ANEJO nº 6

CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ÍNDICE

MEMORIA 1

1 .. INTRODUCCIÓN 1

2 .. OBJETIVO 1

3 .. METODOLOGÍA 1

4 .. CLIMATOLOGÍA 4

4.1 Datos de precipitación 6
4.2 Resultados de los datos de precipitación 10
4.3 Datos termométricos 10
4.4 Resultados de los datos termométricos 14
4.5 Vientos 15
4.6 Clasificación climática 16
4.7 Estimación de los días trabajables 22

5 .. HIDROLOGÍA 23

5.1 Cuencas de drenaje 24
5.1.1 Definición 24
5.1.2 Características físicas 24
5.1.3 Resultados obtenidos 25
5.2 Estudio de la pluviometría. Cálculo de las precipitaciones máximas diarias 30
5.2.1 Método analítico. Tratamiento estadístico de datos históricos de lluvias 30
5.2.2 Método gráfico 33
5.2.3 Resultados obtenidos. Contraste entre métodos 33
5.3 Obtención de los caudales de cálculo. Método racional 41
5.3.1 Máxima intensidad media de precipitación 41
5.3.2 Coeficiente de escorrentía 42
5.3.3 Cálculo de caudales 42
5.4 Obtención de las caudales de escorrentía. Metodología de la Confederación Hidrográfica del Ebro 47
5.5 Caudales asignados a cada cuenca 53

6 .. DRENAJE 55

6.1 Introducción 55
6.2 Criterios de diseño 55
6.2.1 Criterios de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) 55
6.2.2 Criterios de la Agència Catalana de l'Aigua (ACA) 56
6.2.3 Criterios utilizados en el presente Estudio Informativo 57
6.3 Análisis del comportamiento hidráulico en el entorno de las soluciones de drenaje 57
6.4 Soluciones adoptadas 58
6.5 Soluciones de drenaje modelizadas mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC 64
6.6 Soluciones de drenaje modelizadas mediante HEC-RAS 86
6.7 Justificación hidráulica de cuencas con viaductos y gran pendiente de cauce (i>18%) 90
6.8 Tramos en zonas inundables 92

APÉNDICE 1: PLANO DE SITUACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

APÉNDICE 2: DATOS DE ESTACIONES CLIMÁTICAS DE LA AEMET

APÉNDICE 3: DATOS DE ESTACIONES CLIMÁTICAS DEL S.M.C.

APÉNDICE 4: CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LAS PROVINCIAS DE LLEIDA Y HUESCA

APÉNDICE 5: CAUDALES DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

APÉNDICE 6: AJUSTE DE GUMBEL Y SQRT-ET$_{max}$

APÉNDICE 7: PLANOS DE CUENCAS

APÉNDICE 8: DATOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

APÉNDICE 9: LISTADOS CON LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA HY-8

APÉNDICE 10: ESTUDIO HIDRÁULICO DE HEC-RAS E INUNDABILIDAD

Cuencas mayores (Ríos Noguera Ribagorzana y Noguera de Tor)

- Ríos Noguera Ribagorzana y Noguera de Tor en el entorno de los tramos 3 y 4 (OF-107.6A, OF-109.0B, OF-109.7B).
- Río Noguera Ribagorzana alrededor del tramo 4 y 5 (OF-115.9B)
- Río Noguera Ribagorzana alrededor de los tramos 5,6 y 7 (OF-117.6B, OF-120.7B)

Cuencas menores

- OF-107.0A / OF-108.3B (Barranco de Sirès)
- OD-116.2B (Barranco del Ramader)
- OF-125.3B / OF-125.3C (Río de Llauset)
- OF-132.2A (Río de Salenques)
- Puente existente (Barranco de Molières)

APÉNDICE 11: CORRESPONDENCIA CON ORGANISMOS

MEMORIA

1 INTRODUCCIÓN

El corredor de estudio para las diferentes alternativas que se componen por diferentes tramos sigue sensiblemente la N-230, debido a los fuertes condicionantes orográficos de la zona.

El corredor discurre encajado a lo largo del valle del río Noguera Ribagorzana. Actualmente la carretera N-230 bordea el cauce fluvial y los embalses de Escales y Baserca.

Los diferentes tramos propuestos para configurar las alternativas cruzan varias veces el río Noguera Ribagorzana, así como el río Noguera de Tor y numerosos barrancos con caudales medios y velocidades altas.

El valle marca aproximadamente la frontera entre Cataluña y Aragón, por lo que el trazado de la nueva N-230 cruza varias veces de una Comunidad Autónoma a otra. Así mismo, las competencias en el cauce del río Noguera Ribagorzana, que es afluente del río Segre el cual a su vez es afluente del río Ebro, son competencia de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE). Por otra parte, en las cuencas que pertenezcan en la provincia de Lleida, la competencia referente a la intervención del dominio público es compartida con la Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

2 OBJETIVO

En el presente anejo se describirán los trabajos realizados en el área de climatología, hidrología y drenaje para las distintas alternativas de trazado planteadas en la presente fase B del Estudio Informativo "Acondicionamiento de la carretera N-230. Tramo: Sopeira – Boca Sur del nuevo Túnel de Viella", en la provincias de Huesca y Lleida.

El objetivo final de estos trabajos es la determinación de una serie de datos climáticos generales que caractericen la zona de estudio y que puedan tener sobre la nueva carretera N-230 una incidencia constructiva directa o indirecta, y, especialmente, el predimensionamiento hidráulico de las obras de drenaje transversal de cada una de las alternativas a estudiar. Para ello, se realiza un estudio hidrológico de las cuencas de los cauces que cruzan los ejes definidos y se obtienen las leyes de frecuencia de los caudales máximos correspondientes a los periodos de retorno de diseño.

A partir del estudio de la climatología e hidrología de la zona se determinan los factores necesarios para la estimación de los caudales que deberán drenar las obras de drenaje y estructuras de la nueva vía.

El objetivo final de todos estos trabajos es el de permitir el predimensionamiento de los viaductos y obras de drenaje de cada una de las alternativas. Por otra parte, se determinan ciertos datos climáticos generales que pueden tener sobre la nueva carretera una incidencia constructiva directa o indirecta (días de helada, días de lluvia, temperaturas máximas, etc.).

3 METODOLOGÍA

El presente anejo se estructurará en tres partes:

- ➲Un estudio de la climatología de la zona, en donde se determinarán los distintos índices de caracterización climática.
- ➲Un estudio hidrológico de las cuencas partir del cual se determinará el caudal punta de avenida. Para ello será necesario la determinación de la precipitación máxima diaria que se podrá determinar, entre otras formas, mediante un estudio pluviométrico.
- ➲Un estudio de los caudales máximos en los cruces de los cauces interceptados.

A continuación se realiza una descripción de la metodología que se ha seguido para abordar estas tres fases principales: climatología, hidrología y drenaje.

Climatología

En primer lugar se han determinado los datos climáticos generales de la zona de estudio. Para ello, se ha analizado la información contenida en diversas publicaciones, entre las que se destacan las siguientes:

- ➲Datos climáticos para Carreteras (1964 MOP).
- ➲Guía resumida del Clima en España (1971-2000).
- ➲Plan Estadístico Nacional (2001-2004 Ministerio de Medio Ambiente).
- ➲Atlas Agroclimático de España (1986 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).
- ➲Mapa de Cultivos y Aprovechamientos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- ➲Aplicación cartográfica MCA del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- ➲Máximas lluvias diarias en la España Peninsular (1999 Ministerio de Fomento).
- ➲Versión simplificada de MiraMon, Sistema de Información Geográfica y programa de Teledetección del Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Los datos climáticos de estas publicaciones se han contrastado con los datos actualizados cuando así lo han permitido los registros de las distintas estaciones climáticas pertenecientes a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Para ello se ha contactado con el Centro Meteorológico Territorial en Cataluña.

Por último se han determinado los índices climáticos relacionados con la valoración agrológica de los suelos que se encuentran en el ámbito de estudio, según la metodología definida en el Atlas Agroclimático Nacional (MPA 1986). Así mismo, se han consultado los datos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de su portal digital con el visor geográfico MAGRAMA http://sig.magrama.es/geoportal/

Hidrología

Se ha procedido a la definición de las distintas cuencas afectadas por los trazados propuestos y a la determinación de sus parámetros físicos sobre cartografía disponible a escala 1:5.000 y 1:25.000.

Por otra parte se han estimado los valores de precipitación máxima diaria (Pd) para cada una de las cuencas interceptadas mediante el contraste de resultados obtenidos a partir de diferentes metodologías (métodos analíticos y gráficos). En los métodos analíticos se efectúa un análisis estadístico de datos pluviométricos extraídos de diferentes estaciones climáticas próximas a la zona.

En todas las cuencas que se han definido en el presente Estudio Informativo es aplicable el método hidrometeorológico (método racional) para calcular sus caudales de escorrentía. El proceso de cálculo se ha efectuado siguiendo las recomendaciones de la Instrucción 5.2-IC.

Los trazados del presente Estudio Informativo se encuentran dentro de la cuenca del Ebro, siendo la Confederación Hidrográfica del Ebro el Organismo competente de su planificación. Por este motivo también se han calculado caudales a partir de una formulación extraída de las “Normas para el Cálculo Hidráulico de Obras de Fábrica sobre Cauces Naturales” (1996) de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

A cada una de las cuencas se le ha asignado el mayor caudal de los obtenidos a partir de las dos metodologías.

Drenaje

En primer lugar se han emplazado justificadamente las soluciones de drenaje transversal. Posteriormente, a partir de los caudales calculados y de la información cartográfica disponible, se ha procedido al predimensionamiento de las soluciones de drenaje.

Si se tienen en cuenta los organismos competentes en las cuencas afectadas por el presente Estudio Informativo, serán de aplicación los criterios de cálculo hidráulico de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) y de l’Agència Catalana de l’Aigua (ACA), para proceder al predimensionamiento de las distintas soluciones de drenaje transversal a adoptar.

En el presente Estudio Informativo se predimensionarán las distintas soluciones de drenaje a partir de los condicionantes de criterio hidráulico del ACA, ya que, si bien este organismo no es competente en todas las cuencas del Estudio, sus criterios se consideran suficientemente restrictivos como para que el predimensionamiento previo resulte idóneo y represente una idea clara de cómo serán las dimensiones definitivas de las soluciones de drenaje propuestas.

De entre las distintas soluciones de drenaje se diferencian entre las obras de drenaje transversal menores (tubos o cajones) y los viaductos. El análisis del comportamiento hidráulico en el entorno de las soluciones de drenaje, según los criterios de cálculo hidráulico de la ACA, se realiza utilizando la metodología expuesta en la Instrucción 5.2-IC en los casos de existir obras de drenaje menores (cajones o tubos) y un caudal de avenida inferior a 50 m^3/s. Por su parte, en los casos de existir caudales superiores o iguales a 50 m^3/s o de disponer de un viaducto, es preferible realizar el análisis hidráulico mediante el uso de un modelo matemático en régimen gradualmente variado como el HEC-RAS. Se debe tener en cuenta que el uso de HEC-RAS solo resulta válido en casos donde la pendiente del cauce no supera un cierto valor (aprox. un 18%).

4 CLIMATOLOGÍA

Para realizar la caracterización física de las diferentes alternativas en la zona de estudio, se han consultado los datos de climatología e hidrología siguientes:

- Datos estaciones meteorológicas proporcionados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
- Datos estaciones meteorológicas proporcionados Servei Meteorològic de Catalunya (S.M.C.)
- Publicación “Caracterización agroclimática de las provincia de Lleida” del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Madrid 1989
- Publicación “Caracterización agroclimática de las provincia de Huesca” del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Madrid 1991

Estaciones Meteorológicas del AEMET

Del conjunto de estaciones que la Agencia Estatal de Meteorología tiene distribuidas por el territorio nacional, se han seleccionado una serie de estaciones pluviométricas y termométricas. Para ello, se ha utilizado un criterio de filtro basado en la proximidad geográfica y la serie más larga de años completados (superior a 15). Las estaciones meteorológicas en la zona de estudio del AEMET son las siguientes:

Tabla 1 Estaciones meteorológicas del AEMET

Nº INM	Nombre	Provincia	Longitud	Latitud	Altitud	Tipo estación
9734	VILALLER (SENET)	HUESCA	4356 E	423238	1093	TP
9735	BONO	HUESCA	4250 E	423024	1050	TP
9736	VILALLER	LLEIDA	4234 E	422734	960	TP
9738	CALDES DE BOÍ	LLEIDA	5001 E	423237	1280	TP
9741	BOÍ CENTRAL	LLEIDA	4833 E	423022	1096	TP
9745	EL PONT DE SUERT	LLEIDA	4414 E	422418	845	TP
9749	ESCALES (EMBALSE)	HUESCA	4445 E	421917	717	TP

Nº INM	Datos pluviométricos			Datos termométricos		
	Período años	Años con registros completos	Serie más larga	Período años	Años con registros completos	Serie más larga
9734	1917-1997	36	13	1953-1997	32	13
9735	1956-1972	16	14	1958-1973	8	7
9736	1941-1998	51	19	1956-1997	28	13
9738	1955-1996	22	5	1965-1995	21	19
9741	1924-1998	36	23	1949-1998	30	21
9745	1912-1998	51	30	1950-1996	35	27
9749	1963-1998	27	7	1965-1995	19	11

De estas estaciones meteorológicas se han solicitado más datos a partir del 1998 hasta la fecha actual, recibiéndose respuesta por parte de AEMET de que no se dispone de más datos.

Estaciones Meteorológicas del S.M.C.

En la selección de estaciones meteorológicas de Serveis Meteorològic de Catalunya se han tenido en cuenta las estaciones de El Pont de Suert y la estación de alta montaña de Boí, se han filtrado estaciones con series de años inferiores a cinco años.

Las estaciones meteorológicas utilizadas del S.M.C. son las siguientes:

Tabla 2 Estaciones meteorológicas del SMC

Nº SMC	Nombre	Provincia	Longitud	Latitud	Altitud	Tipo estación
CT	EL PONT DE SUERT	LLEIDA	4441 E	422358	823	C
Z2	BOÍ (ALTA MONTAÑA)	LLEIDA	5216 E	422804	2540	C

Nº SMC	Datos pluviométricos			Datos termométricos		
	Período años	Años con registros completos	Serie más larga	Período años	Años con registros completos	Serie más larga
CT	1997-2013	17	17	1997-2013	17	17
Z2	2002-2013	12	12	2002-2013	12	12

Los registros extraídos de las diferentes estaciones meteorológicas nos dan información sobre los siguientes datos climáticos:

- Datos referentes a precipitación:
    - Precipitación máxima total mensual.
    - Precipitación máxima diaria mensual.
    - Días de lluvia.
    - Días de nieve.
    - Días de granizo.
    - Días de tormenta.
    - Días de niebla.
    - Días de rocío.
    - Días de escarcha.

- Datos referentes a temperatura:
    - Temperatura máxima absoluta mensual.
    - Temperatura mínima absoluta mensual.
    - Media mensual de la temperatura máxima diaria.
    - Media mensual de la temperatura mínima diaria.
    - Temperatura media mensual.
    - Nº de días con $T^a_{mín}$<=0 ºC
    - Nº de días con $T^a_{mín}$<=-5 ºC
    - Nº de días con $T^a_{mín}$=> 20 ºC
    - Nº de días con $T^a_{mín}$=> 25 ºC
    - Nº de días con $T^a_{mín}$=> 30 ºC

- Otros datos:
    - Dirección y velocidad del viento.

Según qué datos nos facilita cada una de las estaciones meteorológicas, éstas se pueden clasificar en tres tipos:

- *Estaciones Pluviométricas (P):* Miden los datos referentes a precipitación citados anteriormente.
- *Estaciones Termopluviométricas (TP):* Además de los datos de precipitación también mides los datos referentes a temperatura citados anteriormente.
- *Estaciones Completas (C):* Además de los grupos referidos anteriormente se miden parámetros como dirección y velocidad de la racha máxima de viento, la evaporación total mensual, frecuencias totales por cuadrantes y calmas, humedad relativa, horas de insolación y rosas de vientos de 16 rumbos.

La relación de estaciones climáticas ubicadas en el entorno del área de estudio caracterizada se presenta en las tablas 1 y 2. En dichas tablas se muestran, para cada una de las estaciones climáticas elegidas, los siguientes datos:

- Código de la estación.
- Coordenadas geográficas (referidas al meridiano de Greenwich).
- Altitud de la estación.
- Tipo de estación (P=pluviométrica, TP=termopluviométrica, C=completa).
- Período en el que se dispone de datos pluviométricos y termométricos (período total de años, años con registros completos y serie más larga).

Se debe aclarar que en las tablas 1 y 2 el campo llamado “Período de años” se refiere al período entre el primer y el último en los que se dispone de datos, hecho que no quiere decir que entre tales fechas se dispongan datos de todos los años y de todos los meses. En realidad, en bastantes casos existen lagunas de información.

Como información complementaria a las tablas 1 y 2, en el apéndice 1 del presente anejo se adjunta un plano de situación de las distintas estaciones climáticas cuyos datos han sido analizados en esta fase A

A partir de los datos aportados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y el Servicio Meteorológico de Cataluña (SMC) se han analizado para cada una de las estaciones seleccionadas una serie de parámetros para distintos períodos de años, según las estaciones.

Con el fin de obtener la mayor fiabilidad posible, y teniendo en cuenta la antigüedad a que se remontan los registros de la red de estaciones, el criterio de selección para la utilización de los datos registrados de las estaciones termométricas y pluviométricas se ha basado en la existencia de ambos tipos de registros durante al menos 20 años completos y la serie más larga sea de más de 15 años. También la proximidad a la traza, o el hecho de que la ubicación de las estaciones estuviese en la misma cuenca que el área de estudio, también ha sido un criterio de selección de las estaciones.

Los datos de todas las estaciones analizadas, facilitados por la AEMET se muestran en el apéndice 2 del presente anejo, y los facilitados por el SMC se encuentran en el apéndice 3 del presente anejo.

Caracterización agroclimática del M.A.P.A.

Los datos obtenidos en esta publicación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, hacen referencia a información pluviométrica y termométrica, así como tipologías climáticas.

Se han determinado los índices climáticos de la zona de proyecto.

4.1 Datos de precipitación

Los datos que nos ha facilitado la AEMET referentes a datos pluviométricos son los siguientes:

- Precipitación máxima total mensual (en décimas de mm).
- Precipitación máxima diaria mensual (en décimas de mm).
- Nº de días al mes de precipitaciones apreciables: lluvia, nieve, granizo, tormenta, niebla, rocío y escarcha.

En lo que se refiere a los datos de precipitaciones, se determinarán, a partir de los datos facilitados, la precipitación media anual y su distribución mensual. También se calcularan la media mensual y, si fuera posible, también anual, del número días con meteoros significativos (lluvia, nieve, granizo, tormenta, niebla, rocío y escarcha).

Tendiendo en cuenta la definición de los hidrometeoros contemplados, se consideran **días de lluvia** a aquellos en que existe precipitación de gotas de agua que caen desde una nube con velocidad apreciable y de un modo continuo y uniforme. El diámetro y concentración de gotas de agua varía considerablemente de acuerdo a la intensidad de la precipitación y especialmente de acuerdo a su naturaleza (lluvia continua, chaparrón de lluvia o tempestad de lluvia).

Se consideran **días de nieve** a aquellos en que se produce precipitación de cristales de hielo aislados o aglomerados, que caen desde una nube. Si la temperatura del aire no ha descendido mucho los pequeños cristales se sueldan entre sí formado copos. La nieve cae describiendo hélices o tirabuzones. Los copos suelen tener un diámetro de entre uno y cuatro centímetros. La nieve se va depositando sobre el suelo en capa esponjosa y de espesor rápidamente creciente.

Se consideran **días de granizo** a aquellos en los que existe precipitación de partículas de hielo transparente o parcial o enteramente opacas (piedras de granizo) de forma esférica, cónica o irregular, y cuyo diámetro se encuentra entre los 5 y 50 mm, que caen desde una nube y sea separadamente o aglomerados en bloques irregulares. El granizo se forma por el ascenso de rápidas corrientes de aire que llevan vapor de agua que, al congelarse, caen por su propio peso. La caída de granizo se produce siempre en forma de chaparrones y normalmente se observa durante tormentas eléctricas intensas.

Se consideran **días de tormenta** aquellos en los que se produce una o varias descargas bruscas de electricidad atmosférica, que se manifiesta por un destello breve e intenso (relámpago) y un ruido seco e intenso (trueno).

Se consideran **días de niebla** a aquellos en que se produce suspensión en el aire de pequeñas gotas de agua, habitualmente de tamaño microscópico. La niebla forma un velo blanquecino que cubre el paisaje y reduce la visibilidad horizontal en la superficie a

menos de un kilómetro. Si la visibilidad es mayor, entonces se habla de neblina que forma generalmente un velo mucho más delgado y grisáceo.

Las estaciones seleccionadas para caracterizar la zona de estudio en términos de pluviometría han sido aquellas cuya extensión y calidad de sus registros, distribución geográfica y altitud, sean adecuadas para representar las condiciones de la zona.

Se han analizado los datos de todas las estaciones tal y como se muestra en los apéndices 2 y 3 del presente anejo, no obstante, se han seleccionado las estaciones 9-736 Vilaller, 9-741 Boí central y 9-745 El Pont de Suert por tener una serie de años superior a 15.

De las estaciones del SMC, se ha utilizado la de Pont de Suert (CT) para realizar una comparación, aunque no se han considerado como seleccionada por tener una serie de años pequeña. La estación de Pont de Suert (CT) dispone de una serie de 17 años y la estación de Boí (Z2) dispone de una serie de 12 años.

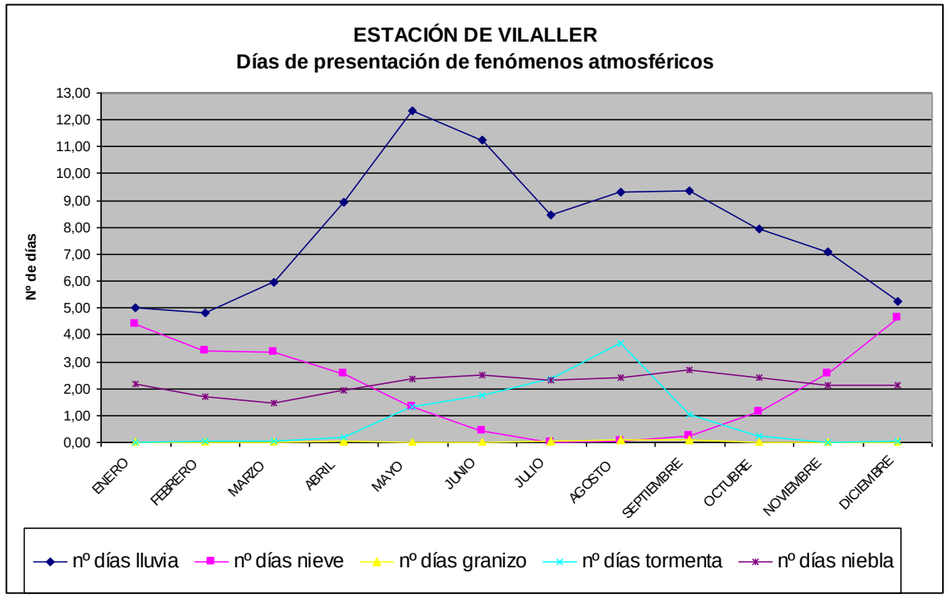


Figura 1. Días de presentación de fenómenos atmosféricos – Estación de Vilaller. (elaboración propia datos AEMET)

A continuación se resumen en tablas y gráficos los datos anuales obtenidos para cada una de las estaciones pluviométricas seleccionadas:

Tabla 3 Datos de precipitación. Estación de Vilaller 9-736

	9-736 ESTACIÓN DE VILALLER									
	Pmáx	**Pmedia mensual**	**nº días lluvia**	**nº días nieve**	**nº días granizo**	**nº días tormenta**	**nº días niebla**	**nº días rocío**	**nº días escarcha**	**nº días suelo nevado**
ENERO	22,90	79,25	5,02	4,39	0,00	0,00	2,17	0,00	1,00	1,39
FEBRERO	18,10	58,33	4,80	3,39	0,00	0,05	1,71	0,00	1,27	1,27
MARZO	20,60	69,99	5,95	3,34	0,00	0,05	1,46	0,02	0,76	0,59
ABRIL	26,20	99,34	8,93	2,54	0,02	0,20	1,93	0,02	0,07	0,12
MAYO	30,30	114,49	12,32	1,34	0,00	1,32	2,37	0,02	0,00	0,20
JUNIO	28,99	102,91	11,27	0,41	0,00	1,73	2,51	0,05	0,00	0,10
JULIO	27,00	80,28	8,44	0,00	0,02	2,37	2,32	0,02	0,00	0,00
AGOSTO	38,90	103,77	9,32	0,05	0,07	3,68	2,41	0,05	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	33,10	93,98	9,34	0,22	0,07	1,02	2,71	0,12	0,00	0,02
OCTUBRE	29,70	92,12	7,93	1,15	0,00	0,22	2,39	0,12	0,07	0,12
NOVIEMBRE	34,00	104,27	7,07	2,56	0,00	0,00	2,15	0,00	0,71	0,71
DICIEMBRE	27,80	100,28	5,24	4,63	0,00	0,02	2,12	0,00	1,44	1,63
Anual	**28,13**	**1099,00**	**95,63**	**24,02**	**0,20**	**10,66**	**26,24**	**0,44**	**5,32**	**6,15**

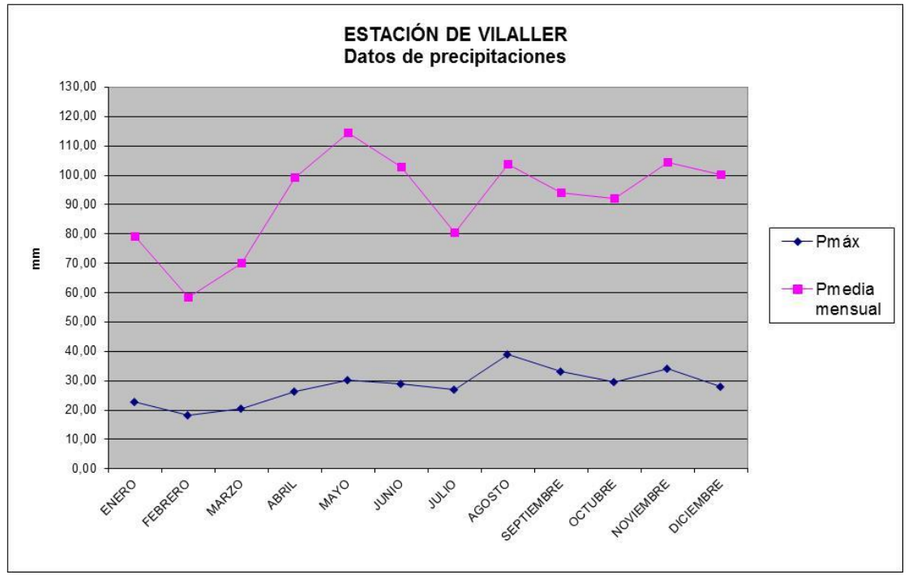


Figura 2. Datos de precipitaciones – Estación de Vilaller. (elaboración propia datos AEMET)

***Tabla 4** Datos de precipitación. Estación de Boí (Central) 9-741*

	9-741 ESTACIÓN DE BOÍ (CENTRAL)									
	Pmáx	**Pmedia mensual**	**nº días lluvia**	**nº días nieve**	**nº días granizo**	**nº días tormenta**	**nº días niebla**	**nº días rocío**	**nº días escarcha**	**nº días suelo nevado**
ENERO	21,70	58,48	3,32	3,56	0,00	0,04	0,32	0,00	0,40	0,00
FEBRERO	18,30	58,56	4,12	3,72	0,00	0,24	0,24	0,00	0,00	0,48
MARZO	17,40	65,09	5,80	2,60	0,00	0,28	0,04	0,00	0,08	0,00
ABRIL	27,10	85,60	9,32	1,08	0,00	0,44	0,04	0,00	0,00	0,28
MAYO	32,30	123,64	12,92	0,20	0,04	1,92	0,00	0,00	0,12	0,00
JUNIO	28,40	101,23	11,52	0,00	0,04	3,44	0,00	0,00	0,16	0,00
JULIO	28,80	84,64	7,72	0,00	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00
AGOSTO	37,90	98,58	8,08	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	36,50	93,99	8,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,04	0,00	0,00
OCTUBRE	27,90	90,56	8,36	0,24	0,00	0,36	0,04	0,00	0,00	0,12
NOVIEMBRE	35,70	89,63	6,56	1,36	0,00	0,00	0,16	0,00	0,28	0,12
DICIEMBRE	27,98	69,34	4,96	2,04	0,00	0,00	0,04	0,08	0,48	0,16
Anual	**28,33**	**1019,34**	**90,68**	**14,80**	**0,08**	**16,56**	**0,88**	**0,12**	**1,52**	**1,16**

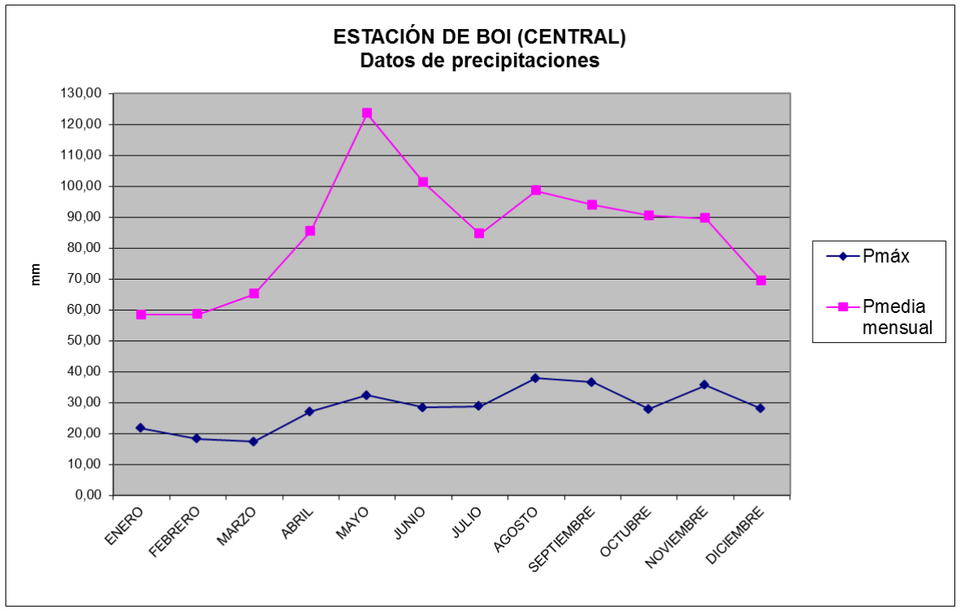


Figura 4. Datos de precipitaciones – Estación de Boí. (elaboración propia datos AEMET)

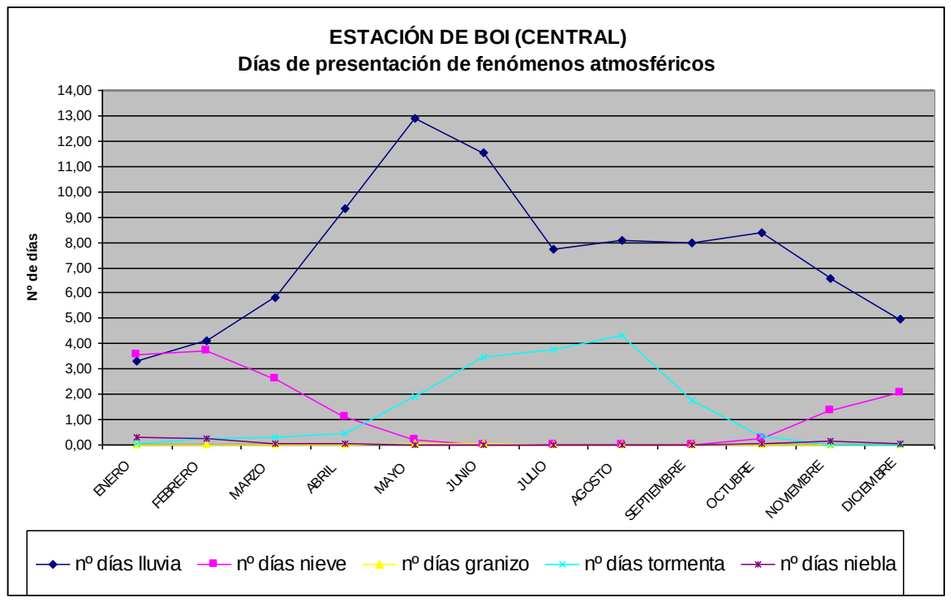


Figura 3. Días de presentación de fenómenos atmosféricos – Estación de Boí. (elaboración propia datos AEMET)

Tabla 5 Datos de precipitación. Estación de Pont de Suert 9-745

	9-745 ESTACIÓN DE PONT DE SUERT									
	Pmáx	**Pmedia mensual**	**nº días lluvia**	**nº días nieve**	**nº días granizo**	**nº días tormenta**	**nº días niebla**	**nº días rocío**	**nº días escarcha**	**nº días suelo nevado**
ENERO	20,60	51,79	4,03	2,43	0,00	0,03	0,53	0,80	4,10	2,50
FEBRERO	17,10	47,54	4,00	2,83	0,00	0,00	0,20	0,20	3,53	1,73
MARZO	22,90	73,60	7,10	1,33	0,03	0,00	0,03	0,03	2,00	0,47
ABRIL	26,90	83,78	8,77	0,27	0,03	0,17	0,00	0,10	0,37	0,10
MAYO	31,30	104,54	12,00	0,07	0,00	1,97	0,00	0,50	0,10	0,00
JUNIO	27,60	99,46	11,63	0,00	0,73	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
JULIO	21,90	71,75	7,87	0,00	0,13	3,83	0,03	1,20	0,00	0,00
AGOSTO	32,60	85,92	8,20	0,00	0,17	4,13	0,07	0,67	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	29,00	85,67	9,07	0,00	0,13	2,00	0,10	0,83	0,07	0,00
OCTUBRE	26,20	87,74	8,50	0,07	0,03	0,37	0,17	0,90	0,10	0,00
NOVIEMBRE	30,50	97,50	7,70	1,17	0,07	0,03	0,27	0,63	2,20	0,07
DICIEMBRE	27,80	78,88	4,80	2,10	0,00	0,03	0,20	0,73	3,33	1,30
Anual	**26,20**	**968,17**	**93,67**	**10,27**	**1,33**	**15,47**	**1,60**	**6,60**	**15,80**	**6,17**

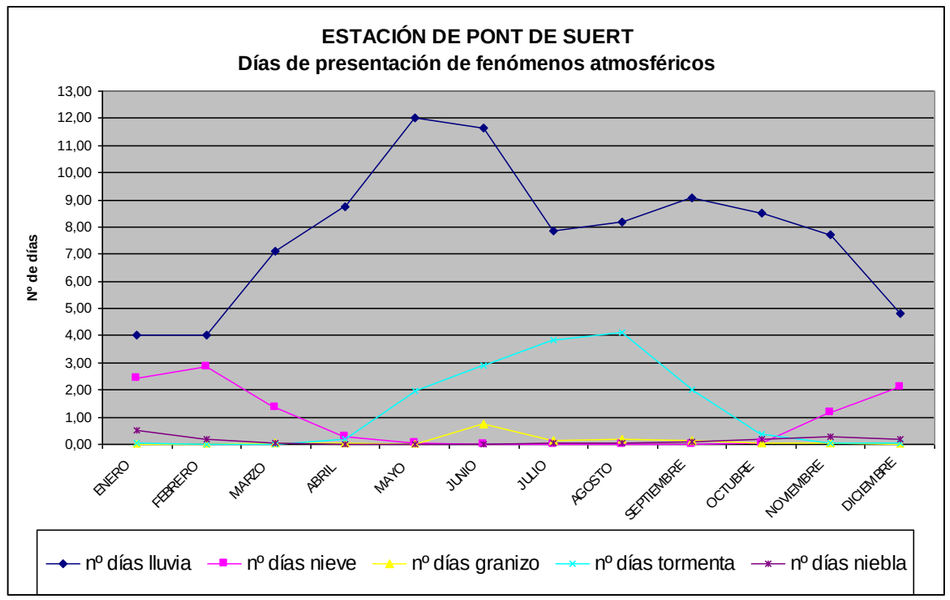


Figura 5. Días de presentación de fenómenos atmosféricos – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos AEMET)

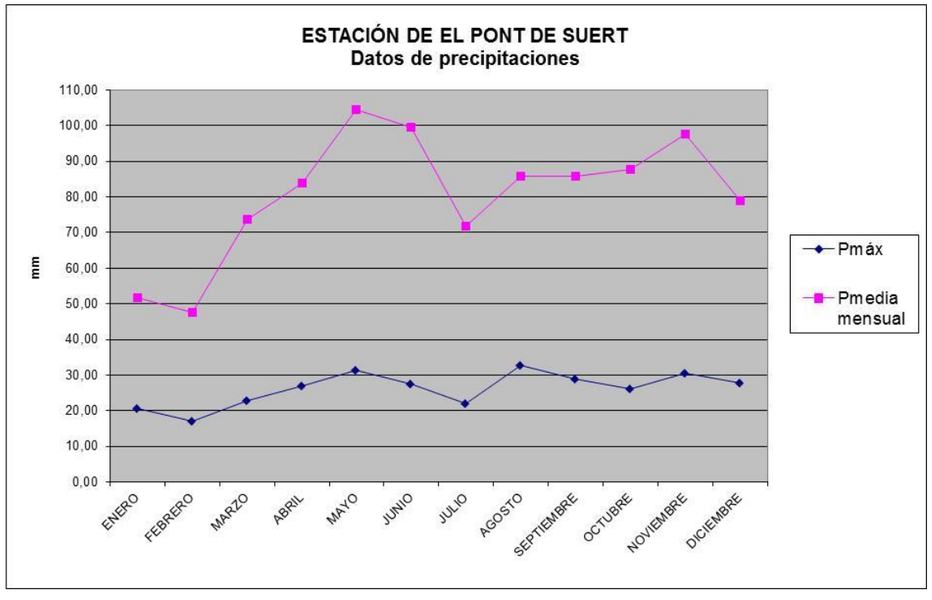


Figura 6. Datos de precipitaciones – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos AEMET)

Tabla 6 Datos de precipitación. Estación de Pont de Suert CT

CT Estación de El Pont de Suert

	Pmáx	Pmedia mensual
ENERO	19,1	46,7
FEBRERO	12,7	26,0
MARZO	23,2	44,3
ABRIL	22,4	70,0
MAYO	26,5	69,9
JUNIO	25,9	49,0
JULIO	23,6	53,0
AGOSTO	35,8	65,6
SEPTIEMBRE	26,8	76,2
OCTUBRE	30,4	67,6
NOVIEMBRE	28,6	70,0
DICIEMBRE	19,2	56,3
Anual	**35,8**	**864,6**

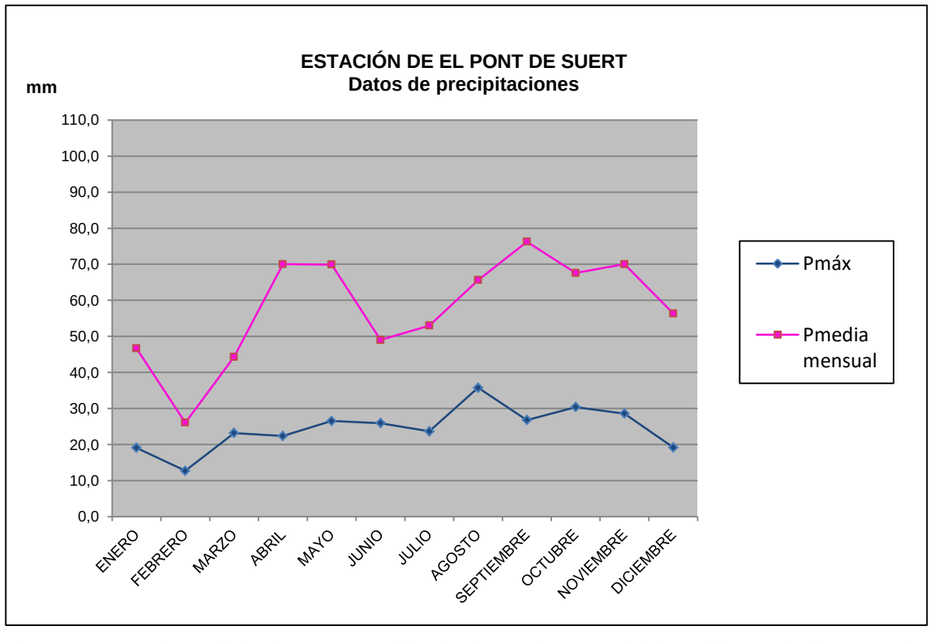


Figura 7. Datos de precipitaciones – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos SMC)

4.2 Resultados de los datos de precipitación

Las precipitaciones de lluvia de la zona de proyecto son abundantes, con una media anual de 1028,66 mm. El régimen pluviométrico pone de manifiesto la existencia de dos periodos de lluvias más o menos uniformes comprendidos entre mayo y junio y entre septiembre y noviembre, con precipitaciones mensuales superiores a 90 mm, alcanzándose el máximo en mayo (123,64 mm). Los valores mínimos corresponden a los meses de julio y agosto (del orden de 70 mm), por lo que las precipitaciones en verano son sensiblemente inferiores a las de cualquier otro mes.

En cuanto a las precipitaciones en forma de nieve, su frecuencia es elevada entre los meses de noviembre y febrero, con una media anual máxima de 24 días; en consecuencia, la incidencia de este fenómeno en la zona de proyecto és importante para los meses de invierno.

Asimismo, el granizo se produce con escasa frecuencia, con medias de 1,3 días al año. En cuanto a los aguaceros de tipo tormentoso su presencia es más significativa, registrándose con mayor intensidad entre abril y octubre y con menor incidencia el resto del año.

En la estación de Vilaller cabe destacar el registro de los días de niebla, con una media anual de 26,24 días, y una media mensual de 2 días.

4.3 Datos termométricos

Los datos termométricos de las diferentes estaciones climáticas facilitados por la AEMET son los siguientes:

- Temperatura máxima absoluta mensual.
- Temperatura mínima absoluta mensual.
- Media mensual de la temperatura máxima diaria.
- Media mensual de la temperatura mínima diaria.
- Temperatura media mensual.
- Nº de días con $T^a_{mín}$<=0 ºC
- Nº de días con $T^a_{mín}$<=-5 ºC
- Nº de días con $T^a_{mín}$=> 20 ºC
- Nº de días con $T^a_{mín}$=> 25 ºC
- Nº de días con $T^a_{mín}$=> 30 ºC

A partir de los datos anteriores se determinará la temperatura media anual, así como también la oscilación verano – invierno de la temperatura media mensual, la oscilación de los valores mensuales de las temperaturas extremas y el valor máximo de la oscilación de temperaturas.
Estos valores se han comparado con los datos de la estación de El Pont de Suert (CT) del SMC.

El criterio de selección de las estaciones para el tratamiento de los datos termométricos es similar el usado para los datos de precipitaciones. Es decir, que se valoran que la estación posea largas series de años completos de registros y su proximidad a la traza.

Las estaciones seleccionadas son 9-738 Caldes de Boí, 9-741 Boí central, 9-745 El Pont de Suert.
Las estaciones del SMC han servido para realizar una comparación, aunque no se han considerado como seleccionadas por tener una serie de años pequeña.
A continuación se resumen en tablas y gráficos los datos anuales obtenidos para cada una de las estaciones termométricas seleccionadas:

Tabla 7. Datos termométricos. Estación de Caldes de Boí 9-738

	9-738 CALDES DE BOÍ				
	Tª máxima absoluta	**Tª mínima absoluta**	**Tª media de las máximas**	**Tª media de las mínimas**	**Tª media**
ENERO	13,00	-9,37	5,52	-2,62	1,44
FEBRERO	14,08	-8,63	6,68	-2,80	1,94
MARZO	18,30	-7,30	8,59	-1,64	3,49
ABRIL	19,87	-4,50	10,88	0,92	5,91
MAYO	23,25	-1,71	14,40	3,85	9,12
JUNIO	26,16	1,98	18,69	7,34	13,02
JULIO	31,09	5,32	24,47	10,45	17,47
AGOSTO	30,28	5,23	23,22	10,06	16,65
SEPTIEMBRE	25,97	2,09	19,65	7,23	13,45
OCTUBRE	21,64	-1,05	14,96	4,00	9,48
NOVIEMBRE	17,73	-5,05	9,42	0,63	5,04
DICIEMBRE	12,91	-8,24	5,72	-1,80	1,97
Anual	**21,19**	**-2,60**	**13,52**	**2,97**	**8,25**

Tabla 8. Datos termométricos nº días temperaturas mínimas y máximas. Estación de Caldes de Boí 9-738

	9-738 CALDES DE BOÍ				
	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	25,64	8,82	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	24,32	7,91	0,00	0,00	0,00
MARZO	22,36	6,23	0,00	0,00	0,00
ABRIL	14,36	1,64	0,00	0,00	0,00
MAYO	4,95	0,00	0,00	0,91	0,00
JUNIO	0,63	0,00	0,00	4,95	0,68
JULIO	0,00	0,00	0,09	17,05	3,68
AGOSTO	0,05	0,00	0,00	12,82	2,86
SEPTIEMBRE	0,45	0,00	0,05	4,36	0,18
OCTUBRE	5,36	0,18	0,00	0,14	0,00
NOVIEMBRE	14,68	2,14	0,00	0,05	0,00
DICIEMBRE	24,14	6,00	0,00	0,00	0,00
Anual	**136,95**	**32,91**	**0,14**	**40,27**	**7,41**

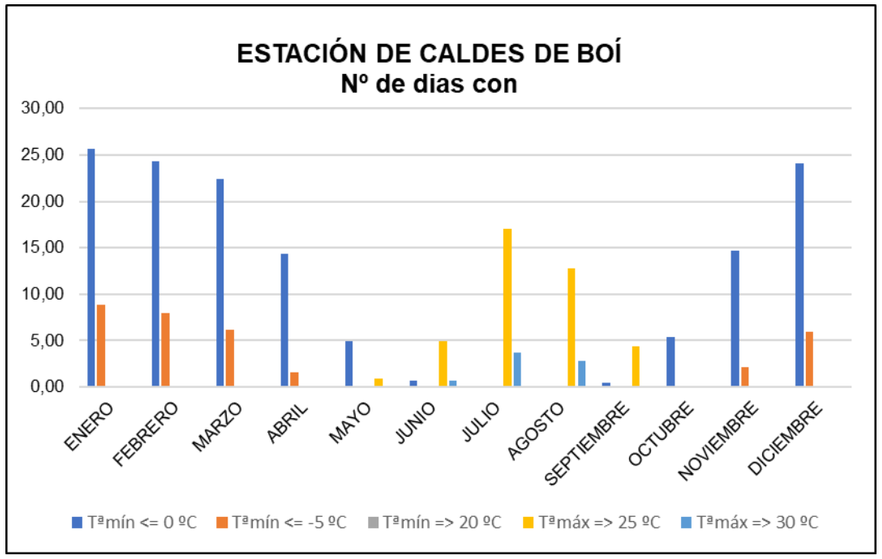


Figura 9. Resumen de nº de días con temperaturas mínimas y máximas – Estación de Caldes de Boí. (elaboración propia datos AEMET

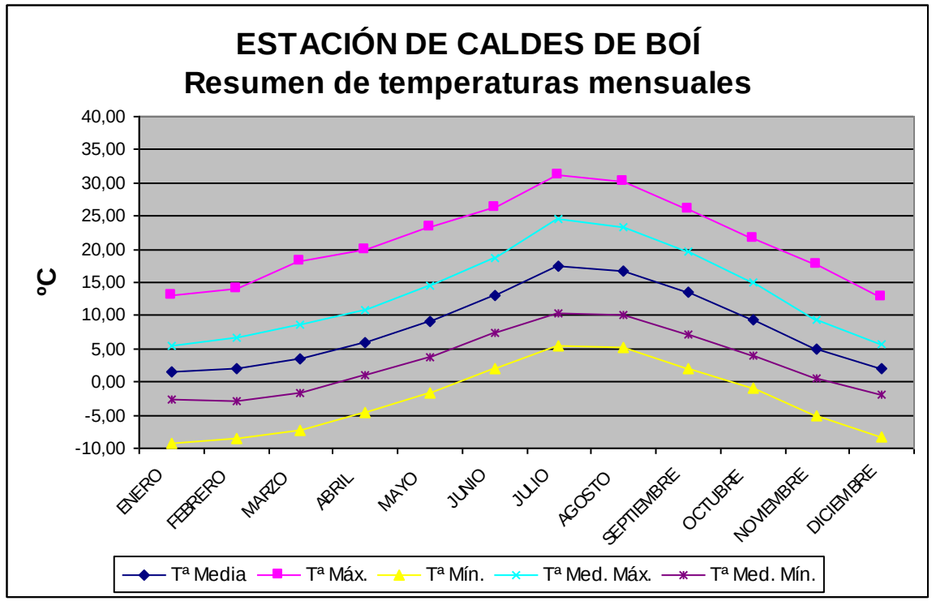


Figura 8. Resumen de temperaturas mensuales – Estación de Caldes de Boí. (elaboración propia datos AEMET)

Tabla 9 Datos termométricos. Estación de Boí (Central) 9-741

	9-741 ESTACIÓN DE BOÍ (CENTRAL)				
	Tª máxima absoluta	Tª mínima absoluta	Tª media de las máximas	Tª media de las mínimas	Tª media
ENERO	16,35	-9,37	9,27	-3,34	2,96
FEBRERO	17,53	-8,73	10,20	-2,88	3,66
MARZO	20,82	-6,35	12,84	-1,05	5,90
ABRIL	22,08	-3,74	14,37	1,33	7,85
MAYO	24,93	-0,72	17,84	4,71	11,27
JUNIO	29,33	2,93	22,70	8,01	15,37
JULIO	32,83	5,17	26,93	10,11	18,52
AGOSTO	31,60	5,03	26,17	9,97	18,07
SEPTIEMBRE	28,14	2,12	22,53	6,94	14,74
OCTUBRE	23,63	-2,35	17,37	2,83	10,09
NOVIEMBRE	20,47	-6,12	12,77	-0,56	6,12
DICIEMBRE	16,08	-8,57	9,48	-2,95	3,27
Anual	**23,65**	**-2,56**	**16,87**	**2,76**	**9,82**

Tabla 10 Datos termométricos nº días temperaturas mínimas y máximas. Estación de Boí (Central) 9-741

	9-741 ESTACIÓN DE BOÍ (CENTRAL)				
	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	26,17	11,87	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	23,30	8,83	0,00	0,03	0,00
MARZO	20,83	4,83	0,00	0,03	0,00
ABRIL	12,77	0,67	0,00	0,40	0,00
MAYO	3,07	0,00	0,00	2,20	0,13
JUNIO	0,17	0,00	0,00	10,73	1,33
JULIO	0,00	0,00	0,00	23,27	8,20
AGOSTO	0,00	0,00	0,00	21,03	6,23
SEPTIEMBRE	0,43	0,00	0,00	9,83	1,27
OCTUBRE	7,57	0,20	0,00	1,57	0,00
NOVIEMBRE	19,27	4,33	0,00	0,03	0,00
DICIEMBRE	25,30	10,73	0,00	0,00	0,00
Anual	**138,87**	**41,47**	**0,00**	**69,13**	**17,17**

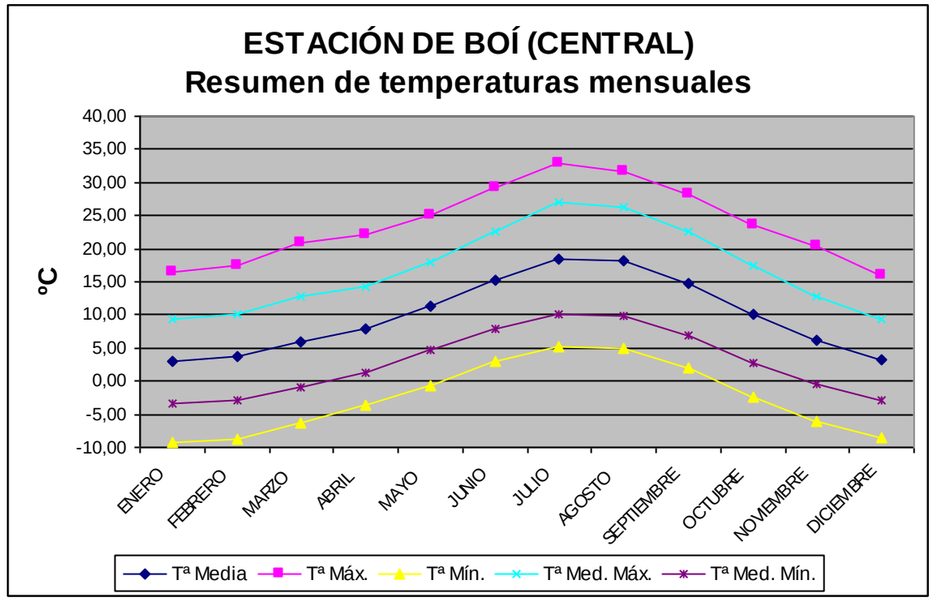


Figura 10. Resumen de temperaturas mensuales – Estación de Boí (central). (elaboración propia datos AEMET)

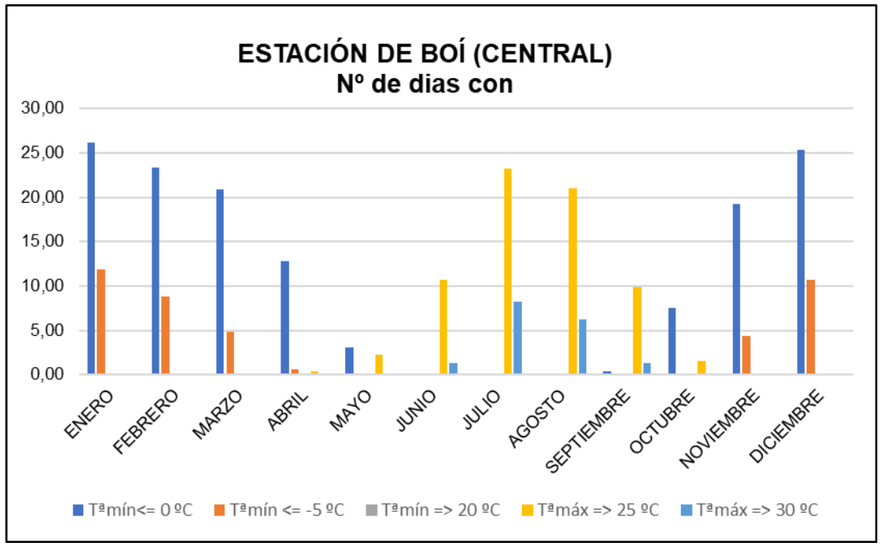


Figura 11. Resumen de nº de días con temperaturas mínimas y máximas – Estación de Boí (Central). (elaboración propia datos AEMET

Tabla 11 Datos termométricos. Estación de Pont de Suert 9-745

	9-745 ESTACIÓN DE PONT DE SUERT				
	Tª máxima absoluta	Tª mínima absoluta	Tª media de las máximas	Tª media de las mínimas	Tª media
ENERO	14,51	-10,15	8,27	-4,76	1,75
FEBRERO	17,32	-9,59	9,78	-4,14	2,83
MARZO	21,09	-7,40	13,30	-1,77	5,58
ABRIL	22,49	-3,73	15,43	1,47	8,45
MAYO	26,71	-0,21	19,51	5,35	12,43
JUNIO	30,85	3,53	23,89	9,04	16,48
JULIO	33,92	6,56	28,27	11,44	19,86
AGOSTO	32,99	5,87	27,44	11,07	19,25
SEPTIEMBRE	29,89	2,28	23,61	7,86	15,73
OCTUBRE	24,40	-2,15	18,21	3,43	10,83
NOVIEMBRE	22,81	-7,87	14,34	-1,45	6,45
DICIEMBRE	15,22	-9,09	8,30	-3,85	2,24
Anual	**24,35**	**-2,66**	**17,53**	**2,81**	**10,16**

Tabla 12 Datos termométricos nº días temperaturas mínimas y máximas. Estación de El Pont de Suert 9-745

	9-745 ESTACIÓN DE PONT DE SUERT				
	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	28,47	15,74	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	25,59	12,68	0,00	0,00	0,00
MARZO	22,76	6,44	0,00	0,15	0,00
ABRIL	12,06	0,94	0,00	0,41	0,00
MAYO	2,88	0,00	0,00	4,32	0,35
JUNIO	0,06	0,00	0,00	13,85	3,38
JULIO	0,00	0,00	0,03	26,24	13,24
AGOSTO	0,00	0,00	0,03	24,32	10,18
SEPTIEMBRE	0,38	0,00	0,00	13,35	2,74
OCTUBRE	7,29	0,18	0,00	1,97	0,03
NOVIEMBRE	21,24	6,62	0,00	0,03	0,00
DICIEMBRE	28,50	13,53	0,00	0,00	0,00
Anual	**149,24**	**56,12**	**0,06**	**84,65**	**29,91**

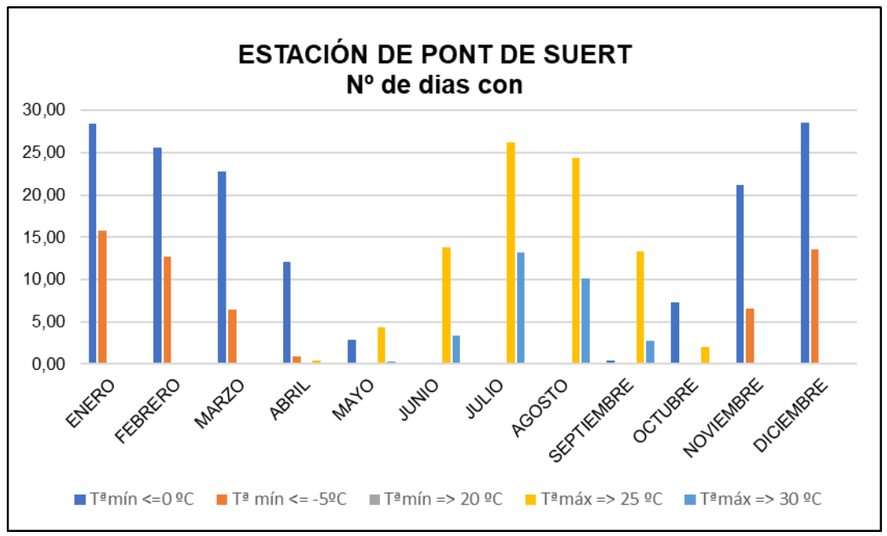


Figura 13. Resumen de nº de días con temperaturas mínimas y máximas – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos AEMET)

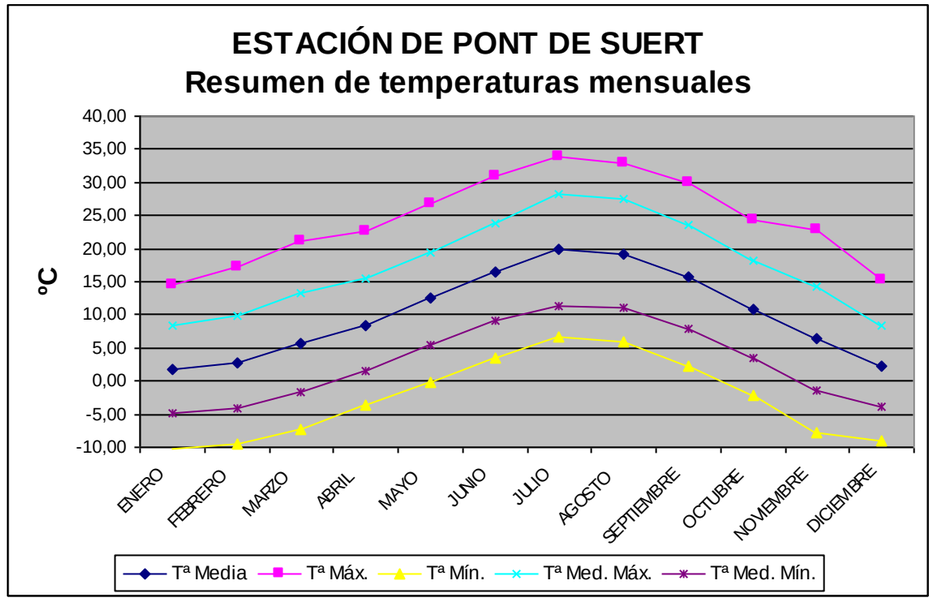


Figura 12. Resumen de temperaturas mensuales – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos AEMET)

Tabla 13 Datos termométricos. Estación de Pont de Suert CT

	CT Estación de El Pont de Suert							
	Tª máxima absoluta	Tª mínima absoluta	Tª media de las máximas	Tª media de las mínimas	Tª media	nº días helada	Humedad relat. Media	Veloc media viento
ENERO	20,3	-27,8	10,0	-4,3	5,8	27,6	78,9	1,0
FEBRERO	22,9	-14,1	12,2	-3,8	7,3	25,4	69,5	1,3
MARZO	25,5	-13,0	15,5	-0,9	10,1	19,4	65,6	1,6
ABRIL	29,0	-5,9	16,8	2,0	11,4	7,8	66,4	1,7
MAYO	32,0	-2,9	21,5	5,7	14,2	1,4	67,7	1,4
JUNIO	35,6	-0,5	26,3	9,0	17,5	0,1	64,6	1,4
JULIO	36,7	3,4	28,8	10,8	19,0	0,0	62,9	1,3
AGOSTO	37,3	3,3	29,0	10,9	18,9	0,0	66,4	1,1
SEPTIEMBRE	33,7	-2,1	24,3	7,9	15,6	0,3	73,4	1,0
OCTUBRE	29,1	-4,9	19,4	4,4	12,5	3,3	79,3	0,8
NOVIEMBRE	22,5	-10,8	13,2	-0,7	7,8	18,1	79,5	1,0
DICIEMBRE	18,6	-16,4	9,9	-3,8	5,6	26,6	80,8	0,8
Anual	**37,3**	**-16,4**	**18,9**	**3,1**	**12,1**	**130,1**	**71,3**	**1,2**

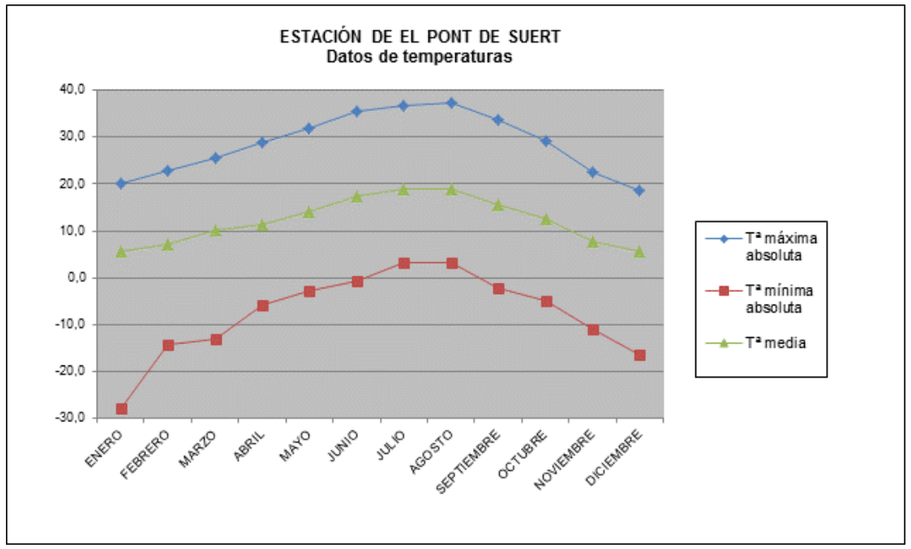


Figura 14. Resumen de temperaturas mensuales – Estación de El Pont de Suert. (elaboración propia datos SMC)

A continuación se resumen en tablas los datos anuales obtenidos para cada una de las estaciones termopluviométricas.

4.4 Resultados de los datos termométricos

En función de los datos presentados, se observa que el régimen térmico de la zona se caracteriza por un invierno con temperaturas bajas, con una media entre octubre y abril entorno a 5ºC y frecuentes registros bajo cero. El valor medio de las mínimas tan solo llega a 2,76 ºC, mientras que el valor medio de las máximas se eleva hasta 17,53ºC.

De igual forma, los veranos resultan suaves, con una media entre junio y septiembre de 19ºC y máximas absolutas entrono a 30ºC.

La temperatura media anual se sitúa en 10,16ºC, variando a lo largo del año entre los 1,75ºC de enero y los 19,86ºC de julio

La duración media del periodo de heladas es de 3 meses
Los días con temperaturas mínimas inferiores a los 0ºC está comprendido entre 136 y 149 días al año. Los días con temperaturas mínimas inferiores a los -5 ºC está comprendido entre 33 y 56 días al año. Los días con temperaturas máximas superiores a 30ºC es muy bajo y está comprendido entre 7 y 29 días.

***Tabla 14** Datos anuales obtenidos en las estaciones termopluviométricas*

Valores climatológicos	ESTACIÓN 9734 VILALLER (SENET)			ESTACIÓN 9735 BONO			ESTACIÓN 9736 VILALLER			ESTACIÓN 9738 CALDES DE BOÍ			ESTACIÓN 9741 BOÍ CENTRAL			ESTACIÓN 9745 EL PONT DE SUERT			ESTACIÓN 9749 ESCALES (EMBALSE)			ESTACIÓN DE ALTA MONTAÑA Z2 BOÍ			ESTACIÓN CT EL PONT DE SUERT		
	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA.	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA.	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA	AEMET	SMC	MAPA.
Precipitación media anual (mm)	1173	-	-	1207	-	1137	1099	-	990,1	1046	-	-	1019	-	1017	968	-	878,9	677	-	694,2	-	1432	-	-	864,6	-
Número medio anual de dias de lluvia	86	-	-	95	-	-	96	-	-	93	-	-	91	-	-	94	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura media anual (ºC)	10,1	-	-	9,8	-	9,6	9,3	-	8,9	8,3	-	-	9,8	-	9,5	10,16	-	9,9	12,3	-	12	-	2,4	-	-	12,1	-
Temperatura máxima absoluta (ºC)	38	-	-	35	-	-	36	-	-	35	-	-	39	-	-	39	-	-	41	-	-	-	20,3	-	-	37,3	-
Temperatura mínima absoluta (ºC)	-18	-	-	-18	-	-	-21	-	-	-15	-	-	-20	-	-	-20	-	-	-14	-	-	-	18,4	-	-	-16,4	-
Temperatura máxima media (ºC)	15,9	-	-	16,5	-	16,2	16,7	-	15,9	13,5	-	-	16,9	-	15,8	17,5	-	16,8	18,2	-	17,6	-	5,7	-	-	19	-
Temperatura mínima media (ºC)	4,3	-	-	3,2	-	3,1	1,9	-	1,9	3	-	-	2,8	-	3,3	2,8	-	3,1	6,5	-	6,4	-	-0,7	-	-	3,1	-
Humedad relativa media diaria en Enero (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,0	-	-	78,9	-
Humedad relativa media diaria en Julio (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	-	-	62,9	-
Valor medio anual de horas de sol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número medio anual de dias de helada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	-	-	130	-
Número medio anual de dias de nieve	14	-	-	15	-	-	24	-	-	20	-	-	15	-	-	10	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Evapotranspiración potencial media anual (mm)	-	-	600	-	-	626,4	-	-	601,2	-	-	600	-	-	620,9	-	-	634,9	-	-	697,9	-	-	600	-	-	600

4.5 Vientos

El viento posee dos características fundamentales: velocidad y dirección. La primera depende de la diferencia de presión entre dos zonas y la distancia existente entre ellas. Cuando los vientos son de 10 kilómetros por hora en promedio, se consideran suaves; cuando alcanzan una velocidad de 100 kilómetros por hora, se consideran fuertes. Se considera calma cuando la velocidad del viento es de 0,0 km/h.

La dirección, en cambio, consiste en saber el punto desde el cual sopla el viento, parámetro que es medido por la veleta. Para conocer de forma gráfica la frecuencia de los vientos se defina la Rosa de los Vientos, que consiste en un diagrama de coordenadas polares que representa la frecuencia con que soplan los vientos de cada dirección. En nuestro caso poseemos una rosa de los vientos de las estaciones climáticas de Z2 Boí y CT Pont de Suert del SMC. Los radios proyectados tienen una longitud

proporcional al porcentaje de frecuencias de los vientos en periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas intensidades de los vientos asociados a cada dirección particular mediante diferentes anchuras. El número de días de calma se representa en % al lado del diagrama.

La dirección dominante del viento en la estación de Pont de Suert que posee más registros es sur, con una velocidad media de 1,2 m/s. Así pues, se deduce que el viento no es un factor climatológico que presente mucha afección en la zona de estudio.

4.6 Clasificación climática

La clasificación climática de la zona de estudio se ha obtenido de dos formas:

- Consultado los datos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de su portal digital con el visor geográfico MAGRAMA http://sig.magrama.es/geoportal/
- Con los cuadros y mapas de la publicación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: Caracterización agroclimática de las provincias de Lleida y Huesca. A partir de los datos de las diferentes estaciones termopluviométricas estudiadas anteriormente.

Visor geográfico MAGRAMA

En este portal se ofrecen servicios de visualización, consulta y análisis de información geográfica publicando cartografía relacionada en diferentes campos de protección de patrimonio, agua, biodiversidad, desarrollo rural y otros.

Así pues, se han consultado los mapas publicados en la zona de estudio respecto a las variables agroclimáticas. El mapa Clasificación climática de J. Papadakis, pertenece a un grupo de mapas temáticos en base a variables agroclimáticas denominado Caracterización o Información Agroclimática. La clasificación desarrollada por Papadakis se basa en el establecimiento de un régimen térmico y un régimen hídrico que nos servirán para determinar las distintas unidades climáticas, incluyendo factores de alta relevancia para los cultivos tales como la severidad estival e invernal. El mapa de Clasificación Climática de J. Papadakis se corresponde con un modelo de clasificación climática representado a través de un mapa de tintas hipsométricas. Esta información es producida por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) por métodos de interpolación geoestadística (kriging) a partir de los datos de 1803 estaciones pertenecientes a la red de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) entre los años 1960 y 1996.

Las estaciones meteorológicas en la zona de estudio a partir de las que se elaboran los mapas son las que se presentan en la siguiente figura:

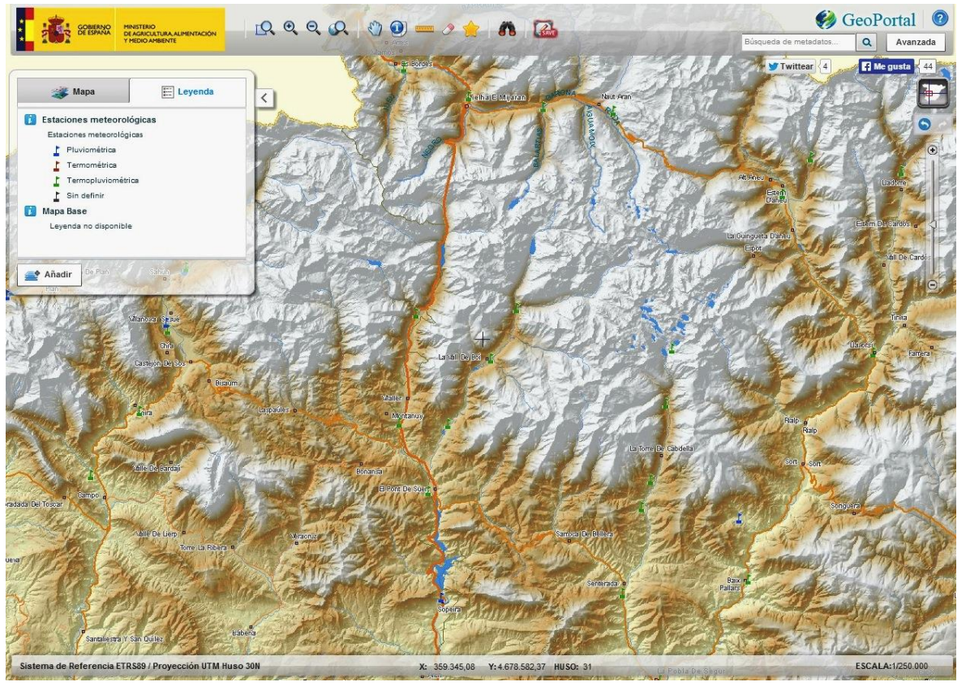


Figura 15. Situación estaciones meteorológicas AEMET en la zona de estudio. (Visor geográfico MAGRAMA)

De acuerdo, con la información del visor geográfico la clasificación climática de Papadakis en la zona de estudio corresponde a:

Tabla 15 Clasificación climática

Zona de estudio	Clasif. Papadakis	Tipo invierno	Tipo verano
Sopeira – Pont de Suert	Templado cálido	Av (Avena fresco)	M (maíz)
Pont de Suert – Embalse Baserca	Patagoniano húmedo	Tv (trigo-avena)	t (triticum menos cálido)
Embalse Baserca – Boca sur Túnel Viella	Templado frío	Ti (triticum cálido)	t (triticum menos cálido)

A continuación se presentan las figuras de los mapas consultados:

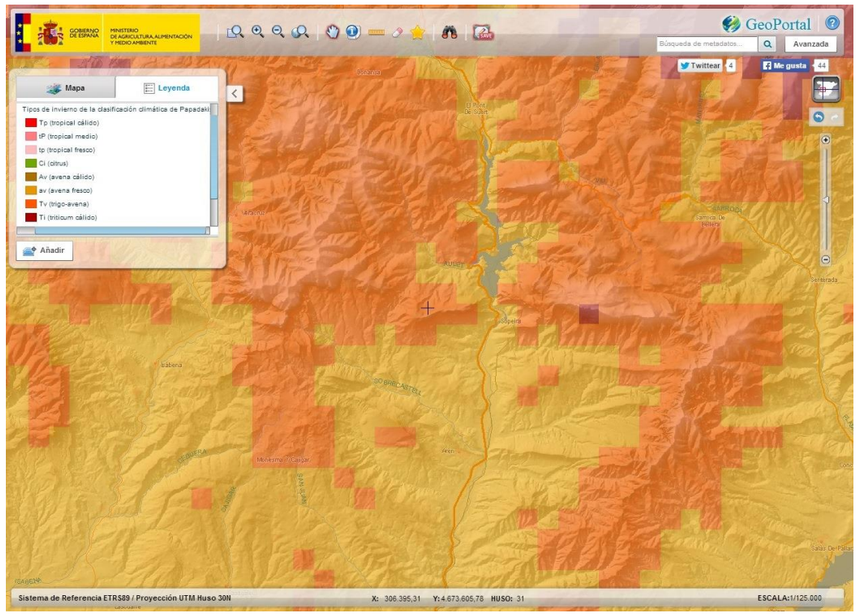


Figura 16. Tipo de invierno Sopeira – Pont de Suert (Visor geogràfic MAGRAMA)

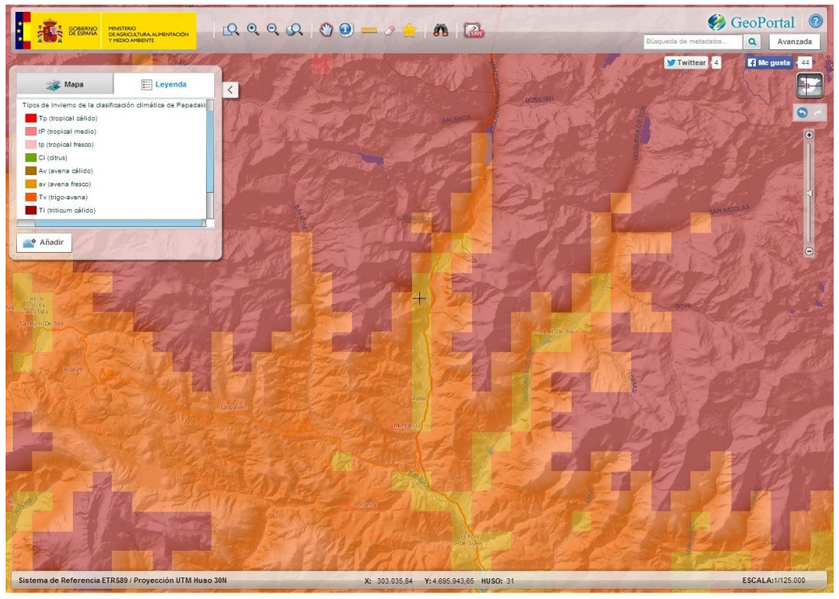


Figura 17. Tipo de invierno Pont de Suert –Embalse Baserca (Visor geogràfic MAGRAMA)

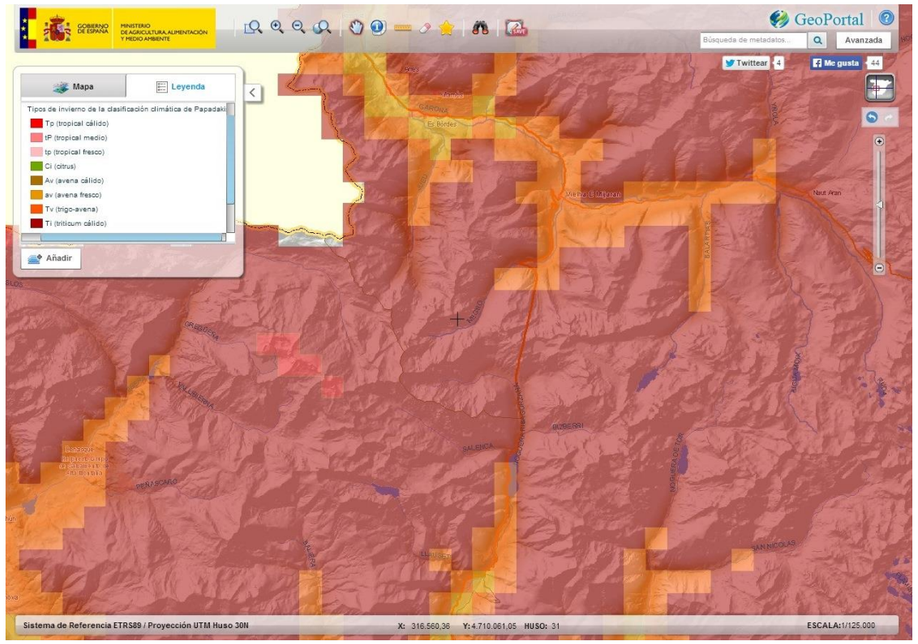


Figura 18. Tipo de invierno embalse Baserca –Túnel de Viella (Visor geogràfic MAGRAMA)

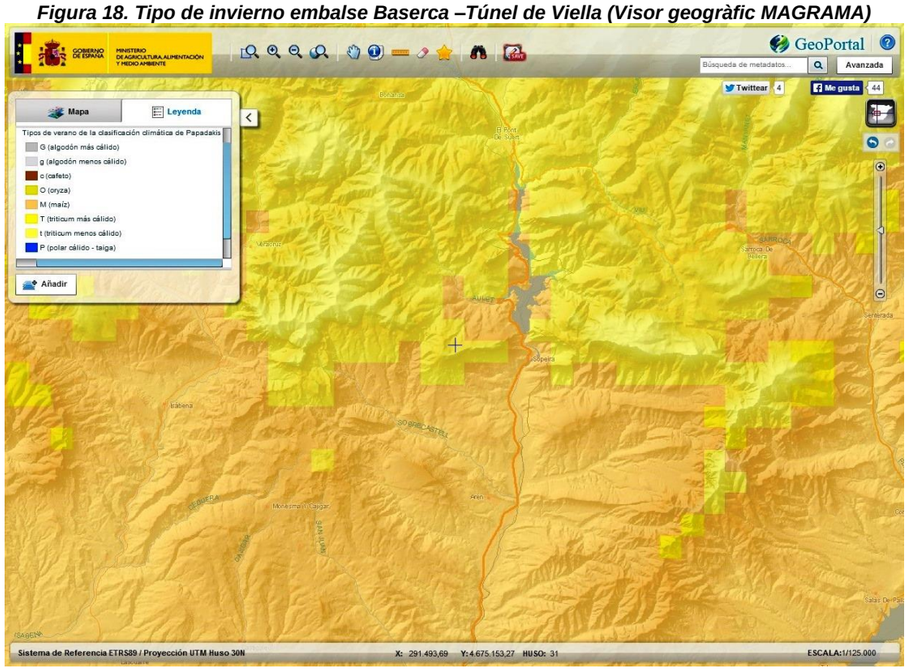


Figura 19. Tipo de verano Sopeira - Pont de Suert (Visor geogràfic MAGRAMA)

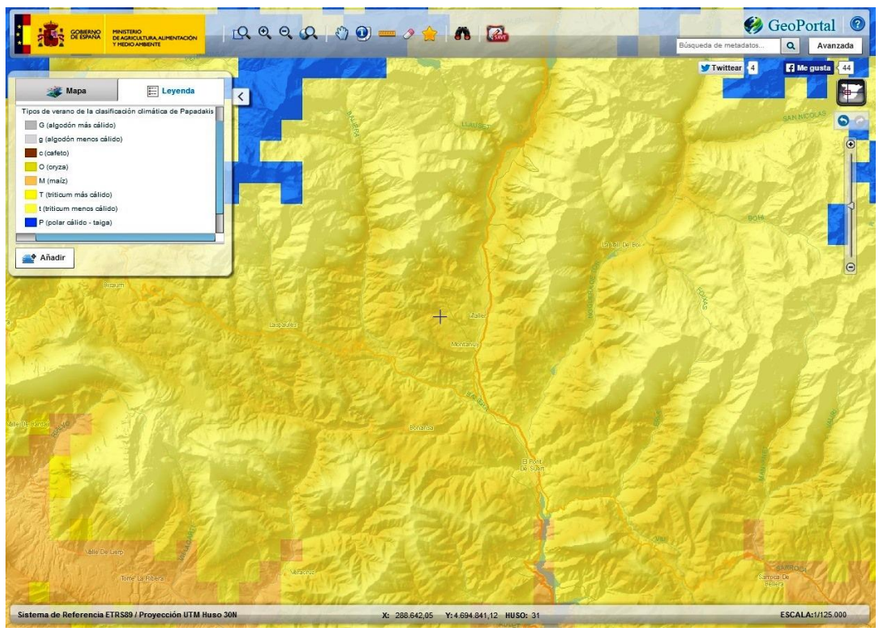


Figura 20. Tipo de verano Pont de Suert – embalse Baserca (Visor geogràfic MAGRAMA)

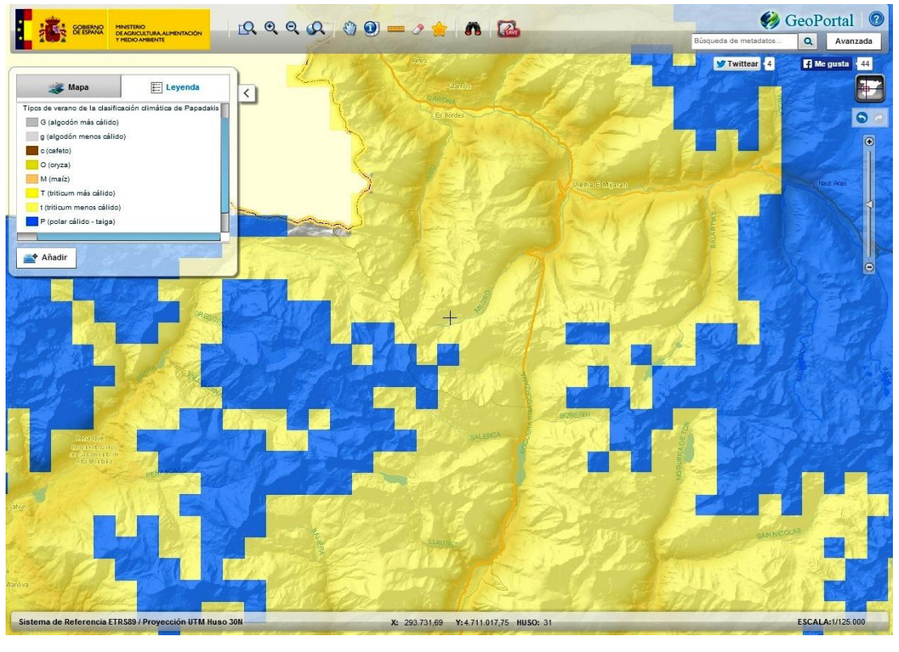


Figura 21. Tipo de verano embalse Baserca – Túnel de Viella (Visor geogràfic MAGRAMA)

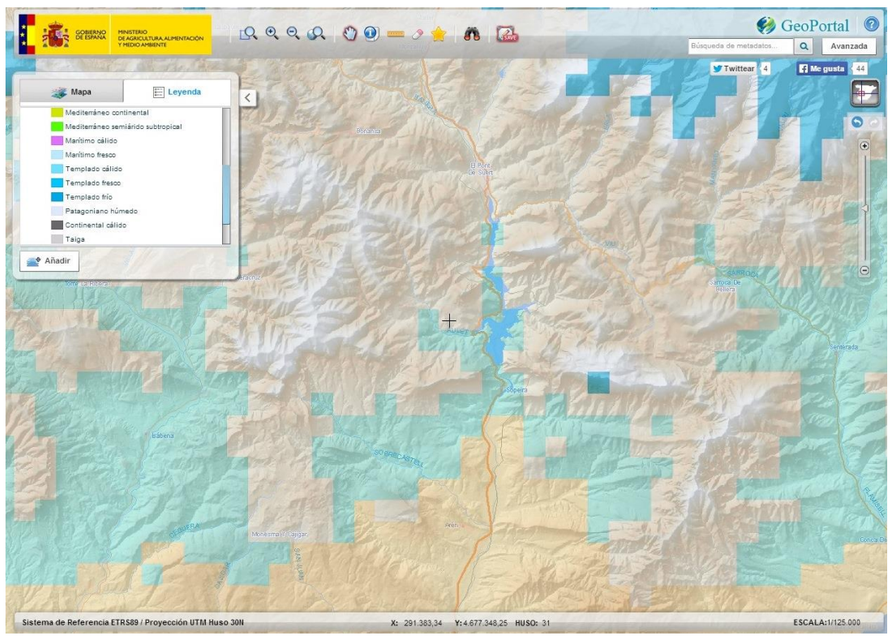


Figura 22. Clasif. Papadakis Sopeira - Pont de Suert (Visor geogràfic MAGRAMA)

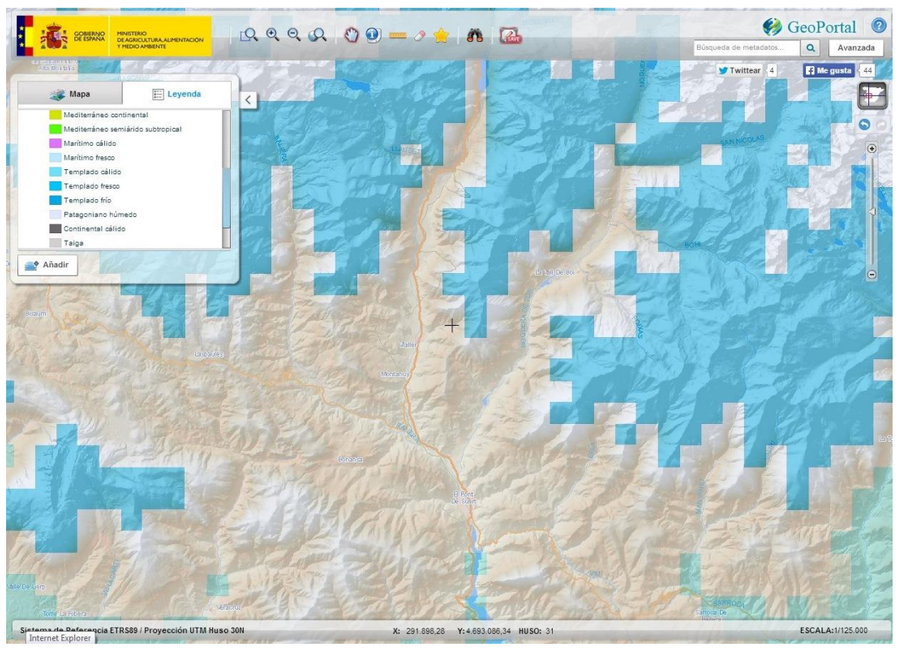


Figura 23. Clasif. Papadakis Pont de Suert – embalse Baserca (Visor geogràfic MAGRAMA)

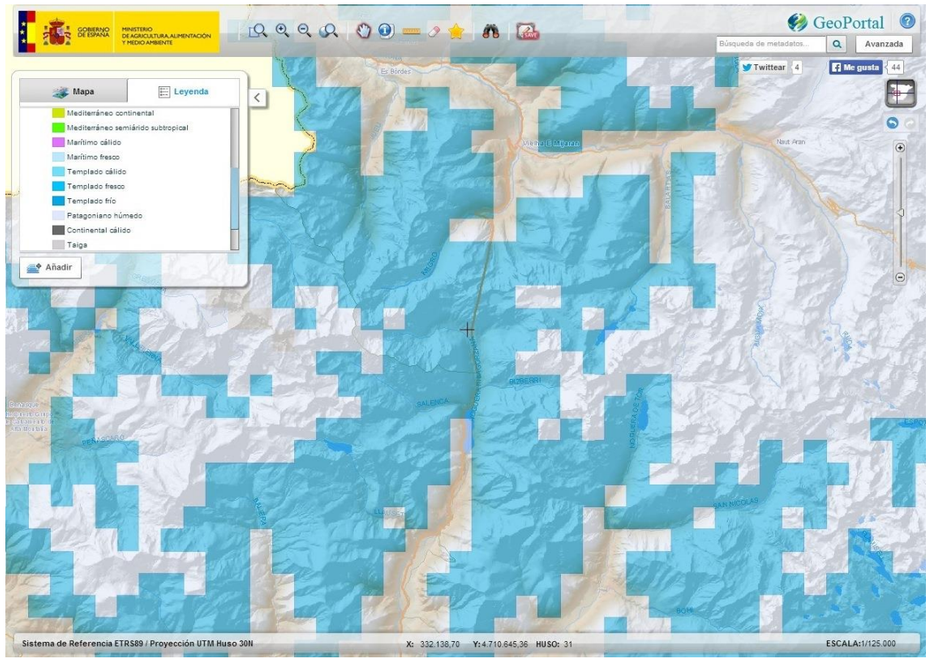


Figura 24. Clasif. Papadakis embalse Baserca – Túnel de Viella (Visor geogràfic MAGRAMA)

Clasificación agroclimática de Papadakis (publicación)

También, se ha determinado la clasificación agroclimática con los cuadros y mapas de la publicación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: Caracterización agroclimática de las provincias de Lleida y Huesca. A partir de los datos de las diferentes estaciones termopluviométricas estudiadas anteriormente.

La clasificación climática de Papadakis utiliza, fundamentalmente, parámetros basados en valores extremos de las variables climatológicas, que resultan más representativos y limitativos para estimar las respuestas y condiciones óptimas de los distintos cultivos.

El método de Papadakis considera que las características fundamentales de un clima son dos: el régimen térmico, como síntesis de un tipo de invierno y un tipo de verano, y el régimen de humedad.

Los tipos de invierno se definen a partir de tres parámetros meteorológicos:

- temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío
- temperatura media de las mínimas del mes más frío
- temperatura media de las máximas del mes más frío

De esta forma, se definen seis tipos de invierno fundamentales, Ecuatorial, Tropical, Citrus, Avena, Triticum y Primavera, ordenados en sentido de rigor invernal creciente, siendo a su vez subdivididos en diferentes clases.

Consultando el Mapa nº 20 de la mencionada publicación, se obtiene que el tipo de invierno resultante.

Los tipos de verano son función de la duración del periodo libre de heladas, que a su vez se calcula a partir de las siguientes variables:

- temperatura media de las medias de las máximas de los meses más cálidos
- temperatura media de las máximas del mes más cálido
- temperatura media de las mínimas del mes más cálido

Se definen 8 tipos fundamentales de verano con sus diferentes subtipos. Ordenados en sentido de rigor estival decreciente, son los siguientes: Algodón, Cafeto, Arroz, Maíz, Trigo, Polar, Frígido y Andino-Alpino.

A partir del mapa n º 21 de la misma publicación se obtiene que el tipo de verano característico.

La combinación de los tipos de invierno y verano de un área definen su régimen térmico anual, denominados a partir de las áreas geográficas donde se presentan con mayor extensión.

El régimen de humedad se define por los periodos de sequía que se calculan mediante balances de agua anuales y mensuales. En función de la diferencia positiva o negativa entre la evapotranspiración potencial y la pluviometría de cada mes, estos se denominan húmedos, secos o intermedios (Ihn o “índice de humedad mensual”). El régimen de humedad depende también del denominado índice de “lluvia de lavado” (Ln), que resulta de la acumulación de las diferencias entre la pluviometría y la evapotranspiración de los

meses húmedos, y del "índice de humedad anual" (Iha) que se obtiene dividiendo la pluviometría anual entre la evapotranspiración anual.

A partir de la combinación de estos tres criterios se definen 6 regímenes de humedad fundamentales que se subdividen a su vez en distintos tipos: Húmedo, Desértico, Mediterráneo, Monzónico, Estepario e Isohigro-Semiárido.

A partir del mapa nº 22 se obtiene el régimen de humedad resultante.

Por último, de la combinación del régimen térmico y del régimen de humedad de un área se establece el llamado tipo climático o ecoclima. Se definen 10 grandes grupos con sus correspondientes subdivisiones: Tropical, Tierra Fría, Desértico, Subtropical, Patagoniano, Mediterráneo, Marítimo, Continental húmedo, Estepa y Polar.

En la mencionada publicación de referencia no se incluye ningún mapa con la situación de los tipos climáticos, incluyéndose únicamente el ecoclima resultante en diferentes estaciones meteorológicas.

En el Cuadro nº 20 se obtienen los tipos climáticos para cada una de las estaciones.

La determinación de la vegetación natural potencial se realiza a partir de *índices fitoclimáticos*. En la mencionada publicación se analizan dos índices, el índice de aridez de De Martonne y el índice de higrocontinentalidad de Gams, mediante los que se obtienen las denominadas formaciones fisionómicas que corresponden a cada estación.

El *índice de aridez de Martonne* se obtiene a partir de los datos de pluviometría y temperaturas medias anuales de las estaciones.

El *índice termo-pluviométrico de Dantin-Revenga* se obtiene, al igual que el de De Martonne, a partir de los datos de pluviometría y temperaturas medias anuales de las estaciones. Teniendo en cuenta los datos de la AEMET en las estaciones de estudio se ha obtenido lo siguiente.

Así pues la clasificación agroclimática de la zona de proyecto es fundamentalmente en la parte norte del estudio un tipo de invierno Trigo-avena, tipo de verano Maíz menos cálido, Régimen de humedad húmedo, Lluvia de lavado de 557,5, índice de humedad 1,73 y tipología climática Patagoniano húmedo. En la parte sur del estudio un tipo de invierno avena, tipo de verano Maíz, Régimen de humedad húmedo, Lluvia de lavado de 302,5, índice de humedad 1,21 y tipología climática Templado cálido.

En el apéndice 4 se presentan los cuadros y mapas consultados de la publicación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: Caracterización agroclimática de las provincias de Lleida y Huesca.

En el siguiente cuadro se muestran los resultados obtenidos:

***Tabla 16** Clasificación climática en las estaciones de la zona de estudio*

		ESTACIÓN 9734 VILALLER (SENET)	ESTACIÓN 9735 BONO	ESTACIÓN 9736 VILALLER	ESTACIÓN 9738 CALDES DE BOÍ	ESTACIÓN 9741 BOÍ CENTRAL	ESTACIÓN 9745 EL PONT DE SUERT	ESTACIÓN 9749 ESCALES (EMBALSE)	ESTACIÓN DE ALTA MONTAÑA BOÍ
CLASIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE J. PAPADAKIS	Tipo de invierno	Tv	av/Tv	Tv	Tv	av	av	av	Tv
	Tipo de verano	t	t	M/t	M/t	M	M	O	t
	Régimen de humedad	Hu	Hu	Hu	Hu	Hu	Hu	ME	Hu
	Lluvia de lavado	557,5	535,6	397,9	482,8	440,4	302,5	218,7	-
	Índice de humedad anual	1,73	1,59	1,47	1,72	1,55	1,21	0,91	-
	Tipología climática	**Patagoniano húmedo**	**Patagoniano húmedo**	**Patagoniano húmedo**	**Patagoniano húmedo**	**Templado cálido**	**Templado cálido**	**Mediterráneo continental templado**	**Patagoniano húmedo**
ÍNDICES CLIMÁTICOS	Precipitación media anual (mm)	1173	1136,5	990,1	1046	1017,1	878,9	694,2	1432
	Temperatura media anual (ºC)	10,1	9,6	8,9	9,8	9,5	9,9	12	2,4
	Índice termopluviométrico de Dantin - Revenga	**0,86**	**0,84**	**0,90**	**0,94**	**0,93**	**1,13**	**1,73**	**0,17**
	Índice de Martonne	**58,4**	**57,9**	**52,4**	**52,8**	**52,1**	**44,1**	**31,5**	**115,5**

4.7 Estimación de los días trabajables

De acuerdo con la publicación del M.O.P. "Datos climáticos para carreteras", se han evaluado los días aprovechables para la ejecución de obras, es decir, aquellos días en los que la precipitación y la temperatura se encuentran dentro de unos límites establecidos para cada actividad. Se ha considerado como estación representativa la de Pont de Suert 9-745.

Dada la ubicación de la zona de proyecto, no se considerará en este análisis la incidencia de las altas temperaturas que pudieran incidir en la puesta en obra del hormigón (el número de días con temperatura superior a 40 ºC entre las estaciones estudiadas no es significativo).

Se define como temperatura límite del ambiente para la manipulación de materiales naturales húmedos de 0 ºC.

En cuanto a las precipitaciones, se establecen dos valores límites, el de 1 mm y el de 10 mm diarios. El primer valor se refiere al trabajo en ciertas unidades sensibles a una pequeña lluvia, mientras que el segundo limita el resto de los trabajos, ya que se entiende que con precipitaciones superiores no puede realizar ningún trabajo a la intemperie sin protecciones especiales.

Para calcular el número de días trabajables útiles en las diferentes clases de obra se establecen unos coeficientes de reducción, a aplicar al número de días laborables de cada mes.

Se define el coeficiente de reducción por helada η_m como el cociente entre el número de días del mes en que la temperatura mínima es superior a 0 ºC y el número de días del mes.

Se define el coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo λ'_m como el cociente entre el número de días en que la precipitación es inferior a 1 mm y el número de días del mes.

Se define el coeficiente de reducción por lluvia límite de trabajo λ_m como el cociente entre el número de días en que la precipitación es inferior a 10 mm y el número de días del mes.

En todos los casos, el número de días de presentación del fenómeno se ha calculado como la media de un período de 10 años.

Para el cálculo de los coeficientes medios a aplicar en cada apartado en el que se puede subdividir la obra, se determinan los factores ambientales que los afectan, para posteriormente integrarlos mediante fórmulas.

	FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA OBRA		
	0ºC	**10 mm**	**1 mm**
Hormigones hidráulicos	✕	✕	
Explanaciones	✕	✕	✕
Producción de áridos		✕	

Tabla 17: Factores ambientales que afectan a la obra.

Dado que se trata de fenómenos con probabilidades independientes, y como el trabajo debería suspenderse en cas que ocurriese alguna de las situaciones adversas, a cada una de las unidades de obra se le aplican los coeficientes de reducción correspondiente, quedando:

CLASE DE OBRA	COEFICIENTE
Hormigones hidráulicos	$C_m = \eta_m \times \lambda_m$
Explanaciones	$C_m = \eta_m \times \frac{(\lambda'_m + \lambda_m)}{2}$
Producción de áridos	$C_m = \lambda_m$

Tabla 18: Coeficientes de reducción según la clase de obra.

Para el cálculo de días trabajables netos de cada mes se debe tener en cuenta dos reducciones:

- Los días de climatología adversa, que ya están definidos por los coeficientes para cada clase de obra.
- Los días festivos, variables según el año y la localidad. Su coeficiente reductor se puede establecer a la vista del calendario laboral.

Ya que los días festivos pueden ser días adversos climatológicamente, para realizar la transformación de días-calendario en días-trabajables, se propone seguir el siguiente criterio (según la publicación “Datos climáticos de carreteras”):

Para un mes determinado, C_f es el coeficiente de reducción de días festivos y C_m el coeficiente de reducción climatológico para una unidad de obra determinada. La probabilidad de que un día cualquiera del mes presente una climatología adversa, para esa unidad de obra, será $(1-C_m)$ y $(1-C_m)xC_f$ la probabilidad de que un día laborable presente una climatología adversa. Por tanto el coeficiente de reducción total será:

$$C_t=1-(1-C_m)xC_f$$

En los cuadros siguientes se adjuntan los datos recogidos en la mencionada publicación “Datos climáticos para carreteras” para cada mes en la estación de 9-745 de El Pont de Suert, así como los coeficientes reductores aplicables en cada caso:

MES	Nº DE DIAS TOTAL	Nº DE DIAS $T^a_{MÍN} > 0ºC$	Nº DE DIAS P < 1 mm	Nº DE DIAS P < 10 mm
Enero	31	3	26	29
Febrero	28	2	22	26
Marzo	31	8	23	29
Abril	30	18	22	27
Mayo	31	28	20	28
Junio	30	30	20	27
Julio	31	31	24	29
Agosto	31	31	24	28
Septiembre	30	30	22	27
Octubre	31	24	24	28
Noviembre	30	9	22	27
Diciembre	31	3	25	29

Tabla 19: Núm. de días con meteoros significativos.

COEFICIENTES DE REDUCCIÓN APLICABLES SEGÚN FENÓMENO METEOROLÓGICO			
MES	η_M	λ'_M	λ_M
Enero	0,097	0,839	0,935
Febrero	0,071	0,786	0,929
Marzo	0,258	0,742	0,935
Abril	0,600	0,733	0,900
Mayo	0,903	0,645	0,903
Junio	1,000	0,667	0,900
Julio	1,000	0,774	0,935
Agosto	1,000	0,774	0,903
Septiembre	1,000	0,733	0,900
Octubre	0,774	0,774	0,903
Noviembre	0,300	0,733	0,900
Diciembre	0,097	0,806	0,935

Tabla 20: Coeficientes de reducción aplicables según fenómeno meteorológico.

Finalmente, suponiendo que la ejecución de cada unidad de obra se reparte uniformemente al largo del año, se puede determinar el Coeficiente Medio Anual de Reducción para cada una de ellas aplicando los anteriores coeficientes mensuales al correspondiente porcentaje (número de días del mes / 365) y sumando.

El resultado final de días trabajables cada mes queda de la siguiente manera:

MES	Nº DE DIAS TOTAL	Nº DE DIAS HORMIGONES HIDRÁULICOS	Nº DE DIAS EXPLANACIONES	Nº DE DIAS ÁRIDOS
Enero	31	3	3	29
Febrero	28	2	2	26
Marzo	31	7	7	29
Abril	30	16	15	27
Mayo	31	25	22	28
Junio	30	27	24	27
Julio	31	29	27	29
Agosto	31	28	26	28
Septiembre	30	27	25	27
Octubre	31	22	20	28
Noviembre	30	8	7	27
Diciembre	31	3	3	29

Tabla 21: Días trabajables mensuales según la clase de obra.

Cabe remarcar que los valores de los cuadros anteriores no están afectados por el coeficiente C_f , de manera que se expresa el nombre de días útiles de trabajo a partir del número de días totales

5 HIDROLOGÍA

En el presente capitulo se realizará una descripción del método utilizado para calcular los diferentes caudales de cálculo que nos servirán a la hora de predimensionar las distintas soluciones de drenaje a adoptar.

La magnitud final de los diferentes caudales de cálculo se obtendrá a partir de los siguientes pasos:

- ➲Para empezar se delimitan geográficamente las diferentes cuencas de las cuales se les debe obtener un caudal de escorrentía.
- ➲Posteriormente se estima la precipitación máxima diaria (Pd) para cada una de las cuencas definidas.

➲Finalmente, se procede a calcular los diferentes caudales de cálculo. Los mismos se obtendrán a partir de dos metodologías:

- Método racional, que se encuentra recogido en la Instrucción 5.2-IC.
- Metodología recogida en las "Normas para el Cálculo Hidráulico de Obras de Fábrica sobre Cauces Naturales" (1996) de la Confederación Hidrográfica del Ebro, en donde se proponen formulaciones para el cálculo de caudales en función del área de la cuenca (A).

Se debe comentar que en las cuencas del río Noguera Ribagorzana y del río Noguera de Tor no se ha efectuado ningún cálculo de caudales. Los mismos se han extraído a partir de la modelización de las cuencas de los mismos cursos fluviales que la Agencia Catalana de l'Aigua (ACA) está llevando a cabo para realización de la Planificación del Espacio Fluvial (PEF) de estos ríos.

5.1 Cuencas de drenaje

5.1.1 Definición

Se han delimitado cuencas de drenaje para cada una de las alternativas del presente Estudio Informativo: alternativas 1, 2 y 3. Muchas de las cuencas definidas son coincidentes en las 3 alternativas. Un buen número de cuencas definidas representan vaguadas formadas por cursos fluviales existentes. Otras, en cambio, no presentan ningún curso fluvial, por lo que su escorrentía será difusa.

La situación y extensión de las cuencas que se han definido para el presente Estudio Informativo se muestran en los planos que se adjuntan dentro del apéndice 7.

5.1.2 Características físicas

Los parámetros físicos siguientes nos serán de utilidad a la hora de calcular los diferentes caudales de cálculo:

➲El área de la cuenca (A).

➲La pendiente de la cuenca, que se obtendrá a partir de su desnivel y de la longitud del cauce principal.

➲El umbral de escorrentía (P_0), que representa el valor de precipitación a partir del cual el agua circula por la superficie. Su valor depende de la tipología y usos del suelo de cada cuenca.

➲El tiempo de concentración (Tc), que se define como el tiempo máximo que tarda el agua en llegar al punto de desagüe de la misma en forma de escorrentía superficial.

Estimación del umbral de escorrentía (P_0)

El denominado umbral de escorrentía de una cuenca (P_0) es el parámetro que permite calcular la lluvia neta a partir de una determinada precipitación, por lo que engloba la intercepción por vegetación, el almacenamiento en pequeñas depresiones de la superficie de terreno y la infiltración.

La Instrucción 5.2-IC presenta una metodología con la finalidad de estimar el valor inicial del umbral de escorrentía (P0), el cual se basa en un método estandarizado por el Soil Conservation Service (SCS). Para estimar el valor inicial de P0 es necesario conocer los siguientes parámetros para cada una de las cuencas definidas:

➲Los *usos del suelo* de la cuenca.

➲La *pendiente del terreno*. En este sentido el método racional divide la cuenca en zonas en donde el terreno presenta pendientes inferiores al 3%, y en zonas en donde los pendientes del terreno son mayores o iguales al 3%.

➲La *textura del suelo* de los diferentes terrenos de la cuenca de escorrentía. El método racional divide los suelos en cuatro grupos según su textura: suelos del tipo A, B, C o D. En este sentido se consideran suelos del tipo A como suelos con una rápida capacidad de infiltración dando como resultado un drenaje perfecto. Los suelos de tipo B presentan una moderada capacidad de infiltración y consiguen un drenaje de bueno a moderado. Los suelos de tipo C tiene una capacidad de infiltración lenta, lo que implica que presentan un drenaje

imperfecto. Finalmente los suelos de tipo D tienen una capacidad de infiltración muy lenta, por lo que el drenaje que se consigue es pobre o muy pobre.

Con la ayuda de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han dividido las diferentes cuencas según sus usos del suelo, pendiente del terreno y su textura. De esta forma se ha podido estimar, de una forma muy ajustada, una media del valor inicial del umbral de escorrentía (P_0) para cada una de las cuencas definidas.

Los planos de la división de cuencas según características del terreno se muestran en el apéndice 6 del presente anejo de Climatología, Hidrología y Drenaje. Asimismo, los valores iniciales del umbral de escorrentía que han sido facilitados por herramientas de SIG se adjuntan en el apéndice 7 de este anejo.

A partir de un análisis de resultados obtenidos en un importante número de cuencas se optó por aumentar el umbral de escorrentía inicial (P_0) a partir de un coeficiente *r* denominado factor regional. En la Instrucción 5.2-IC de Drenaje Superficial se presenta un mapa de isolíneas del factor regional, que en Cataluña fija un valor medio de 2,5. Por su parte, la Agencia Catalana de l'Aigua en su publicación "Recomendaciones técnicas para estudios de inundabilidad local" considera excesiva la adopción de un factor 2,5 y recomienda adoptar la magnitud 1,3.

Para el presente Estudio Informativo usaremos el factor regional 1,3 al resultar éste más restrictivo.

Tiempo de concentración (Tc)

Para obtener el tiempo de concentración (Tc) podemos utilizar la siguiente expresión (Fórmula de Témez):

$$T_c = 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{J^{1/4}} \right)^{0{,}76}$$

en donde:

-Tc Tiempo de concentración de la cuenca expresado en horas;

-L Longitud del curso principal de la cuenca;

-J Pendiente media del curso principal en tanto por uno.

5.1.3 Resultados obtenidos

En la siguiente tabla se muestran los resultados que se han obtenido en referencia a los parámetros físicos de cada una de las cuencas definidas en el presente Estudio Informativo.

Los valores de cota máxima y mínima dentro de la cuenca, su superficie, y su longitud máxima interior, también han sido facilitados por herramientas de SIG.

Nombre Cuenca 2019	Denominación Cauce Principal	Alternativas	Superfície [km²]	Long. máxima interior de la cuenca [km]	Cota máx. cuenca [m]	Cota mín. cuenca [m]	Pendiente [m/m]	Umbral Escorrentía inicial (P_0) [mm]	Coef. multiplicador regional (M)	Umbral Escorrentía de cálculo (P_0) [mm]	Tiempo Concentración (Tc) [h]
1	Barranco de Sant Genís	1-2-3	3.110	3.565	1 481.10	699.25	0.219	30.29	1.30	39.38	1.052
2	Barranco dels Lladres	1-2-3	0.219	1.013	957.91	700.00	0.255	28.84	1.30	37.49	0.393
3		1-2-3	0.551	1.488	1 412.65	705.00	0.476	30.22	1.30	39.29	0.467
4		2	0.232	0.855	1 203.44	745.00	0.536	24.45	1.30	31.79	0.300
5		2	0.263	1.053	1 495.00	838.12	0.624	45.50	1.30	59.15	0.341
6		2	0.532	1.462	1 489.20	863.43	0.428	45.32	1.30	58.92	0.470
7		2	0.225	1.036	1 083.31	843.11	0.232	27.94	1.30	36.32	0.407
8		2	0.090	0.302	955.74	835.00	0.400	11.78	1.30	15.31	0.144
9		2	0.029	0.277	955.74	855.00	0.364	14.55	1.30	18.92	0.137
10		1-2-3	1.081	2.016	1 480.00	855.00	0.310	33.98	1.30	44.17	0.639
11		2	0.314	0.750	1 166.13	860.00	0.408	34.00	1.30	44.20	0.286
12		2	0.018	0.704	1 265.00	880.00	0.547	34.07	1.30	44.29	0.258
13	Barranco de Grauet	2	0.545	1.610	1 504.45	830.14	0.419	37.66	1.30	48.96	0.508
14		2	0.107	0.083	910.80	876.81	0.410	39.63	1.30	51.52	0.054
15		2	0.052	0.140	975.09	854.31	0.863	45.53	1.30	59.19	0.069
16		2	0.349	1.254	1 490.00	840.00	0.518	35.61	1.30	46.29	0.404
17	Barranco de les Casetes	1-2-3	3.224	3.304	1 570.00	825.00	0.225	37.63	1.30	48.92	0.987
18		1-2-3	0.281	1.638	1 442.57	881.84	0.342	42.95	1.30	55.84	0.535
19		1-2-3	0.472	1.048	1 324.11	852.10	0.450	35.00	1.30	45.50	0.362
20a	Barranco de Tressarrado	1-3	0.647	1.836	1 440.00	846.49	0.323	48.32	1.30	62.82	0.590
20b	Barranco de Tressarrado	2	0.668	1.911	1 440.00	835.00	0.317	48.33	1.30	62.83	0.611
21a		1-3	0.103	0.629	1 110.00	855.00	0.405	63.74	1.30	82.86	0.250
21b		2	0.117	0.694	1 110.00	845.00	0.382	63.31	1.30	82.30	0.273
22a	Barranco de la Torre	1-3	4.007	4.208	1 600.00	830.00	0.183	32.56	1.30	42.33	1.235
22b	Barranco de la Torre	2	4.011	4.208	1 600.00	830.00	0.183	32.59	1.30	42.37	1.235
23a		1-3	0.101	0.567	1 115.00	870.00	0.432	38.36	1.30	49.87	0.229
23b		2	0.132	0.642	1 115.00	850.00	0.413	42.47	1.30	55.21	0.253
24		1-3	0.201	1.335	1 247.46	825.00	0.316	32.50	1.30	42.25	0.465
25		1-3	0.286	1.020	1 262.50	880.00	0.375	35.47	1.30	46.11	0.367
26		2	0.563	1.020	1 258.42	881.14	0.370	34.39	1.30	44.71	0.368
27		1-3	0.228	1.220	1 260.00	876.21	0.315	43.58	1.30	56.65	0.435

Nombre Cuenca 2019	Denominación Cauce Principal	Alternativas	Superfície [km²]	Long. máxima interior de la cuenca [km]	Cota máx. cuenca [m]	Cota mín. cuenca [m]	Pendiente [m/m]	Umbral Escorrentía inicial (P_0) [mm]	Coef. multiplicador regional (M)	Umbral Escorrentía de cálculo (P_0) [mm]	Tiempo Concentración (Tc) [h]
28	Barranco de Sirès	1-2-3	13.364	7.105	1 668.42	853.33	0.115	36.61	1.30	47.59	2.009
29		1-2-3	0.134	0.631	1 265.00	850.00	0.658	41.74	1.30	54.26	0.229
34	Río Noguera Ribagorzana	1-2-3	539.562	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente							
35	Río Noguera de Tor	1-2-3	247.799	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente							
36		1-2-3	0.076	0.348	1 042.61	875.00	0.482	46.38	1.30	60.29	0.155
37		1-2-3	0.144	0.878	1 115.00	871.21	0.278	40.58	1.30	52.75	0.347
38	Barranco de les Artigues Velles	1-2-3	0.303	1.161	1 140.67	880.50	0.224	34.45	1.30	44.79	0.446
39		1-2-3	0.111	0.749	1 119.00	890.00	0.306	29.17	1.30	37.92	0.302
40		1-2-3	0.206	0.817	1 119.00	890.00	0.280	27.32	1.30	35.52	0.328
41	Barranco dels Bedros	1-2-3	0.475	1.398	1 154.37	899.03	0.183	14.99	1.30	19.49	0.535
42		1-2-3	0.131	0.693	1 064.54	896.20	0.243	15.66	1.30	20.36	0.297
43	Barranco de Bergamós	1-2-3	0.537	2.031	1 306.61	905.28	0.198	17.23	1.30	22.40	0.699
44	Barranco dels Dolars	1-2-3	1.594	2.810	1 475.82	905.00	0.203	27.42	1.30	35.65	0.891
45	Barranco de l'Obagueta	1-2	0.102	0.433	1 114.29	925.00	0.437	38.25	1.30	49.73	0.186
46	Barranco dels Arenals	1-2	0.328	1.154	1 300.00	929.16	0.321	43.44	1.30	56.47	0.415
47		1-2	0.141	0.446	1 170.00	933.00	0.531	47.00	1.30	61.10	0.183
48		1-2-3	0.270	0.999	1 297.19	934.95	0.363	37.05	1.30	48.17	0.363
49	Barranco de Fondo	1-2-3	1.114	1.931	1 471.24	947.33	0.271	40.29	1.30	52.38	0.634
50	Río Noguera Ribagorzana	1-2	178.097	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente							
51	Barranco del Ramader	1-2	3.928	4.087	1 543.52	964.35	0.142	33.92	1.30	44.10	1.268
52		1-2	0.111	0.494	1 153.26	982.00	0.347	35.19	1.30	45.75	0.215
53	Barranco del Molí	1-2	1.848	3.536	1 485.00	983.58	0.142	40.84	1.30	53.09	1.135
54		1-2	0.106	0.509	1 154.31	990.00	0.323	44.65	1.30	58.05	0.223
55	Río Noguera Ribagorzana	1-2	161.706	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente							
61		1-2-3	0.481	1.301	1 585.30	994.70	0.454	45.25	1.30	58.83	0.426
62		1-2-3	0.237	1.091	1 550.54	996.27	0.508	43.77	1.30	56.90	0.365
63		1-2-3	0.096	0.345	1 238.02	995.77	0.702	39.11	1.30	50.84	0.143
64	Barranco de Sobre-roca	1-2-3	1.620	3.358	2 290.74	996.71	0.385	43.67	1.30	56.77	0.903
65		1-2-3	0.508	1.032	1 587.42	995.75	0.573	45.84	1.30	59.59	0.342
66	Río Noguera Ribagorzana	2	136.015	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente							
67		2	0.428	1.581	1 670.00	1 020.00	0.411	40.95	1.30	53.24	0.503

Nombre Cuenca 2019	Denominación Cauce Principal	Alternativas	Superfície [km²]	Long. máxima interior de la cuenca [km]	Cota máx. cuenca [m]	Cota mín. cuenca [m]	Pendiente [m/m]	Umbral Escorrentía inicial (P_0) [mm]	Coef. multiplicador regional (M)	Umbral Escorrentía de cálculo (P_0) [mm]	Tiempo Concentración (Tc) [h]
68	Barranco des Gorgs	2	0.406	0.859	1 530.00	1 015.00	0.600	37.22	1.30	48.39	0.295
69		1-2-3	0.044	0.404	1 315.00	1 026.00	0.715	26.28	1.30	34.16	0.161
70	Barranco de Estet	1-2-3	7.585	4.892	2 398.51	1 026.40	0.280	36.48	1.30	47.42	1.277
71		1-2-3	0.065	0.406	1 085.00	1 032.00	0.131	10.58	1.30	13.75	0.223
72		1-2-3	0.292	1.521	1 584.52	1 036.24	0.360	21.09	1.30	27.42	0.501
73	Canal Fonda	1-2-3	0.398	1.389	1 779.49	1 035.00	0.536	25.15	1.30	32.70	0.434
74	Canal des Inglades	1-2-3	0.527	1.707	2 087.13	1 040.55	0.613	27.87	1.30	36.23	0.494
75a		2-3	0.111	0.658	1 475.00	1 045.00	0.653	24.73	1.30	32.15	0.237
75b		1	0.111	0.711	1 475.00	1 045.00	0.605	24.73	1.30	32.15	0.255
76a		2-3	0.240	0.964	1 785.00	1 070.00	0.742	24.91	1.30	32.38	0.309
76b		1	0.240	1.095	1 785.00	1 050.00	0.671	24.91	1.30	32.38	0.347
77a		2-3	0.060	0.415	1 475.00	1 090.00	0.928	25.68	1.30	33.38	0.156
77b		1	0.060	0.612	1 475.00	1 050.00	0.694	25.68	1.30	33.38	0.221
78a	Barranco de Bono	2-3	3.384	4.922	2 432.20	1 110.00	0.269	36.51	1.30	47.46	1.293
78b	Barranco de Bono	1	3.384	5.206	2 432.20	1 055.00	0.265	36.51	1.30	47.46	1.353
79a		2-3	0.105	0.798	1 750.00	1 135.00	0.771	32.85	1.30	42.71	0.266
79b		1	0.105	0.720	1 750.00	1 120.00	0.875	32.85	1.30	42.71	0.240
80		1-2-3	0.109	0.527	1 700.00	1 150.00	1.044	26.11	1.30	33.94	0.183
81a	Río de Llauset	2-3	25.431	12.338	3 039.58	1 138.39	0.154	26.65	1.30	34.65	2.889
81b	Río de Llauset	1	25.431	12.338	3 039.58	1 138.39	0.154	26.65	1.30	34.65	2.889
82		2-3	0.249	0.526	1 693.11	1 182.65	0.970	23.03	1.30	29.94	0.185
83		1-2-3	0.212	0.955	1 785.00	1 232.74	0.578	27.56	1.30	35.83	0.321
84		1-2-3	0.192	1.097	1 733.63	1 236.99	0.453	18.34	1.30	23.84	0.374
85	Barranco de Aneto	1-2-3	1.445	2.838	2 350.57	1 245.00	0.390	28.42	1.30	36.95	0.793
86		1-2-3	0.066	0.364	1 360.00	1 260.00	0.275	14.42	1.30	18.75	0.178
87		1-2-3	0.361	1.249	1 795.00	1 275.00	0.416	22.22	1.30	28.89	0.420
88		1-2-3	0.176	0.848	1 735.00	1 300.00	0.513	25.21	1.30	32.77	0.300
89	Barranco de Corbedo	1-2-3	0.988	2.051	2 419.18	1 311.38	0.540	38.05	1.30	49.47	0.582
90		1-2-3	0.194	0.865	1 992.00	1 340.00	0.754	40.92	1.30	53.20	0.284
91		1-2-3	0.037	0.758	1 925.00	1 355.00	0.752	39.20	1.30	50.96	0.257
92		1-2-3	0.035	0.392	1 645.00	1 380.00	0.676	42.24	1.30	54.91	0.159

Nombre Cuenca 2019	Denominación Cauce Principal	Alternativas	Superfície [km²]	Long. máxima interior de la cuenca [km]	Cota máx. cuenca [m]	Cota mín. cuenca [m]	Pendiente [m/m]	Umbral Escorrentía inicial (P_0) [mm]	Coef. multiplicador regional (M)	Umbral Escorrentía de cálculo (P_0) [mm]	Tiempo Concentración (Tc) [h]
93	Barranco de Fogar	1-2-3	0.746	1.917	2 415.56	1 396.68	0.531	43.39	1.30	56.41	0.555
94	Barranco de Riueno	1-2-3	3.525	4.306	2 541.14	1 435.28	0.257	27.16	1.30	35.31	1.178
95		1-2-3	0.145	0.919	1 969.74	1 435.00	0.582	38.18	1.30	49.63	0.312
96		1-2-3	0.195	0.896	2 060.53	1 442.18	0.690	33.21	1.30	43.17	0.296
97		1-2-3	0.818	1.943	2 248.20	1 440.22	0.416	77.44	1.30	100.67	0.587
98		1-2-3	0.308	1.246	2 036.12	1 437.85	0.480	81.73	1.30	106.25	0.408
99		1-2-3	0.204	0.507	1 903.00	1 436.00	0.921	86.57	1.30	112.54	0.182
100	Río de Salenques	1-2-3	22.236	10.137	3 181.34	1 435.00	0.172	42.12	1.30	54.76	2.436
101		1-2-3	0.124	0.571	1 700.00	1 442.00	0.452	28.34	1.30	36.84	0.228
102		1-2-3	0.167	0.693	1 961.00	1 460.00	0.723	26.60	1.30	34.58	0.241
103		1-2-3	1.040	2.476	2 633.80	1 504.37	0.456	24.51	1.30	31.86	0.694
104	Barranco de Fontana	1-2-3	0.289	0.975	2 100.00	1 512.00	0.603	25.76	1.30	33.49	0.324
105		1-2-3	0.285	1.178	2 234.14	1 532.22	0.596	29.03	1.30	37.74	0.375
106		1-2-3	0.811	1.904	2 544.93	1 554.93	0.520	24.75	1.30	32.18	0.554
107		1-2-3	0.338	1.637	2 289.00	1 557.00	0.447	29.64	1.30	38.53	0.508
108	Barranco de Molières	1-2-3	13.046	7.008	3 009.95	1 570.13	0.205	29.30	1.30	38.09	1.780
109		1-3	0.115	0.523	1 117.71	912.16	0.393	35.57	1.30	46.24	0.219
110		1-3	0.356	1.073	1 301.88	919.35	0.357	41.43	1.30	53.86	0.385
111		1-3	0.146	0.495	1 171.94	926.74	0.495	47.00	1.30	61.10	0.201
112		3	0.143	0.577	1 157.93	959.54	0.344	44.08	1.30	57.30	0.242
113	Barranco de Busa	3	0.542	1.541	1 458.75	978.82	0.311	44.39	1.30	57.71	0.520
114		3	0.330	1.467	1 450.00	991.35	0.313	41.61	1.30	54.09	0.501
115		3	0.167	1.112	1 341.58	1 001.48	0.306	44.53	1.30	57.89	0.407
116		3	0.101	0.561	1 188.30	990.00	0.353	47.00	1.30	61.10	0.236
117	Barranco de Vinyasola	3	0.948	1.536	1 485.92	1 012.69	0.308	46.02	1.30	59.83	0.520
118	Barranco de Casós	3	3.820	3.764	2 269.76	999.34	0.338	38.61	1.30	50.19	1.010
119		1-3	0.155	0.799	1 457.39	1 008.58	0.562	38.94	1.30	50.62	0.282
120	Barranc de l'Obaga	1-3	1.350	2.889	2 240.86	1 020.16	0.423	42.56	1.30	55.33	0.791
121		1-3	0.168	0.762	1 536.78	1 013.32	0.687	45.46	1.30	59.10	0.262

Tabla 22: Parámetros físicos de las cuencas definidas en el presente Estudio Informativo.

5.2 Estudio de la pluviometría. Cálculo de las precipitaciones máximas diarias

Una vez conocidas las características físicas de las diferentes cuencas definidas en el presente Estudio, se llevará a cabo un estudio pluviométrico de la zona con la finalidad de asignar un valor de precipitación máxima diaria (Pd) a cada una de las cuencas definidas.

Para obtener los valores de las precipitaciones máximas diarias existen dos metodologías:

- Un *método analítico* consistente en un tratamiento estadístico de series de lluvias históricas. Para el cálculo analítico se utilizan dos métodos estadísticos de ajustes diferentes: Gumbel y SQRT-ETmáx.
- Un *método gráfico* que consiste en utilizar los mapas de isomáximas de precipitación publicados por el CEDEX.

En el presente Estudio Informativo se han estimado los valores de Pd mediante las dos metodologías para, de esta forma, poder contrastar los resultados y elegir el más adecuado.

5.2.1 Método analítico. Tratamiento estadístico de datos históricos de lluvias

El estudio y análisis de los registros existentes sobre precipitaciones nos permitirá obtener los valores medios máximos y establecer funciones de distribución que estimen para un periodo de retorno determinado el valor de las precipitaciones máximas correspondientes.

La metodología seguida en el análisis puede desglosarse en los siguientes apartados:

- Descripción de las estaciones pluviométricas y relación de los datos obtenidos en cada una de ellas.
- Tratamiento de datos, criterios de selección de estaciones.
- Cálculo de la precipitación máxima anual en 24 horas y de la precipitación máxima mensual anual. Determinación de la variación pluviométrica estacional.
- Cálculo de las precipitaciones máximas en 24 horas para distintos periodos de retorno. Ajuste de Gumbel y SQRT-ETmax.

Una vez calculados los valores de precipitación máxima diaria (Pd) mediante el citado análisis estadístico para cada una de las estaciones seleccionadas, se asignará un valor de Pd para cada cuenca mediante el método de interpolación de los polígonos de Thiessen. Este método se basa en la distancia euclidiana y a partir del mismo se crean polígonos al unir los puntos de las estaciones meteorológicas entre sí y trazando las mediatrices de los segmentos de unión. Las intersecciones de las mediatrices determinan una serie de polígonos alrededor de las estaciones meteorológicas de manera que el perímetro de los polígonos generados sea equidistante a las estaciones vecinas, designando así su área de influencia. Dentro de cada área de influencia de las estaciones los valores de Pd serán los obtenidos a partir de los análisis de los registros de las mismas. De esta forma el valor de Pd asignado a cada cuenca se obtendrá mediante una ponderación dependiendo de las áreas de influencia que la misma abarque.

Los Polígonos de Thiessen aparecen en el plano de situación de estaciones meteorológicas adjuntado en el apéndice 1 del presente anejo.

Descripción de las estaciones pluviométricas y relación de datos obtenidos en cada una de ellas

Para el tratamiento estadístico se han utilizado los registros sobre precipitación de las siguientes estaciones meteorológicas:

- 9749 Escales (embalse).
- 9745 El Pont de Suert.
- 9736 Vilaller.
- 9735 Bono.
- 9734 Vilaller (Senet).
- 9741 Boí (Central).
- 9738 Caldes de Boí.

Por tanto, mediante los ajustes de Gumbel y SQRT-ETmax obtendremos los valores de Pd para diferentes periodos de retorno todas las estaciones meteorológicas.

Los datos pluviométricos disponibles de las estaciones climáticas, facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), son los siguientes:

- ➲Precipitación máxima total mensual.
- ➲Precipitación máxima diaria mensual.
- ➲Días de lluvia.
- ➲Días de nieve.
- ➲Días de granizo.
- ➲Días de tormenta.
- ➲Días de niebla.
- ➲Días de rocío.
- ➲Días de escarcha.

Tratamiento de los datos

Con los datos que se tienen referentes a la precipitación mensual, interesa determinar, para cada estación, los siguientes valores:

- ➲Precipitación media anual.
- ➲Precipitación máxima anual en 24 horas.
- ➲Precipitación máxima mensual.

A partir de los datos mensuales suministrados por la AEMET se han elaborado las tablas correspondientes agrupando los datos en función de los años.

Cálculo de precipitaciones máximas diarias de lluvias para distintos periodos de retorno

Metodología

Para la determinación de las máximas precipitaciones se parte de la hipótesis de que las precipitaciones se corresponden con variables aleatorias e indefinidas, sujetas a una distribución estocástica determinada.

Son dos variables las que van a definir una determinada precipitación: el tiempo de duración del meteoro y el periodo de retorno del mismo.

Para estimar la lluvia correspondiente a un determinado periodo de retorno, la metodología de trabajo empleada se basa, fundamentalmente, en un ajuste de la ley de distribución de frecuencias a la serie histórica disponible de valores máximos anuales en 24 horas (de 7 a 7 horas), obteniéndose como resultado los valores extremos que cabía esperar para distintos periodos de retorno.

Existen diversas funciones de distribución de frecuencias para analizar estadísticamente las series de valores extremos, pero no hay base teórica firme que apoye el uso exclusivo de una determinada.

En función de los datos que obran en poder de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), lo más operativo es el estudio de las precipitaciones máximas diarias. A partir de estos datos suministrados por la AEMET en todas las estaciones se han estimado las precipitaciones máximas diarias para los periodos de retorno 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años.

Para la determinación de las precipitaciones máximas en función de estos periodos de retorno, se han tomado dos caminos diferentes: el método estadístico de ajuste de Gumbel y el método estadístico de ajuste SQRT-ETmax.

Ley de Gumbel y ajuste SQRT-ETmax

Para el cálculo analítico se han utilizado dos métodos estadísticos de ajuste diferentes, el de Gumbel y el SQRT-ETmax. Ambos son métodos de dos parámetros que no requieren regionalización de los datos, pero que a cambio pierden cierta flexibilidad en la reproducción de las características estadísticas observadas en los mismos. Se utilizan dos métodos en lugar de uno para tener un mayor contraste y fiabilidad (la función de Gumbel tiende a infraestimar los periodos de retorno altos).

La ley de Gumbel empleada tradicionalmente en España para análisis pluviométricos asume un valor constante del coeficiente de sesgo (Cs) igual a 1,14, lo que contradice frecuentemente los valores muestrales observados y conduce en estos casos a resultados del lado de la inseguridad.

Esta inquietud respecto a la infravaloración de los resultados obtenidos con la ley de Gumbel y las dificultades de aplicación de leyes con más de dos parámetros condujo a proponerse una nueva ley con dos parámetros: la SQRT-ETmax. Esta ley asume un valor Cs superior al resultante de Gumbel y que es función del valor del coeficiente de variación (Cv). Los cuantiles estudiados son similares a los obtenidos por Gumbel para períodos de retorno bajos y medios, alcanzando valores superiores para altos períodos de retorno. Además, entre todos los modelos de ley analizados (GEV, LP3, TCEV…) la ley de SQRT-ETmax es la que ha sido específicamente propuesta para la modelización estadística de máximas lluvias diarias.

Para el cálculo de los valores extremos asociados a distintos períodos de retorno mediante un ajuste estadístico Gumbel se calcula, en primer lugar, las medias aritméticas y las desviaciones típicas mediante las siguientes expresiones:

$$x = \frac{\sum Pmax}{n}$$

$$\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (Pmax - x)^2}{n-1}}$$

donde:

x= Media aritmética.

σ_x= Desviación típica.

n= Número de años de la muestra.

Pmax= Precipitación máxima anual en 24 horas.

De acuerdo con la distribución de máximos de Gumbel, la precipitación máxima correspondiente a los períodos de retorno requeridos se calcula mediante la expresión siguiente:

$$Pd(Gumbel) = x - \frac{\sigma_x}{b}\left[\ln\left(\ln\frac{T}{T-1}\right) + a\right]$$

donde:

Pd= Precipitación máxima en 24 horas (asociada a T) en mm.

T= Periodo de retorno requerido en años.

x= Media aritmética de las precipitaciones máximas anuales en emm.

σ_x= Desviación típica de las precipitaciones máximas anuales en mm.

a,b= Parámetros del modelo estadístico que dependen únicamente del tamaño de la muestra (número de precipitaciones máximas anuales utilizadas). Los valores de los mismos en una tabla en el apéndice 5 del presente anejo.

A su vez, los valores extremos asociados a distintos períodos de retorno mediante un ajuste estadístico SQRT-ETmax se obtienen mediante la multiplicación de los valores obtenidos mediante el ajuste de Gumbel por un parámetro SQR.

$$Pd(SQRT - ETmax) = ParámSQR \cdot Pd(Gumbel)$$

Los valores de los parámetros SQR, los cuales dependen del coeficiente de variación ($Cv=\sigma_x/x$) y del período de retorno (T), se adjuntan en una tabla en el apéndice 6.

Presentación de resultados

Para cada estación seleccionada se ha realizado el correspondiente ajuste de Gumbel y SQRT-ETmax obteniendo los parámetros que definen dichas funciones de distribución. A partir de ahí, se han comparado los valores estimados y los registrados en las estaciones meteorológicas seleccionadas y se han obtenido las precipitaciones máximas que corresponderían a los periodos de retorno de 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años.

Las magnitudes de Pd estimadas mediante el método analítico se resumen en la tabla siguiente:

Precipitaciones diarias máximas. Pd (mm)							
Método	**Estaciones**	**T=5**	**T=10**	**T=25**	**T=50**	**T=100**	**T=500**
Ajuste estadístico GUMBEL	Esatción Escales (Embalse) (9748)	**60**	**69**	**80**	**88**	**97**	**116**
	Estación El Pont de Suert (9745)	**79**	**92**	**109**	**121**	**134**	**162**
	Estación Vilaller (9736)	**93**	**114**	**140**	**159**	**178**	**222**
	Estación Bono (9735)	**76**	**84**	**94**	**102**	**110**	**127**
	Estación Vilaller (Senet) (9734)	**95**	**113**	**136**	**153**	**170**	**208**
	Estación Boí (Central) (9741)	**89**	**104**	**123**	**136**	**150**	**181**
	Estación Caldes de Boí (9738)	**81**	**95**	**112**	**125**	**137**	**166**
Ajuste estadístico SQR-ET$_{max}$	Esatción Escales (Embalse) (9748)	**59**	**68**	**81**	**91**	**101**	**127**
	Estación El Pont de Suert (9745)	**77**	**91**	**110**	**125**	**141**	**180**
	Estación Vilaller (9736)	**90**	**111**	**142**	**166**	**192**	**258**
	Estación Bono (9735)	**74**	**83**	**95**	**104**	**114**	**139**
	Estación Vilaller (Senet) (9734)	**93**	**111**	**137**	**158**	**175**	**235**
	Estación Boí (Central) (9741)	**87**	**103**	**123**	**140**	**157**	**200**
	Estación Caldes de Boí (9738)	**80**	**94**	**113**	**128**	**143**	**182**

Tabla 23: Valores estimados de Pd de las diferentes estaciones meteorológicas.

5.2.2 Método gráfico

El método gráfico de estimación del valor de precipitación máxima diaria (Pd) se basa en el uso de los mapas de isomáximas editados por el Ministerio de Fomento (1999).

La metodología de cálculo de Pd de una determinada cuenca mediante el método gráfico es relativamente sencilla. Primero se representa la divisoria de la cuenca que se está estudiando, seguidamente se obtienen las áreas que queden cerradas entre isomáximas de precipitación y finalmente se calcula del valor de Pd y se realiza la media de los valores de Pd para cada una de las isomáximas ponderadas para las áreas correspondientes.

$$P_d = \sum_i \frac{S_i \cdot (P_d)_i}{A} \text{ siendo } \sum_i S_i = S$$

dónde:

Pd= Precipitación máxima diaria de cada cuenca, expresada en mm.

S= Superficie de la cuenca, expresada en km^2.

$(Pd)_i$= Precipitación máxima diaria del área cerrada entre dos isomáximas de precipitación. Se calcula como la media de las precipitaciones medias correspondientes a las dos isomáximas. Se expresa en mm.

S_i= Superficie cerrada por las isomáximas de precipitación expresada en km^2.

A efecto práctico, la materialización de la metodología expuesta en el punto anterior para la determinación del valor de Pd asociada a una determinada cuenca se podrá realizar siguiendo diferentes metodologías, que dependen fundamentalmente de las aplicaciones informáticas que se utilicen:

- ➲ Con herramientas del SIG para tratamiento de malla (grids) se recomienda considerar la malla 1000x1000 m presente en los mapas que facilitan la Agencia Catalana de l'Aigua (inicialmente generados por el CEDEX) y obtener la precipitación diaria Pd como media de los valores de las celdas de la malla.
- ➲ Con herramientas del entorno CAD, se deberán superficiar las áreas comprendidas entre las diferentes isomáximas de los mapas y asociar cada una a la media de precipitaciones Pd de las isomáximas que la definen.

Para este caso se han utilizado las herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la estimación de los valores de Pd para cada una de las cuencas definidas. Los resultados facilitados por SIG se adjuntan en el apéndice 8 del presente anejo. Por otra parte, la malla 1000x1000 m para la zona de las cuencas se encuentra representada en los planos de cuencas adjuntados en el apéndice 7.

5.2.3 Resultados obtenidos. Contraste entre métodos

Finalmente, para cada una de las cuencas se obtendrán tres valores diferentes de precipitación máxima diaria (Pd), obtenidos a partir de dos métodos analíticos (ajustes de

Gumbel y SQRT-ET max) y un método gráfico. Como ya se ha comentado anteriormente, la asignación de un valor de Pd a cada una de las cuencas a partir de los valores estimados mediante los métodos analíticos se realiza mediante los polígonos de Thiessen.

Las magnitudes de Pd que se obtienen para cada una de las cuencas se adjuntan en la tabla siguiente:

Cuenca	Alternativas	Superfície	Precipitaciones máximas diarias (Pd) [mm]																	
			T=5 años			T=10 años			T=25 años			T=50 años			T=100 años			T=500 años		
		[km²]	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG
1	1-2-3	3.110	59.87	58.80	81.17	68.80	68.12	94.28	80.09	80.65	111.60	88.46	90.67	123.73	96.77	108.83	136.50	115.97	122.10	166.50
2	1-2-3	0.219	59.87	58.80	80.59	68.80	68.12	92.94	80.09	80.65	110.18	88.46	90.67	121.59	96.77	108.83	134.66	115.97	122.10	163.77
3	1-2-3	0.551	59.87	58.80	80.68	68.80	68.12	93.45	80.09	80.65	110.51	88.46	90.67	122.13	96.77	108.83	135.19	115.97	122.10	164.34
4	2	0.232	59.87	58.80	80.31	68.80	68.12	93.00	80.09	80.65	109.63	88.46	90.67	121.31	96.77	108.83	133.94	115.97	122.10	162.94
5	2	0.263	59.87	58.80	81.62	68.80	68.12	96.02	80.09	80.65	112.41	88.46	90.67	125.18	96.77	108.83	137.45	115.97	122.10	167.40
6	2	0.532	59.87	58.80	83.32	68.80	68.12	96.77	80.09	80.65	113.54	88.46	90.67	126.54	96.77	108.83	139.32	115.97	122.10	169.32
7	2	0.225	59.87	58.80	84.00	68.80	68.12	97.00	80.09	80.65	114.00	88.46	90.67	127.00	96.77	108.83	140.00	115.97	122.10	170.00
8	2	0.090	59.87	58.80	84.65	68.80	68.12	98.29	80.09	80.65	115.29	88.46	90.67	128.29	96.77	108.83	141.29	115.97	122.10	171.94
9	2	0.029	59.87	58.80	85.00	68.80	68.12	99.00	80.09	80.65	116.00	88.46	90.67	129.00	96.77	108.83	142.00	115.97	122.10	173.00
10	1-2-3	1.081	59.87	58.80	85.81	68.80	68.12	100.14	80.09	80.65	118.71	88.46	90.67	131.58	96.77	108.83	146.03	115.97	122.10	176.99
11	2	0.314	59.87	58.80	85.00	68.80	68.12	99.00	80.09	80.65	117.68	88.46	90.67	130.00	96.77	108.83	144.04	115.97	122.10	174.68
12	2	0.018	59.87	58.80	86.25	68.80	68.12	101.12	80.09	80.65	119.12	88.46	90.67	131.37	96.77	108.83	146.12	115.97	122.10	177.24
13	2	0.545	59.87	58.80	87.56	68.80	68.12	101.69	80.09	80.65	119.75	88.46	90.67	133.38	96.77	108.83	146.75	115.97	122.10	178.50
14	2	0.107	59.87	58.80	86.65	68.80	68.12	101.33	80.09	80.65	119.33	88.46	90.67	131.98	96.77	108.83	146.33	115.97	122.10	177.65
15	2	0.052	59.87	58.80	87.83	68.80	68.12	101.91	80.09	80.65	119.91	88.46	90.67	133.74	96.77	108.83	146.91	115.97	122.10	178.83
16	2	0.349	59.87	58.80	88.17	68.80	68.12	102.34	80.09	80.65	120.18	88.46	90.67	134.34	96.77	108.83	147.52	115.97	122.10	179.70
17	1-2-3	3.224	76.84	75.11	89.51	89.67	88.69	104.75	105.88	106.62	123.01	117.91	121.61	137.86	129.84	141.13	152.23	157.42	174.36	186.35
18	1-2-3	0.281	78.73	76.92	90.00	91.99	90.98	106.00	108.75	109.51	124.27	121.18	125.05	139.00	133.51	144.72	152.54	162.02	180.17	187.53
19	1-2-3	0.472	78.73	76.92	19.00	91.99	90.98	106.00	108.75	109.51	124.00	121.18	125.05	139.00	133.51	144.72	152.01	162.02	180.17	187.00
20a	1-3	0.647	78.73	76.92	90.62	91.99	90.98	106.31	108.75	109.51	125.23	121.18	125.05	139.32	133.51	144.72	153.84	162.02	180.17	188.85
20b	2	0.668	78.73	76.92	90.64	91.99	90.98	106.33	108.75	109.51	125.24	121.18	125.05	139.32	133.51	144.72	153.85	162.02	180.17	188.82
21a	1-3	0.103	78.73	76.92	92.00	91.99	90.98	107.00	108.75	109.51	127.00	121.18	125.05	140.00	133.51	144.72	155.99	162.02	180.17	190.98
21b	2	0.117	78.73	76.92	92.00	91.99	90.98	107.00	108.75	109.51	126.88	121.18	125.05	139.88	133.51	144.72	155.76	162.02	180.17	190.52
22a	1-3	4.007	78.73	76.92	92.98	91.99	90.98	108.26	108.75	109.51	127.94	121.18	125.05	142.60	133.51	144.72	157.61	162.02	180.17	193.44
22b	2	4.011	78.73	76.92	92.98	91.99	90.98	108.27	108.75	109.51	127.94	121.18	125.05	142.61	133.51	144.72	157.61	162.02	180.17	193.45
23a	1-3	0.101	78.73	76.92	94.00	91.99	90.98	109.00	108.75	109.51	129.00	121.18	125.05	144.00	133.51	144.72	159.00	162.02	180.17	194.00
23b	2	0.132	78.73	76.92	93.97	91.99	90.98	108.99	108.75	109.51	128.97	121.18	125.05	143.96	133.51	144.72	158.94	162.02	180.17	193.96
24	1-3	0.201	78.73	76.92	94.00	91.99	90.98	109.00	108.75	109.51	129.00	121.18	125.05	144.00	133.51	144.72	159.00	162.02	180.17	194.00
25	1-3	0.286	78.73	76.92	94.00	91.99	90.98	109.10	108.75	109.51	129.00	121.18	125.05	144.10	133.51	144.72	159.10	162.02	180.17	194.10
26	2	0.563	78.73	76.92	94.00	91.99	90.98	109.06	108.75	109.51	129.00	121.18	125.05	144.06	133.51	144.72	159.06	162.02	180.17	194.06
27	1-3	0.228	78.73	76.92	94.76	91.99	90.98	110.97	108.75	109.51	130.78	121.18	125.05	146.72	133.51	144.72	161.47	162.02	180.17	197.98

Cuenca	Alternativas	Superfície	Precipitaciones máximas diarias (Pd) [mm]																	
			T=5 años			T=10 años			T=25 años			T=50 años			T=100 años			T=500 años		
		[km²]	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG
28	1-2-3	13.364	78.73	76.92	95.30	91.99	90.98	112.14	108.75	109.51	132.58	121.18	125.05	148.29	133.51	144.72	164.23	162.02	180.17	202.02
29	1-2-3	0.134	78.73	76.92	96.80	91.99	90.98	112.86	108.75	109.51	133.69	121.18	125.05	148.80	133.51	144.72	164.76	162.02	180.17	202.59
34	1-2-3	539.562	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																	
35	1-2-3	247.799	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																	
36	1-2-3	0.076	78.73	76.92	99.00	91.99	90.98	117.00	108.75	109.51	138.99	121.18	125.05	155.99	133.51	144.72	171.99	162.02	180.17	210.99
37	1-2-3	0.144	78.73	76.92	99.00	91.99	90.98	117.00	108.75	109.51	139.00	121.18	125.05	156.00	133.51	144.72	172.00	162.02	180.17	211.00
38	1-2-3	0.303	86.00	83.50	99.86	103.00	101.00	117.57	124.50	126.00	139.86	140.00	145.50	156.29	156.00	166.50	173.15	192.00	219.00	212.15
39	1-2-3	0.111	86.00	83.50	99.00	103.00	101.00	117.00	124.50	126.00	139.00	140.00	145.50	156.00	156.00	166.50	172.00	192.00	219.00	211.12
40	1-2-3	0.206	93.32	89.68	99.91	113.82	111.43	117.61	139.72	141.96	139.91	158.93	165.61	156.30	178.01	191.53	173.21	222.08	257.61	212.78
41	1-2-3	0.475	93.32	89.68	101.69	113.82	111.43	118.79	139.72	141.96	141.69	158.93	165.61	156.90	178.01	191.53	175.59	222.08	257.61	214.69
42	1-2-3	0.131	93.32	89.68	102.00	113.82	111.43	119.00	139.72	141.96	142.00	158.93	165.61	157.00	178.01	191.53	176.00	222.08	257.61	215.00
43	1-2-3	0.537	93.32	89.68	102.03	113.82	111.43	119.03	139.72	141.96	142.03	158.93	165.61	157.07	178.01	191.53	176.05	222.08	257.61	215.08
44	1-2-3	1.594	93.32	89.68	104.00	113.82	111.43	121.16	139.72	141.96	144.16	158.93	165.61	161.16	178.01	191.53	178.74	222.08	257.61	220.23
45	1-2	0.102	93.32	89.68	103.98	113.82	111.43	120.98	139.72	141.96	143.98	158.93	165.61	160.97	178.01	191.53	176.99	222.08	257.61	219.96
46	1-2	0.328	93.32	89.68	104.05	113.82	111.43	121.10	139.72	141.96	144.10	158.93	165.61	161.15	178.01	191.53	177.21	222.08	257.61	220.21
47	1-2	0.141	93.32	89.68	104.41	113.82	111.43	121.85	139.72	141.96	144.85	158.93	165.61	162.21	178.01	191.53	178.71	222.08	257.61	221.71
48	1-2-3	0.270	93.32	89.68	104.99	113.82	111.43	122.98	139.72	141.96	145.98	158.93	165.61	163.96	178.01	191.53	180.96	222.08	257.61	223.96
49	1-2-3	1.114	93.32	89.68	105.01	113.82	111.43	123.01	139.72	141.96	146.02	158.93	165.61	164.01	178.01	191.53	181.59	222.08	257.61	224.02
50	1-2	178.097	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																	
51	1-2	3.928	93.32	89.68	106.25	113.82	111.43	124.41	139.72	141.96	148.02	158.93	165.61	165.61	178.01	191.53	183.76	222.08	257.61	228.30
52	1-2	0.111	93.32	89.68	107.75	113.82	111.43	125.77	139.72	141.96	149.75	158.93	165.61	166.87	178.01	191.53	185.76	222.08	257.61	230.52
53	1-2	1.848	89.96	86.76	107.81	108.13	106.03	126.35	131.08	133.02	150.06	148.10	154.00	167.89	165.01	176.84	186.51	204.06	235.16	231.30
54	1-2	0.106	93.32	89.68	108.00	113.82	111.43	126.00	139.72	141.96	150.00	158.93	165.61	167.00	178.01	191.53	186.40	222.08	257.61	231.00
55	1-2	161.706	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																	
61	1-2-3	0.481	77.42	75.83	109.63	86.87	85.87	128.04	98.80	99.62	151.67	107.65	110.61	171.06	116.43	121.92	190.04	136.73	151.28	234.67
62	1-2-3	0.237	75.65	74.29	109.70	83.87	83.03	128.48	94.25	94.91	152.07	101.95	104.50	171.61	109.59	114.19	190.48	127.25	139.47	234.95
63	1-2-3	0.096	75.65	74.29	110.99	83.87	83.03	129.99	94.25	94.91	154.01	101.95	104.50	173.01	109.59	114.19	192.00	127.25	139.47	236.03
64	1-2-3	1.620	75.65	74.29	110.98	83.87	83.03	129.95	94.25	94.91	154.80	101.95	104.50	173.78	109.59	114.19	192.00	127.25	139.47	238.12
65	1-2-3	0.508	75.65	74.29	111.33	83.87	83.03	130.34	94.25	94.91	154.85	101.95	104.50	173.84	109.59	114.19	192.67	127.25	139.47	237.68
66	2	136.015	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																	
67	2	0.428	75.65	74.29	112.87	83.87	83.03	131.89	94.25	94.91	157.18	101.95	104.50	175.28	109.59	114.19	195.78	127.25	139.47	242.07

Cuenca	Alternativas	Superfície	Precipitaciones máximas diarias (Pd) [mm]																	
			T=5 años			T=10 años			T=25 años			T=50 años			T=100 años			T=500 años		
		[km²]	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG
68	2	0.406	75.65	74.29	113.00	83.87	83.03	132.00	94.25	94.91	157.57	101.95	104.50	175.57	109.59	114.19	196.00	127.25	139.47	242.57
69	1-2-3	0.044	75.65	74.29	113.00	83.87	83.03	132.00	94.25	94.91	158.00	101.95	104.50	176.00	109.59	114.19	196.00	127.25	139.47	243.00
70	1-2-3	7.585	75.65	74.29	113.51	83.87	83.03	132.83	94.25	94.91	158.14	101.95	104.50	177.09	109.59	114.19	196.62	127.25	139.47	244.35
71	1-2-3	0.065	75.65	74.29	114.00	83.87	83.03	134.00	94.25	94.91	159.00	101.95	104.50	178.00	109.59	114.19	197.00	127.25	139.47	246.00
72	1-2-3	0.292	75.65	74.29	114.00	83.87	83.03	134.00	94.25	94.91	159.00	101.95	104.50	178.00	109.59	114.19	197.00	127.25	139.47	246.00
73	1-2-3	0.398	95.05	92.58	114.24	113.09	111.05	134.15	135.88	137.10	159.44	152.78	157.98	178.48	169.56	175.33	197.70	208.34	235.22	246.31
74	1-2-3	0.527	95.05	92.58	115.03	113.09	111.05	134.51	135.88	137.10	159.95	152.78	157.98	180.03	169.56	175.33	199.51	208.34	235.22	247.47
75a	2-3	0.111	95.05	92.58	115.01	113.09	111.05	134.96	135.88	137.10	160.90	152.78	157.98	180.01	169.56	175.33	199.96	208.34	235.22	247.95
75b	1	0.111	95.05	92.58	115.02	113.09	111.05	134.96	135.88	137.10	160.89	152.78	157.98	180.02	169.56	175.33	199.96	208.34	235.22	247.94
76a	2-3	0.240	95.05	92.58	115.39	113.09	111.05	135.39	135.88	137.10	161.36	152.78	157.98	180.39	169.56	175.33	200.39	208.34	235.22	248.36
76b	1	0.240	95.05	92.58	115.45	113.09	111.05	135.44	135.88	137.10	161.41	152.78	157.98	180.45	169.56	175.33	200.44	208.34	235.22	248.41
77a	2-3	0.060	95.05	92.58	115.52	113.09	111.05	135.52	135.88	137.10	161.52	152.78	157.98	180.52	169.56	175.33	200.52	208.34	235.22	248.52
77b	1	0.060	95.05	92.58	115.85	113.09	111.05	135.85	135.88	137.10	161.85	152.78	157.98	180.85	169.56	175.33	200.85	208.34	235.22	248.85
78a	2-3	3.384	95.05	92.58	115.54	113.09	111.05	135.32	135.88	137.10	160.81	152.78	157.98	180.60	169.56	175.33	200.32	208.34	235.22	248.34
78b	1	3.384	95.05	92.58	115.53	113.09	111.05	135.30	135.88	137.10	160.79	152.78	157.98	180.58	169.56	175.33	200.30	208.34	235.22	248.32
79a	2-3	0.105	95.05	92.58	116.00	113.09	111.05	136.00	135.88	137.10	162.00	152.78	157.98	181.27	169.56	175.33	201.00	208.34	235.22	249.00
79b	1	0.105	95.05	92.58	116.00	113.09	111.05	136.00	135.88	137.10	162.00	152.78	157.98	181.15	169.56	175.33	201.00	208.34	235.22	249.00
80	1-2-3	0.109	95.05	92.58	116.00	113.09	111.05	136.00	135.88	137.10	162.00	152.78	157.98	181.52	169.56	175.33	201.00	208.34	235.22	249.00
81a	2-3	25.431	95.05	92.58	117.33	113.09	111.05	137.62	135.88	137.10	163.70	152.78	157.98	183.26	169.56	175.33	203.42	208.34	235.22	253.08
81b	1	25.431	95.05	92.58	117.33	113.09	111.05	137.62	135.88	137.10	163.70	152.78	157.98	183.26	169.56	175.33	203.42	208.34	235.22	253.08
82	2-3	0.249	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	137.00	135.88	137.10	163.00	152.78	157.98	183.00	169.56	175.33	202.00	208.34	235.22	251.00
83	1-2-3	0.212	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	137.00	135.88	137.10	163.00	152.78	157.98	183.00	169.56	175.33	202.00	208.34	235.22	251.47
84	1-2-3	0.192	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	137.26	135.88	137.10	163.26	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	202.53	208.34	235.22	251.78
85	1-2-3	1.445	95.05	92.58	117.33	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
86	1-2-3	0.066	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
87	1-2-3	0.361	95.05	92.58	117.06	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
88	1-2-3	0.176	95.05	92.58	117.62	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
89	1-2-3	0.988	95.05	92.58	118.00	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
90	1-2-3	0.194	95.05	92.58	118.00	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
91	1-2-3	0.037	95.05	92.58	117.96	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	184.00	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
92	1-2-3	0.035	95.05	92.58	117.30	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	183.53	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00

Cuenca	Alternativas	Superfície	Precipitaciones máximas diarias (Pd) [mm]																	
			T=5 años			T=10 años			T=25 años			T=50 años			T=100 años			T=500 años		
		[km²]	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG	Gumbel	SQRT-ETmax	SIG
93	1-2-3	0.746	95.05	92.58	117.90	113.09	111.05	138.00	135.88	137.10	164.00	152.78	157.98	183.90	169.56	175.33	204.00	208.34	235.22	252.00
94	1-2-3	3.525	95.05	92.58	117.84	113.09	111.05	138.01	135.88	137.10	164.02	152.78	157.98	183.84	169.56	175.33	203.81	208.34	235.22	252.30
95	1-2-3	0.145	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	137.46	135.88	137.10	163.46	152.78	157.98	183.00	169.56	175.33	202.00	208.34	235.22	251.46
96	1-2-3	0.195	95.05	92.58	117.00	113.09	111.05	137.48	135.88	137.10	163.48	152.78	157.98	183.00	169.56	175.33	202.00	208.34	235.22	251.48
97	1-2-3	0.818	95.05	92.58	116.92	113.09	111.05	137.32	135.88	137.10	163.27	152.78	157.98	182.56	169.56	175.33	201.59	208.34	235.22	250.48
98	1-2-3	0.308	95.05	92.58	116.80	113.09	111.05	136.80	135.88	137.10	162.80	152.78	157.98	182.00	169.56	175.33	201.00	208.34	235.22	249.00
99	1-2-3	0.204	95.05	92.58	116.26	113.09	111.05	136.26	135.88	137.10	162.26	152.78	157.98	182.00	169.56	175.33	201.00	208.34	235.22	249.00
100	1-2-3	22.236	95.05	92.58	117.27	113.09	111.05	137.45	135.88	137.10	163.26	152.78	157.98	182.73	169.56	175.33	202.45	208.34	235.22	251.62
101	1-2-3	0.124	95.05	92.58	116.00	113.09	111.05	135.00	135.88	137.10	161.00	152.78	157.98	180.01	169.56	175.33	199.01	208.34	235.22	247.01
102	1-2-3	0.167	95.05	92.58	116.00	113.09	111.05	135.00	135.88	137.10	161.00	152.78	157.98	180.00	169.56	175.33	199.00	208.34	235.22	247.00
103	1-2-3	1.040	95.05	92.58	115.09	113.09	111.05	134.27	135.88	137.10	159.53	152.78	157.98	179.09	169.56	175.33	197.36	208.34	235.22	244.80
104	1-2-3	0.289	95.05	92.58	114.00	113.09	111.05	134.00	135.88	137.10	159.00	152.78	157.98	178.00	169.56	175.33	196.00	208.34	235.22	244.00
105	1-2-3	0.285	95.05	92.58	114.07	113.09	111.05	134.00	135.88	137.10	159.00	152.78	157.98	178.07	169.56	175.33	196.07	208.34	235.22	244.00
106	1-2-3	0.811	95.05	92.58	114.08	113.09	111.05	133.25	135.88	137.10	157.70	152.78	157.98	176.61	169.56	175.33	195.14	208.34	235.22	242.51
107	1-2-3	0.338	95.05	92.58	113.17	113.09	111.05	132.17	135.88	137.10	156.17	152.78	157.98	175.00	169.56	175.33	192.52	208.34	235.22	240.35
108	1-2-3	13.046	95.05	92.58	112.10	113.09	111.05	131.05	135.88	137.10	154.94	152.78	157.98	172.94	169.56	175.33	191.59	208.34	235.22	238.21
109	1-3	0.115	93.32	89.68	103.97	113.82	111.43	120.97	139.72	141.96	143.97	158.93	165.61	160.94	178.01	191.53	176.99	222.08	257.61	219.93
110	1-3	0.356	93.32	89.68	104.04	113.82	111.43	121.08	139.72	141.96	144.08	152.78	165.61	161.11	178.01	191.53	177.15	222.08	257.61	220.15
111	1-3	0.146	93.32	89.68	104.22	113.82	111.43	121.48	139.72	141.96	144.48	158.93	165.61	161.70	178.01	191.53	177.95	222.08	257.61	220.95
112	3	0.143	93.32	89.68	105.63	113.82	111.43	124.26	139.72	141.96	147.26	152.78	165.61	165.26	178.01	191.53	182.89	222.08	257.61	226.51
113	3	0.542	93.32	89.68	106.53	113.82	111.43	125.00	139.72	141.96	148.53	152.78	165.61	166.00	178.01	191.53	184.53	222.08	257.61	227.99
114	3	0.330	93.32	89.68	106.63	113.82	111.43	125.00	139.72	141.96	148.63	152.78	165.61	166.00	178.01	191.53	184.63	222.08	257.61	228.00
115	3	0.167	93.32	89.68	106.53	113.82	111.43	125.00	139.72	141.96	148.53	152.78	165.61	166.00	178.01	191.53	184.53	222.08	257.61	228.00
116	3	0.101	93.32	89.68	107.25	113.82	111.43	125.60	139.72	141.96	149.25	152.78	165.61	166.60	178.01	191.53	185.85	222.08	257.61	229.79
117	3	0.948	93.32	89.68	107.85	113.82	111.43	126.38	139.72	141.96	150.38	152.78	165.61	168.04	178.01	191.53	186.43	222.08	257.61	230.27
118	3	3.820	93.32	89.68	109.76	113.82	111.43	128.41	139.72	141.96	152.40	152.78	165.61	171.10	178.01	191.53	189.83	222.08	257.61	234.51
119	1-3	0.155	75.65	74.29	112.00	83.87	83.03	131.01	94.25	94.91	156.01	101.95	104.50	175.00	109.59	114.19	194.01	127.25	139.47	240.00
120	1-3	1.350	75.65	74.29	111.85	83.87	83.03	131.30	94.25	94.91	156.32	101.95	104.50	174.69	109.59	114.19	194.01	127.25	139.47	239.90
121	1-3	0.168	75.65	74.29	112.19	83.87	83.03	131.73	94.25	94.91	156.90	101.95	104.50	175.19	109.59	114.19	194.90	127.25	139.47	240.58

Tabla 24: Valores de Pd mediante obtenidos mediante tres métodos.

Para cada una de las cuencas definidas se ha asignado el valor de Pd más elevado de los tres disponibles, ya que éste resulta ser el más restrictivo. Los valores finalmente elegidos se adjuntan en la siguiente tabla:

Cuenca	Alternativas	Precipitaciones diarias elegidas (Pd) [mm]					
		T = 5 años	T = 10 años	T = 25 años	T = 50 años	T = 100 años	T = 500 años
1	1-2-3	81.17	94.28	111.60	123.73	136.50	166.50
2	1-2-3	80.59	92.94	110.18	121.59	134.66	163.77
3	1-2-3	80.68	93.45	110.51	122.13	135.19	164.34
4	2	80.31	93.00	109.63	121.31	133.94	162.94
5	2	81.62	96.02	112.41	125.18	137.45	167.40
6	2	83.32	96.77	113.54	126.54	139.32	169.32
7	2	84.00	97.00	114.00	127.00	140.00	170.00
8	2	84.65	98.29	115.29	128.29	141.29	171.94
9	2	85.00	99.00	116.00	129.00	142.00	173.00
10	1-2-3	85.81	100.14	118.71	131.58	146.03	176.99
11	2	85.00	99.00	117.68	130.00	144.04	174.68
12	2	86.25	101.12	119.12	131.37	146.12	177.24
13	2	87.56	101.69	119.75	133.38	146.75	178.50
14	2	86.65	101.33	119.33	131.98	146.33	177.65
15	2	87.83	101.91	119.91	133.74	146.91	178.83
16	2	88.17	102.34	120.18	134.34	147.52	179.70
17	1-2-3	89.51	104.75	123.01	137.86	152.23	186.35
18	1-2-3	90.00	106.00	124.27	139.00	152.54	187.53
19	1-2-3	78.73	106.00	124.00	139.00	152.01	187.00
20a	1-3	90.62	106.31	125.23	139.32	153.84	188.85
20b	2	90.64	106.33	125.24	139.32	153.85	188.82
21a	1-3	92.00	107.00	127.00	140.00	155.99	190.98
21b	2	92.00	107.00	126.88	139.88	155.76	190.52
22a	1-3	92.98	108.26	127.94	142.60	157.61	193.44
22b	2	92.98	108.27	127.94	142.61	157.61	193.45
23a	1-3	94.00	109.00	129.00	144.00	159.00	194.00
23b	2	93.97	108.99	128.97	143.96	158.94	193.96
24	1-3	94.00	109.00	129.00	144.00	159.00	194.00
25	1-3	94.00	109.10	129.00	144.10	159.10	194.10
26	2	94.00	109.06	129.00	144.06	159.06	194.06
27	1-3	94.76	110.97	130.78	146.72	161.47	197.98
28	1-2-3	95.30	112.14	132.58	148.29	164.23	202.02
29	1-2-3	96.80	112.86	133.69	148.80	164.76	202.59
34	1-2-3	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
35	1-2-3	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
36	1-2-3	99.00	117.00	138.99	155.99	171.99	210.99
37	1-2-3	99.00	117.00	139.00	156.00	172.00	211.00
38	1-2-3	99.86	117.57	139.86	156.29	173.15	219.00
39	1-2-3	99.00	117.00	139.00	156.00	172.00	219.00
40	1-2-3	99.91	117.61	141.96	165.61	191.53	257.61
41	1-2-3	101.69	118.79	141.96	165.61	191.53	257.61
42	1-2-3	102.00	119.00	142.00	165.61	191.53	257.61
43	1-2-3	102.03	119.03	142.03	165.61	191.53	257.61
44	1-2-3	104.00	121.16	144.16	165.61	191.53	257.61
45	1-2	103.98	120.98	143.98	165.61	191.53	257.61
46	1-2	104.05	121.10	144.10	165.61	191.53	257.61
47	1-2	104.41	121.85	144.85	165.61	191.53	257.61
48	1-2-3	104.99	122.98	145.98	165.61	191.53	257.61
49	1-2-3	105.01	123.01	146.02	165.61	191.53	257.61
50	1-2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
51	1-2	106.25	124.41	148.02	165.61	191.53	257.61
52	1-2	107.75	125.77	149.75	166.87	191.53	257.61
53	1-2	107.81	126.35	150.06	167.89	186.51	235.16
54	1-2	108.00	126.00	150.00	167.00	191.53	257.61
55	1-2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
61	1-2-3	109.63	128.04	151.67	171.06	190.04	234.67
62	1-2-3	109.70	128.48	152.07	171.61	190.48	234.95
63	1-2-3	110.99	129.99	154.01	173.01	192.00	236.03

Cuenca	Alternativas	Precipitaciones diarias elegidas (Pd) [mm]					
		T = 5 años	T = 10 años	T = 25 años	T = 50 años	T = 100 años	T = 500 años
64	1-2-3	110.98	129.95	154.80	173.78	192.00	238.12
65	1-2-3	111.33	130.34	154.85	173.84	192.67	237.68
66	2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
67	2	112.87	131.89	157.18	175.28	195.78	242.07
68	2	113.00	132.00	157.57	175.57	196.00	242.57
69	1-2-3	113.00	132.00	158.00	176.00	196.00	243.00
70	1-2-3	113.51	132.83	158.14	177.09	196.62	244.35
71	1-2-3	114.00	134.00	159.00	178.00	197.00	246.00
72	1-2-3	114.00	134.00	159.00	178.00	197.00	246.00
73	1-2-3	114.24	134.15	159.44	178.48	197.70	246.31
74	1-2-3	115.03	134.51	159.95	180.03	199.51	247.47
75a	2-3	115.01	134.96	160.90	180.01	199.96	247.95
75b	1	115.02	134.96	160.89	180.02	199.96	247.94
76a	2-3	115.39	135.39	161.36	180.39	200.39	248.36
76b	1	115.45	135.44	161.41	180.45	200.44	248.41
77a	2-3	115.52	135.52	161.52	180.52	200.52	248.52
77b	1	115.85	135.85	161.85	180.85	200.85	248.85
78a	2-3	115.54	135.32	160.81	180.60	200.32	248.34
78b	1	115.53	135.30	160.79	180.58	200.30	248.32
79a	2-3	116.00	136.00	162.00	181.27	201.00	249.00
79b	1	116.00	136.00	162.00	181.15	201.00	249.00
80	1-2-3	116.00	136.00	162.00	181.52	201.00	249.00
81a	2-3	117.33	137.62	163.70	183.26	203.42	253.08
81b	1	117.33	137.62	163.70	183.26	203.42	253.08
82	2-3	117.00	137.00	163.00	183.00	202.00	251.00
83	1-2-3	117.00	137.00	163.00	183.00	202.00	251.47
84	1-2-3	117.00	137.26	163.26	184.00	202.53	251.78
85	1-2-3	117.33	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
86	1-2-3	117.00	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
87	1-2-3	117.06	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
88	1-2-3	117.62	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00

Cuenca	Alternativas	Precipitaciones diarias elegidas (Pd) [mm]					
		T = 5 años	T = 10 años	T = 25 años	T = 50 años	T = 100 años	T = 500 años
89	1-2-3	118.00	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
90	1-2-3	118.00	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
91	1-2-3	117.96	138.00	164.00	184.00	204.00	252.00
92	1-2-3	117.30	138.00	164.00	183.53	204.00	252.00
93	1-2-3	117.90	138.00	164.00	183.90	204.00	252.00
94	1-2-3	117.84	138.01	164.02	183.84	203.81	252.30
95	1-2-3	117.00	137.46	163.46	183.00	202.00	251.46
96	1-2-3	117.00	137.48	163.48	183.00	202.00	251.48
97	1-2-3	116.92	137.32	163.27	182.56	201.59	250.48
98	1-2-3	116.80	136.80	162.80	182.00	201.00	249.00
99	1-2-3	116.26	136.26	162.26	182.00	201.00	249.00
100	1-2-3	117.27	137.45	163.26	182.73	202.45	251.62
101	1-2-3	116.00	135.00	161.00	180.01	199.01	247.01
102	1-2-3	116.00	135.00	161.00	180.00	199.00	247.00
103	1-2-3	115.09	134.27	159.53	179.09	197.36	244.80
104	1-2-3	114.00	134.00	159.00	178.00	196.00	244.00
105	1-2-3	114.07	134.00	159.00	178.07	196.07	244.00
106	1-2-3	114.08	133.25	157.70	176.61	195.14	242.51
107	1-2-3	113.17	132.17	156.17	175.00	192.52	240.35
108	1-2-3	112.10	131.05	154.94	172.94	191.59	238.21
109	1-3	103.97	120.97	143.97	165.61	191.53	257.61
110	1-3	104.04	121.08	144.08	165.61	191.53	257.61
111	1-3	104.22	121.48	144.48	165.61	191.53	257.61
112	3	105.63	124.26	147.26	165.61	191.53	257.61
113	3	106.53	125.00	148.53	166.00	191.53	257.61
114	3	106.63	125.00	148.63	166.00	191.53	257.61
115	3	106.53	125.00	148.53	166.00	191.53	257.61
116	3	107.25	125.60	149.25	166.60	191.53	257.61
117	3	107.85	126.38	150.38	168.04	191.53	257.61
118	3	109.76	128.41	152.40	171.10	191.53	257.61
119	1-3	112.00	131.01	156.01	175.00	194.01	240.00

Cuenca	Alternativas	Precipitaciones diarias elegidas (Pd) [mm]					
		T = 5 años	T = 10 años	T = 25 años	T = 50 años	T = 100 años	T = 500 años
120	1-3	111.85	131.30	156.32	174.69	194.01	239.90
121	1-3	112.19	131.73	156.90	175.19	194.90	240.58

Tabla 25: Valores de Pd finalmente seleccionados para cada cuenca.

5.3 Obtención de los caudales de cálculo. Método racional

Con la finalidad de obtener una estimación del caudal para diferentes periodos de retorno, en función de la naturaleza y el tamaño de la cuenca, se adopta del Método Racional extraído de la Instrucción de Carreteras 5.2-IC "Drenaje Superficial" aprobada por Orden Ministerial de 15 de febrero de 2016.

Según el Método Racional, para el cálculo de los caudales se utiliza la formulación siguiente:

$$Q = \frac{C \cdot A \cdot I_t}{3}$$

donde:

- Q= Caudal (en m^3/s);
- C= Coeficiente medio de escorrentía de la cuenca o de la superficie drenante;
- A= Área de la cuenca o superficie drenante (en km^2);
- It= Máxima intensidad media de precipitación en el periodo de retorno considerado igual al tiempo de concentración de la cuenca (en mm/h);

5.3.1 Máxima intensidad media de precipitación

Para calcular al caudal correspondiente a un cierto periodo de retorno, se necesita conocer la intensidad de lluvia correspondiente al periodo de retorno y para un tiempo correspondiente al tiempo de concentración de la cuenca. En la Instrucción 5.2-IC "Drenaje Superficial" se propone la siguiente formulación para estimar este parámetro:

$$\frac{I_{Tc}}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0,1} - T_c^{0,1}}{28^{0,1} - 1}}$$

donde:

- I_{Tc}= Máxima intensidad media de precipitación en el periodo de retorno considerado y en un intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración de la cuenca (en mm/h);
- I_d= Intensidad media máxima diaria de precipitación correspondiente al período de retorno considerado (en mm/h);
- Tc= Tiempo de concentración (en horas).

El valor del parámetro $\frac{I_1}{I_d}$ se obtiene de la Figura 2.2 de la Instrucción 5.2-IC. En la zona estudiada (norte de la provincia de Lleida) su valor se puede considerar igual a 11.

La magnitud de I_d, expresando Pd en mm, será la siguiente:

$$I_{d(T)} = \frac{Pd_{(T)}}{24}$$

El parámetro Pd representa la precipitación máxima diaria para cada cuenca, y sus magnitudes adoptadas se adjuntan en la Tabla 25

El parámetro Tc, como ya se ha mencionado en el capítulo 5.1.2, representa el tiempo de concentración de una cuenca, que se define como el tiempo máximo de tarda el agua en llegar al punto de desagüe de la cuenca en forma de escorrentía superficial.

Conociendo todos estos parámetros se puede obtener la relación I_{Tc}/I_d para el intervalo deseado.

5.3.2 Coeficiente de escorrentía

Otro término que interviene a la fórmula de aplicación del Método Racional es el coeficiente de escorrentía. Este coeficiente intenta expresar el tanto por uno de agua de lluvia que se transforma en escorrentía superficial. Este parámetro se calcula mediante la fórmula siguiente:

$$C = \frac{\left(\frac{P_d}{P_0} - 1\right) \cdot \left(\frac{P_d}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P_d}{P_0} + 11\right)^2}$$

donde:

P_0= Umbral de escorrentía (en mm), que representa el valor de precipitación a partir del cual el agua circula por la superficie;

Pd= Precipitación total diaria correspondiente al periodo de retorno T (en mm).

Los valores del umbral de escorrentía son los mostrados en la Tabla 26. Los mismos vienen multiplicados por un coeficiente corrector que la Agència Catalana de l'Aigua (ACA) fija en 1,3 para Cataluña, tal y como se establece en las "Recomendaciones para el diseño de infraestructuras que interfieren con cursos fluviales" de enero de 2004.

El parámetro Pd, como ya se ha comentado anteriormente, representa la precipitación máxima diaria para cada cuenca. Sus magnitudes se adjuntan en la Tabla 25.

5.3.3 Cálculo de caudales

Una vez conocidos los valores del coeficiente de escorrentía (C), el área de la cuenca (A) y la máxima intensidad media de precipitación (I_t), se puede proceder al cálculo de los caudales de diseño para todas las cuencas definidas en el presente Estudio Informativo.

Para el cálculo se ha utilizado la formulación $Q = \frac{C \cdot A \cdot I_t}{3}$ presentada al principio del presente capítulo. Esta formulación, conocida como "Fórmula Racional", es únicamente útil para cuencas de pequeña extensión y tiempos de concentración breves, ya que en este tipo de cuencas se pueden considerar como aceptables las hipótesis de regularidad espacial y temporal de la lluvia.

El método racional se puede considerar como aplicable para cuencas que no lleguen a superficies de 1000 km^2 y en cuencas de ámbito predominantemente rural. Estas condiciones se cumplen en todas las cuencas definidas en el presente Estudio Informativo.

Los caudales de cálculo que finalmente se han obtenido para cada una de las cuencas de escorrentía, mediante el Método Racional, se muestran en la tabla siguiente.

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Tiempo concentración de cálculo (T'c) [h]	Umbral escorrentía de cálculo (P'_0) [mm]	Periodos de retorno (T)																							
					T = 5 años				T = 10 años				T = 25 años				T = 50 años				T = 100 años				T = 500 años			
					P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_5 [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{10} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{25} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{50} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{100} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{500} [m3/s]
1	1-2-3	3.110	1.052	39.377	81.17	0.16	36.08	**5.83**	94.28	0.20	41.91	**8.57**	111.60	0.25	49.61	**12.73**	123.73	0.28	55.00	**15.97**	136.50	0.31	60.68	**19.62**	166.50	0.38	74.01	**29.08**
2	1-2-3	0.219	0.393	37.492	80.59	0.17	63.44	**0.77**	92.94	0.21	73.16	**1.11**	110.18	0.26	86.73	**1.64**	121.59	0.29	95.71	**2.03**	134.66	0.32	106.00	**2.50**	163.77	0.39	128.91	**3.67**
3	1-2-3	0.551	0.467	39.286	80.68	0.15	57.66	**1.64**	93.45	0.20	66.78	**2.40**	110.51	0.25	78.97	**3.56**	122.13	0.28	87.28	**4.43**	135.19	0.31	96.61	**5.49**	164.34	0.38	117.44	**8.10**
4	2	0.232	0.300	31.785	80.31	0.21	73.25	**1.21**	93.00	0.26	84.83	**1.69**	109.63	0.31	99.99	**2.40**	121.31	0.34	110.65	**2.94**	133.94	0.38	122.17	**3.57**	162.94	0.45	148.62	**5.12**
5	2	0.263	0.341	59.150	81.62	0.06	69.41	**0.37**	96.02	0.10	81.65	**0.69**	112.41	0.13	95.59	**1.13**	125.18	0.16	106.45	**1.52**	137.45	0.19	116.88	**1.94**	167.40	0.25	142.35	**3.09**
6	2	0.532	0.470	58.916	83.32	0.07	59.32	**0.69**	96.77	0.10	68.90	**1.21**	113.54	0.14	80.84	**1.98**	126.54	0.17	90.09	**2.67**	139.32	0.19	99.19	**3.41**	169.32	0.25	120.55	**5.39**
7	2	0.225	0.407	36.322	84.00	0.19	64.86	**0.91**	97.00	0.23	74.90	**1.29**	114.00	0.28	88.02	**1.85**	127.00	0.31	98.06	**2.32**	140.00	0.35	108.10	**2.82**	170.00	0.41	131.26	**4.09**
8	2	0.090	0.144	15.314	84.65	0.47	113.01	**1.60**	98.29	0.53	131.23	**2.06**	115.29	0.58	153.92	**2.67**	128.29	0.62	171.28	**3.16**	141.29	0.65	188.63	**3.66**	171.94	0.71	229.55	**4.87**
9	2	0.029	0.137	18.915	85.00	0.40	116.21	**0.44**	99.00	0.45	135.35	**0.59**	116.00	0.51	158.59	**0.77**	129.00	0.55	176.37	**0.92**	142.00	0.58	194.14	**1.08**	173.00	0.65	236.52	**1.46**
10	1-2-3	1.081	0.639	44.174	85.81	0.14	51.32	**2.60**	100.14	0.18	59.88	**3.93**	118.71	0.23	70.99	**5.92**	131.58	0.26	78.69	**7.46**	146.03	0.30	87.33	**9.33**	176.99	0.36	105.84	**13.75**
11	2	0.314	0.286	44.200	85.00	0.14	79.54	**1.15**	99.00	0.18	92.64	**1.73**	117.68	0.23	110.12	**2.64**	130.00	0.26	121.65	**3.30**	144.04	0.29	134.79	**4.12**	174.68	0.36	163.46	**6.09**
12	2	0.018	0.258	44.291	86.25	0.14	85.29	**0.07**	101.12	0.18	99.99	**0.11**	119.12	0.23	117.79	**0.17**	131.37	0.26	129.90	**0.21**	146.12	0.30	144.49	**0.26**	177.24	0.36	175.26	**0.39**
13	2	0.545	0.508	48.958	87.56	0.12	59.67	**1.30**	101.69	0.16	69.30	**1.99**	119.75	0.20	81.61	**3.02**	133.38	0.24	90.90	**3.89**	146.75	0.27	100.01	**4.82**	178.50	0.33	121.65	**7.27**
14	2	0.107	0.054	51.519	86.65	0.10	184.92	**0.69**	101.33	0.14	216.24	**1.11**	119.33	0.19	254.66	**1.71**	131.98	0.22	281.65	**2.19**	146.33	0.25	312.28	**2.77**	177.65	0.31	379.12	**4.21**
15	2	0.052	0.069	59.189	87.83	0.08	166.70	**0.22**	101.91	0.11	193.42	**0.37**	119.91	0.15	227.59	**0.60**	133.74	0.18	253.84	**0.79**	146.91	0.21	278.83	**1.00**	178.83	0.27	339.42	**1.57**
16	2	0.349	0.404	46.293	88.17	0.14	68.37	**1.08**	102.34	0.17	79.36	**1.61**	120.18	0.22	93.19	**2.40**	134.34	0.25	104.17	**3.09**	147.52	0.28	114.39	**3.79**	179.70	0.35	139.35	**5.67**
17	1-2-3	3.224	0.987	48.919	89.51	0.13	41.34	**5.56**	104.75	0.17	48.38	**8.64**	123.01	0.21	56.81	**12.92**	137.86	0.25	63.67	**16.82**	152.23	0.28	70.31	**20.92**	186.35	0.34	86.07	**31.77**
18	1-2-3	0.281	0.535	55.835	90.00	0.09	59.57	**0.53**	106.00	0.13	70.16	**0.88**	124.27	0.18	82.25	**1.36**	139.00	0.21	92.00	**1.80**	152.54	0.24	100.97	**2.23**	187.53	0.30	124.13	**3.50**
19	1-2-3	0.472	0.362	45.500	78.73	0.11	64.85	**1.14**	106.00	0.19	87.31	**2.60**	124.00	0.24	102.14	**3.78**	139.00	0.27	114.50	**4.88**	152.01	0.30	125.21	**5.90**	187.00	0.37	154.04	**8.94**
20a	1-3	0.647	0.590	62.816	90.62	0.07	56.72	**0.85**	106.31	0.11	66.54	**1.52**	125.23	0.15	78.39	**2.49**	139.32	0.18	87.21	**3.31**	153.84	0.20	96.29	**4.23**	188.85	0.27	118.21	**6.78**
20b	2	0.668	0.611	62.829	90.64	0.07	55.62	**0.87**	106.33	0.11	65.25	**1.54**	125.24	0.15	76.85	**2.52**	139.32	0.18	85.49	**3.35**	153.85	0.20	94.41	**4.29**	188.82	0.27	115.87	**6.86**
21a	1-3	0.103	0.250	82.862	92.00	0.02	92.37	**0.06**	107.00	0.05	107.43	**0.17**	127.00	0.08	127.51	**0.36**	140.00	0.11	140.56	**0.51**	155.99	0.13	156.61	**0.71**	190.98	0.19	191.74	**1.23**
21b	2	0.117	0.273	82.303	92.00	0.02	88.24	**0.07**	107.00	0.05	102.63	**0.19**	126.88	0.08	121.70	**0.40**	139.88	0.11	134.17	**0.56**	155.76	0.13	149.40	**0.78**	190.52	0.19	182.74	**1.34**
22a	1-3	4.007	1.235	42.328	92.98	0.17	37.45	**8.66**	108.26	0.22	43.61	**12.62**	127.94	0.27	51.53	**18.43**	142.60	0.30	57.44	**23.21**	157.61	0.34	63.48	**28.47**	193.44	0.41	77.91	**42.26**
22b	2	4.011	1.235	42.367	92.98	0.17	37.45	**8.66**	108.27	0.22	43.61	**12.62**	127.94	0.27	51.53	**18.42**	142.61	0.30	57.44	**23.22**	157.61	0.34	63.48	**28.47**	193.45	0.41	77.92	**42.27**
23a	1-3	0.101	0.229	49.868	94.00	0.13	99.00	**0.44**	109.00	0.17	114.79	**0.66**	129.00	0.22	135.86	**1.00**	144.00	0.25	151.65	**1.29**	159.00	0.28	167.45	**1.60**	194.00	0.35	204.31	**2.41**
23b	2	0.132	0.253	55.211	93.97	0.11	93.74	**0.44**	108.99	0.14	108.73	**0.69**	128.97	0.19	128.66	**1.08**	143.96	0.22	143.61	**1.41**	158.94	0.25	158.55	**1.76**	193.96	0.32	193.49	**2.70**
24	1-3	0.132	0.253	55.211	94.00	0.11	93.77	**0.44**	109.00	0.14	108.74	**0.69**	129.00	0.19	128.69	**1.08**	144.00	0.22	143.65	**1.41**	159.00	0.25	158.61	**1.76**	194.00	0.32	193.53	**2.70**
25	1-3	0.132	0.253	55.211	94.00	0.11	93.77	**0.44**	109.10	0.14	108.84	**0.69**	129.00	0.19	128.69	**1.08**	144.10	0.22	143.75	**1.41**	159.10	0.25	158.71	**1.77**	194.10	0.32	193.63	**2.70**
26	2	0.132	0.253	55.211	94.00	0.11	93.77	**0.44**	109.06	0.14	108.80	**0.69**	129.00	0.19	128.69	**1.08**	144.06	0.22	143.71	**1.41**	159.06	0.25	158.67	**1.77**	194.06	0.32	193.59	**2.70**
27	1-3	0.132	0.253	55.211	94.76	0.11	94.53	**0.46**	110.97	0.15	110.70	**0.73**	130.78	0.19	130.46	**1.12**	146.72	0.23	146.36	**1.47**	161.47	0.26	161.08	**1.83**	197.98	0.32	197.50	**2.81**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Tiempo concentración de cálculo (T'c) [h]	Umbral escorrentía de cálculo (P'_0) [mm]	Periodos de retorno (T)																							
					T = 5 años				T = 10 años				T = 25 años				T = 50 años				T = 100 años				T = 500 años			
					P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_5 [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{10} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{25} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{50} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{100} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{500} [m3/s]
28	1-2-3	0.132	0.253	55.211	95.30	0.11	95.07	**0.46**	112.14	0.15	111.87	**0.75**	132.58	0.20	132.26	**1.15**	148.29	0.23	147.93	**1.51**	164.23	0.26	163.83	**1.90**	202.02	0.33	201.53	**2.93**
29	1-2-3	0.132	0.253	55.211	96.80	0.11	96.57	**0.49**	112.86	0.15	112.59	**0.76**	133.69	0.20	133.37	**1.18**	148.80	0.23	148.44	**1.52**	164.76	0.26	164.36	**1.91**	202.59	0.33	202.10	**2.94**
34	1-2-3	539.562	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																									
35	1-2-3	247.799	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																									
36	1-2-3	0.076	0.155	60.294	99.00	0.10	127.46	**0.32**	117.00	0.14	150.64	**0.53**	138.99	0.19	178.95	**0.84**	155.99	0.22	200.84	**1.11**	171.99	0.25	221.44	**1.39**	210.99	0.32	271.65	**2.16**
37	1-2-3	0.144	0.347	52.754	99.00	0.13	83.47	**0.53**	117.00	0.18	98.65	**0.83**	139.00	0.23	117.20	**1.27**	156.00	0.26	131.53	**1.65**	172.00	0.29	145.02	**2.03**	211.00	0.36	177.90	**3.08**
38	1-2-3	0.303	0.446	44.785	99.86	0.18	73.21	**1.31**	117.57	0.22	86.20	**1.95**	139.86	0.28	102.54	**2.88**	156.29	0.31	114.58	**3.64**	173.15	0.35	126.94	**4.47**	219.00	0.43	160.56	**6.97**
39	1-2-3	0.111	0.302	37.921	99.00	0.22	90.00	**0.74**	117.00	0.27	106.36	**1.08**	139.00	0.33	126.36	**1.55**	156.00	0.37	141.82	**1.94**	172.00	0.40	156.36	**2.34**	219.00	0.49	199.09	**3.61**
40	1-2-3	0.206	0.328	35.516	99.91	0.25	86.87	**1.46**	117.61	0.30	102.26	**2.08**	141.96	0.36	123.43	**3.04**	165.61	0.41	143.99	**4.08**	191.53	0.46	166.53	**5.30**	257.61	0.57	223.98	**8.72**
41	1-2-3	0.475	0.535	19.487	101.69	0.45	67.35	**4.82**	118.79	0.51	78.67	**6.31**	141.96	0.57	94.02	**8.47**	165.61	0.62	109.68	**10.78**	191.53	0.67	126.85	**13.41**	257.61	0.75	170.61	**20.36**
42	1-2-3	0.131	0.297	20.358	102.00	0.44	93.50	**1.78**	119.00	0.49	109.08	**2.34**	142.00	0.55	130.16	**3.14**	165.61	0.61	151.80	**4.01**	191.53	0.65	175.56	**5.00**	257.61	0.74	236.13	**7.64**
43	1-2-3	0.537	0.699	22.399	102.03	0.40	57.86	**4.20**	119.03	0.46	67.50	**5.55**	142.03	0.52	80.54	**7.52**	165.61	0.57	93.91	**9.66**	191.53	0.62	108.61	**12.13**	257.61	0.72	146.08	**18.73**
44	1-2-3	1.594	0.891	35.646	104.00	0.26	51.12	**6.97**	121.16	0.31	59.55	**9.66**	144.16	0.36	70.86	**13.69**	165.61	0.41	81.40	**17.81**	191.53	0.46	94.14	**23.15**	257.61	0.57	126.62	**38.11**
45	1-2	0.102	0.186	49.725	103.98	0.16	121.90	**0.66**	120.98	0.20	141.84	**0.97**	143.98	0.25	168.80	**1.46**	165.61	0.30	194.16	**1.97**	191.53	0.35	224.55	**2.65**	257.61	0.45	302.02	**4.62**
46	1-2	0.328	0.415	56.472	104.05	0.13	79.45	**1.10**	121.10	0.17	92.47	**1.69**	144.10	0.22	110.04	**2.60**	165.61	0.26	126.46	**3.57**	191.53	0.30	146.26	**4.88**	257.61	0.41	196.72	**8.73**
47	1-2	0.141	0.183	61.100	104.41	0.11	123.33	**0.63**	121.85	0.15	143.93	**0.99**	144.85	0.19	171.09	**1.56**	165.61	0.23	195.62	**2.15**	191.53	0.28	226.23	**2.96**	257.61	0.38	304.29	**5.39**
48	1-2-3	0.270	0.363	48.165	104.99	0.17	86.26	**1.33**	122.98	0.22	101.04	**1.97**	145.98	0.27	119.93	**2.90**	165.61	0.31	136.06	**3.79**	191.53	0.36	157.35	**5.08**	257.61	0.46	211.64	**8.80**
49	1-2-3	1.114	0.634	52.377	105.01	0.15	63.07	**3.48**	123.01	0.19	73.88	**5.26**	146.02	0.24	87.70	**7.90**	165.61	0.28	99.46	**10.42**	191.53	0.33	115.03	**14.08**	257.61	0.43	154.72	**24.80**
50	1-2	178.097	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																									
51	1-2	3.928	1.268	44.096	106.25	0.20	42.10	**10.98**	124.41	0.25	49.30	**15.89**	148.02	0.30	58.65	**23.14**	165.61	0.34	65.62	**29.09**	191.53	0.39	75.89	**38.58**	257.61	0.49	102.08	**65.79**
52	1-2	0.111	0.215	45.747	107.75	0.19	117.26	**0.83**	125.77	0.24	136.87	**1.20**	149.75	0.29	162.97	**1.76**	166.87	0.33	181.60	**2.20**	191.53	0.38	208.44	**2.89**	257.61	0.48	280.35	**4.96**
53	1-2	1.848	1.135	53.092	107.81	0.15	45.73	**4.28**	126.35	0.20	53.59	**6.46**	150.06	0.25	63.65	**9.67**	167.89	0.28	71.21	**12.37**	186.51	0.32	79.11	**15.41**	235.16	0.40	99.74	**24.27**
54	1-2	0.106	0.223	58.045	108.00	0.13	115.33	**0.53**	126.00	0.17	134.56	**0.81**	150.00	0.22	160.19	**1.25**	167.00	0.25	178.34	**1.59**	191.53	0.30	204.54	**2.14**	257.61	0.40	275.10	**3.86**
55	1-2	161.706	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																									
61	1-2-3	0.481	0.426	58.825	109.63	0.13	82.54	**1.72**	128.04	0.17	96.40	**2.63**	151.67	0.22	114.19	**4.01**	171.06	0.26	128.79	**5.27**	190.04	0.29	143.08	**6.62**	234.67	0.36	176.68	**10.16**
62	1-2-3	0.237	0.365	56.901	109.70	0.14	89.98	**0.98**	128.48	0.18	105.39	**1.50**	152.07	0.23	124.74	**2.26**	171.61	0.27	140.77	**2.96**	190.48	0.30	156.24	**3.70**	234.95	0.37	192.72	**5.64**
63	1-2-3	0.096	0.143	50.843	110.99	0.17	148.61	**0.82**	129.99	0.22	174.05	**1.21**	154.01	0.27	206.22	**1.78**	173.01	0.31	231.66	**2.28**	192.00	0.34	257.08	**2.81**	236.03	0.41	316.04	**4.18**
64	1-2-3	1.620	0.903	56.771	110.98	0.14	54.10	**4.15**	129.95	0.18	63.35	**6.32**	154.80	0.24	75.46	**9.61**	173.78	0.27	84.71	**12.43**	192.00	0.30	93.59	**15.36**	238.12	0.38	116.08	**23.59**
65	1-2-3	0.508	0.342	59.592	111.33	0.13	94.63	**2.09**	130.34	0.17	110.79	**3.22**	154.85	0.22	131.63	**4.93**	173.84	0.26	147.77	**6.41**	192.67	0.29	163.77	**8.01**	237.68	0.36	202.03	**12.27**
66	2	136.015	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente																									
67	2	0.428	0.503	53.235	112.87	0.16	77.37	**1.80**	131.89	0.21	90.41	**2.67**	157.18	0.26	107.75	**4.00**	175.28	0.30	120.16	**5.05**	195.78	0.33	134.21	**6.34**	242.07	0.40	165.94	**9.56**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Tiempo concentración de cálculo (T'c) [h]	Umbral escorrentía de cálculo (P'_0) [mm]	Periodos de retorno (T)																							
					T = 5 años				T = 10 años				T = 25 años				T = 50 años				T = 100 años				T = 500 años			
					P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_5 [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{10} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{25} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{50} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{100} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{500} [m3/s]
68	2	0.406	0.295	48.386	113.00	0.19	104.05	**2.68**	132.00	0.24	121.55	**3.88**	157.57	0.29	145.09	**5.72**	175.57	0.33	161.66	**7.15**	196.00	0.36	180.48	**8.90**	242.57	0.44	223.36	**13.25**
69	1-2-3	0.044	0.161	34.164	113.00	0.30	142.71	**0.62**	132.00	0.35	166.71	**0.85**	158.00	0.41	199.54	**1.20**	176.00	0.45	222.28	**1.47**	196.00	0.49	247.54	**1.77**	243.00	0.56	306.89	**2.53**
70	1-2-3	7.585	1.277	47.424	113.51	0.20	44.78	**22.34**	132.83	0.24	52.41	**32.33**	158.14	0.30	62.39	**47.20**	177.09	0.34	69.87	**59.48**	196.62	0.37	77.58	**73.02**	244.35	0.45	96.41	**109.22**
71	1-2-3	0.065	0.223	13.754	114.00	0.61	121.73	**1.61**	134.00	0.67	143.08	**2.05**	159.00	0.72	169.78	**2.62**	178.00	0.75	190.07	**3.07**	197.00	0.78	210.36	**3.52**	246.00	0.83	262.68	**4.68**
72	1-2-3	0.292	0.501	27.417	114.00	0.37	78.34	**2.85**	134.00	0.43	92.09	**3.85**	159.00	0.49	109.27	**5.21**	178.00	0.53	122.33	**6.30**	197.00	0.56	135.38	**7.44**	246.00	0.64	169.06	**10.51**
73	1-2-3	0.398	0.434	32.695	114.24	0.31	85.14	**3.55**	134.15	0.37	99.98	**4.89**	159.44	0.43	118.83	**6.76**	178.48	0.47	133.02	**8.27**	197.70	0.50	147.34	**9.86**	246.31	0.58	183.57	**14.15**
74	1-2-3	0.527	0.494	36.231	115.03	0.28	79.65	**3.96**	134.51	0.33	93.13	**5.47**	159.95	0.39	110.75	**7.66**	180.03	0.44	124.65	**9.52**	199.51	0.47	138.14	**11.43**	247.47	0.55	171.35	**16.45**
75a	2-3	0.111	0.237	32.149	115.01	0.32	118.95	**1.42**	134.96	0.38	139.59	**1.95**	160.90	0.44	166.41	**2.70**	180.01	0.48	186.18	**3.30**	199.96	0.51	206.81	**3.95**	247.95	0.59	256.45	**5.60**
75b	1	0.111	0.255	32.149	115.02	0.32	114.44	**1.37**	134.96	0.38	134.28	**1.88**	160.89	0.44	160.08	**2.60**	180.02	0.48	179.11	**3.17**	199.96	0.51	198.95	**3.80**	247.94	0.59	246.68	**5.39**
76a	2-3	0.240	0.309	32.383	115.39	0.32	103.59	**2.66**	135.39	0.38	121.54	**3.65**	161.36	0.44	144.85	**5.06**	180.39	0.48	161.94	**6.16**	200.39	0.51	179.89	**7.38**	248.36	0.59	222.95	**10.47**
76b	1	0.240	0.347	32.383	115.45	0.32	97.33	**2.50**	135.44	0.38	114.18	**3.43**	161.41	0.44	136.08	**4.75**	180.45	0.48	152.13	**5.79**	200.44	0.51	168.98	**6.93**	248.41	0.59	209.43	**9.84**
77a	2-3	0.060	0.156	33.384	115.52	0.31	148.04	**0.92**	135.52	0.37	173.67	**1.26**	161.52	0.43	206.99	**1.76**	180.52	0.47	231.34	**2.14**	200.52	0.50	256.97	**2.57**	248.52	0.58	318.49	**3.66**
77b	1	0.060	0.221	33.384	115.85	0.31	124.07	**0.77**	135.85	0.37	145.49	**1.06**	161.85	0.43	173.34	**1.47**	180.85	0.47	193.68	**1.80**	200.85	0.50	215.10	**2.15**	248.85	0.58	266.51	**3.06**
78a	2-3	3.384	1.293	47.463	115.54	0.20	45.22	**10.31**	135.32	0.25	52.97	**14.90**	160.81	0.30	62.94	**21.61**	180.60	0.34	70.69	**27.35**	200.32	0.38	78.41	**33.46**	248.34	0.45	97.20	**49.72**
78b	1	3.384	1.353	47.463	115.53	0.20	43.95	**10.02**	135.30	0.25	51.47	**14.48**	160.79	0.30	61.17	**21.00**	180.58	0.34	68.70	**26.58**	200.30	0.38	76.20	**32.52**	248.32	0.45	94.47	**48.32**
79a	2-3	0.105	0.266	42.705	116.00	0.23	112.89	**0.93**	136.00	0.28	132.36	**1.32**	162.00	0.34	157.66	**1.88**	181.27	0.38	176.41	**2.35**	201.00	0.42	195.61	**2.85**	249.00	0.49	242.33	**4.16**
79b	1	0.105	0.240	42.705	116.00	0.23	119.16	**0.98**	136.00	0.28	139.71	**1.39**	162.00	0.34	166.41	**1.99**	181.15	0.38	186.09	**2.47**	201.00	0.42	206.48	**3.00**	249.00	0.49	255.79	**4.40**
80	1-2-3	0.109	0.183	33.943	116.00	0.31	137.12	**1.53**	136.00	0.36	160.76	**2.10**	162.00	0.42	191.49	**2.92**	181.52	0.46	214.56	**3.59**	201.00	0.50	237.59	**4.28**	249.00	0.57	294.33	**6.10**
81a	2-3	25.431	2.889	34.645	117.33	0.30	27.28	**70.36**	137.62	0.36	32.00	**97.00**	163.70	0.42	38.06	**134.75**	183.26	0.46	42.61	**165.18**	203.42	0.49	47.29	**198.10**	253.08	0.57	58.84	**284.43**
81b	1	25.431	2.889	34.645	117.33	0.30	27.28	**70.36**	137.62	0.36	32.00	**97.00**	163.70	0.42	38.06	**134.75**	183.26	0.46	42.61	**165.18**	203.42	0.49	47.29	**198.10**	253.08	0.57	58.84	**284.43**
82	2-3	0.249	0.185	29.939	117.00	0.35	137.43	**4.01**	137.00	0.41	160.92	**5.43**	163.00	0.47	191.46	**7.42**	183.00	0.51	214.95	**9.06**	202.00	0.54	237.27	**10.68**	251.00	0.62	294.82	**15.08**
83	1-2-3	0.212	0.321	35.828	117.00	0.29	102.78	**2.12**	137.00	0.34	120.35	**2.92**	163.00	0.40	143.19	**4.08**	183.00	0.44	160.75	**5.04**	202.00	0.48	177.44	**6.00**	251.47	0.56	220.90	**8.67**
84	1-2-3	0.192	0.374	23.842	117.00	0.43	94.61	**2.61**	137.26	0.49	110.99	**3.47**	163.26	0.55	132.01	**4.64**	184.00	0.59	148.78	**5.62**	202.53	0.62	163.77	**6.52**	251.78	0.69	203.59	**9.01**
85	1-2-3	1.445	0.793	36.946	117.33	0.28	61.80	**8.44**	138.00	0.34	72.69	**11.79**	164.00	0.40	86.39	**16.47**	184.00	0.44	96.92	**20.36**	204.00	0.47	107.46	**24.46**	252.00	0.55	132.74	**34.95**
86	1-2-3	0.066	0.178	18.746	117.00	0.52	140.27	**1.58**	138.00	0.57	165.44	**2.08**	164.00	0.63	196.61	**2.72**	184.00	0.67	220.59	**3.23**	204.00	0.70	244.57	**3.75**	252.00	0.76	302.11	**5.02**
87	1-2-3	0.361	0.420	28.886	117.06	0.36	88.85	**3.90**	138.00	0.42	104.74	**5.32**	164.00	0.48	124.48	**7.23**	184.00	0.52	139.66	**8.79**	204.00	0.56	154.84	**10.41**	252.00	0.63	191.27	**14.50**
88	1-2-3	0.176	0.300	32.773	117.62	0.32	107.16	**2.03**	138.00	0.38	125.72	**2.78**	164.00	0.44	149.41	**3.83**	184.00	0.48	167.63	**4.69**	204.00	0.51	185.85	**5.60**	252.00	0.59	229.58	**7.90**
89	1-2-3	0.988	0.582	49.465	118.00	0.20	74.43	**4.81**	138.00	0.24	87.05	**6.96**	164.00	0.30	103.45	**10.13**	184.00	0.34	116.06	**12.83**	204.00	0.37	128.68	**15.71**	252.00	0.44	158.95	**23.26**
90	1-2-3	0.194	0.284	53.196	118.00	0.18	110.90	**1.26**	138.00	0.22	129.70	**1.86**	164.00	0.27	154.13	**2.74**	184.00	0.31	172.93	**3.49**	204.00	0.35	191.73	**4.30**	252.00	0.42	236.84	**6.43**
91	1-2-3	0.037	0.257	50.960	117.96	0.19	116.91	**0.27**	138.00	0.23	136.77	**0.40**	164.00	0.29	162.54	**0.58**	184.00	0.33	182.37	**0.74**	204.00	0.36	202.19	**0.91**	252.00	0.43	249.76	**1.35**
92	1-2-3	0.035	0.159	54.912	117.30	0.17	149.06	**0.29**	138.00	0.21	175.36	**0.43**	164.00	0.26	208.40	**0.64**	183.53	0.30	233.22	**0.81**	204.00	0.33	259.23	**1.01**	252.00	0.41	320.22	**1.51**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Tiempo concentración de cálculo (T'c) [h]	Umbral escorrentía de cálculo (P'_0) [mm]	Periodos de retorno (T)																							
					T = 5 años				T = 10 años				T = 25 años				T = 50 años				T = 100 años				T = 500 años			
					P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_5 [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{10} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{25} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{50} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{100} [m3/s]	P'd [mm]	C	It [mm/h]	Q_{500} [m3/s]
93	1-2-3	0.746	0.555	56.407	117.90	0.16	76.45	**3.03**	138.00	0.20	89.49	**4.53**	164.00	0.26	106.35	**6.75**	183.90	0.29	119.25	**8.65**	204.00	0.33	132.29	**10.72**	252.00	0.40	163.41	**16.17**
94	1-2-3	3.525	1.178	35.308	117.84	0.30	48.86	**17.19**	138.01	0.35	57.22	**23.68**	164.02	0.41	68.01	**32.90**	183.84	0.45	76.23	**40.46**	203.81	0.49	84.51	**48.47**	252.30	0.56	104.61	**69.16**
95	1-2-3	0.145	0.312	49.634	117.00	0.19	104.48	**0.98**	137.46	0.24	122.75	**1.43**	163.46	0.30	145.97	**2.08**	183.00	0.33	163.42	**2.63**	202.00	0.37	180.38	**3.19**	251.46	0.44	224.55	**4.80**
96	1-2-3	0.195	0.296	43.173	117.00	0.23	107.43	**1.63**	137.48	0.28	126.23	**2.33**	163.48	0.34	150.10	**3.33**	183.00	0.38	168.03	**4.14**	202.00	0.41	185.47	**4.99**	251.48	0.49	230.90	**7.37**
97	1-2-3	0.818	0.587	100.672	116.92	0.03	73.39	**0.53**	137.32	0.06	86.19	**1.36**	163.27	0.10	102.48	**2.69**	182.56	0.12	114.59	**3.84**	201.59	0.15	126.53	**5.12**	250.48	0.21	157.22	**8.94**
98	1-2-3	0.308	0.408	106.249	116.80	0.02	90.09	**0.15**	136.80	0.05	105.51	**0.50**	162.80	0.08	125.57	**1.07**	182.00	0.11	140.37	**1.57**	201.00	0.13	155.03	**2.13**	249.00	0.19	192.05	**3.77**
99	1-2-3	0.204	0.182	112.541	116.26	0.01	137.82	**0.05**	136.26	0.03	161.53	**0.38**	162.26	0.07	192.36	**0.91**	182.00	0.10	215.76	**1.40**	201.00	0.12	238.28	**1.93**	249.00	0.18	295.18	**3.52**
100	1-2-3	22.236	2.436	54.756	117.27	0.17	30.56	**37.64**	137.45	0.21	35.82	**56.03**	163.26	0.26	42.54	**83.04**	182.73	0.30	47.61	**105.68**	202.45	0.33	52.75	**130.35**	251.62	0.41	65.56	**198.24**
101	1-2-3	0.124	0.228	36.842	116.00	0.28	122.37	**1.41**	135.00	0.33	142.41	**1.94**	161.00	0.39	169.84	**2.73**	180.01	0.43	189.89	**3.36**	199.01	0.46	209.93	**4.02**	247.01	0.54	260.57	**5.80**
102	1-2-3	0.167	0.241	34.580	116.00	0.30	118.71	**1.99**	135.00	0.35	138.15	**2.71**	161.00	0.41	164.76	**3.79**	180.00	0.45	184.20	**4.64**	199.00	0.49	203.65	**5.53**	247.00	0.56	252.77	**7.93**
103	1-2-3	1.040	0.694	31.863	115.09	0.33	65.59	**7.40**	134.27	0.38	76.51	**10.02**	159.53	0.44	90.91	**13.80**	179.09	0.48	102.06	**16.93**	197.36	0.51	112.47	**19.99**	244.80	0.59	139.50	**28.40**
104	1-2-3	0.289	0.324	33.488	114.00	0.31	99.72	**2.94**	134.00	0.36	117.22	**4.07**	159.00	0.42	139.09	**5.63**	178.00	0.46	155.71	**6.89**	196.00	0.49	171.45	**8.15**	244.00	0.57	213.44	**11.72**
105	1-2-3	0.285	0.375	37.739	114.07	0.27	92.14	**2.34**	134.00	0.32	108.24	**3.29**	159.00	0.38	128.43	**4.61**	178.07	0.42	143.84	**5.71**	196.07	0.45	158.37	**6.79**	244.00	0.53	197.09	**9.89**
106	1-2-3	0.811	0.554	32.175	114.08	0.32	74.02	**6.39**	133.25	0.37	86.46	**8.70**	157.70	0.43	102.32	**11.91**	176.61	0.47	114.59	**14.58**	195.14	0.51	126.61	**17.31**	242.51	0.58	157.35	**24.72**
107	1-2-3	0.338	0.508	38.532	113.17	0.26	77.12	**2.25**	132.17	0.31	90.07	**3.13**	156.17	0.36	106.42	**4.37**	175.00	0.40	119.25	**5.42**	192.52	0.44	131.19	**6.46**	240.35	0.52	163.79	**9.50**
108	1-2-3	13.046	1.780	38.090	112.10	0.26	35.85	**40.42**	131.05	0.31	41.91	**56.40**	154.94	0.37	49.55	**78.81**	172.94	0.40	55.31	**97.10**	191.59	0.44	61.28	**117.13**	238.21	0.52	76.19	**171.04**
109	1-3	0.115	0.219	46.241	103.97	0.18	112.00	**0.77**	120.97	0.22	130.32	**1.11**	143.97	0.28	155.10	**1.64**	165.61	0.32	178.41	**2.20**	191.53	0.37	206.33	**2.94**	257.61	0.48	277.52	**5.05**
110	1-3	0.356	0.385	53.859	104.04	0.14	82.81	**1.36**	121.08	0.18	96.38	**2.05**	144.08	0.23	114.69	**3.13**	165.61	0.27	131.82	**4.27**	191.53	0.32	152.46	**5.79**	257.61	0.42	205.05	**10.26**
111	1-3	0.146	0.201	61.100	104.22	0.11	117.38	**0.61**	121.48	0.15	136.82	**0.97**	144.48	0.19	162.73	**1.53**	165.61	0.23	186.53	**2.12**	191.53	0.28	215.72	**2.92**	257.61	0.38	290.14	**5.32**
112	3	0.143	0.242	57.304	105.63	0.13	107.98	**0.65**	124.26	0.17	127.03	**1.03**	147.26	0.22	150.54	**1.56**	165.61	0.25	169.30	**2.05**	191.53	0.30	195.80	**2.80**	257.61	0.40	263.35	**5.02**
113	3	0.542	0.520	57.707	106.53	0.13	71.66	**1.65**	125.00	0.17	84.09	**2.57**	148.53	0.22	99.92	**3.95**	166.00	0.25	111.67	**5.09**	191.53	0.30	128.84	**6.93**	257.61	0.40	173.29	**12.46**
114	3	0.330	0.501	54.093	106.63	0.14	73.30	**1.16**	125.00	0.19	85.92	**1.77**	148.63	0.24	102.17	**2.67**	166.00	0.27	114.11	**3.42**	191.53	0.32	131.66	**4.61**	257.61	0.42	177.08	**8.18**
115	3	0.167	0.407	57.889	106.53	0.13	82.20	**0.58**	125.00	0.17	96.45	**0.90**	148.53	0.22	114.61	**1.39**	166.00	0.25	128.09	**1.79**	191.53	0.30	147.79	**2.44**	257.61	0.40	198.78	**4.39**
116	3	0.101	0.236	61.100	107.25	0.11	111.19	**0.43**	125.60	0.16	130.21	**0.68**	149.25	0.20	154.73	**1.06**	166.60	0.24	172.71	**1.37**	191.53	0.28	198.56	**1.87**	257.61	0.38	267.06	**3.40**
117	3	0.948	0.520	59.826	107.85	0.12	72.57	**2.79**	126.38	0.16	85.03	**4.37**	150.38	0.21	101.18	**6.76**	168.04	0.24	113.07	**8.75**	191.53	0.29	128.87	**11.65**	257.61	0.39	173.33	**21.11**
118	3	3.820	1.010	50.193	109.76	0.17	50.01	**10.94**	128.41	0.22	58.51	**16.14**	152.40	0.27	69.44	**23.79**	171.10	0.31	77.96	**30.41**	191.53	0.34	87.27	**38.22**	257.61	0.45	117.37	**66.75**
119	1-3	0.155	0.282	50.622	112.00	0.18	105.51	**0.96**	131.01	0.22	123.42	**1.41**	156.01	0.27	146.97	**2.08**	175.00	0.31	164.86	**2.65**	194.01	0.35	182.77	**3.27**	240.00	0.42	226.10	**4.90**
120	1-3	1.350	0.791	55.328	111.85	0.15	58.98	**4.00**	131.30	0.19	69.24	**6.07**	156.32	0.25	82.43	**9.15**	174.69	0.28	92.12	**11.67**	194.01	0.32	102.31	**14.54**	239.90	0.39	126.51	**22.08**
121	1-3	0.168	0.262	59.098	112.19	0.13	109.95	**0.83**	131.73	0.18	129.10	**1.28**	156.90	0.23	153.77	**1.96**	175.19	0.26	171.70	**2.51**	194.90	0.30	191.01	**3.16**	240.58	0.37	235.78	**4.82**

Tabla 26: Caudales de cálculo obtenidos mediante el Método Racional.

5.4 Obtención de las caudales de escorrentía. Metodología de la Confederación Hidrográfica del Ebro

Según lo recogido en las "Normas para el Cálculo Hidráulico de Obras de Fábrica sobre Cauces Naturales" (1996) de la Confederación Hidrográfica del Ebro, para el cálculo de los caudales de avenida se ha dividido la cuenca del Ebro en cuatro zonas como puede observarse en la Figura 25 (zonas I, II, III, y IV). La cuenca en estudio se tomará toda ella como perteneciente a la zona de menor numeración. Con este criterio se calculará la avenida por medio de diferentes formulaciones dependiendo de la zona y de la extensión total de la cuenca.

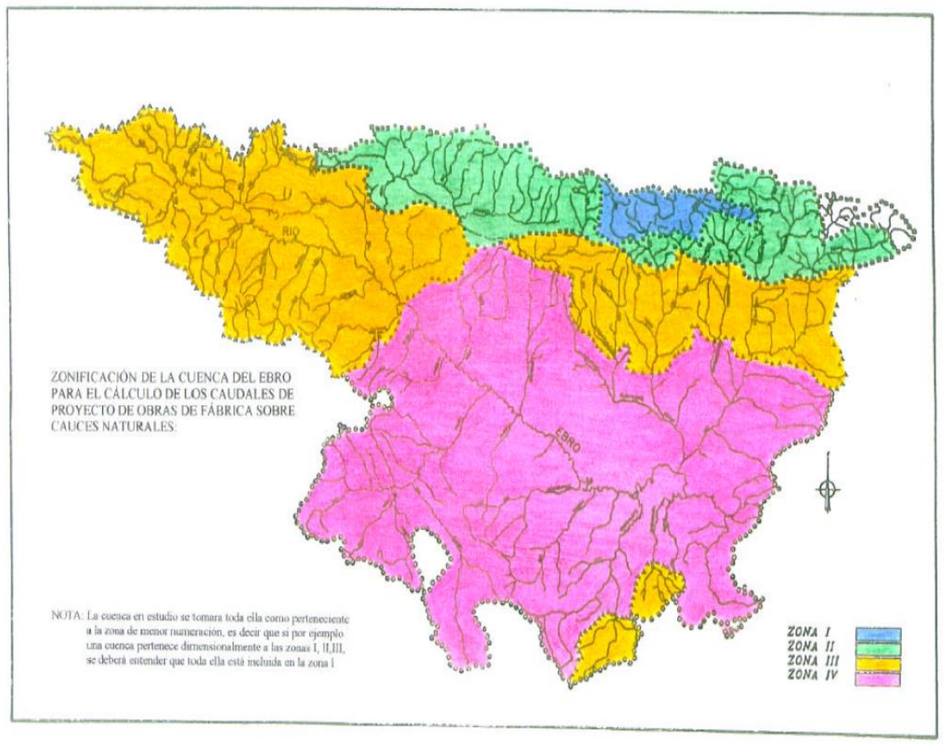


Figura 25: Zonificación de la cuenca del Ebro para el cálculo de caudales (Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro).

Todas las cuencas delimitadas en el presente Estudio Informativo se encuentran dentro de la zona II. Por otra parte ninguna de las cuencas supera los 1.000 km² de extensión total. Con estos condicionantes se usará la siguiente fórmula para calcular los caudales de escorrentía:

$$Q = 1500 \cdot A \cdot 10^{-2,39 \cdot A^{0,038}}$$

siendo A el área de la cuenca (en km²) y Q el caudal de escorrentía (en m³/s).

Período de retorno [años]	Coeficiente (1)
1000	1,44
500	1,30
100	1,00
50	0,88
25	0,76
10	0,59
5	0,46

Tabla 27: Coeficientes a multiplicar a Q para hallar el caudal en diferentes períodos de retorno (Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro).

En el caso en que se estudie una cuenca donde se prevean arrastres importantes o en aquella cuya pendiente media sea superior al 5%, el caudal calculado por el método anteriormente expuesto deberá multiplicarse por el siguiente coeficiente:

Período de retorno [años]	Coeficiente (2)
1000	1,36
500	1,31
100	1,20
50	1,15
25	1,11
10	1,05
5	1,00

Tabla 28: Coeficientes a multiplicar a los valores obtenidos a partir de la Tabla 27 para calcular el caudal en caso de pendientes medias mayores del 5% (Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro).

En el presente Estudio Informativo todas las cuencas presentan una pendiente media mayor del 5%, por lo que siempre se deberá multiplicar Q por los dos coeficientes de las dos tablas anteriores. Los siguientes coeficientes son los que finalmente multiplicarán a los valores de Q de la fórmula:

Período de retorno [años]	Coeficiente (1)*(2)
1000	**1,96**
500	**1,70**
100	**1,20**
50	**1,01**
25	**0,84**
10	**0,62**
5	**0,46**

Tabla 29: Coeficientes finales a multiplicar por los valores de Q de la fórmula.

Finalmente se obtienen los siguientes caudales mediante la metodología propuesta por la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE):

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Pendiente [m/m]	Q fórmula [m3/s]	Períodos de retorno (T)											
					T=5 años		T=10 años		T=25 años		T=50 años		T=100 años		T=500 años	
					Coef.	Q_5 [m3/s]	Coef.	Q_{10} [m3/s]	Coef.	Q_{25} [m3/s]	Coef.	Q_{50} [m3/s]	Coef.	Q_{100} [m3/s]	Coef.	Q_{500} [m3/s]
1	1-2-3	3.110	0.219	14.913	0.46	**6.86**	0.62	**9.24**	0.84	**12.58**	1.01	**15.09**	1.20	**17.90**	1.70	**25.40**
2	1-2-3	0.219	0.255	1.822	0.46	**0.84**	0.62	**1.13**	0.84	**1.54**	1.01	**1.84**	1.20	**2.19**	1.70	**3.10**
3	1-2-3	0.551	0.476	3.809	0.46	**1.75**	0.62	**2.36**	0.84	**3.21**	1.01	**3.86**	1.20	**4.57**	1.70	**6.49**
4	2	0.232	0.536	1.907	0.46	**0.88**	0.62	**1.18**	0.84	**1.61**	1.01	**1.93**	1.20	**2.29**	1.70	**3.25**
5	2	0.263	0.624	2.111	0.46	**0.97**	0.62	**1.31**	0.84	**1.78**	1.01	**2.14**	1.20	**2.53**	1.70	**3.59**
6	2	0.532	0.428	3.705	0.46	**1.70**	0.62	**2.30**	0.84	**3.13**	1.01	**3.75**	1.20	**4.45**	1.70	**6.31**
7	2	0.225	0.232	1.865	0.46	**0.86**	0.62	**1.16**	0.84	**1.57**	1.01	**1.89**	1.20	**2.24**	1.70	**3.18**
8	2	0.090	0.400	0.888	0.46	**0.41**	0.62	**0.55**	0.84	**0.75**	1.01	**0.90**	1.20	**1.07**	1.70	**1.51**
9	2	0.029	0.364	0.351	0.46	**0.16**	0.62	**0.22**	0.84	**0.30**	1.01	**0.36**	1.20	**0.42**	1.70	**0.60**
10	1-2-3	1.081	0.310	6.500	0.46	**2.99**	0.62	**4.03**	0.84	**5.48**	1.01	**6.58**	1.20	**7.80**	1.70	**11.07**
11	2	0.314	0.408	2.433	0.46	**1.12**	0.62	**1.51**	0.84	**2.05**	1.01	**2.46**	1.20	**2.92**	1.70	**4.14**
12	2	0.018	0.547	0.245	0.46	**0.11**	0.62	**0.15**	0.84	**0.21**	1.01	**0.25**	1.20	**0.29**	1.70	**0.42**
13	2	0.545	0.419	3.777	0.46	**1.74**	0.62	**2.34**	0.84	**3.19**	1.01	**3.82**	1.20	**4.53**	1.70	**6.43**
14	2	0.107	0.410	1.026	0.46	**0.47**	0.62	**0.64**	0.84	**0.87**	1.01	**1.04**	1.20	**1.23**	1.70	**1.75**
15	2	0.052	0.863	0.569	0.46	**0.26**	0.62	**0.35**	0.84	**0.48**	1.01	**0.58**	1.20	**0.68**	1.70	**0.97**
16	2	0.349	0.518	2.646	0.46	**1.22**	0.62	**1.64**	0.84	**2.23**	1.01	**2.68**	1.20	**3.18**	1.70	**4.51**
17	1-2-3	3.224	0.225	15.339	0.46	**7.06**	0.62	**9.50**	0.84	**12.94**	1.01	**15.52**	1.20	**18.41**	1.70	**26.12**
18	1-2-3	0.281	0.342	2.222	0.46	**1.02**	0.62	**1.38**	0.84	**1.87**	1.01	**2.25**	1.20	**2.67**	1.70	**3.78**
19	1-2-3	0.472	0.450	3.365	0.46	**1.55**	0.62	**2.08**	0.84	**2.84**	1.01	**3.41**	1.20	**4.04**	1.70	**5.73**
20a	1-3	0.647	0.323	4.326	0.46	**1.99**	0.62	**2.68**	0.84	**3.65**	1.01	**4.38**	1.20	**5.19**	1.70	**7.37**
20b	2	0.668	0.317	4.440	0.46	**2.04**	0.62	**2.75**	0.84	**3.75**	1.01	**4.49**	1.20	**5.33**	1.70	**7.56**
21a	1-3	0.103	0.405	0.994	0.46	**0.46**	0.62	**0.62**	0.84	**0.84**	1.01	**1.01**	1.20	**1.19**	1.70	**1.69**
21b	2	0.117	0.382	1.104	0.46	**0.51**	0.62	**0.68**	0.84	**0.93**	1.01	**1.12**	1.20	**1.32**	1.70	**1.88**
22a	1-3	4.007	0.183	18.176	0.46	**8.36**	0.62	**11.26**	0.84	**15.33**	1.01	**18.39**	1.20	**21.81**	1.70	**30.95**
22b	2	4.011	0.183	18.190	0.46	**8.37**	0.62	**11.27**	0.84	**15.35**	1.01	**18.41**	1.20	**21.83**	1.70	**30.98**
23a	1-3	0.101	0.432	0.976	0.46	**0.45**	0.62	**0.60**	0.84	**0.82**	1.01	**0.99**	1.20	**1.17**	1.70	**1.66**
23b	2	0.132	0.413	1.213	0.46	**0.56**	0.62	**0.75**	0.84	**1.02**	1.01	**1.23**	1.20	**1.46**	1.70	**2.07**
24	1-3	0.201	0.316	1.704	0.46	**0.78**	0.62	**1.06**	0.84	**1.44**	1.01	**1.72**	1.20	**2.04**	1.70	**2.90**
25	1-3	0.286	0.375	2.254	0.46	**1.04**	0.62	**1.40**	0.84	**1.90**	1.01	**2.28**	1.20	**2.71**	1.70	**3.84**
26	2	0.563	0.370	3.877	0.46	**1.78**	0.62	**2.40**	0.84	**3.27**	1.01	**3.92**	1.20	**4.65**	1.70	**6.60**
27	1-3	0.228	0.315	1.885	0.46	**0.87**	0.62	**1.17**	0.84	**1.59**	1.01	**1.91**	1.20	**2.26**	1.70	**3.21**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Pendiente [m/m]	Q fórmula [m3/s]	Períodos de retorno (T)											
					T=5 años		T=10 años		T=25 años		T=50 años		T=100 años		T=500 años	
					Coef.	Q_5 [m3/s]	Coef.	Q_{10} [m3/s]	Coef.	Q_{25} [m3/s]	Coef.	Q_{50} [m3/s]	Coef.	Q_{100} [m3/s]	Coef.	Q_{500} [m3/s]
28	1-2-3	13.364	0.115	46.193	0.46	**21.25**	0.62	**28.62**	0.84	**38.97**	1.01	**46.75**	1.20	**55.43**	1.70	**78.67**
29	1-2-3	0.134	0.658	1.228	0.46	**0.56**	0.62	**0.76**	0.84	**1.04**	1.01	**1.24**	1.20	**1.47**	1.70	**2.09**
34	1-2-3	539.562	0.000	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente												
35	1-2-3	247.799	0.000	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente												
36	1-2-3	0.076	0.482	0.773	0.46	**0.36**	0.62	**0.48**	0.84	**0.65**	1.01	**0.78**	1.20	**0.93**	1.70	**1.32**
37	1-2-3	0.144	0.278	1.301	0.46	**0.60**	0.62	**0.81**	0.84	**1.10**	1.01	**1.32**	1.20	**1.56**	1.70	**2.22**
38	1-2-3	0.303	0.224	2.364	0.46	**1.09**	0.62	**1.46**	0.84	**1.99**	1.01	**2.39**	1.20	**2.84**	1.70	**4.03**
39	1-2-3	0.111	0.306	1.056	0.46	**0.49**	0.62	**0.65**	0.84	**0.89**	1.01	**1.07**	1.20	**1.27**	1.70	**1.80**
40	1-2-3	0.206	0.280	1.733	0.46	**0.80**	0.62	**1.07**	0.84	**1.46**	1.01	**1.75**	1.20	**2.08**	1.70	**2.95**
41	1-2-3	0.475	0.183	3.382	0.46	**1.56**	0.62	**2.09**	0.84	**2.85**	1.01	**3.42**	1.20	**4.06**	1.70	**5.76**
42	1-2-3	0.131	0.243	1.203	0.46	**0.55**	0.62	**0.75**	0.84	**1.01**	1.01	**1.22**	1.20	**1.44**	1.70	**2.05**
43	1-2-3	0.537	0.198	3.734	0.46	**1.72**	0.62	**2.31**	0.84	**3.15**	1.01	**3.78**	1.20	**4.48**	1.70	**6.36**
44	1-2-3	1.594	0.203	8.828	0.46	**4.06**	0.62	**5.47**	0.84	**7.45**	1.01	**8.93**	1.20	**10.59**	1.70	**15.03**
45	1-2	0.102	0.437	0.985	0.46	**0.45**	0.62	**0.61**	0.84	**0.83**	1.01	**1.00**	1.20	**1.18**	1.70	**1.68**
46	1-2	0.328	0.321	2.521	0.46	**1.16**	0.62	**1.56**	0.84	**2.13**	1.01	**2.55**	1.20	**3.03**	1.70	**4.29**
47	1-2	0.141	0.531	1.276	0.46	**0.59**	0.62	**0.79**	0.84	**1.08**	1.01	**1.29**	1.20	**1.53**	1.70	**2.17**
48	1-2-3	0.270	0.363	2.158	0.46	**0.99**	0.62	**1.34**	0.84	**1.82**	1.01	**2.18**	1.20	**2.59**	1.70	**3.67**
49	1-2-3	1.114	0.271	6.655	0.46	**3.06**	0.62	**4.12**	0.84	**5.61**	1.01	**6.73**	1.20	**7.99**	1.70	**11.33**
50	1-2	178.097	0.000	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente												
51	1-2	3.928	0.142	17.893	0.46	**8.23**	0.62	**11.08**	0.84	**15.09**	1.01	**18.11**	1.20	**21.47**	1.70	**30.47**
52	1-2	0.111	0.347	1.051	0.46	**0.48**	0.62	**0.65**	0.84	**0.89**	1.01	**1.06**	1.20	**1.26**	1.70	**1.79**
53	1-2	1.848	0.142	9.915	0.46	**4.56**	0.62	**6.14**	0.84	**8.36**	1.01	**10.03**	1.20	**11.90**	1.70	**16.89**
54	1-2	0.106	0.323													
55	1-2	161.706	0.000	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente												
61	1-2-3	0.481	0.454	3.416	0.46	**1.57**	0.62	**2.12**	0.84	**2.88**	1.01	**3.46**	1.20	**4.10**	1.70	**5.82**
62	1-2-3	0.237	0.508	1.939	0.46	**0.89**	0.62	**1.20**	0.84	**1.64**	1.01	**1.96**	1.20	**2.33**	1.70	**3.30**
63	1-2-3	0.096	0.702	0.940	0.46	**0.43**	0.62	**0.58**	0.84	**0.79**	1.01	**0.95**	1.20	**1.13**	1.70	**1.60**
64	1-2-3	1.620	0.385	8.943	0.46	**4.11**	0.62	**5.54**	0.84	**7.54**	1.01	**9.05**	1.20	**10.73**	1.70	**15.23**
65	1-2-3	0.508	0.573	3.568	0.46	**1.64**	0.62	**2.21**	0.84	**3.01**	1.01	**3.61**	1.20	**4.28**	1.70	**6.08**
66	2	136.015	0.000	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente												
67	2	0.428	0.411	3.113	0.46	**1.43**	0.62	**1.93**	0.84	**2.63**	1.01	**3.15**	1.20	**3.74**	1.70	**5.30**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Pendiente [m/m]	Q fórmula [m3/s]	Períodos de retorno (T)											
					T=5 años		T=10 años		T=25 años		T=50 años		T=100 años		T=500 años	
					Coef.	Q_5 [m3/s]	Coef.	Q_{10} [m3/s]	Coef.	Q_{25} [m3/s]	Coef.	Q_{50} [m3/s]	Coef.	Q_{100} [m3/s]	Coef.	Q_{500} [m3/s]
68	2	0.406	0.600	2.985	0.46	**1.37**	0.62	**1.85**	0.84	**2.52**	1.01	**3.02**	1.20	**3.58**	1.70	**5.08**
69	1-2-3	0.044	0.715	0.499	0.46	**0.23**	0.62	**0.31**	0.84	**0.42**	1.01	**0.51**	1.20	**0.60**	1.70	**0.85**
70	1-2-3	7.585	0.280	29.838	0.46	**13.73**	0.62	**18.48**	0.84	**25.17**	1.01	**30.20**	1.20	**35.81**	1.70	**50.81**
71	1-2-3	0.065	0.131	0.681	0.46	**0.31**	0.62	**0.42**	0.84	**0.57**	1.01	**0.69**	1.20	**0.82**	1.70	**1.16**
72	1-2-3	0.292	0.360	2.294	0.46	**1.06**	0.62	**1.42**	0.84	**1.94**	1.01	**2.32**	1.20	**2.75**	1.70	**3.91**
73	1-2-3	0.398	0.536	2.939	0.46	**1.35**	0.62	**1.82**	0.84	**2.48**	1.01	**2.97**	1.20	**3.53**	1.70	**5.01**
74	1-2-3	0.527	0.613	3.673	0.46	**1.69**	0.62	**2.28**	0.84	**3.10**	1.01	**3.72**	1.20	**4.41**	1.70	**6.26**
75a	2-3	0.111	0.653	1.057	0.46	**0.49**	0.62	**0.65**	0.84	**0.89**	1.01	**1.07**	1.20	**1.27**	1.70	**1.80**
75b	1	0.111	0.605	1.057	0.46	**0.49**	0.62	**0.65**	0.84	**0.89**	1.01	**1.07**	1.20	**1.27**	1.70	**1.80**
76a	2-3	0.240	0.742	1.962	0.46	**0.90**	0.62	**1.22**	0.84	**1.65**	1.01	**1.99**	1.20	**2.35**	1.70	**3.34**
76b	1	0.240	0.671	1.962	0.46	**0.90**	0.62	**1.22**	0.84	**1.65**	1.01	**1.99**	1.20	**2.35**	1.70	**3.34**
77a	2-3	0.060	0.928	0.638	0.46	**0.29**	0.62	**0.40**	0.84	**0.54**	1.01	**0.65**	1.20	**0.77**	1.70	**1.09**
77b	1	0.060	0.694	0.638	0.46	**0.29**	0.62	**0.40**	0.84	**0.54**	1.01	**0.65**	1.20	**0.77**	1.70	**1.09**
78a	2-3	3.384	0.269	15.928	0.46	**7.33**	0.62	**9.87**	0.84	**13.44**	1.01	**16.12**	1.20	**19.11**	1.70	**27.13**
78b	1	3.384	0.265	15.928	0.46	**7.33**	0.62	**9.87**	0.84	**13.44**	1.01	**16.12**	1.20	**19.11**	1.70	**27.13**
79a	2-3	0.105	0.771	1.007	0.46	**0.46**	0.62	**0.62**	0.84	**0.85**	1.01	**1.02**	1.20	**1.21**	1.70	**1.71**
79b	1	0.105	0.875	1.007	0.46	**0.46**	0.62	**0.62**	0.84	**0.85**	1.01	**1.02**	1.20	**1.21**	1.70	**1.71**
80	1-2-3	0.109	1.044	1.037	0.46	**0.48**	0.62	**0.64**	0.84	**0.87**	1.01	**1.05**	1.20	**1.24**	1.70	**1.77**
81a	2-3	25.431	0.154	75.636	0.46	**34.79**	0.62	**46.86**	0.84	**63.81**	1.01	**76.54**	1.20	**90.76**	1.70	**128.81**
81b	1	25.431	0.154	75.636	0.46	**34.79**	0.62	**46.86**	0.84	**63.81**	1.01	**76.54**	1.20	**90.76**	1.70	**128.81**
82	2-3	0.249	0.970	2.019	0.46	**0.93**	0.62	**1.25**	0.84	**1.70**	1.01	**2.04**	1.20	**2.42**	1.70	**3.44**
83	1-2-3	0.212	0.578	1.772	0.46	**0.82**	0.62	**1.10**	0.84	**1.49**	1.01	**1.79**	1.20	**2.13**	1.70	**3.02**
84	1-2-3	0.192	0.453	1.642	0.46	**0.76**	0.62	**1.02**	0.84	**1.39**	1.01	**1.66**	1.20	**1.97**	1.70	**2.80**
85	1-2-3	1.445	0.390	8.172	0.46	**3.76**	0.62	**5.06**	0.84	**6.89**	1.01	**8.27**	1.20	**9.81**	1.70	**13.92**
86	1-2-3	0.066	0.275	0.690	0.46	**0.32**	0.62	**0.43**	0.84	**0.58**	1.01	**0.70**	1.20	**0.83**	1.70	**1.17**
87	1-2-3	0.361	0.416	2.720	0.46	**1.25**	0.62	**1.68**	0.84	**2.29**	1.01	**2.75**	1.20	**3.26**	1.70	**4.63**
88	1-2-3	0.176	0.513	1.526	0.46	**0.70**	0.62	**0.95**	0.84	**1.29**	1.01	**1.54**	1.20	**1.83**	1.70	**2.60**
89	1-2-3	0.988	0.540	6.055	0.46	**2.79**	0.62	**3.75**	0.84	**5.11**	1.01	**6.13**	1.20	**7.27**	1.70	**10.31**
90	1-2-3	0.194	0.754	1.656	0.46	**0.76**	0.62	**1.03**	0.84	**1.40**	1.01	**1.68**	1.20	**1.99**	1.70	**2.82**
91	1-2-3	0.037	0.752	0.436	0.46	**0.20**	0.62	**0.27**	0.84	**0.37**	1.01	**0.44**	1.20	**0.52**	1.70	**0.74**
92	1-2-3	0.035	0.676	0.411	0.46	**0.19**	0.62	**0.25**	0.84	**0.35**	1.01	**0.42**	1.20	**0.49**	1.70	**0.70**

Cuenca	Alternativas	Superfície [km2]	Pendiente [m/m]	Q fórmula [m3/s]	Períodos de retorno (T)											
					T=5 años		T=10 años		T=25 años		T=50 años		T=100 años		T=500 años	
					Coef.	Q_5 [m3/s]	Coef.	Q_{10} [m3/s]	Coef.	Q_{25} [m3/s]	Coef.	Q_{50} [m3/s]	Coef.	Q_{100} [m3/s]	Coef.	Q_{500} [m3/s]
93	1-2-3	0.746	0.531	4.843	0.46	**2.23**	0.62	**3.00**	0.84	**4.09**	1.01	**4.90**	1.20	**5.81**	1.70	**8.25**
94	1-2-3	3.525	0.257	16.445	0.46	**7.56**	0.62	**10.19**	0.84	**13.87**	1.01	**16.64**	1.20	**19.73**	1.70	**28.01**
95	1-2-3	0.145	0.582	1.309	0.46	**0.60**	0.62	**0.81**	0.84	**1.10**	1.01	**1.32**	1.20	**1.57**	1.70	**2.23**
96	1-2-3	0.195	0.690	1.658	0.46	**0.76**	0.62	**1.03**	0.84	**1.40**	1.01	**1.68**	1.20	**1.99**	1.70	**2.82**
97	1-2-3	0.818	0.416	5.213	0.46	**2.40**	0.62	**3.23**	0.84	**4.40**	1.01	**5.28**	1.20	**6.26**	1.70	**8.88**
98	1-2-3	0.308	0.480	2.394	0.46	**1.10**	0.62	**1.48**	0.84	**2.02**	1.01	**2.42**	1.20	**2.87**	1.70	**4.08**
99	1-2-3	0.204	0.921	1.724	0.46	**0.79**	0.62	**1.07**	0.84	**1.45**	1.01	**1.74**	1.20	**2.07**	1.70	**2.94**
100	1-2-3	22.236	0.172	68.263	0.46	**31.40**	0.62	**42.29**	0.84	**57.59**	1.01	**69.08**	1.20	**81.92**	1.70	**116.25**
101	1-2-3	0.124	0.452	1.150	0.46	**0.53**	0.62	**0.71**	0.84	**0.97**	1.01	**1.16**	1.20	**1.38**	1.70	**1.96**
102	1-2-3	0.167	0.723	1.468	0.46	**0.68**	0.62	**0.91**	0.84	**1.24**	1.01	**1.49**	1.20	**1.76**	1.70	**2.50**
103	1-2-3	1.040	0.456	6.301	0.46	**2.90**	0.62	**3.90**	0.84	**5.32**	1.01	**6.38**	1.20	**7.56**	1.70	**10.73**
104	1-2-3	0.289	0.603	2.278	0.46	**1.05**	0.62	**1.41**	0.84	**1.92**	1.01	**2.31**	1.20	**2.73**	1.70	**3.88**
105	1-2-3	0.285	0.596	2.252	0.46	**1.04**	0.62	**1.40**	0.84	**1.90**	1.01	**2.28**	1.20	**2.70**	1.70	**3.84**
106	1-2-3	0.811	0.520	5.178	0.46	**2.38**	0.62	**3.21**	0.84	**4.37**	1.01	**5.24**	1.20	**6.21**	1.70	**8.82**
107	1-2-3	0.338	0.447	2.578	0.46	**1.19**	0.62	**1.60**	0.84	**2.17**	1.01	**2.61**	1.20	**3.09**	1.70	**4.39**
108	1-2-3	13.046	0.205	45.344	0.46	**20.86**	0.62	**28.09**	0.84	**38.25**	1.01	**45.89**	1.20	**54.41**	1.70	**77.22**
109	1-3	0.115	0.393	1.083	0.46	**0.50**	0.62	**0.67**	0.84	**0.91**	1.01	**1.10**	1.20	**1.30**	1.70	**1.84**
110	1-3	0.356	0.357	2.687	0.46	**1.24**	0.62	**1.66**	0.84	**2.27**	1.01	**2.72**	1.20	**3.22**	1.70	**4.58**
111	1-3	0.146	0.495	1.312	0.46	**0.60**	0.62	**0.81**	0.84	**1.11**	1.01	**1.33**	1.20	**1.57**	1.70	**2.23**
112	3	0.143	0.344	1.293	0.46	**0.59**	0.62	**0.80**	0.84	**1.09**	1.01	**1.31**	1.20	**1.55**	1.70	**2.20**
113	3	0.542	0.311	3.761	0.46	**1.73**	0.62	**2.33**	0.84	**3.17**	1.01	**3.81**	1.20	**4.51**	1.70	**6.41**
114	3	0.330	0.313	2.528	0.46	**1.16**	0.62	**1.57**	0.84	**2.13**	1.01	**2.56**	1.20	**3.03**	1.70	**4.30**
115	3	0.167	0.306	1.465	0.46	**0.67**	0.62	**0.91**	0.84	**1.24**	1.01	**1.48**	1.20	**1.76**	1.70	**2.50**
116	3	0.101	0.353	0.977	0.46	**0.45**	0.62	**0.61**	0.84	**0.82**	1.01	**0.99**	1.20	**1.17**	1.70	**1.66**
117	3	0.948	0.308	5.858	0.46	**2.69**	0.62	**3.63**	0.84	**4.94**	1.01	**5.93**	1.20	**7.03**	1.70	**9.98**
118	3	3.820	0.338	17.508	0.46	**8.05**	0.62	**10.85**	0.84	**14.77**	1.01	**17.72**	1.20	**21.01**	1.70	**29.82**
119	1-3	0.155	0.562	1.382	0.46	**0.64**	0.62	**0.86**	0.84	**1.17**	1.01	**1.40**	1.20	**1.66**	1.70	**2.35**
120	1-3	1.350	0.423	7.746	0.46	**3.56**	0.62	**4.80**	0.84	**6.53**	1.01	**7.84**	1.20	**9.30**	1.70	**13.19**
121	1-3	0.168	0.687	1.470	0.46	**0.68**	0.62	**0.91**	0.84	**1.24**	1.01	**1.49**	1.20	**1.76**	1.70	**2.50**

Tabla 30: Caudales calculados mediante la metodología de la CHE.

5.5 Caudales asignados a cada cuenca

Los caudales de cálculo que finalmente se usarán para predimensionar las soluciones drenaje, resultarán del valor más restrictivo (el mayor) de los dos calculados.

Entonces los caudales asignados para cada cuenca serán, finalmente, los siguientes:

Cuenca	Alternativas	Caudales de cálculo máximos (Q) [m3/s]					
		T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=100 años	T=500 años
1	1-2-3	**6.86**	**9.24**	**12.73**	**15.97**	**19.62**	**29.08**
2	1-2-3	**0.84**	**1.13**	**1.64**	**2.03**	**2.50**	**3.67**
3	1-2-3	**1.75**	**2.40**	**3.56**	**4.43**	**5.49**	**8.10**
4	2	**1.21**	**1.69**	**2.40**	**2.94**	**3.57**	**5.12**
5	2	**0.97**	**1.31**	**1.78**	**2.14**	**2.53**	**3.59**
6	2	**1.70**	**2.30**	**3.13**	**3.75**	**4.45**	**6.31**
7	2	**0.91**	**1.29**	**1.85**	**2.32**	**2.82**	**4.09**
8	2	**1.60**	**2.06**	**2.67**	**3.16**	**3.66**	**4.87**
9	2	**0.44**	**0.59**	**0.77**	**0.92**	**1.08**	**1.46**
10	1-2-3	**2.99**	**4.03**	**5.92**	**7.46**	**9.33**	**13.75**
11	2	**1.15**	**1.73**	**2.64**	**3.30**	**4.12**	**6.09**
12	2	**0.11**	**0.15**	**0.21**	**0.25**	**0.29**	**0.42**
13	2	**1.74**	**2.34**	**3.19**	**3.89**	**4.82**	**7.27**
14	2	**0.69**	**1.11**	**1.71**	**2.19**	**2.77**	**4.21**
15	2	**0.26**	**0.37**	**0.60**	**0.79**	**1.00**	**1.57**
16	2	**1.22**	**1.64**	**2.40**	**3.09**	**3.79**	**5.67**
17	1-2-3	**7.06**	**9.50**	**12.94**	**16.82**	**20.92**	**31.77**
18	1-2-3	**1.02**	**1.38**	**1.87**	**2.25**	**2.67**	**3.78**
19	1-2-3	**1.55**	**2.60**	**3.78**	**4.88**	**5.90**	**8.94**
20a	1-3	**1.99**	**2.68**	**3.65**	**4.38**	**5.19**	**7.37**
20b	2	**2.04**	**2.75**	**3.75**	**4.49**	**5.33**	**7.56**
21a	1-3	**0.46**	**0.62**	**0.84**	**1.01**	**1.19**	**1.69**
21b	2	**0.51**	**0.68**	**0.93**	**1.12**	**1.32**	**1.88**
22a	1-3	**8.66**	**12.62**	**18.43**	**23.21**	**28.47**	**42.26**
22b	2	**8.66**	**12.62**	**18.42**	**23.22**	**28.47**	**42.27**
23a	1-3	**0.45**	**0.66**	**1.00**	**1.29**	**1.60**	**2.41**
23b	2	**0.56**	**0.75**	**1.08**	**1.41**	**1.76**	**2.70**
24	1-3	**0.78**	**1.06**	**1.44**	**1.72**	**2.04**	**2.90**
25	1-3	**1.04**	**1.40**	**1.90**	**2.28**	**2.71**	**3.84**
26	2	**1.78**	**2.40**	**3.27**	**3.92**	**4.65**	**6.60**
27	1-3	**0.87**	**1.17**	**1.59**	**1.91**	**2.26**	**3.21**
28	1-2-3	**21.25**	**28.62**	**38.97**	**46.75**	**55.43**	**78.67**
29	1-2-3	**0.56**	**0.76**	**1.18**	**1.52**	**1.91**	**2.94**
34	1-2-3	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
35	1-2-3	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
36	1-2-3	**0.36**	**0.53**	**0.84**	**1.11**	**1.39**	**2.16**
37	1-2-3	**0.60**	**0.83**	**1.27**	**1.65**	**2.03**	**3.08**
38	1-2-3	**1.31**	**1.95**	**2.88**	**3.64**	**4.47**	**6.97**
39	1-2-3	**0.74**	**1.08**	**1.55**	**1.94**	**2.34**	**3.61**
40	1-2-3	**1.46**	**2.08**	**3.04**	**4.08**	**5.30**	**8.72**
41	1-2-3	**4.82**	**6.31**	**8.47**	**10.78**	**13.41**	**20.36**
42	1-2-3	**1.78**	**2.34**	**3.14**	**4.01**	**5.00**	**7.64**
43	1-2-3	**4.20**	**5.55**	**7.52**	**9.66**	**12.13**	**18.73**
44	1-2-3	**6.97**	**9.66**	**13.69**	**17.81**	**23.15**	**38.11**
45	1-2	**0.66**	**0.97**	**1.46**	**1.97**	**2.65**	**4.62**
46	1-2	**1.16**	**1.69**	**2.60**	**3.57**	**4.88**	**8.73**
47	1-2	**0.63**	**0.99**	**1.56**	**2.15**	**2.96**	**5.39**
48	1-2-3	**1.33**	**1.97**	**2.90**	**3.79**	**5.08**	**8.80**
49	1-2-3	**3.48**	**5.26**	**7.90**	**10.42**	**14.08**	**24.80**
50	1-2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
51	1-2	**10.98**	**15.89**	**23.14**	**29.09**	**38.58**	**65.79**
52	1-2	**0.83**	**1.20**	**1.76**	**2.20**	**2.89**	**4.96**
53	1-2	**4.56**	**6.46**	**9.67**	**12.37**	**15.41**	**24.27**
54	1-2	**0.53**	**0.81**	**1.25**	**1.59**	**2.14**	**3.86**
55	1-2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
61	1-2-3	**1.72**	**2.63**	**4.01**	**5.27**	**6.62**	**10.16**
62	1-2-3	**0.98**	**1.50**	**2.26**	**2.96**	**3.70**	**5.64**
63	1-2-3	**0.82**	**1.21**	**1.78**	**2.28**	**2.81**	**4.18**
64	1-2-3	**4.15**	**6.32**	**9.61**	**12.43**	**15.36**	**23.59**
65	1-2-3	**2.09**	**3.22**	**4.93**	**6.41**	**8.01**	**12.27**

Cuenca	Alternativas	Caudales de cálculo máximos (Q) [m3/s]					
		T=5 años	T=10 años	T=25 años	T=50 años	T=100 años	T=500 años
66	2	Caudal extraído de modelo hidráulico HEC-RAS existente					
67	2	**1.80**	**2.67**	**4.00**	**5.05**	**6.34**	**9.56**
68	2	**2.68**	**3.88**	**5.72**	**7.15**	**8.90**	**13.25**
69	1-2-3	**0.62**	**0.85**	**1.20**	**1.47**	**1.77**	**2.53**
70	1-2-3	**22.34**	**32.33**	**47.20**	**59.48**	**73.02**	**109.22**
71	1-2-3	**1.61**	**2.05**	**2.62**	**3.07**	**3.52**	**4.68**
72	1-2-3	**2.85**	**3.85**	**5.21**	**6.30**	**7.44**	**10.51**
73	1-2-3	**3.55**	**4.89**	**6.76**	**8.27**	**9.86**	**14.15**
74	1-2-3	**3.96**	**5.47**	**7.66**	**9.52**	**11.43**	**16.45**
75a	2-3	**1.42**	**1.95**	**2.70**	**3.30**	**3.95**	**5.60**
75b	1	**1.37**	**1.88**	**2.60**	**3.17**	**3.80**	**5.39**
76a	2-3	**2.66**	**3.65**	**5.06**	**6.16**	**7.38**	**10.47**
76b	1	**2.50**	**3.43**	**4.75**	**5.79**	**6.93**	**9.84**
77a	2-3	**0.92**	**1.26**	**1.76**	**2.14**	**2.57**	**3.66**
77b	1	**0.77**	**1.06**	**1.47**	**1.80**	**2.15**	**3.06**
78a	2-3	**10.31**	**14.90**	**21.61**	**27.35**	**33.46**	**49.72**
78b	1	**10.02**	**14.48**	**21.00**	**26.58**	**32.52**	**48.32**
79a	2-3	**0.93**	**1.32**	**1.88**	**2.35**	**2.85**	**4.16**
79b	1	**0.98**	**1.39**	**1.99**	**2.47**	**3.00**	**4.40**
80	1-2-3	**1.53**	**2.10**	**2.92**	**3.59**	**4.28**	**6.10**
81a	2-3	**70.36**	**97.00**	**134.75**	**165.18**	**198.10**	**284.43**
81b	1	**70.36**	**97.00**	**134.75**	**165.18**	**198.10**	**284.43**
82	2-3	**4.01**	**5.43**	**7.42**	**9.06**	**10.68**	**15.08**
83	1-2-3	**2.12**	**2.92**	**4.08**	**5.04**	**6.00**	**8.67**
84	1-2-3	**2.61**	**3.47**	**4.64**	**5.62**	**6.52**	**9.01**
85	1-2-3	**8.44**	**11.79**	**16.47**	**20.36**	**24.46**	**34.95**
86	1-2-3	**1.58**	**2.08**	**2.72**	**3.23**	**3.75**	**5.02**
87	1-2-3	**3.90**	**5.32**	**7.23**	**8.79**	**10.41**	**14.50**
88	1-2-3	**2.03**	**2.78**	**3.83**	**4.69**	**5.60**	**7.90**
89	1-2-3	**4.81**	**6.96**	**10.13**	**12.83**	**15.71**	**23.26**
90	1-2-3	**1.26**	**1.86**	**2.74**	**3.49**	**4.30**	**6.43**
91	1-2-3	**0.27**	**0.40**	**0.58**	**0.74**	**0.91**	**1.35**
92	1-2-3	**0.29**	**0.43**	**0.64**	**0.81**	**1.01**	**1.51**
93	1-2-3	**3.03**	**4.53**	**6.75**	**8.65**	**10.72**	**16.17**
94	1-2-3	**17.19**	**23.68**	**32.90**	**40.46**	**48.47**	**69.16**
95	1-2-3	**0.98**	**1.43**	**2.08**	**2.63**	**3.19**	**4.80**
96	1-2-3	**1.63**	**2.33**	**3.33**	**4.14**	**4.99**	**7.37**
97	1-2-3	**2.40**	**3.23**	**4.40**	**5.28**	**6.26**	**8.94**
98	1-2-3	**1.10**	**1.48**	**2.02**	**2.42**	**2.87**	**4.08**
99	1-2-3	**0.79**	**1.07**	**1.45**	**1.74**	**2.07**	**3.52**
100	1-2-3	**37.64**	**56.03**	**83.04**	**105.68**	**130.35**	**198.24**
101	1-2-3	**1.41**	**1.94**	**2.73**	**3.36**	**4.02**	**5.80**
102	1-2-3	**1.99**	**2.71**	**3.79**	**4.64**	**5.53**	**7.93**
103	1-2-3	**7.40**	**10.02**	**13.80**	**16.93**	**19.99**	**28.40**
104	1-2-3	**2.94**	**4.07**	**5.63**	**6.89**	**8.15**	**11.72**
105	1-2-3	**2.34**	**3.29**	**4.61**	**5.71**	**6.79**	**9.89**
106	1-2-3	**6.39**	**8.70**	**11.91**	**14.58**	**17.31**	**24.72**
107	1-2-3	**2.25**	**3.13**	**4.37**	**5.42**	**6.46**	**9.50**
108	1-2-3	**40.42**	**56.40**	**78.81**	**97.10**	**117.13**	**171.04**
109	1-3	**0.77**	**1.11**	**1.64**	**2.20**	**2.94**	**5.05**
110	1-3	**1.36**	**2.05**	**3.13**	**4.27**	**5.79**	**10.26**
111	1-3	**0.61**	**0.97**	**1.53**	**2.12**	**2.92**	**5.32**
112	3	**0.65**	**1.03**	**1.56**	**2.05**	**2.80**	**5.02**
113	3	**1.73**	**2.57**	**3.95**	**5.09**	**6.93**	**12.46**
114	3	**1.16**	**1.77**	**2.67**	**3.42**	**4.61**	**8.18**
115	3	**0.67**	**0.91**	**1.39**	**1.79**	**2.44**	**4.39**
116	3	**0.45**	**0.68**	**1.06**	**1.37**	**1.87**	**3.40**
117	3	**2.79**	**4.37**	**6.76**	**8.75**	**11.65**	**21.11**
118	3	**10.94**	**16.14**	**23.79**	**30.41**	**38.22**	**66.75**
119	1-3	**0.96**	**1.41**	**2.08**	**2.65**	**3.27**	**4.90**
120	1-3	**4.00**	**6.07**	**9.15**	**11.67**	**14.54**	**22.08**
121	1-3	**0.83**	**1.28**	**1.96**	**2.51**	**3.16**	**4.82**

Tabla 31: Caudales asignados para cada cuenca.

6 DRENAJE

6.1 Introducción

La presencia de una carretera interrumpe la red de drenaje del terreno. Por este motivo se debe restituir la continuidad de esta red, permitiendo su paso bajo la carretera en unas condiciones que cumplan ciertos criterios funcionales.

En este sentido en el presente capítulo se justifican y se dimensionan las soluciones adoptadas para del desagüe de los diferentes caudales de diseño calculados en el capítulo 4.7 del presente anejo.

6.2 Criterios de diseño

Las cuencas afectadas por el presente Estudio Informativo son competencia de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE). Por otra parte, en las cuencas que pertenezcan en la provincia de Lleida, la competencia referente a la intervención del dominio público es compartida con la Agència Catalana de l'Aigua (ACA). En consecuencia los criterios de diseño a tener en cuenta para las soluciones de drenaje transversal del presente Estudio Informativo serán los que establezca la CHE y la ACA, además de lo establecido en la Instrucción 5.2-IC "Drenaje Superficial".

Los criterios de diseño hidráulico de las distintas administraciones competentes en el presente Estudio Informativo se describen en los puntos siguientes.

6.2.1 Criterios de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE)

Según se recoge en las "Normas para el Cálculo Hidráulico de Obras de Fábrica sobre Cauces Naturales" publicadas por la Confederación Hidrográfica del Ebro (abril 1996), las obras de drenaje que se adopten deberán cumplir unos ciertos criterios hidráulicos limitativos.

Las Normas de la CHE consideran las siguientes posibilidades de obras en el cauce atendiendo a diversas características tanto de las obras como de la cuenca como:

I. Obras sumergibles en cuencas de más de 5 km^s donde se prevén arrastres o bien con una pendiente media mayor del 5%.
II. Obras sumergibles en cuencas de más de 5 km^s donde siendo la pendiente media menor del 5% no se prevean arrastres.
III. Obras sumergibles en cuencas menores de 5 km^s donde se prevén arrastres o bien con una pendiente media mayor del 5%.
IV. Obras sumergibles en cuencas menores de 5 km^s donde siendo la pendiente media menor del 5% no se prevean arrastres.
V. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso I.
VI. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso II.
VII. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso III.
VIII. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso IV.

En el presente Estudio Informativo se tendrán los casos **V**, **VI**, **VII** y **VIII**, ya que, en ningún caso, se consideran como sumergibles las obras de drenaje proyectadas.

Entonces, según lo especificado en las Normas de la CHE, para el **caso V** se deberán cumplir los siguientes condicionantes:

$$AH(100) < 0{,}3 \cdot I^{1/2} \text{ metros}$$
$$AH(10) < 0{,}02 \text{ metros}$$
$$V_C(100) < 3{,}5 \text{ m/s}$$
$$Z_P > Z_L(500)$$
$$Z_p > Z_C(100) + 0{,}5$$

Análogamente, para el **caso VI** los condicionantes serán los siguientes:

$$AH(100) < 0{,}4 \cdot I^{1/2} \text{ metros}$$
$$AH(10) < 0{,}02 \text{ metros}$$
$$V_C(100) < 4{,}5 \text{ m/s}$$
$$Z_P > Z_L(500)$$
$$Z_p > Z_C(100) + 0{,}5$$

Para el caso **caso VII** las condiciones a cumplir serán las siguientes:

$$AH(50) < 0{,}3 \cdot I^{1/2} \text{ metros}$$
$$AH(10) < 0{,}02 \text{ metros}$$
$$V_C(50) < 3{,}5 \text{ m/s}$$
$$Z_P > Z_L(100)$$
$$Z_p > Z_C(50) + 0{,}5$$

Finalmente, para el caso **VIII** existen las siguientes condiciones:

$$AH(100) < 0{,}4 \cdot I^{1/2} \text{ metros}$$
$$AH(10) < 0{,}02 \text{ metros}$$
$$V_C(100) < 4{,}5 \text{ m/s}$$
$$Z_P > Z_L(500)$$
$$Z_p > Z_C(100) + 0{,}3$$

Las distintas variables presentadas en estos condicionantes representan los siguientes conceptos:

- $Z_L(T)$= Altura del agua en el cauce, para la avenida período de retorno T, en un punto situado inmediatamente aguas arriba de las obras y sin estar éstas construidas.
- $Z_C(T)$= Igual que antes pero con las obras construidas.
- Z_P= Altura correspondiente al punto más alto de la superficie de desagüe de las obras.
- $V_L(T)$= Velocidad media del agua en la sección del puente sin considerar construido éste y para una avenida de período de retorno T.
- $V_C(T)$= Igual que lo anterior pero considerando la existencia del puente.
- I= Pendiente media de la cuenca estudiada.

6.2.2 Criterios de la Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

Dependiendo de la magnitud del caudal de cálculo, considerado el que se genera para un período de retorno de T=500 años, habrá diferentes criterios de cálculo hidráulico. A grandes rasgos, los criterios hidráulicos que exige la ACA son los siguientes:

<u>Q500 ≥ 200 m³/s o zona con riesgo de daños catastróficos</u>

En tal caso se deberá cumplir lo siguiente:

- El análisis hidráulico se realizará mediante un modelo en régimen gradualmente variado (HEC-RAS o similar).
- La sobreelevación producida por la nueva infraestructura será inferior a 0,30 m respecto a la lámina de agua en el cauce natural.
- Resguardo mínimo de 1 m en el interior de la obra entre la lámina de agua y la clave de la misma, y comprobación que la línea de energía no toca la clave de la obra.
- No ocupación de la anchura libre necesaria por parte de pilas y estribos, considerándose la anchura libre como la ocupada por la avenida de T=100 años donde el flujo presenta una velocidad igual o superior a 0,5 m/s y, entonces, representa la zona por donde circula prácticamente todo el caudal.

<u>200 m³/s > Q500 ≥ 50 m³/s y zona con riesgo de daños catastróficos</u>

En tal caso se deberá cumplir lo siguiente:

- El análisis hidráulico se realizará mediante un modelo en régimen gradualmente variable (HEC-RAS o similar).
- La sobreelevación producida por la nueva infraestructura será inferior a 0,30 m respecto a la lámina de agua en el cauce natural.
- Resguardo mínimo de 0,50 m en el interior de la obra entre la lámina de agua y la clave de la misma, y comprobación que la línea de energía no toca la clave de la obra.
- No ocupación de la anchura libre necesaria por parte de pilas y estribos.

50 m³/s > Q500 ≥ 7,50 m³/s y zona sin riesgo de daños catastróficos

En tal caso se deberá cumplir lo siguiente:

- Además de modelos en régimen gradualmente variable, se acepta la metodología propuesta por la Instrucción 5.2-IC.
- La sobreelevación producida por la nueva infraestructura será inferior a 0,30 m respecto a la lámina de agua en el cauce natural.
- Resguardo mínimo de 0,50 m en el interior de la obra entre la lámina de agua y la clave de la misma, y comprobación que la línea de energía no toca la clave de la obra.
- No ocupación de la anchura libre necesaria por parte de pilas y estribos.

Q500 < 7,50 m³/s y zona sin riesgo de daños catastróficos

En tal caso se deberá cumplir lo siguiente:

- Además de modelos en régimen gradualmente variable, se aceptan otras metodologías simplificadas, como la que se propone en la Instrucción 5.2-IC.
- Sobreelevación sin afección a terceros.

6.2.3 Criterios utilizados en el presente Estudio Informativo

Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente Estudio Informativo, las soluciones de drenaje se deberán predimensionar para que resulten suficientes para desaguar las cuencas delimitadas.

En el presente caso se predimensionarán las distintas soluciones de drenaje a partir de los condicionantes de criterio hidráulico del ACA, ya que, si bien este organismo no es competente en todas las cuencas del Estudio, sus criterios son los suficientemente restrictivos como para que el predimensionamiento previo resulte idóneo y represente una idea clara de cómo serán las dimensiones definitivas de las soluciones de drenaje propuestas.

En lo que se refiere a las dimensiones mínimas de las obras de drenaje menores (tubos o cajones), se ha seguido lo especificado en la Instrucción 5.2-IC, la cual propone unas dimensiones mínimas para pequeñas obras de drenaje transversal dependiendo de su longitud:

Longitud [m]	3	4	5	10	15	
Mínima dimensión [m]	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8

Tabla 32: Mínimas dimensiones de obras de drenaje transversal según su longitud (Fuente: Instrucción 5.2-IC).

En los apartados siguientes de detalla el dimensionamiento hidráulico realizado para cada una de las soluciones de drenaje propuestas.

6.3 Análisis del comportamiento hidráulico en el entorno de las soluciones de drenaje

El método de análisis del comportamiento hidráulico en el entorno de las soluciones de drenaje, tal y como se ha especificado en el capítulo anterior, será diferente dependiendo de ciertos factores.

En este sentido, para pequeñas obras de drenaje transversal (cajones o tubos), y en el caso de existir un caudal para T=500 años de 50 m³/s, se utilizará la metodología simplificada propuesta en la Instrucción 5.2-IC de “Drenaje Superficial”. En ella se estiman las capacidades de desagüe de los diferentes conductos mediante la denominada fórmula de Manning-Strickler, cuya expresión detallaremos en el apartado 6.5.

Por el contrario, en el caso de cuencas con Q500 ≥ 50 m³/s y en cuencas cuya solución de drenaje sea un viaducto, el análisis del comportamiento hidráulico en su entorno se efectuará mediante un modelo matemático de régimen gradualmente variable. De todos ellos, el modelo que se suele utilizar es el HEC-RAS. Este conocido programa, pero, presenta ciertas limitaciones que hacen que no sea apto para el análisis del

comportamiento hidráulico en cuencas con pendientes mayores al 18% (inclinación α=10º). Esto se debe a que el modelo de simulación HEC-RAS no tiene en cuenta la componente vertical del peso de la columna de agua (cos α) en las ecuaciones, por lo que no resulta conveniente a la hora de modelizar cauces con fuerte pendiente longitudinal.

A causa de este condicionante, existen ciertos cajones con Q500 ≥ 50 m^3/s cuyo análisis del comportamiento hidráulico en su entorno se ha realizado mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC. Además, para justificar hidráulicamente los viaductos propuestos en cuencas con pendientes i>18% se han predimensionado pequeñas obras de drenaje (cajones, tubos) para el desagüe de las mismas y se comprueba su eficacia. Si las pequeñas obras de drenaje resultan suficientes hidráulicamente, resulta lógico pensar que los viaductos aun serán más efectivos al presentar éstos mayor sección libre.

6.4 Soluciones adoptadas

Las soluciones que se han adoptado para el desagüe de los caudales generados por la escorrentía de las diferentes cuencas delimitadas se diferencian en dos tipologías:

- ➲Viaductos o puentes.
- ➲Pequeñas obras de drenaje.
  - Cajones rectangulares.
  - Tubos.

El hecho de disponer de viaductos se debe más a condiciones orográficas del terreno que no a condicionantes de capacidad hidráulica. En cambio, la elección entre tubo o cajón sí que se debe esencialmente a criterios hidráulicos, aunque existen casos en que las obras de drenaje están sobredimensionadas desde el punto de vista hidráulico ya que las mismas presentan, además, funciones de paso inferior de caminos o paso de fauna.

En la tabla siguiente se presentan las características geométricas y físicas de las distintas soluciones de drenaje adoptadas:

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA									Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	
1	Barranco de Sant Genís	29.08	**OD95.2A y OD95.2B**	Cajón	95+240	1A-1B	1-2-3	7.00	3.50	22.00	1.80	Paso de fauna
2	Barranco dels Lladres	3.67	**OD95.5A y OD 95.5B**	Tubo	95+590	1A-1B	1-2-3		2.00	27.00	3.00	
3	0	8.10	**OF 95.5AB**	Viaducto		1A-1B	1-2-3					
4	0	5.12	**OF 96.7B**	Viaducto		1B	2					
5	0	3.59	**OD 98.1B**	Tubo	98+130	1B	2		2.00	15.00	1.00	
6	0	6.31	**OD 98.7B**	Tubo	98+710	1B	2		2.00	20.00	1.00	Escalonado en la entrada
7	0	4.09	**OD 99.1B**	Tubo	99+130	1B	2		2.00	35.00	4.50	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
8	0	4.87	**OD 99.2B**	Tubo	99+260	1B	2		2.00	20.00	3.50	
9	0	1.46	**OD 99.5B**	Tubo	99+560	1B	2		1.80	14.00	1.00	
10	0	13.75	**OD 99.8 A y OF 100.4B**	Cajón	99+880	1A-1B	1-2-3	7.50	3.50	35.00	6.00	Acondicionamiento entrada y salida
11	0	6.09	**OD 100.7B**	Tubo	100+740	1B	2		2.00	22.00	2.00	Pozo de entrada
12	0	0.42	**OD 102.1B**	Tubo	102+150	1B	2		1.80	14.00	5.00	
13	Barranco de Grauet	7.27	**OF 102.3B**	Viaducto		1B	2					
14	0	4.21	**OD 102.5B**	Tubo	102+540	1B	2		2.00	25.00	3.20	Acondicionamiento entrada
15	0	1.57	**OF 102.8B**	Viaducto		1B	2					
16	0	5.67	**OF 103.1B**	Viaducto		1B	2					
17	Barranco de les Casetes	31.77	**OF 102.2A y OF 103.3B**	Viaducto		1A-1B	1-2					
18	0	3.78	**OD 103.2A y OD 104.4B**	Tubo	103+280 y 104+450	2A-2B	1-2-3		1.80	20.00	2.00	Pozo de entrada
19	0	8.94	**OF103.7A y OF104.9B**	Viaducto		2A-2B	1-2					
20a	Barranco de Tressarrado	7.37	**OF104.2A**	Viaducto		2A	1					
20b	Barranco de Tressarrado	7.56	**OF 105.3B**	Viaducto		2B	2					
21a	0	1.69	**OD 104.4A**	Tubo	104+440	2A	1-3		1.80	48.00	7.00	
21b	0	1.88	**OD 105.4B**	Tubo	105+470	2B	2		1.80	48.00	7.00	
22a	Barranco de la Torre	42.26	**OF 104.5A**	Viaducto		2A	1					
22b	Barranco de la Torre	42.27	**OD 105.9B**	Cajón	105+990	2B	2	4.00	3.50	24.00	1.00	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
23a	0	2.41	**OD 105.1A**	Tubo	105+180	2A	1-3		1.80	14.00	1.00	
23b	0	2.70	**OD 106.3B**	Tubo	106+390	2B	2		1.80	14.00	1.00	
24	0	2.90	**OD 105.5A**	Tubo	105+540	3A	1-3		1.80	20.00	5.00	Pozo de entrada
25	0	3.84	**OD 105.6A**	Tubo	105+680	3A	1-3		2.00	18.00	5.00	Escalonado y pozo de entrada

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA									Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	
26	0	6.60	**OD 106.6B**	Cajón	106+660	2B	2	2.50	2.50	24.00	5.00	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
27	0	3.21	**OD 106.6A**	Tubo	106+680	3A	1-3		1.80	40.00	1.00	Escalonado y pozo de entrada
28	Barranco de Sirès	78.67	**OF 107.0A y OF 108.3B**	Viaducto		3A-3B	1-2-3	45.00	10.00			
29	0	2.94	**OD 107.3A y OD 108.7B**	Tubo	107+340 y 108+740	3A-3B	1-2-3		1.80	16.00	2.00	Pozo de entrada
34	Río Noguera Ribagorzana	0.00	**OF 107.3A y OF109.0B**	Viaducto		3A-3B	1-2-3					
35	Río Noguera de Tor	0.00	**OF109.7B**	Viaducto		4B-4C	1-2-3					
36	0	2.16	**OD 110.8B y OD 110.8C**	Tubo	110+890	4B-4C	1-2-3		1.80	21.00	4.50	Pozo de entrada
37	0	3.08	**OD 111.2B y OD 111.2C**	Tubo	111+290	4B-4C	1-2-3		1.80	28.00	1.00	Acondicionamiento entrada
38	Barranco de les Artigues Velles	6.97	**OD 111.3B y OD 111.3C**	Tubo	111+380	4B-4C	1-2-3		2.00	28.00	1.00	Acondicionamiento entrada
39	0	3.61	**OD 111.6B y OD 111.6C**	Tubo	111+660	4B-4C	1-2-3		1.80	18.00	1.00	Pozo de entrada
40	0	8.72	**OD 111.9B y OD 111.9C**	Cajón	111+960	4B-4C	1-2-3	2.00	2.00	23.00	2.00	
41	Barranco dels Bedros	20.36	**OD 112.3B y OD 112.3C**	Cajón	112+350	4B-4C	1-2-3	7.50	3.50	20.00	4.00	Paso de fauna
42	0	7.64	**OD 112.7B y OD 112.7C**	Tubo	112+760	4B-4C	1-2-3		2.00	30.00	1.00	Pozo de entrada
43	Barranco de Bergamós	18.73	**OD 113.1B y OD 113.1C**	Cajón	113+180	4B-4C	1-2-3	3.00	2.50	16.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
44	Barranco dels Dolars	38.11	**OD 113.3B y OD 113.3C**	Cajón	113+390	4B-4C	1-2-3	7.50	3.50	35.00	1.00	Paso de fauna
45	Barranco de l'Obagueta	4.62	**OD 113.7B**	Tubo	113+740	4B	1-2		2.00	14.00	1.00	Pozo de entrada
46	Barranco dels Arenals	8.73	**OD 114.1B**	Cajón	114+100	4B	1-2	2.00	2.00	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada
47	0	5.39	**OD 114.5B**	Tubo	114+550	4B	1-2		2.00	14.00	2.00	Pozo de entrada
48	0	8.80	**OD 115.1B y OD 115.1C**	Cajón	115+120	4B-4C	1-2-3	2.00	2.00	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
49	Barranco de Fondo	24.80	**OD115.4B y OD115.4C**	Cajón	115+400	4B-4C	1-2-3	4.00	3.50	16.00	1.00	Acondicionamiento entrada
50	Río Noguera Ribagorzana	0.00	**OF 115.9B**	Viaducto		5B	1-2					
51	Barranco del Ramader	65.79	**OF 116.2B**	Cajón	116+260	5B	1-2	7.50	4.00	24.00	1.00	Paso de fauna
52	0	4.96	**OD 116.6B**	Tubo	116+650	5B	1-2		2.00	30.00	3.00	
53	Barranco del Molí	24.27	**OD 116.9B**	Cajón	116+980	5B	1-2	4.00	3.50	24.00	2.00	
54	0	3.86	**OD 117.2B**	Tubo	117+230	5B	1-2		2.00	30.00	2.00	
55	Río Noguera Ribagorzana	0.00	**OF 117.6B**	Viaducto		5B	1-2					

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA									Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	
61	0	10.16	**OD 118.2B y OD 118.2C**	Cajón	118+240 y 118+270	5B-5C	1-2-3	3.00	2.00	16.00	1.00	
62	0	5.64	**OD 118.8B y OD 118.8C**	Tubo	118+805 y 118+845	6B-6C	1-2-3		2.00	15.00	2.00	Acondicionamiento entrada y salida
63	0	4.18	**OD 119.0B y OD 119.0C**	Tubo	119+000 y 119+040	6B-6C	1-2-3		1.80	18.00	1.00	Pozo de entrada
64	Barranco de Sobre-roca	23.59	**OD 119.2B y OD 119.2BC**	Cajón	119+240 y 119+280	6B-6C	1-2-3	7.50	3.50	15.00	1.00	Acondicionamiento entrada. Paso de fauna
65	0	12.27	**OD 120.2B y OD 120.2C**	Cajón	120+210 y 120+250	6B-6C	1-2-3	3.50	2.50	27.00	0.50	
66	Río Noguera Ribagorzana	0.00	**OF 120.7B**	Viaducto		6B	2					
67	0	9.56	**OD 120.8B**	Cajón	120+840	6B	2	3.00	2.00	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
68	Barranco des Gorgs	13.25	**OD 121.4B**	Cajón	121+420	6B	2	3.00	2.00	14.00	1.00	
69	0	2.53	**OD 121.6B y OD 121.7C**	Tubo	121+660 y 121+700	6B-6C	1-2-3		1.80	14.00	1.00	Pozo de entrada
70-71	Barranco de Estet	2.94	**OD 121.9B y 121.9C**	Puente	121+900 y 121+940	6B-6C	1-2-3	9.00	4.00	14.00	0.50	Paso de fauna
72-73	0	2.94	**OD 122.8B y 122.8C**	Cajón	122+840 y 122+880	6B-6C	1-2-3	4.00	2.50	14.00	0.50	Acondicionamiento entrada y salida
74	Canal des Inglades	16.45	**OD 123.3B y OD 123.3C**	Cajón	123+340	7B-7C	1-2-3	3.00	2.50	14.00	0.50	Acondicionamiento entrada y salida
75a+76a	0	5.60	**OD 123.6B**	Cajón	123+680	7B	2-3	4.00	2.00	28.00	0.50	
75b	0	5.39	**OD 123.5C**	Tubo	123+500	7C	1		2.00	14.00	0.50	Acondicionamiento entrada y salida
76b+77b	0	9.84	**OD 123.9C**	Cajón	123+960	7C	1	3.00	2.00	14.00	0.50	Acondicionamiento salida
77a	0	3.66	**OD 124.1B**	Tubo	124+140	7B	2-3		1.80	15.00	3.00	Pozo de entrada
78a	Barranco de Bono	49.72	**OD 124.3B**	Cajón	124+340	7B	2-3	7.50	3.50	20.00	1.00	Acondicionamiento entrada
78b	Barranco de Bono	48.32	**OF 124.2C**	Viaducto		7C	1					
79a	0	4.16	**OD 124.6B**	Tubo	124+640	7B	2-3		2.00	18.00	2.00	Escalonado entrada
79b	0	4.40	**OD 124.6C**	Tubo	124+650	7C	1		2.00	14.00	2.00	Pozo de entrada
80	0	6.10	**OD 124.9B y OD 124.9C**	Tubo	124+920	7B-7C	1-2-3		2.00	14.00	2.00	Escalonado entrada
81a	Río de Llauset	284.43	**OF 125.3B**	Viaducto		7B	2-3					
81b	Río de Llauset	284.43	**OF 125.3C**	Viaducto		7C	1					
82	0	15.08	**OF 125.8B**	Viaducto		7B	2-3					
83	0	8.67	**OD 126.4C y OD 126.4B**	Tubo	126+460 y 126+465	7B-7C	1-2-3		2.00	20.00	1.00	Escalonado entrada
84	0	9.01	**OD 126.8A**	Tubo	126+850	8A	1-2-3		2.00	24.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
85	Barranco de Aneto	34.95	**OD 127.0A**	Cajón	127+060	8A	1-2-3	4.00	3.50	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada
86	0	5.02	**OD 127.3A**	Tubo	127+360	8A	1-2-3		2.00	16.00	1.00	Pozo de entrada

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA									Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	
87	0	14.50	**OD 127.7A**	Cajón	127+780	8A	1-2-3	3.00	2.50	22.00	2.00	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
88	0	7.90	**OD 128.0A**	Tubo	128+080	8A	1-2-3		2.00	22.00	1.00	
89	Barranco de Corbedo	23.26	**OF 128.2A EXISTENTE**	Puente	128+230	8A	1-2-3	10.00	2.00	14.00	4.00	
90	0	6.43	**OD 128.6A**	Tubo	128+630	8A	1-2-3		2.00	18.00	1.00	
91	0	1.35	**OD 128.8A**	Tubo	128+800	8A	1-2-3		1.80	16.00	1.00	Pozo de entrada
92	0	1.51	**OD 129.2A**	Tubo	129+270	8A	1-2-3		1.80	14.00	1.00	Pozo de entrada
93	Barranco de Fogar	16.17	**Puente Existente**	Puente	129+600	8A	1-2-3	4.00	2.00	14.00	1.00	
94	Barranco de Riueno	69.16	**Puente Existente**	Viaducto		8A	1-2-3					
95	0	4.80	**OD 130.5A**	Tubo	130+580	8A	1-2-3		2.00	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada
96	0	7.37	**OD 130.8A**	Tubo	130+850	8A	1-2-3		2.00	12.00	1.00	Acondicionamiento entrada
97	0	8.94	**OD 131.2A**	Cajón	131+320	8A	1-2-3	3.00	2.00	14.00	1.00	
98	0	4.08	**OD 131.5A**	Tubo	131+580	8A	1-2-3		2.00	16.00	1.00	
99	0	3.52	**OD 132.0A**	Tubo	132+000	8A	1-2-3		2.00	16.00	1.00	
100	Río de Salenques	198.24	**OF 132.2A**	Viaducto		8A	1-2-3					
101	0	5.80	**OD 132.5A**	Tubo	132+520	8A	1-2-3		2.00	18.00	1.00	
102	0	7.93	**OD 132.8A**	Tubo	132+820	8A	1-2-3		2.00	22.00	1.00	
103	0	28.40	**OD 133.1A**	Cajón	133+150	8A	1-2-3	4.00	3.00	18.00	1.00	
104	Barranco de Fontana	11.72	**OD 133.6A**	Cajón	133+650	8A	1-2-3	3.00	2.00	18.00	1.00	
105	0	9.89	**OD 134.1A**	Cajón	134+100	8A	1-2-3	3.00	2.00	14.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
106	0	24.72	**OD 134.4A**	Cajón	134+460	8A	1-2-3	5.00	2.50	16.00	1.00	Acondicionamiento entrada y salida
107	0	9.50	**OD 134.8A**	Cajón	134+840	8A	1-2-3	3.00	2.00	16.00	1.00	
108	Barranco de Molières	171.04	**Puente Existente**	Viaducto		8A	1-2-3					
109	0	5.05	**OD 113.7C**	Tubo	113+760	4C	1-3		2.00	18.00	3.00	Acondicionamiento entrada y salida
110	0	10.26	**OD 114.1C**	Cajón	114+100	4C	1-3	3.00	2.00	25.00	2.00	Acondicionamiento entrada y salida
111	0	5.32	**OD 114.3C**	Tubo	114+300	4C	1-3		1.80	28.00	2.50	Acondicionamiento entrada y salida
112	0	5.02	**OD 115.7C**	Tubo	115+735	5C	3		1.80	14.00	3.00	Será OD existente
113	Barranco de Busa	12.46	**OD 116.0C**	Cajón	116+000	5C	3	3.50	2.00	14.00	2.00	Será OD existente
114	0	8.18	**OD 116.3C**	Cajón	116+300	5C	3	2.50	2.00	22.00	3.00	Será OD existente
115	0	4.39	**OD 116.4C**	Tubo	116+475	5C	3		1.80	14.00	3.00	Acondicionamiento entrada y salida

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA									Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	
116	0	3.40	**OD 116.8C**	Tubo	116+800	5C	3		1.80	14.00	3.00	Acondicionamiento entrada y salida
117	Barranco de Vinyasola	21.11	**OD 117.1C**	Cajón	117+130	5C	3	4.50	2.50	34.00	3.00	Acondicionamiento entrada y salida
118	Barranco de Casós	66.75	**OD 117.5C**	Cajón	117+550	5C	3	7.50	3.50	14.00	2.00	
119	0	4.90	**OF 120.6C**	Viaducto		6C	1-3					
120	Barranc de l'Obaga	22.08	**OD 120.9C**	Cajón	120+900	6C	1-3	6.00	2.50	14.00	3.00	
121	0	4.82	**OD 121.1C**	Tubo	121+180	6C	1-3		2.00	14.00	3.00	

Tabla 33: Características geométricas y físicas de las soluciones de drenaje transversal

En todas estas tablas se observa que existen obras de drenaje transversal que, además tienen función de paso de fauna y de paso inferior para caminos existentes. Además se comprueba que el coeficiente de Manning adoptado es 0,020 (hormigón).

6.5 Soluciones de drenaje modelizadas mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC

Tal y como se ha comentado con anterioridad se ha utilizado la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC para el análisis del comportamiento hidráulico en cuencas con Q<50m³/s, y que presenten tubos o cajones como solución de drenaje.

Por otro lado, también se analizarán cajones con caudales de diseño Q≥50 m³/s, ya que sus cauces presentan pendientes considerables (i>0,15), por lo que no se consideran aptas para ser analizadas mediante HEC-RAS. Las obras de drenaje que presentan estos condicionantes son las siguientes:

- ➲*OD 121.9 B Barranco de Estet, situada en el tramo 6B (alternativas 1-2)*
- ➲*OD 117.5C Barrano de Casós, situada en el tramo 5C (alternativa 3)*

Para una correcta comprobación hidráulica de las pequeñas obras de drenaje (cajones y tubos), se deberán calcular los parámetros siguientes:

- ➲*Capacidad de desagüe de las obras de drenaje ($Q_{máx}$)*, que deberá cumplir la condición $Q_{máx}>Q_{500}$.
- ➲*Velocidad del agua (v)*, que deberá verificar que v<6 m/s.
- ➲*Sobreelevación del agua*, que según la Tabla 1-1 de la Instrucción 5.2-IC no deberá llegar nunca a 0,50 m de la plataforma de la carretera, ya que la IMD prevista para el año de puesta en servicio resulta entre 3000 y 6000 veh/día.
- ➲*Riesgo de erosiones.*
- ➲*Riesgo de aterramientos.*

Cálculo de la capacidad máxima de desagüe de las obras de drenaje

El caudal evacuable según la pendiente, tipo de material y calado, se obtiene, siguiendo las indicaciones de la Instrucción 5.2-IC, a partir de la fórmula de Manning-Strickler:

$$\mathbf{Q = v \cdot A = A \cdot R_h^{2/3} \cdot J^{1/2} \cdot K}$$

siendo:

- Q= Caudal de desagüe (en m^3/s);
- v= Velocidad media de la corriente (en m/s);
- A= Área de su sección mojada (en m^2);
- P_m= Perímetro mojado (en m);
- R_h= A/P_m = Radio hidráulico (en m);
- J= Pendiente del conducto (en m/m);
- K= 1/n = Coeficiente de rugosidad de Manning.

En el caso de obras de drenaje de sección circular (tubos), la sección mojada (A) y el perímetro mojado (P_m) se pueden obtener a partir de las expresiones siguintes:

$$\mathbf{A = \frac{R^2}{2}\left(2\pi\phi - \sin\phi\right)}$$

$$\mathbf{P_m = 2\pi\phi R}$$

en donde:

- R= Radio del tubo circular (en m);
- ϕ= Ángulo de apertura del perímetro mojado de cuerda c respecto el centro del tubo (en radianes).

Por su parte, en el caso de disponer de cajones rectangulares, los valores anteriores resultan ser más sencillos:

$$\mathbf{A = B \cdot y}$$

$$\mathbf{P_m = 2 \cdot y + B}$$

siendo *y* la altura de la lámina de agua (calado), y *B* el ancho del conducto rectangular.

Dentro de la tabla siguiente se muestran diferentes parámetros hidráulicos obtenidos para todas las obras de drenaje menores. En ella se representan la capacidad hidráulica ($Q_{máx}$), la

velocidad del agua (v), el calado (y), además de la altura de la línea de energía (que se calcula como $\mathbf{y} + \frac{\mathbf{v}^2}{\mathbf{2g}}$), y el número de Froude (F).

Para los nuevos tramos 4C, 5C y 6C se han tenido que dimensionar nuevas obras de drenaje transversal. Estos cálculos se han hecho mediante el programa HY-8 Culvert Hydraulic Analysis Program, el cual es un producto de la FHWA (Federal Highway Administration).

Este software permite estimar la curva de remanso en el interior de la OD, así como el nivel de agua en su entrada. El programa clasifica el funcionamiento de la OD según el tipo de flujo de la United States Geological Services, que se clasifican del 1 al 6, complementándolos con esta información:

- Simplificación HW=D para indicar la sumersión en entrada (siendo HW el nivel de agua en entrada y D la altura del conducto)
- Tipo de flujo 7 para control de salida, con curvas de remanso M1 o M2 (subcríticas) en la mayor parte del conducto, con HW>D.
- Indicadores de tipo de curvas de remanso estandarizadas (S1, S2, M1, M2, H2, i H3). Siendo S el indicativo para curvas supercríticas (régimen rápido), M para curvas subcríticas (régimen lento) y H para curvas horizontales.
- Indicador del nivel de agua en la salida de la OD (n, c, t, f) para normal (n), crítica (c), igual al nivel del agua del cauce aguas abajo (t) y a sección llena (f).

Tipo de flujo	Sección de control	Entrada sumergida HW>D	Salida sumergida TW>D	Long. conducto sumergido
1	Entrada	No	No	No
5	Entrada	Sí	No	No
2	Salida	No	No	No
3	Salida	No	No	No
4	Salida	Sí	Sí	Todo
6	Salida	Sí	No	Mayoritariamente
7	Salida	Sí	No	Una parte

El programa HY-8 proporciona, para cada caudal de descarga, un código identificativo donde se muestra el tipo de flujo, el tipo de curva de remanso y el indicador del nivel de agua en la salida, como una forma rápida de identificar como ha sido calculado el nivel de la lámina de agua en el entorno de la OD. Por ejemplo, el código “1-S2n” indica que se trata de una OD con sección de control en entrada con un nivel de agua en entrada inferior a la altura del conducto (entrada no sumergida), que la curva de remanso en su interior es una S2 (supercrítico, régimen rápido), y finalmente, que el calado en la sección de salida se calcula con la curva S2 hasta que ésta es menor que el calado normal.

Para cumplir los requisitos de la Agencia Catalana del Agua, es necesario que funcionen con el tipo de flujo 1, 2, 3 y 5. En este sentido, se recomienda que sea tipo 1, ya que funcionaría con control de entrada y ésta no estaría sumergida.

A continuación se adjunta la tabla de resultados tanto para la metodología simplificada de la 5.2 IC como para el HY-8:

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA																Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	Geometría Sección Conducto	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Coef. Manning (n)	Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]	Calado (Y) [m]	Vel. agua (V) [m/s]	Altura Línea de Energía [m]	Nº Froude (F)	
1	Barranco de Sant Genís	29,08	**OD9 5.2A y OD 95.2B**	Cajón	Rectangular	95+240	1A-1B	1-2-3	7,00	3,50	22,00	1,80	0,020	238,67	0,82	5,10	2,14	1,80	Paso de fauna
2	Barranco dels Lladres	3,67	**OD 95.5A y OD 95.5B**	Tubo	Circular	95+590	1A-1B	1-2-3		2,00	27,00	3,00	0,020	18,44	0,63	4,34	1,59	2,05	
3	0	8,10	**OF 95.5AB**	Viaducto			1A-1B	1-2-3											
4	0	5,12	**OF 96.7B**	Viaducto			1B	2											
5	0	3,59	**OD 98.1B**	Tubo	Circular	98+130	1B	2		2,00	15,00	1,00	0,020	10,64	0,83	2,90	1,26	1,17	
6	0	6,31	**OD 98.7B**	Tubo	Circular	98+710	1B	2		2,00	20,00	1,00	0,020	10,64	1,16	3,34	1,73	1,09	Escalonado en la entrada
7	0	4,09	**OD 99.1B**	Tubo	Circular	99+130	1B	2		2,00	35,00	4,50	0,020	22,58	0,60	5,18	1,96	2,52	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
8	0	4,87	**OD 99.2B**	Tubo	Circular	99+260	1B	2		2,00	20,00	3,50	0,020	19,91	0,70	4,96	1,96	2,21	
9	0	1,46	**OD 99.5B**	Tubo	Circular	99+560	1B	2		1,80	14,00	1,00	0,020	8,04	0,54	2,27	0,80	1,16	
10	0	13,75	**OD 99.8A y OD 100.4B**	Cajón	Rectangular	99+880 y 100+400	1A-1B	1-2-3	7,50	3,50	35,00	6,00	0,020	477,55	0,33	5,56	1,90	3,09	Acondicionamiento entrada y salida
11	0	6,09	**OD 100.7B**	Tubo	Circular	100+740	1B	2		2,00	22,00	2,00	0,020	15,05	0,92	4,30	1,86	1,63	Pozo de entrada
12	0	0,42	**OD 102.1B**	Tubo	Circular	102+150	1B	2		1,80	14,00	5,00	0,020	17,97	0,20	2,78	0,59	2,42	
13	Barranco de Grauet	7,27	**OF 102.3B**	Viaducto			1B	2											
14	0	4,21	**OD 102.5B**	Tubo	Circular	102+540	1B	2		2,00	25,00	3,20	0,020	19,04	0,66	4,62	1,75	2,12	Acondicionamiento entrada
15	0	1,57	**OF 102.8B**	Viaducto			1B	2											
16	0	5,67	**OF 103.1B**	Viaducto			1B	2											
17	Barranco de les Casetes	31,77	**OF 102.2A y OF 103.3B**	Viaducto			1A-1B	1-2											
18	0	3,78	**OD 103.2A y OD 104.4B**	Tubo	Circular	103+280 y 104+450	2A-2B	1-2-3		1,80	20,00	2,00	0,020	11,37	0,74	3,81	1,48	1,62	Pozo de entrada
19	0	8,94	**OF 103.7A y OF 104.9B**	Viaducto			2A-2B	1-2											
20a	Barranco de Tressarrado	7,37	**OF 104.2A**	Viaducto			2A	1											
20b	Barranco de Tressarrado	7,56	**OF 105.3B**	Viaducto			2B	2											
21a	0	1,69	**OD 104.4A**	Tubo	Circular	104+440	2A	1-3		1,80	48,00	7,00	0,020	21,26	0,36	4,75	1,50	3,04	
21b	0	1,88	**OD 105.4B**	Tubo	Circular	105+470	2B	2		1,80	48,00	7,00	0,020	21,26	0,37	4,89	1,60	3,05	
22a	Barranco de la Torre	42,26	**OF 104.5A**	Viaducto	Rectangular		2A	1											
22b	Barranco de la Torre	42,27	**OD 105.9B**	Cajón	Rectangular	105+990	2B	2	4,00	3,50	24,00	1,00	0,020	82,21	2,08	5,08	3,40	1,12	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
23a	0	2,41	**OD 105.1A**	Tubo	Circular	105+180	2A	1-3		1,80	14,00	1,00	0,020	8,04	0,70	2,62	1,05	1,15	
23b	0	2,70	**OD 106.3B**	Tubo	Circular	106+390	2B	2		1,80	14,00	1,00	0,020	8,04	0,75	2,70	1,12	1,15	
24	0	2,90	**OD 105.5A**	Tubo	Circular	105+540	3A	1-3		1,80	20,00	5,00	0,020	17,97	0,51	4,92	1,74	2,60	Pozo de entrada
25	0	3,84	**OD 105.6A**	Tubo	Circular	105+680	3A	1-3		2,00	18,00	5,00	0,020	23,80	0,56	5,28	1,98	2,65	Escalonado y pozo de entrada

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA																Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	Geometría Sección Conducto	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Coef. Manning (n)	Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]	Calado (Y) [m]	Vel. agua (V) [m/s]	Altura Línea de Energía [m]	Nº Froude (F)	
26	0	6,60	**OD 106.6B**	Cajón	Rectangular	106+660	2B	2	2,50	2,50	24,00	5,00	0,020	61,88	0,48	5,56	2,05	2,58	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
27	0	3,21	**OD 106.6A**	Tubo	Circular	106+680	3A	1-3		1,80	40,00	1,00	0,020	8,04	0,82	2,82	1,23	1,13	Escalonado y pozo de entrada
28	Barranco de Sirès	78,67	**OF 107.0A y OF 108.3B**	Viaducto			3A-3B	1-2-3											
29	0	2,94	**OD 107.3A y OD 108.7B**	Tubo	Circular	107+340 y 108+740	3A-3B	1-2-3		1,80	16,00	2,00	0,020	11,37	0,65	3,55	1,29	1,64	Pozo de entrada
34	Río Noguera Ribagorzana	0,00	**OF 107.3A y OF 109.0B**	Viaducto			3A-3B	1-2-3											
35	Río Noguera de Tor	0,00	**OF 109.7B**	Viaducto			4B-4C	1-2-3											
36	0	2,16	**OD 110.8B y OD 110.8C**	Tubo	Circular	110+890	4B-4C	1-2-3		1,80	21,00	4,50	0,020	17,05	0,45	4,36	1,42	2,47	Pozo de entrada
37	0	3,08	**OD 111.2B y OD 111.2C**	Tubo	Circular	111+290	4B-4C	1-2-3		1,80	28,00	1,00	0,020	8,04	0,80	2,79	1,20	1,14	Acondicionamiento entrada
38	Barranco de les Artigues Velles	6,97	**OD 111.3B y OD 111.3C**	Tubo	Circular	111+380	4B-4C	1-2-3		2,00	28,00	1,00	0,020	10,64	1,24	3,41	1,83	1,06	Acondicionamiento entrada
39	0	3,61	**OD 111.6B y OD 111.6C**	Tubo	Circular	111+660	4B-4C	1-2-3		1,80	18,00	1,00	0,020	8,04	0,88	2,91	1,31	1,12	Pozo de entrada
40	0	8,72	**OD 111.9B y OD 111.9C**	Cajón	Rectangular	111+960	4B-4C	1-2-3	2,00	2,00	23,00	2,00	0,020	21,58	0,98	4,45	1,99	1,44	
41	Barranco dels Bedros	20,36	**OD 112.3B y OD 112.3C**	Cajón	Rectangular	112+350	4B-4C	1-2-3	7,50	3,50	20,00	4,00	0,020	389,92	0,48	5,72	2,14	2,65	Paso de fauna
42	0	7,64	**OD 112.7B y OD 112.7C**	Tubo	Circular	112+760	4B-4C	1-2-3		2,00	30,00	1,00	0,020	10,64	1,32	3,48	1,93	1,03	Pozo de entrada
43	Barranco de Bergamós	18,73	**OD 113.1B y OD 113.1C**	Cajón	Rectangular	113+180	4B-4C	1-2-3	3,00	2,50	16,00	1,00	0,020	35,92	1,50	4,15	2,38	1,08	Acondicionamiento entrada y salida
44	Barranco dels Dolars	38,11	**OD 113.3B y OD 113.3C**	Cajón	Rectangular	113+390	4B-4C	1-2-3	7,50	3,50	35,00	1,00	0,020	194,96	1,12	4,54	2,17	1,37	Paso de fauna
45	Barranco de l'Obagueta	4,62	**OD 113.7B**	Tubo	Circular	113+740	4B	1-2		2,00	14,00	1,00	0,020	10,64	0,96	3,09	1,45	1,14	Pozo de entrada
46	Barranco dels Arenals	8,73	**OD 114.1B**	Cajón	Rectangular	114+100	4B	1-2	2,00	2,00	14,00	1,00	0,020	15,26	1,28	3,41	1,87	0,96	Acondicionamiento entrada
47	0	5,39	**OD 114.5B**	Tubo	Circular	114+550	4B	1-2		2,00	14,00	2,00	0,020	15,05	0,86	4,16	1,74	1,64	Pozo de entrada
48	0	8,80	**OD 115.1B y OD 115.1C**	Cajón	Rectangular	115+120	4B-4C	1-2-3	2,00	2,00	14,00	1,00	0,020	15,26	1,29	3,41	1,88	0,96	Acondicionamiento entrada y salida
49	Barranco de Fondo	24,80	**OD115.4B y OD115.4C**	Cajón	Rectangular	115+400	5B-5C	1-2-3	4,00	3,50	16,00	1,00	0,020	82,21	1,40	4,41	2,40	1,19	Acondicionamiento entrada
50	Río Noguera Ribagorzana	0,00	**OF 115.9B**	Viaducto			5B	1-2											
51	Barranco del Ramader	65,79	**OF 116.2B**	Cajón	Rectangular	116+260	5B	1-2	7,50	4,00	24,00	1,00	0,020	232,96	1,61	5,43	3,12	1,36	Paso de fauna
52	0	4,96	**OD 116.6B**	Tubo	Circular	116+650	5B	1-2		2,00	30,00	3,00	0,020	18,44	0,74	4,72	1,87	2,04	
53	Barranco del Molí	24,27	**OD 116.9B**	Cajón	Rectangular	116+980	5B	1-2	4,00	3,50	24,00	2,00	0,020	116,26	1,09	5,59	2,68	1,71	
54	0	3,86	**OD 117.2B**	Tubo	Circular	117+230	5B	1-2		2,00	30,00	2,00	0,020	15,05	0,72	3,80	1,45	1,67	

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA																Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	Geometría Sección Conducto	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Coef. Manning (n)	Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]	Calado (Y) [m]	Vel. agua (V) [m/s]	Altura Línea de Energía [m]	Nº Froude (F)	
55	Río Noguera Ribagorzana	0,00	**OF 117.6B**	Viaducto			5B	1-2											
61	0	10,16	**OD 118.2B y OD 118.2C**	Cajón	Rectangular	118+240 y 118+270	5B-5C	1-2-3	3,00	2,00	16,00	1,00	0,020	27,07	0,97	3,51	1,59	1,14	
62	0	5,64	**OD 118.8B y OD 118.8C**	Tubo	Circular	118+805 y 118+845	6B-6C	1-2-3		2,00	15,00	2,00	0,020	15,05	0,88	4,21	1,79	1,64	Acondicionamiento entrada y salida
63	0	4,18	**OD 119.0B y OD 119.0C**	Tubo	Circular	119+000 y 119+040	6B-6C	1-2-3		1,80	18,00	1,00	0,020	8,04	0,96	3,02	1,43	1,10	Pozo de entrada
64	Barranco de Sobre-roca	23,59	**OD 119.2B y OD 119.2C**	Cajón	Rectangular	119+240 y 119+280	6B-6C	1-2-3	7,50	3,50	15,00	1,00	0,020	194,96	0,82	3,86	1,57	1,36	Acondicionamiento entrada. Paso de fauna
65	0	12,27	**OD 120.2B y OD 120.2C**	Cajón	Rectangular	120+210 y 120+250	6B-6C	1-2-3	3,50	2,50	27,00	0,50	0,020	31,54	1,23	2,85	1,64	0,82	
66	Río Noguera Ribagorzana	0,00	**OF 120.7B**	Viaducto			6B	2											
67	0	9,56	**OD 120.8B**	Cajón	Rectangular	120+840	6B	2	3,00	2,00	14,00	1,00	0,020	27,07	0,93	3,45	1,53	1,14	Acondicionamiento entrada y salida
68	Barranco des Gorgs	13,25	**OD 121.4B**	Cajón	Rectangular	121+420	6B	2	3,00	2,00	14,00	1,00	0,020	27,07	1,17	3,79	1,90	1,12	
69	0	2,53	**OD 121.6B y OD 121.8C**	Tubo	Circular	121+660 y 121+830	6B-6C	1-2-3		1,80	14,00	1,00	0,020	8,04	0,72	2,65	1,08	1,15	Pozo de entrada
70-71	Barranco de Estet	2,94	**OD 121.9B y OD 122.1C**	Puente	Rectangular	121+900 y 122+110	6B-6C	1-2-3	9,00	4,00	14,00	0,50	0,020	209,89	0,24	1,36	0,33	0,89	Paso de fauna
72-73	0	2,94	**OD 122.8B y OD 123.0C**	Cajón	Rectangular	122+840 y 123+010	6B-6C	1-2-3	4,00	2,50	14,00	0,50	0,020	37,93	0,42	1,75	0,58	0,86	Acondicionamiento entrada y salida
74	Canal des Inglades	16,45	**OD 123.3B y OD 123.3C**	Cajón	Rectangular	123+340	7B-7C	1-2-3	3,00	2,50	14,00	0,50	0,020	25,40	1,77	3,09	2,26	0,74	Acondicionamiento entrada y salida
75a+76a	0	5,60	**OD 123.6B**	Cajón	Rectangular	123+680	7B	2-3	4,00	2,00	28,00	0,50	0,020	28,28	0,64	2,19	0,88	0,87	
75b	0	5,39	**OD 123.5C**	Tubo	Circular	123+500	7C	1		2,00	14,00	0,50	0,020	7,53	1,32	2,46	1,62	0,73	Acondicionamiento entrada y salida
76b+77b	0	9,84	**OD 123.9C**	Cajón	Rectangular	123+960	7C	1	3,00	2,00	14,00	0,50	0,020	19,14	1,21	2,71	1,58	0,79	Acondicionamiento salida
77a	0	3,66	**OD 124.1B**	Tubo	Circular	124+140	7B	2-3		1,80	15,00	3,00	0,020	13,92	0,65	4,37	1,63	2,01	Pozo de entrada
78a	Barranco de Bono	49,72	**OD 124.3B**	Cajón	Rectangular	124+340	7B	2-3	7,50	3,50	20,00	1,00	0,020	194,96	1,33	4,97	2,59	1,37	Acondicionamiento entrada
78b	Barranco de Bono	48,32	**OF 124.2C**	Viaducto			7C	1											
79a	0	4,16	**OD 124.6B**	Tubo	Circular	124+640	7B	2-3		2,00	18,00	2,00	0,020	15,05	0,75	3,88	1,51	1,66	Escalonado entrada
79b	0	4,40	**OD 124.6C**	Tubo	Circular	124+650	7C	1		2,00	14,00	2,00	0,020	15,05	0,77	3,94	1,56	1,66	Pozo de entrada
80	0	6,10	**OD 124.9B y OD 124.9C**	Tubo	Circular	124+920	7B-7C	1-2-3		2,00	14,00	2,00	0,020	15,05	0,92	4,30	1,87	1,63	Escalonado entrada
81a	Río de Llauset	284,43	**OF 125.3B**	Viaducto			7B	2-3											
81b	Río de Llauset	284,43	**OF 125.3C**	Viaducto			7C	1											
82	0	15,08	**OF 125.8B**	Viaducto			7B	2-3											
83	0	8,67	**OD 126.4B y OD 126.4C**	Tubo	Circular	126+460 y 126+465	7B-7C	1-2-3		2,00	20,00	1,00	0,020	10,64	1,45	3,55	2,09	0,97	Escalonado entrada
84	0	9,01	**OD 126.8A**	Tubo	Circular	126+850	8A	1-2-3		2,00	24,00	1,00	0,020	10,64	1,50	3,57	2,15	0,94	Acondicionamiento entrada y salida
85	Barranco de Aneto	34,95	**OD 127.0A**	Cajón	Rectangular	127+060	8A	1-2-3	4,00	3,50	14,00	1,00	0,020	82,21	1,80	4,84	3,00	1,15	Acondicionamiento entrada

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA																Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	Geometría Sección Conducto	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Coef. Manning (n)	Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]	Calado (Y) [m]	Vel. agua (V) [m/s]	Altura Línea de Energía [m]	Nº Froude (F)	
86	0	5,02	**OD 127.3A**	Tubo	Circular	127+360	8A	1-2-3		2,00	16,00	1,00	0,020	10,64	1,01	3,16	1,52	1,13	Pozo de entrada
87	0	14,50	**OD 127.7A**	Cajón	Rectangular	127+780	8A	1-2-3	3,00	2,50	22,00	2,00	0,020	50,80	0,97	4,98	2,24	1,62	Acondicionamiento entrada demolición carretera existente
88	0	7,90	**OD 128.0A**	Tubo	Circular	128+080	8A	1-2-3		2,00	22,00	1,00	0,020	10,64	1,35	3,50	1,97	1,02	
89	Barranco de Corbedo	23,26	**OF 128.2A EXISTENTE**	Puente	Rectangular	128+230	8A	1-2-3	10,00	2,00	14,00	4,00	0,020	253,69	0,43	5,41	1,92	2,63	
90	0	6,43	**OD 128.6A**	Tubo	Circular	128+630	8A	1-2-3		2,00	18,00	1,00	0,020	10,64	1,17	3,35	1,75	1,08	
91	0	1,35	**OD 128.8A**	Tubo	Circular	128+800	8A	1-2-3		1,80	16,00	1,00	0,020	8,04	0,52	2,23	0,77	1,17	Pozo de entrada
92	0	1,51	**OD 129.2A**	Tubo	Circular	129+270	8A	1-2-3		1,80	14,00	1,00	0,020	8,04	0,55	2,30	0,82	1,16	Pozo de entrada
93	Barranco de Fogar	16,17	**Puente Existente**	Puente	Rectangular	129+600	8A	1-2-3	4,00	2,00	14,00	1,00	0,020	40,00	1,04	3,89	1,81	1,22	
94	Barranco de Riueno	69,16	**Puente Existente**	Viaducto			8A	1-2-3											
95	0	4,80	**OD 130.5A**	Tubo	Circular	130+580	8A	1-2-3		2,00	14,00	1,00	0,020	10,64	0,98	3,13	1,48	1,14	Acondicionamiento entrada
96	0	7,37	**OD 130.8A**	Tubo	Circular	130+850	8A	1-2-3		2,00	12,00	1,00	0,020	10,64	1,28	3,45	1,89	1,04	Acondicionamiento entrada
97	0	8,94	**OD 131.2A**	Cajón	Rectangular	131+320	8A	1-2-3	3,00	2,00	14,00	1,00	0,020	27,07	0,88	3,39	1,46	1,15	
98	0	4,08	**OD 131.5A**	Tubo	Circular	131+580	8A	1-2-3		2,00	16,00	1,00	0,020	10,64	0,89	3,00	1,35	1,16	
99	0	3,52	**OD 132.0A**	Tubo	Circular	132+000	8A	1-2-3		2,00	16,00	1,00	0,020	10,64	0,82	2,88	1,25	1,17	
100	Río de Salenques	198,24	**OF 132.2A**	Viaducto			8A	1-2-3											
101	0	5,80	**OD 132.5A**	Tubo	Circular	132+520	8A	1-2-3		2,00	18,00	1,00	0,020	10,64	1,10	3,27	1,65	1,11	
102	0	7,93	**OD 132.8A**	Tubo	Circular	132+820	8A	1-2-3		2,00	22,00	1,00	0,020	10,64	1,35	3,50	1,98	1,02	
103	0	28,40	**OD 133.1A**	Cajón	Rectangular	133+150	8A	1-2-3	4,00	3,00	18,00	1,00	0,020	67,75	1,55	4,58	2,62	1,17	
104	Barranco de Fontana	11,72	**OD 133.6A**	Cajón	Rectangular	133+650	8A	1-2-3	3,00	2,00	18,00	1,00	0,020	27,07	1,07	3,67	1,75	1,14	
105	0	9,89	**OD 134.1A**	Cajón	Rectangular	134+100	8A	1-2-3	3,00	2,00	14,00	1,00	0,020	27,07	0,95	3,49	1,57	1,15	Acondicionamiento entrada y salida
106	0	24,72	**OD 134.4A**	Cajón	Rectangular	134+460	8A	1-2-3	5,00	2,50	16,00	1,00	0,020	72,52	1,16	4,28	2,09	1,27	Acondicionamiento entrada y salida
107	0	9,50	**OD 134.8A**	Cajón	Rectangular	134+840	8A	1-2-3	3,00	2,00	16,00	1,00	0,020	27,07	0,92	3,44	1,52	1,15	
108	Barranco de Molières	171,04	**Puente Existente**	Viaducto			8A	1-2-3											
109	0	5,05	**OD 113.7C**	Tubo	Circular	113+760	4C	1-3		2,00	18,00	3,00	0,020	18,44	0,74	4,74	1,89	2,04	Acondicionamiento entrada y salida
110	0	10,26	**OD 114.1C**	Cajón	Rectangular	114+100	4C	1-3	3,00	2,00	25,00	2,00	0,020	38,28	0,76	4,50	1,79	1,65	Acondicionamiento entrada y salida
111	0	5,32	**OD 114.3C**	Tubo	Circular	114+300	4C	1-3		1,80	28,00	2,50	0,020	12,71	0,85	4,52	1,89	1,78	Acondicionamiento entrada y salida
112	0	5,02	**OD 115.7C**	Tubo	Circular	115+735	5C	3		1,80	14,00	3,00	0,020	13,92	0,78	4,76	1,93	1,98	Será OD existente
113	Barranco de Busa	12,46	**OD 116.0C**	Cajón	Rectangular	116+000	5C	3	3,50	2,00	14,00	2,00	0,020	47,27	0,77	4,66	1,87	1,70	Será OD existente
114	0	8,18	**OD 116.3C**	Cajón	Rectangular	116+300	5C	3	2,50	2,00	22,00	3,00	0,020	36,35	0,66	4,96	1,91	1,95	Será OD existente

CUENCA			SOLUCIÓN DE DRENAJE ADOPTADA																Observaciones
Cuenca	Identificador geográfico	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Designación	Solución estructural	Geometría Sección Conducto	PK	Tramo	Alternativas	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Coef. Manning (n)	Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]	Calado (Y) [m]	Vel. agua (V) [m/s]	Altura Línea de Energía [m]	Nº Froude (F)	
115	0	4,39	**OD 116.4C**	Tubo	Circular	116+475	5C	3		1,80	14,00	3,00	0,020	13,92	0,72	4,59	1,80	1,99	Acondicionamiento entrada y salida
116	0	3,40	**OD 116.8C**	Tubo	Circular	116+800	5C	3		1,80	14,00	3,00	0,020	13,92	0,63	4,28	1,57	2,01	Acondicionamiento entrada y salida
117	Barranco de Vinyasola	21,11	**OD 117.1C**	Cajón	Rectangular	117+130	5C	3	4,50	2,50	34,00	3,00	0,020	109,05	0,78	6,05	2,64	2,20	Acondicionamiento entrada y salida
118	Barranco de Casós	66,75	**OD 117.5C**	Cajón	Rectangular	117+550	5C	3	7,50	3,50	14,00	2,00	0,020	275,71	1,29	6,90	3,72	1,94	
119	0	4,90	**OF 120.6C**	Viaducto			6C	1-3											
120	Barranc de l'Obaga	22,08	**OD 120.9C**	Cajón	Rectangular	120+900	6C	1-3	6,00	2,50	14,00	3,00	0,020	159,74	0,65	5,70	2,30	2,27	
121	0	4,82	**OD 121.1C**	Tubo	Circular	121+180	6C	1-3		2,00	14,00	3,00	0,020	18,44	0,72	4,68	1,84	2,04	

Tabla 34: Parámetros hidráulicos de las obras de drenaje adoptadas analizadas mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC.

Los valores presentados en esta última tabla demuestran que, en ningún caso, la velocidad del agua para la avenida de T=500 años supera los 6 m/s. Además todas las obras de drenaje presentan capacidad hidráulica suficiente, siendo su calado en régimen uniforme inferior a la altura o diámetro de la obra de drenaje. Las OD 117.1C y 115.5C no cumplen la velocidad inferior a 6 m/s para régimen uniforme pero sí para régimen rápido, tal y como se presenta en la tabla a continuación. En el apéndice 9 se adjuntan los listados con los resultados del programa HY-8.

DATOS ODT									RESULTADOS HY-8									
Denominación	Solución estructural	Long. (L) [m]	Coef. Manning (n)	Ancho (B) [m]	Altura (H) / Diám. (D) [m]	Pendiente (J) [%]	Caudal de cálculo (Q) [m3/s]	Tipo de flujo USGS	Sección de control	Calado máx. interior ODT [m]	Vel. máx. interior ODT [m/s]	Altura energía máx. interior ODT [m]	Nivel agua entrada ODT (HW) [m]	Nivel agua salida ODT (TW) [m]	Régimen hidráulico	Entrada sumergida HW>D	Salida sumergida TW>D	Long. conducto sumergido	Código funcionamiento HY-8
OD 113.7C	Tubo	18.00	0.02		2.00	3.00	5.05	1	Entrada	1.08	4.27	1.74	1.58	0.37	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 114.1C	Cajón	25.00	0.02	3.00	2.00	2.00	10.26	1	Entrada	1.06	4.26	1.73	1.77	1.21	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 114.3C	Tubo	28.00	0.02		1.80	2.50	5.32	1	Entrada	1.15	4.31	1.83	1.76	0.58	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 115.7C	Tubo	14.00	0.02		1.80	3.00	5.02	1	Entrada	1.11	4.22	1.76	1.68	0.71	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 116.0C	Cajón	14.00	0.02	3.50	2.00	2.00	12.46	1	Entrada	1.09	4.18	1.74	1.82	1.21	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 116.3C	Cajón	22.00	0.02	2.50	2.00	3.00	8.18	1	Entrada	1.03	4.58	1.78	1.71	1.02	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 116.4C	Tubo	14.00	0.02		1.80	3.00	4.39	1	Entrada	1.04	4.09	1.64	1.54	0.51	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 116.8C	Tubo	14.00	0.02		1.80	3.00	3.40	1	Entrada	0.91	3.76	1.42	1.32	0.54	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 117.1C	Cajón	34.00	0.02	4.50	2.50	3.00	21.11	1	Entrada	1.31	5.50	2.39	2.18	1.38	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 117.5C	Cajón	14.00	0.02	7.50	3.50	2.00	66.75	1	Entrada	2.01	5.92	3.29	3.35	0.81	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 120.9C	Cajón	14.00	0.02	6.00	2.50	3.00	22.08	1	Entrada	1.11	4.70	1.91	1.85	0.79	Rápido	No	No	No	1-S2n
OD 121.1C	Tubo	14.00	0.02		2.00	3.00	4.82	1	Entrada	1.52	4.12	1.66	1.54	1.08	Rápido	No	No	No	1-S2n

Tabla 35: Resultados HY-8.

Sobreelevación del nivel del agua a la entrada de los conductos

Según la metodología propuesta en la Instrucción 5.2-IC se obtiene la curva característica de la lámina de agua (curva de remanso) diferenciándose dos tipos de control (o secciones determinantes). Los tipos de control citados son el Control de Entrada y el Control de Salida.

Control de Entrada

La curva característica correspondiente al control de entrada podrá considerarse definitiva, sin la necesidad de realizar la comprobación mediante el control de salida, si se cumplen las siguientes condiciones:

- ➲El conducto es recto y su pendiente y sección son constantes.
- ➲La altura de la lámina del agua en la salida (y) es menor que la lámina de agua crítica (y_c), obteniéndose este último valor a partir de la figura 5-11 de la Instrucción 5.2-IC.
- ➲La relación entre la longitud y la pendiente del conducto es menor a la indicada en la figura 5-12 para tubos y en la figura 5-14 para cajones. Ambas figuras son presentes en la Instrucción 5.2-IC. Para el presente Estudio Informativo se considera que todos los tubos presentarán aletas. Asimismo, todos los cajones son considerados con aletas a más de 30º del eje del conducto.
- ➲La altura de la lámina de agua no sobrepasa la máxima obtenida a partir de la figura 5-15 de la Instrucción 5.2-IC.

En el caso de no cumplirse alguna de estas cuatro condiciones se deberá calcular el valor mínimo del nivel de agua a la entrada del conducto exigido por el posible control de salida (Hs).

Control de Salida

El valor mínimo del nivel del agua a la entrada del conducto exigido por el posible control de salida (Hs) se expresa con la siguiente fórmula:

$$H_S = \left[1 + K_e + \frac{2gL}{R_h^{4/3} K^2}\right] \cdot \frac{v^2}{2g} - L \cdot J + \mu$$

siendo:

- L= Longitud del conducto (en m);
- J= Pendiente del conducto (en m/m);
- v= Velocidad media a sección llena (en m/s);
- R_h= Radio hidráulico a sección llena (en m);
- g= Aceleración de la gravedad (en m/s^s);
- K= 1/n = Coeficiente de rugosidad de Manning;
- K_e= Coeficiente de pérdida de carga en la embocadura.
- μ= El mayor de los valores siguientes:
  - Altura de la lámina de agua en la salida (y).
  - Semisuma de la lámina de agua crítica (y_c) la altura del conducto (H ó D). Si del cálculo resultase y_c> (H ó D) se tomará el valor de H ó D.

Una vez obtenido el valor de Hs se adoptará como definitivo si éste fuera mayor que el correspondiente al control de entrada.

Se debe tener en cuenta que según lo especificado en la Tabla 1-1 de la Instrucción 5.2-IC “Drenaje Superficial”, para la magnitud de la IMD presente en el Estudio Informativo (de entre 3000 y 5000 veh/día) es necesario un resguardo mínimo de 0,5 m entre el máximo nivel de la lámina del agua y la superficie de la plataforma.

En la tabla siguiente se muestran los diferentes valores obtenidos correspondientes al nivel de agua a la entrada de las obras de drenaje, para las diferentes alternativas propuestas.

O.D.	Solución estruct.	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Caudal específ (q) [m/s]	COMPROBACIÓN SOBREELEVACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN 5.2-I.C.																			Nivel entrada final [m]
								CONTROL DE ENTRADA											CONTROL DE SALIDA							
								Calado (Y) [m]	Calado crítico (Yc) [m]	Y<Yc ?	L/J	(L/J)lím (fig. 5.12 y 5.13 de 5.2-IC)	(L/J)/(L/J)lím	(L/J)/(L/J)lím <1?	Nivel entrada (He) (fig.5.9 y fig. 5.10) [m]	Nivel máx. entrada (He máx) (fig. 5.15) [m]	He<(He)máx ?	Control válido ?	Vel. media sección llena (V) [m/s]	Radio hidráulico sección llena (Rh) [m]	Coef. Manning (n)	Coef. pérdida de carga (Ke) (Tabla 5.2 de 5.2-IC)	Semisuma (Yc+H)/2 [m]	μ [m]	Hs [m]	
OD95.2A y OD95.2B	Cajón	7.00	3.50	22.00	1.80	29.08	0.20	0.82	1.23	SÍ	12.22	2000	0.006	SÍ	1.91	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.91**
OD95.5A y OD 95.5B	Tubo		2.00	27.00	3.00	3.67	0.21	0.63	0.93	SÍ	9.00	500	0.018	SÍ	1.33	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.33**
OD 98.1B	Tubo		2.00	15.00	1.00	3.59	0.20	0.83	0.92	SÍ	15.00	500	0.030	SÍ	1.31	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.31**
OD 98.7B	Tubo		2.00	20.00	1.00	6.31	0.36	1.16	1.21	SÍ	20.00	500	0.040	SÍ	1.77	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.77**
OD 99.1B	Tubo		2.00	35.00	4.50	4.09	0.23	0.60	0.97	SÍ	7.78	500	0.016	SÍ	1.40	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.40**
OD 99.2B	Tubo		2.00	20.00	3.50	4.87	0.27	0.70	1.06	SÍ	5.71	500	0.011	SÍ	1.54	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.54**
OD 99.5B	Tubo		1.80	14.00	1.00	1.46	0.11	0.54	0.58	SÍ	14.00	450	0.031	SÍ	0.80	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**0.80**
OD 99.8 A OF 100.4B	Cajón	7.50	3.50	35.00	6.00	13.75	0.09	0.33	0.70	SÍ	5.83	2000	0.003	SÍ	1.02	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.02**
OD 100.7B	Tubo		2.00	22.00	2.00	6.09	0.34	0.92	1.18	SÍ	11.00	500	0.022	SÍ	1.74	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.74**
OD 102.1B	Tubo		1.80	14.00	5.00	0.42	0.03	0.20	0.22	SÍ	2.80	450	0.006	SÍ	0.29	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**0.29**
OD 102.5B	Tubo		2.00	25.00	3.20	4.21	0.24	0.66	0.99	SÍ	7.81	500	0.016	SÍ	1.42	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.42**
OD 103.2A OD 104.4B	Tubo		1.80	20.00	2.00	3.78	0.28	0.74	0.96	SÍ	10.00	450	0.022	SÍ	1.39	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.39**
OD 104.4A	Tubo		1.80	48.00	7.00	1.69	0.12	0.36	0.64	SÍ	6.86	450	0.015	SÍ	0.89	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**0.89**
OD 105.4B	Tubo		1.80	48.00	7.00	1.88	0.14	0.37	0.68	SÍ	6.86	450	0.015	SÍ	0.95	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**0.95**
OD 105.9B	Cajón	4.00	3.50	24.00	1.00	42.27	0.52	2.08	2.27	SÍ	24.00	2000	0.012	SÍ	3.53	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**3.53**
OD 105.1A	Tubo		1.80	14.00	1.00	2.41	0.18	0.70	0.77	SÍ	14.00	450	0.031	SÍ	1.10	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.10**
OD 106.3B	Tubo		1.80	14.00	1.00	2.70	0.20	0.75	0.81	SÍ	14.00	450	0.031	SÍ	1.17	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.17**
OD 105.5A	Tubo		1.80	20.00	5.00	2.90	0.21	0.51	0.84	SÍ	4.00	450	0.009	SÍ	1.21	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.21**
OD 105.6A	Tubo		2.00	18.00	5.00	3.84	0.22	0.56	0.95	SÍ	3.60	450	0.008	SÍ	1.36	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.36**
OD 106.6B	Cajón	2.50	2.50	24.00	5.00	6.60	0.21	0.48	0.91	SÍ	4.80	900	0.005	SÍ	1.41	7.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.41**
OD 106.6A	Tubo		1.80	40.00	1.00	3.21	0.24	0.82	0.89	SÍ	40.00	450	0.089	SÍ	1.28	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.28**
OD 107.3A OD 108.7B	Tubo		1.80	16.00	2.00	2.94	0.22	0.65	0.85	SÍ	8.00	450	0.018	SÍ	1.22	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.22**
OD 110.8B	Tubo		1.80	21.00	4.50	2.16	0.16	0.45	0.73	SÍ	4.67	450	0.010	SÍ	1.03	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.03**
OD 111.2B	Tubo		1.80	28.00	1.00	3.08	0.23	0.80	0.87	SÍ	28.00	450	0.062	SÍ	1.25	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.25**
OD 111.3B	Tubo		2.00	28.00	1.00	6.97	0.39	1.24	1.27	SÍ	28.00	500	0.056	SÍ	1.89	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.89**
OD 111.6B	Tubo		1.80	18.00	1.00	3.61	0.26	0.88	0.94	SÍ	18.00	450	0.040	SÍ	1.36	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.36**
OD 111.9B	Cajón	2.00	2.00	23.00	2.00	8.72	0.49	0.98	1.26	SÍ	11.50	650	0.018	SÍ	1.95	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.95**
OD 112.3B	Cajón	7.50	3.50	20.00	4.00	20.36	0.13	0.48	0.93	SÍ	5.00	490	0.010	SÍ	1.40	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.40**

O.D.	Solución estruct.	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Caudal específ (q) [m/s]	COMPROBACIÓN SOBREELEVACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN 5.2-I.C.																			Nivel entrada final [m]
								CONTROL DE ENTRADA											CONTROL DE SALIDA							
								Calado (Y) [m]	Calado crítico (Yc) [m]	Y<Yc ?	L/J	(L/J) lím (fig. 5.12 y 5.13 de 5.2-IC)	(L/J)/(L/J)lím	(L/J)/(L/J)lím <1?	Nivel entrada (He) (fig.5.9 y fig. 5.10) [m]	Nivel máx. entrada (He máx) (fig. 5.15) [m]	He<(He)máx ?	Control válido ?	Vel. media sección llena (V) [m/s]	Radio hidráulico sección llena (Rh) [m]	Coef. Manning (n)	Coef. pérdida de carga (Ke) (Tabla 5.2 de 5.2-IC)	Semisuma (Yc+H)/2 [m]	μ [m]	Hs [m]	
OD 112.7B	Tubo		2.00	30.00	1.00	7.64	0.43	1.32	1.34	SÍ	30.00	1800	0.017	SÍ	2.02	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**2.02**
OD 113.1B	Cajón	3.00	2.50	16.00	1.00	18.73	0.50	1.50	1.60	SÍ	16.00	1200	0.013	SÍ	2.48	7.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.48**
OD 113.3B	Cajón	7.50	3.50	35.00	1.00	38.11	0.25	1.12	1.40	SÍ	35.00	2000	0.018	SÍ	2.18	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**2.18**
OD 113.7B	Tubo		2.00	14.00	1.00	4.62	0.26	0.96	1.03	SÍ	14.00	500	0.028	SÍ	1.49	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.49**
OD 114.1B	Cajón	2.00	2.00	14.00	1.00	8.73	0.49	1.28	1.26	NO	14.00	650	0.022	SÍ	1.95	6.00	SÍ	**NO**	2.18	0.50	0.020	0.020	1.63	1.63	1.81	**1.95**
OD 114.5B	Tubo		2.00	14.00	2.00	5.39	0.30	0.86	1.11	SÍ	7.00	500	0.014	SÍ	1.62	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.62**
OD 115.1B	Cajón	2.00	2.00	14.00	1.00	8.80	0.50	1.29	1.27	NO	14.00	650	0.022	SÍ	1.96	6.00	SÍ	**NO**	2.20	0.50	0.020	0.030	1.63	1.63	1.82	**1.96**
OD115.4B	Cajón	4.00	3.50	16.00	1.00	24.80	0.30	1.40	1.60	SÍ	16.00	2000	0.008	SÍ	2.48	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.48**
OF 116.2B	Cajón	7.50	4.00	24.00	1.00	65.79	0.35	1.61	2.02	SÍ	24.00	2000	0.012	SÍ	3.11	12.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**3.11**
OD 116.6B	Tubo		2.00	30.00	3.00	4.96	0.28	0.74	1.07	SÍ	10.00	490	0.020	SÍ	1.55	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.55**
OD 116.9B	Cajón	4.00	3.50	24.00	2.00	24.27	0.30	1.09	1.58	SÍ	12.00	2000	0.006	SÍ	2.45	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.45**
OD 117.2B	Tubo		2.00	30.00	2.00	3.86	0.22	0.72	0.95	SÍ	15.00	490	0.031	SÍ	1.36	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.36**
OD 118.2B	Cajón	3.00	2.00	16.00	1.00	10.16	0.38	0.97	1.07	SÍ	16.00	420	0.038	SÍ	1.65	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.65**
OD 118.8B	Tubo		2.00	15.00	2.00	5.64	0.32	0.88	1.14	SÍ	7.50	500	0.015	SÍ	1.66	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.66**
OD 119.0B	Tubo		1.80	18.00	1.00	4.18	0.31	0.96	1.01	SÍ	18.00	450	0.040	SÍ	1.47	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.47**
OD 119.2B	Cajón	7.50	3.50	15.00	1.00	23.59	0.15	0.82	1.02	SÍ	15.00	3000	0.005	SÍ	1.56	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.56**
OD 120.2B	Cajón	3.50	2.50	27.00	0.50	12.27	0.28	1.23	1.09	NO	54.00	3000	0.018	SÍ	1.70	7.50	SÍ	**NO**	1.40	0.73	0.020	0.030	1.80	1.80	1.80	**1.80**
OD 120.8B	Cajón	3.00	2.00	14.00	1.00	9.56	0.36	0.93	1.03	SÍ	14.00	1200	0.012	SÍ	1.58	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.58**
OD 121.4B	Cajón	3.00	2.00	14.00	1.00	13.25	0.50	1.17	1.27	SÍ	14.00	1200	0.012	SÍ	1.97	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.97**
OD 121.6B	Tubo		1.80	14.00	1.00	2.53	0.19	0.72	0.79	SÍ	14.00	440	0.032	SÍ	1.13	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.13**
OD 121.9B	Puente	9.00	4.00	14.00	0.50	113.90	0.51	2.57	2.56	NO	28.00	1500	0.019	SÍ	3.98	12.00	SÍ	**NO**	3.16	1.38	0.020	0.030	3.28	3.28	3.77	**3.98**
OD 122.8B	Cajón	4.00	2.50	14.00	0.50	24.66	0.50	1.80	1.59	NO	28.00	1500	0.019	SÍ	2.46	7.50	SÍ	**NO**	2.47	0.77	0.020	0.030	2.04	2.04	2.34	**2.46**
OD 123.3B OD 123.3C	Cajón	3.00	2.50	14.00	0.50	16.45	0.44	1.77	1.48	NO	28.00	1500	0.019	SÍ	2.27	7.50	SÍ	**NO**	2.19	0.68	0.020	0.030	1.99	1.99	2.22	**2.27**
OD 123.6B	Cajón	4.00	2.00	28.00	0.50	16.07	0.45	1.32	1.20	NO	56.00	1200	0.047	SÍ	1.84	6.00	SÍ	**NO**	2.01	0.67	0.020	0.030	1.60	1.60	1.75	**1.84**
OD 123.5C	Tubo		2.00	14.00	0.50	5.39	0.30	1.32	1.11	NO	28.00	500	0.056	SÍ	1.62	6.00	SÍ	**NO**	1.72	0.50	0.020	0.030	1.56	1.56	1.68	**1.68**
OD 123.9C	Cajón	3.00	2.00	14.00	0.50	12.90	0.49	1.47	1.25	NO	28.00	1000	0.028	SÍ	1.93	6.00	SÍ	**NO**	2.15	0.60	0.020	0.030	1.63	1.63	1.85	**1.93**
OD 124.1B	Tubo		1.80	15.00	3.00	3.66	0.27	0.65	0.94	SÍ	5.00	450	0.011	SÍ	1.37	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.37**
OD 124.3B	Cajón	7.50	3.50	20.00	1.00	49.72	0.32	1.33	1.67	SÍ	20.00	3000	0.007	SÍ	2.59	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.59**

O.D.	Solución estruct.	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Long. (L) [m]	Pend. (J) [%]	Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]	Caudal específ (q) [m/s]	COMPROBACIÓN SOBREELEVACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN 5.2-I.C.																		Nivel entrada final [m]
								CONTROL DE ENTRADA											CONTROL DE SALIDA							
								Calado (Y) [m]	Calado crítico (Yc) [m]	Y<Yc ?	L/J	(L/J) lím (fig. 5.12 y 5.13 de 5.2-IC)	(L/J)/(L/J)lím	(L/J)/(L/J)lím <1?	Nivel entrada (He) (fig.5.9 y fig. 5.10) [m]	Nivel máx. entrada (He máx) (fig. 5.15) [m]	He<(He)máx ?	Control válido ?	Vel. media sección llena (V) [m/s]	Radio hidráulico sección llena (Rh) [m]	Coef. Manning (n)	Coef. pérdida de carga (Ke) (Tabla 5.2 de 5.2-IC)	Semisuma (Yc+H)/2 [m]	μ [m]	Hs [m]	
OD 124.6B	Tubo		2.00	18.00	2.00	4.16	0.24	0.75	0.98	SÍ	9.00	500	0.018	SÍ	1.42	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.42**
OD 124.6C	Tubo		2.00	14.00	2.00	4.40	0.25	0.77	1.01	SÍ	7.00	500	0.014	SÍ	1.46	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.46**
OD 124.9B OD 124.9C	Tubo		2.00	14.00	2.00	6.10	0.34	0.92	1.18	SÍ	7.00	500	0.014	SÍ	1.74	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.74**
OD 126.4C OD 126.4B	Tubo		2.00	20.00	1.00	8.67	0.49	1.45	1.43	NO	20.00	500	0.040	SÍ	2.24	6.00	SÍ	**NO**	2.76	0.50	0.020	0.030	1.71	1.71	2.07	**2.24**
OD 126.8A	Tubo		2.00	24.00	1.00	9.01	0.51	1.50	1.46	NO	24.00	500	0.048	SÍ	2.33	6.00	SÍ	**NO**	2.87	0.50	0.020	0.030	1.73	1.73	2.12	**2.33**
OD 127.0A	Cajón	4.00	3.50	14.00	1.00	34.95	0.43	1.80	2.01	SÍ	14.00	2000	0.007	SÍ	3.09	10.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**3.09**
OD 127.3A	Tubo		2.00	16.00	1.00	5.02	0.28	1.01	1.08	SÍ	16.00	500	0.032	SÍ	1.56	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.56**
OD 127.7A	Cajón	3.00	2.50	22.00	2.00	14.50	0.39	0.97	1.36	SÍ	11.00	1200	0.009	SÍ	2.09	7.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.09**
OD 128.0A	Tubo		2.00	22.00	1.00	7.90	0.45	1.35	1.36	SÍ	22.00	500	0.044	SÍ	2.08	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**2.08**
OF 128.2A Existente	Puente	10.00	2.00	14.00	4.00	23.26	0.26	0.43	0.83	SÍ	3.50	3000	0.001	SÍ	1.30	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.020	-	-	-	**1.30**
OD 128.6A	Tubo		2.00	18.00	1.00	6.43	0.36	1.17	1.22	SÍ	18.00	500	0.036	SÍ	1.80	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.80**
OD 128.8A	Tubo		1.80	16.00	1.00	1.35	0.10	0.52	0.55	SÍ	16.00	450	0.036	SÍ	0.76	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**0.76**
OD 129.2A	Tubo		1.80	14.00	1.00	1.51	0.11	0.55	0.59	SÍ	14.00	450	0.031	SÍ	0.82	5.40	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**0.82**
Puente existente	Puente	4.00	2.00	14.00	1.00	16.17	0.46	1.04	1.20	SÍ	14.00	2000	0.007	SÍ	1.85	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.85**
OD 130.5A	Tubo		2.00	14.00	1.00	4.80	0.27	0.98	1.05	SÍ	14.00	500	0.028	SÍ	1.52	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.52**
OD 130.8A	Tubo		2.00	12.00	1.00	7.37	0.42	1.28	1.31	SÍ	12.00	500	0.024	SÍ	1.97	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.97**
OD 131.2A	Cajón	3.00	2.00	14.00	1.00	8.94	0.34	0.88	0.98	SÍ	14.00	650	0.022	SÍ	1.52	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.52**
OD 131.5A	Tubo		2.00	16.00	1.00	4.08	0.23	0.89	0.97	SÍ	16.00	500	0.032	SÍ	1.40	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.40**
OD 132.0A	Tubo		2.00	16.00	1.00	3.52	0.20	0.82	0.91	SÍ	16.00	500	0.032	SÍ	1.30	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.30**
OD 132.5A	Tubo		2.00	18.00	1.00	5.80	0.33	1.10	1.15	SÍ	18.00	500	0.036	SÍ	1.69	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.69**
OD 132.8A	Tubo		2.00	22.00	1.00	7.93	0.45	1.35	1.36	SÍ	22.00	500	0.044	SÍ	2.08	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.08**
OD 133.1A	Cajón	4.00	3.00	18.00	1.00	28.40	0.44	1.55	1.75	SÍ	18.00	2000	0.009	SÍ	2.69	9.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.69**
OD 133.6A	Cajón	3.00	2.00	18.00	1.00	11.72	0.44	1.07	1.18	SÍ	18.00	1200	0.015	SÍ	1.81	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.81**
OD 134.1A	Cajón	3.00	2.00	14.00	1.00	9.89	0.37	0.95	1.05	SÍ	14.00	1200	0.012	SÍ	1.62	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.62**
OD 134.4A	Cajón	5.00	2.50	16.00	1.00	24.72	0.40	1.16	1.38	SÍ	16.00	1200	0.013	SÍ	2.12	7.50	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**2.12**
OD 134.8A	Cajón	3.00	2.00	16.00	1.00	9.50	0.36	0.92	1.02	SÍ	16.00	1200	0.013	SÍ	1.58	6.00	SÍ	**SÍ**	-	-	-	0.030	-	-	-	**1.58**

Tabla 36: Niveles de agua en la entrada de las obras de drenaje analizadas mediante metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC.

Los valores presentados en esta última tabla demuestran que el nivel de agua a la entrada de los conductos, en la mayoría de casos, nunca no sobrepasa la clave de la misma. En ciertos casos, muy pocos, la cota de la lámina de agua resultaría ligeramente superior a la altura del conducto. Teniendo en cuenta, en futuras fases del Proyecto, el espesor de las paredes del conducto y las capas de firmes y explanadas, de puede asegurar que el presente predimensionamiento puede garantizar el resguardo de 0,5 m entre el máximo nivel la lámina de agua y la superficie de la plataforma. No se puede calcular el resguardo exacto, debido a que en el presente Estudio Informativo no se dimensionan las obras de drenaje al detalle y, por tanto, se desconocen sus cotas exactas de solera.

En conclusión, se consideran suficientes las dimensiones de las obras de drenaje predimensionadas, pero se deberán comprobar con más detalle en futuras fases del Proyecto. Para las OD dimensionadas con el programa HY-8, se pueden comprobar que cumplen estas sobreelevaciones en el apéndice 9 y en la Tabla 35.

Análisis del riesgo de erosiones

La Instrucción 5.2-IC "Drenaje Superficial" presenta una metodología para el análisis y el cálculo de protecciones para hacer frente a las erosiones. Esta metodología solo es válida para las erosiones que se producen a la salida de las obras de drenaje.

En la mencionada Instrucción 5.2-IC se diferencian dos tipos de erosión:

- La primera se denomina *erosión evolutiva*, siendo la que se produce en cauce cuando éste tiende a buscar su pendiente de equilibrio, independientemente de la presencia o no de la propia obra de drenaje.
- El otro tipo de erosión es la *erosión localizada*, que es la debida a la presencia de la obra de drenaje transversal, la cual provoca una mayor concentración y energía cinética de la corriente. Esta erosión afecta a las proximidades de la obra de drenaje y puede llegar a producir su descalce.

En el presente Estudio informativo solamente se estudiarán los efectos producidos por la erosión localizada.

A efectos de erosión localizada, el nivel de agua en el cauce en las proximidades de la salida de las obras de drenaje transversales se considerará:

- *Alto*, si el nivel del agua a la salida es mayor que δ, el cual se trata de un parámetro dado por la figura 5-19 de la Instrucción 5.2-IC.
- *Medio*, si el nivel del agua a la salida es mayor que $\delta/2$ y menor que δ.
- *Bajo*, se el nivel del agua a la salida es menor que $\delta/2$.

La máxima erosión previsible se obtiene a través de las fórmulas recogidas en la Instrucción 5.2-IC. En este sentido, para el caso disponer de tubos circulares, se utiliza la siguiente expresión:

$$\frac{e}{D} = 2 \cdot \left[\frac{Q}{\sqrt{g} \cdot D^{5/2}} \right]^{3/8}$$

y en lo que se refiere a cajones rectangulares se utiliza la fórmula siguiente:

$$\frac{e}{D} = 3 \cdot \exp\left(\frac{-H}{3 \cdot B} \right) \cdot \left[\frac{Q}{\sqrt{g} \cdot B \cdot H^{3/2}} \right]^{3/8}$$

siendo:

e= Erosión máxima previsible (en m);
Q= Caudal (en m^3/s);
g= Aceleración de la gravedad (en m/s^2);
D= Diámetro del tubo (en m);
H= Altura del cajón rectangular (en m);
B= Ancho del cajón rectangular (en m).

Entonces, para evitar el peligro provocado por la erosión, dependiendo del nivel del agua en la salida se adoptarán las medidas adecuadas para cada caso:

- *Nivel alto*: Se colocará un rastrillo con una profundidad mínima de 0,25·e.
- *Nivel medio*: Se dispondrá, opcionalmente, de las dos soluciones siguientes:
  - Rastrillo vertical con una profundidad mínima de 0,7·e.
  - Solera de hormigón de longitud mínima 1,2·e, más un rastrillo con una profundidad mínima de 0,25·e. Esta solución también se podría sustituir por un manto de escollera de longitud mínima 1,6·e y espesor medio 2,5·d. siendo d el mínimo tamaño medio de los elementos de escollera. Para el cálculo de d existen, en la Instrucción 5.2-IC, formulaciones para su cálculo, pero las mismas son válidas para un cierto rango del caudal específico. Para la obtención de d se recomienda, para posteriores fases del Proyecto, el uso de formulaciones alternativas.
- *Nivel bajo*: Se tomarán distintas medidas de protección dependiendo de las causas que provoquen este nivel:
  - Si es debido a una gran anchura del cauce, las medidas de protección serán análogas a las expuestas en el caso de nivel medio.

- Si es debido a la existencia de un fuerte pendiente, la obra de drenaje se proyectará para que funcione como un puente.

En la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos referentes al análisis y riesgo de erosiones para las diferentes obras de drenaje analizadas mediante la metodología simplificada. Para las nuevas OD dimensionadas con el programa HY-8, se pueden encontrar los datos referentes a la sobreelevación en la Tabla 35 y en el Apéndice 9.

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	ANÁLISIS DEL RIESGO DE EROSIÓN SEGÚN LA INSTRUCCIÓN 5.2-IC (en la SALIDA de las ODs)												
				Ancho (B)	Alto (H) / Diám. (D)	Caudal de cálculo (Q_{500})	Caudal específico (q)	Erosión máxima (e)	Calado salida O.D. (y)	δ/D (Fig. 5.19)	Límite δ	Nivel agua salida O.D.	Nivel Alto	Nivel Medio o Bajo		
													Prof. mínima rastrillo	Prof. mínima rastrillo	Long. solera hormigón	Long. Manto escollera
				[m]	[m]	[m^3/s]	[m/s]	[m]	[m]				[m]	[m]	[m]	[m]
OD95.2A y OD95.2B	Cajón	1A-1B	1-2	7.00	3.50	29.08	0.203	4.88	0.82	0.30	1.05	Medio	-	1.22	5.86	7.81
OD95.5A y OD 95.5B	Tubo	1A-1B	1-2		2.00	3.67	0.207	2.22	0.63	0.32	0.64	Medio	-	0.55	2.66	3.55
OD 98.1B	Tubo	1B	2		2.00	3.59	0.203	2.20	0.83	0.30	0.60	Alto	0.55	-	-	-
OD 98.7B	Tubo	1B	2		2.00	6.31	0.356	2.72	1.16	0.38	0.76	Alto	0.68	-	-	-
OD 99.1B	Tubo	1B	2		2.00	4.09	0.231	2.31	0.60	0.30	0.60	Medio	-	0.58	2.77	3.69
OD 99.2B	Tubo	1B	2		2.00	4.87	0.275	2.46	0.70	0.32	0.64	Alto	0.62	-	-	-
OD 99.5B	Tubo	1B	2		1.80	1.46	0.107	1.56	0.54	0.10	0.18	Alto	0.39	-	-	-
OD 99.8 A y OF 100.4B	Cajón	1A-1B	1-2	7.50	3.50	13.75	0.089	3.63	0.33	0.96	3.36	Bajo	-	0.91	4.36	5.81
OD 100.7B	Tubo	1B	2		2.00	6.09	0.344	2.68	0.92	0.37	0.74	Alto	0.67	-	-	-
OD 102.1B	Tubo	1B	2		1.80	0.42	0.031	0.97	0.20	0.03	0.06	Alto	0.24	-	-	-
OD 102.5B	Tubo	1B	2		2.00	4.21	0.238	2.33	0.66	0.35	0.70	Medio	-	0.58	2.80	3.73
OD 103.2A y OD 104.4B	Tubo	2A-2B	1-2		1.80	3.78	0.278	2.23	0.74	0.34	0.61	Alto	0.56	-	-	-
OD 104.4A	Tubo	2A	1		1.80	1.69	0.124	1.65	0.36	0.12	0.22	Alto	0.41	-	-	-
OD 105.4B	Tubo	2B	2		1.80	1.88	0.138	1.71	0.37	0.14	0.25	Alto	0.43	-	-	-
OD 105.9B	Cajón	2B	2	4.00	3.50	42.27	0.515	6.12	2.08	0.62	2.17	Medio	-	1.53	7.34	9.79
OD 105.1A	Tubo	2A	1		1.80	2.41	0.177	1.88	0.70	0.17	0.31	Alto	0.47	-	-	-
OD 106.3B	Tubo	2B	2		1.80	2.70	0.198	1.96	0.75	0.19	0.34	Alto	0.49	-	-	-
OD 105.5A	Tubo	3A	1		1.80	2.90	0.213	2.02	0.51	0.30	0.54	Medio	-	0.50	2.42	3.23
OD 105.6A	Tubo	3A	1		2.00	3.84	0.217	2.25	0.56	0.30	0.60	Medio	-	0.56	2.71	3.61
OD 106.6B	Cajón	2B	2	2.50	2.50	6.60	0.213	3.01	0.48	0.30	0.75	Medio	-	0.75	3.61	4.82
OD 106.6A	Tubo	3A	1		1.80	3.21	0.236	2.09	0.82	0.35	0.63	Alto	0.52	-	-	-
OD 107.3A y OD 108.7B	Tubo	3A-3B	1-2		1.80	2.94	0.216	2.03	0.65	0.30	0.54	Alto	0.51	-	-	-
OD 110.8B	Tubo	4B	1-2		1.80	2.16	0.159	1.80	0.45	0.15	0.27	Alto	0.45	-	-	-
OD 111.2B	Tubo	4B	1-2		1.80	3.08	0.226	2.06	0.80	0.30	0.54	Alto	0.52	-	-	-
OD 111.3B	Tubo	4B	1-2		2.00	6.97	0.393	2.82	1.24	0.45	0.90	Alto	0.70	-	-	-
OD 111.6B	Tubo	4B	1-2		1.80	3.61	0.265	2.19	0.88	0.32	0.58	Alto	0.55	-	-	-
OD 111.9B	Cajón	4B	1-2	2.00	2.00	8.72	0.492	3.30	0.98	0.70	1.40	Medio	-	0.82	3.95	5.27
OD 112.3B	Cajón	4B	1-2	7.50	3.50	20.36	0.132	4.21	0.48	0.64	2.24	Bajo	-	1.05	5.05	6.74
OD 112.7B	Tubo	4B	1-2		2.00	7.64	0.431	2.92	1.32	0.26	0.52	Alto	0.73	-	-	-

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	ANÁLISIS DEL RIESGO DE EROSIÓN SEGÚN LA INSTRUCCIÓN 5.2-IC (en la SALIDA de las ODs)												
				Ancho (B)	Alto (H) / Diám. (D)	Caudal de cálculo (Q_{500})	Caudal específico (q)	Erosión máxima (e)	Calado salida O.D. (y)	δ/D (Fig. 5.19)	Límite δ	Nivel agua salida O.D.	Nivel Alto	Nivel Medio o Bajo		
													Prof. mínima rastrillo	Prof. mínima rastrillo	Long. solera hormigón	Long. Manto escollera
				[m]	[m]	[m^3/s]	[m/s]	[m]	[m]				[m]	[m]	[m]	[m]
OD 113.1B	Cajón	4B	1-2	3.00	2.50	18.73	0.504	4.39	1.50	0.40	1.00	Alto	1.10	-	-	-
OD 113.3B	Cajón	4B	1-2	7.50	3.50	38.11	0.248	5.33	1.12	0.30	1.05	Alto	1.33	-	-	-
OD 113.7B	Tubo	4B	1-2		2.00	4.62	0.261	2.42	0.96	0.32	0.64	Alto	0.60	-	-	-
OD 114.1B	Cajón	4B	1-2	2.00	2.00	8.73	0.493	3.30	1.28	0.65	1.30	Medio	-	0.82	3.96	5.28
OD 114.5B	Tubo	4B	1-2		2.00	5.39	0.304	2.56	0.86	0.35	0.70	Alto	0.64	-	-	-
OD 115.1B	Cajón	4B	1-2	2.00	2.00	8.80	0.497	3.31	1.29	0.68	1.37	Medio	-	0.83	3.97	5.29
OD115.4B	Cajón	4B	1-2	4.00	3.50	24.80	0.302	5.01	1.40	0.38	1.33	Alto	1.25	-	-	-
OF 116.2B	Cajón	5B	1-2	7.50	4.00	65.79	0.350	6.78	1.61	0.32	1.28	Alto	1.69	-	-	-
OD 116.6B	Tubo	5B	1-2		2.00	4.96	0.280	2.48	0.74	0.16	0.32	Alto	0.62	-	-	-
OD 116.9B	Cajón	5B	1-2	4.00	3.50	24.27	0.296	4.97	1.09	0.35	1.23	Medio	-	1.24	5.96	7.95
OD 117.2B	Tubo	5B	1-2		2.00	3.86	0.218	2.26	0.72	0.65	1.29	Medio	-	0.56	2.71	3.61
OD 118.2B	Cajón	5B	1-2	3.00	2.00	10.16	0.382	3.35	0.97	0.69	1.38	Medio	-	0.84	4.02	5.36
OD 118.8B	Tubo	6B	1-2		2.00	5.64	0.318	2.60	0.88	0.35	0.70	Alto	0.65	-	-	-
OD 119.0B	Tubo	6B	1-2		1.80	4.18	0.307	2.31	0.96	0.35	0.63	Alto	0.58	-	-	-
OD 119.2B	Cajón	6B	1-2	7.50	3.50	23.59	0.153	4.45	0.82	0.15	0.53	Alto	1.11	-	-	-
OD 120.2B	Cajón	6B	1-2	3.50	2.50	12.27	0.283	3.68	1.23	0.30	0.75	Alto	0.92	-	-	-
OD 120.8B	Cajón	6B	1-2	3.00	2.00	9.56	0.360	3.27	0.93	0.40	0.80	Alto	0.82	-	-	-
OD 121.4B	Cajón	6B	1-2	3.00	2.00	13.25	0.499	3.70	1.17	0.50	1.00	Alto	0.93	-	-	-
OD 121.6B	Tubo	6B	1-2		1.80	2.53	0.186	1.92	0.72	0.18	0.32	Alto	0.48	-	-	-
OD 121.9B	Puente	6B	1-2	9.00	4.00	113.90	0.505	8.01	2.57	0.48	1.92	Alto	2.00	-	-	-
OD 122.8B	Cajón	6B	1-2	4.00	2.50	24.66	0.498	4.69	1.80	0.60	1.50	Alto	1.17	-	-	-
OD 123.3B y OD 123.3C	Cajón	7B-7C	1-2	3.00	2.50	16.45	0.443	4.19	1.77	0.52	1.30	Alto	1.05	-	-	-
OD 123.6B	Cajón	7B	2	4.00	2.00	16.07	0.453	3.78	1.32	0.42	0.84	Alto	0.94	-	-	-
OD 123.5C	Tubo	7C	1		2.00	5.39	0.304	2.56	1.32	0.35	0.70	Alto	0.64	-	-	-
OD 123.9C	Cajón	7C	1	3.00	2.00	12.90	0.485	3.66	1.47	0.58	1.17	Alto	0.92	-	-	-
OD 124.1B	Tubo	7B	2		1.80	3.66	0.269	2.20	0.65	0.32	0.58	Alto	0.55	-	-	-
OD 124.3B	Cajón	7B	2	7.50	3.50	49.72	0.323	5.88	1.33	0.35	1.23	Alto	1.47	-	-	-
OD 124.6B	Tubo	7B	2		2.00	4.16	0.235	2.32	0.75	0.30	0.60	Alto	0.58	-	-	-
OD 124.6C	Tubo	7C	1		2.00	4.40	0.248	2.37	0.77	0.30	0.60	Alto	0.59	-	-	-
OD 124.9B y OD 124.9C	Tubo	7B-7C	1-2		2.00	6.10	0.344	2.68	0.92	0.36	0.72	Alto	0.67	-	-	-

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	ANÁLISIS DEL RIESGO DE EROSIÓN SEGÚN LA INSTRUCCIÓN 5.2-IC (en la SALIDA de las ODs)												
				Ancho (B)	Alto (H) / Diám. (D)	Caudal de cálculo (Q_{500})	Caudal específico (q)	Erosión máxima (e)	Calado salida O.D. (y)	δ/D (Fig. 5.19)	Límite δ	Nivel agua salida O.D.	Nivel Alto	Nivel Medio o Bajo		
													Prof. mínima rastrillo	Prof. mínima rastrillo	Long. solera hormigón	Long. Manto escollera
				[m]	[m]	[m^3/s]	[m/s]	[m]	[m]				[m]	[m]	[m]	[m]
OD 126.4C y OD 126.4B	Tubo	7B-7C	1-2		2.00	8.67	0.489	3.06	1.45	0.60	1.20	Alto	0.76	-	-	-
OD 126.8A	Tubo	8A	1-2		2.00	9.01	0.509	3.10	1.50	0.61	1.22	Alto	0.78	-	-	-
OD 127.0A	Cajón	8A	1-2	4.00	3.50	34.95	0.426	5.70	1.80	0.45	1.58	Alto	1.42	-	-	-
OD 127.3A	Tubo	8A	1-2		2.00	5.02	0.284	2.49	1.01	0.40	0.80	Alto	0.62	-	-	-
OD 127.7A	Cajón	8A	1-2	3.00	2.50	14.50	0.391	3.99	0.97	0.50	1.25	Medio	-	1.00	4.79	6.39
OD 128.0A	Tubo	8A	1-2		2.00	7.90	0.446	2.95	1.35	0.55	1.10	Alto	0.74	-	-	-
OF 128.2A EXISTENTE	Puente	8A	1-2	10.00	2.00	23.26	0.263	3.40	0.43	0.64	1.29	Bajo	-	0.85	4.08	5.44
OD 128.6A	Tubo	8A	1-2		2.00	6.43	0.363	2.73	1.17	0.65	1.31	Medio	-	0.68	3.28	4.38
OD 128.8A	Tubo	8A	1-2		1.80	1.35	0.099	1.51	0.52	0.10	0.18	Alto	0.38	-	-	-
OD 129.2A	Tubo	8A	1-2		1.80	1.51	0.111	1.58	0.55	0.11	0.20	Alto	0.39	-	-	-
Puente Existente	Puente	8A	1-2	4.00	2.00	16.17	0.456	3.78	1.04	0.50	1.00	Alto	0.95	-	-	-
OD 130.5A	Tubo	8A	1-2		2.00	4.80	0.271	2.45	0.98	0.35	0.70	Alto	0.61	-	-	-
OD 130.8A	Tubo	8A	1-2		2.00	7.37	0.416	2.88	1.28	0.50	1.00	Alto	0.72	-	-	-
OD 131.2A	Cajón	8A	1-2	3.00	2.00	8.94	0.336	3.19	0.88	0.40	0.80	Alto	0.80	-	-	-
OD 131.5A	Tubo	8A	1-2		2.00	4.08	0.230	2.31	0.89	0.30	0.60	Alto	0.58	-	-	-
OD 132.0A	Tubo	8A	1-2		2.00	3.52	0.199	2.18	0.82	0.20	0.40	Alto	0.55	-	-	-
OD 132.5A	Tubo	8A	1-2		2.00	5.80	0.327	2.63	1.10	0.38	0.76	Alto	0.66	-	-	-
OD 132.8A	Tubo	8A	1-2		2.00	7.93	0.448	2.96	1.35	0.52	1.04	Alto	0.74	-	-	-
OD 133.1A	Cajón	8A	1-2	4.00	3.00	28.40	0.436	5.14	1.55	0.51	1.53	Alto	1.28	-	-	-
OD 133.6A	Cajón	8A	1-2	3.00	2.00	11.72	0.441	3.53	1.07	0.50	1.00	Alto	0.88	-	-	-
OD 134.1A	Cajón	8A	1-2	3.00	2.00	9.89	0.372	3.32	0.95	0.42	0.84	Alto	0.83	-	-	-
OD 134.4A	Cajón	8A	1-2	5.00	2.50	24.72	0.399	4.50	1.16	0.43	1.08	Alto	1.12	-	-	-
OD 134.8A	Cajón	8A	1-2	3.00	2.00	9.50	0.358	3.27	0.92	0.45	0.90	Alto	0.82	-	-	-

Tabla 37: Riesgo de erosiones para las obras de drenaje analizadas mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC.

Los resultados demuestran que en la mayoría de obras de drenaje existirá un nivel ALTO de agua en su salida, por lo que solamente será necesaria la disposición de un rastrillo vertical de profundidades mostradas en las tablas.

Existen, pero, obras de drenaje con nivel de agua MEDIO en su salida, hecho que implica la disposición de un rastrillo vertical de mayor profundidad, o bien de una solera de hormigón o de un manto de escollera con las longitudes indicadas.

Análisis del riesgo de aterramientos

Según la Instrucción 5.2-IC "Drenaje Superficial", se estimará el riesgo de aterramientos en los conductos en los casos de pendiente reducida mediante el parámetro i, el cual vendrá expresado por la fórmula siguiente:

$$i = \frac{L}{H} \cdot (J - j)$$

siendo:

L= Longitud del conducto (en m);
H= Altura del conducto (en m);
j= Pendiente del conducto (en m/m/);
J= Pendiente de equilibrio (en m/m);
$J = J_0 \cdot \alpha^{0,5}$
J_0= Pendiente del cauce (en m/m);
α= Razón (directa o inversa) entre el ancho del cauce y el del conducto.

Una vez se ha obtenido el valor de i se realizará la siguiente comprobación:

- Si i≤0,1: No existe peligro de aterramiento.
- Si i>0,1: Existe peligro de aterramiento y se deberán de estudiar ciertas medidas para solucionar este fenómeno.

En las tablas siguientes se muestran los resultados obtenidos referentes al parámetro de aterramiento (i) para cada una de las obras de drenaje adoptadas.

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	Long. (L) [m]	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Pend. Cauce (J_0) [m/m]	Razón anchuras (α)	Pend. equilibrio (J) [m/m]	Pend. O.D. (J) [m/m]	Parámetro aterramiento (i)	Conclusiones
OD95.2A y OD95.2B	Cajón	1A-1B	1-2-3	22.00	7.00	3.50	0.080	1.00	0.08	0.018	0.390	(i>0,1) se requieren medidas
OD95.5A y OD 95.5B	Tubo	1A-1B	1-2-3	27.00		2.00	0.070	1.00	0.07	0.030	0.540	(i>0,1) se requieren medidas
OD 98.1B	Tubo	1B	2	15.00		2.00	0.100	1.00	0.10	0.010	0.675	(i>0,1) se requieren medidas
OD 98.7B	Tubo	1B	2	20.00		2.00	0.100	1.00	0.10	0.010	0.900	(i>0,1) se requieren medidas
OD 99.1B	Tubo	1B	2	35.00		2.00	0.100	1.00	0.10	0.045	0.963	(i>0,1) se requieren medidas
OD 99.2B	Tubo	1B	2	20.00		2.00	0.100	1.00	0.10	0.035	0.650	(i>0,1) se requieren medidas
OD 99.5B	Tubo	1B	2	14.00		1.80	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 99.8 A y OF 100.4B	Cajón	1A-1B	1-2-3	35.00	7.50	3.50	0.200	1.00	0.20	0.060	1.400	(i>0,1) se requieren medidas
OD 100.7B	Tubo	1B	2	22.00		2.00	0.560	1.00	0.56	0.020	5.940	(i>0,1) se requieren medidas
OD 102.1B	Tubo	1B	2	14.00		1.80	0.411	1.00	0.41	0.050	2.809	(i>0,1) se requieren medidas
OD 102.5B	Tubo	1B	2	25.00		2.00	0.631	1.00	0.63	0.032	7.484	(i>0,1) se requieren medidas
OD 103.2A y OD 104.4B	Tubo	2A-2B	1-2-3	20.00		1.80	0.200	1.00	0.20	0.020	2.000	(i>0,1) se requieren medidas
OD 104.4A	Tubo	2A	1-3	48.00		1.80	0.070	1.00	0.07	0.070	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 105.4B	Tubo	2B	2	48.00		1.80	0.070	1.00	0.07	0.070	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 105.9B	Cajón	2B	2	24.00	4.00	3.50	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 105.1A	Tubo	2A	1-3	14.00		1.80	0.200	1.00	0.20	0.010	1.478	(i>0,1) se requieren medidas
OD 106.3B	Tubo	2B	2	14.00		1.80	0.200	1.00	0.20	0.010	1.478	(i>0,1) se requieren medidas
OD 105.5A	Tubo	3A	1-3	20.00		1.80	0.200	1.00	0.20	0.050	1.667	(i>0,1) se requieren medidas
OD 105.6A	Tubo	3A	1-3	18.00		2.00	0.274	1.00	0.27	0.050	2.017	(i>0,1) se requieren medidas
OD 106.6B	Cajón	2B	2	24.00	2.50	2.50	0.160	1.00	0.16	0.050	1.056	(i>0,1) se requieren medidas
OD 106.6A	Tubo	3A	1-3	40.00		1.80	0.300	1.00	0.30	0.010	6.444	(i>0,1) se requieren medidas
OD 107.3A y OD 108.7B	Tubo	3A-3B	1-2-3	16.00		1.80	0.200	1.00	0.20	0.020	1.600	(i>0,1) se requieren medidas
OD 110.8B y OD 110.8C	Tubo	4B-4C	1-2-3	21.00		1.80	0.228	1.00	0.23	0.045	2.140	(i>0,1) se requieren medidas
OD 111.2B y OD 111.2C	Tubo	4B-4C	1-2-3	28.00		1.80	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 111.3B y OD 111.3C	Tubo	4B-4C	1-2-3	28.00		2.00	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 111.6B y OD 111.6C	Tubo	4B-4C	1-2-3	18.00		1.80	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 111.9B y OD 111.9C	Cajón	4B-4C	1-2-3	23.00	2.00	2.00	0.020	1.00	0.02	0.020	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 112.3B y OD 112.3C	Cajón	4B-4C	1-2-3	20.00	7.50	3.50	0.286	1.00	0.29	0.040	1.405	(i>0,1) se requieren medidas
OD 112.7B y OD 112.7C	Tubo	4B-4C	1-2-3	30.00		2.00	0.328	1.00	0.33	0.010	4.776	(i>0,1) se requieren medidas
OD 113.1B y OD 113.1C	Cajón	4B-4C	1-2-3	16.00	3.00	2.50	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 113.3B y OD 113.3C	Cajón	4B-4C	1-2-3	35.00	7.50	3.50	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	Long. (L) [m]	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Pend. Cauce (J_0) [m/m]	Razón anchuras (α)	Pend. equilibrio (J) [m/m]	Pend. O.D. (J) [m/m]	Parámetro aterramiento (i)	Conclusiones
OD 113.7B	Tubo	4B	1-2	14.00		2.00	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 114.1B	Cajón	4B	1-2	14.00	2.00	2.00	0.080	1.00	0.08	0.010	0.490	(i>0,1) se requieren medidas
OD 114.5B	Tubo	4B	1-2	14.00		2.00	0.500	1.00	0.50	0.020	3.360	(i>0,1) se requieren medidas
OD 115.1B y OD 115.1C	Cajón	4B-4C	1-2-3	14.00	2.00	2.00	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD115.4B y OD115.4C	Cajón	4B-4C	1-2-3	16.00	4.00	3.50	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OF 116.2B	Cajón	5B	1-2	24.00	7.50	4.00	0.110	1.00	0.11	0.010	0.600	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.6B	Tubo	5B	1-2	30.00		2.00	0.105	1.00	0.11	0.030	1.125	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.9B	Cajón	5B	1-2	24.00	4.00	3.50	0.100	1.00	0.10	0.020	0.549	(i>0,1) se requieren medidas
OD 117.2B	Tubo	5B	1-2	30.00		2.00	0.400	1.00	0.40	0.020	5.700	(i>0,1) se requieren medidas
OD 118.2B y OD 118.2C	Cajón	5B-5C	1-2-3	16.00	3.00	2.00	0.160	1.00	0.16	0.010	1.200	(i>0,1) se requieren medidas
OD 118.8B y OD 118.8C	Tubo	6B-6C	1-2-3	15.00		2.00	0.150	1.00	0.15	0.020	0.975	(i>0,1) se requieren medidas
OD 119.0B y OD 119.0C	Tubo	6B-6C	1-2-3	18.00		1.80	0.300	1.00	0.30	0.010	2.900	(i>0,1) se requieren medidas
OD 119.2B y OD 119.2BC	Cajón	6B-6C	1-2-3	15.00	7.50	3.50	0.200	1.00	0.20	0.010	0.814	(i>0,1) se requieren medidas
OD 120.2B y OD 120.2C	Cajón	6B-6C	1-2-3	27.00	3.50	2.50	0.010	1.00	0.01	0.005	0.054	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 120.8B	Cajón	6B	2	14.00	3.00	2.00	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 121.4B	Cajón	6B	2	14.00	3.00	2.00	0.010	1.00	0.01	0.010	0.000	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 121.6B y OD 121.7C	Tubo	6B-6C	1-2-3	14.00		1.80	0.280	1.00	0.28	0.010	2.100	(i>0,1) se requieren medidas
OD 121.9B y 121.9C	Puente	6B-6C	1-2-3	14.00	9.00	4.00	0.010	1.00	0.01	0.005	0.018	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 122.8B y 122.8C	Cajón	6B-6C	1-2-3	14.00	4.00	2.50	0.010	1.00	0.01	0.005	0.028	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 123.3B y OD 123.3C	Cajón	7B-7C	1-2-3	14.00	3.00	2.50	0.010	1.00	0.01	0.005	0.028	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 123.6B	Cajón	7B	2-3	28.00	4.00	2.00	0.010	1.00	0.01	0.005	0.070	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 123.5C	Tubo	7C	1	14.00		2.00	0.010	1.00	0.01	0.005	0.035	(i<0,1) no existe riesgo de aterramiento
OD 123.9C	Cajón	7C	1	14.00	3.00	2.00	0.150	1.00	0.15	0.005	1.015	(i>0,1) se requieren medidas
OD 124.1B	Tubo	7B	2-3	15.00		1.80	0.600	1.00	0.60	0.030	4.750	(i>0,1) se requieren medidas
OD 124.3B	Cajón	7B	2-3	20.00	7.50	3.50	0.269	1.00	0.27	0.010	1.480	(i>0,1) se requieren medidas
OD 124.6B	Tubo	7B	2-3	18.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.020	6.120	(i>0,1) se requieren medidas
OD 124.6C	Tubo	7C	1	14.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.020	4.760	(i>0,1) se requieren medidas
OD 124.9B y OD 124.9C	Tubo	7B-7C	1-2-3	14.00		2.00	0.506	1.00	0.51	0.020	3.400	(i>0,1) se requieren medidas
OD 126.4C y OD 126.4B	Tubo	7B-7C	1-2-3	20.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	6.900	(i>0,1) se requieren medidas
OD 126.8A	Tubo	8A	1-2-3	24.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	8.280	(i>0,1) se requieren medidas
OD 127.0A	Cajón	8A	1-2-3	14.00	4.00	3.50	0.722	1.00	0.72	0.010	2.848	(i>0,1) se requieren medidas

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	Long. (L) [m]	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Pend. Cauce (J_0) [m/m]	Razón anchuras (α)	Pend. equilibrio (J) [m/m]	Pend. O.D. (J) [m/m]	Parámetro aterramiento (i)	Conclusiones
OD 127.3A	Tubo	8A	1-2-3	16.00		2.00	0.728	1.00	0.73	0.010	5.744	(i>0,1) se requieren medidas
OD 127.7A	Cajón	8A	1-2-3	22.00	3.00	2.50	0.700	1.00	0.70	0.020	5.984	(i>0,1) se requieren medidas
OD 128.0A	Tubo	8A	1-2-3	22.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	7.590	(i>0,1) se requieren medidas
OF 128.2A EXISTENTE	Puente	8A	1-2-3	14.00	10.00	2.00	0.603	1.00	0.60	0.040	3.941	(i>0,1) se requieren medidas
OD 128.6A	Tubo	8A	1-2-3	18.00		2.00	1.063	1.00	1.06	0.010	9.480	(i>0,1) se requieren medidas
OD 128.8A	Tubo	8A	1-2-3	16.00		1.80	0.463	1.00	0.46	0.010	4.028	(i>0,1) se requieren medidas
OD 129.2A	Tubo	8A	1-2-3	14.00		1.80	0.653	1.00	0.65	0.010	4.999	(i>0,1) se requieren medidas
Puente Existente	Puente	8A	1-2-3	14.00	4.00	2.00	0.800	1.00	0.80	0.010	5.530	(i>0,1) se requieren medidas
OD 130.5A	Tubo	8A	1-2-3	14.00		2.00	0.504	1.00	0.50	0.010	3.458	(i>0,1) se requieren medidas
OD 130.8A	Tubo	8A	1-2-3	12.00		2.00	0.655	1.00	0.66	0.010	3.872	(i>0,1) se requieren medidas
OD 131.2A	Cajón	8A	1-2-3	14.00	3.00	2.00	0.420	1.00	0.42	0.010	2.870	(i>0,1) se requieren medidas
OD 131.5A	Tubo	8A	1-2-3	16.00		2.00	0.300	1.00	0.30	0.010	2.320	(i>0,1) se requieren medidas
OD 132.0A	Tubo	8A	1-2-3	16.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	5.520	(i>0,1) se requieren medidas
OD 132.5A	Tubo	8A	1-2-3	18.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	6.210	(i>0,1) se requieren medidas
OD 132.8A	Tubo	8A	1-2-3	22.00		2.00	0.700	1.00	0.70	0.010	7.590	(i>0,1) se requieren medidas
OD 133.1A	Cajón	8A	1-2-3	18.00	4.00	3.00	0.600	1.00	0.60	0.010	3.540	(i>0,1) se requieren medidas
OD 133.6A	Cajón	8A	1-2-3	18.00	3.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.010	5.310	(i>0,1) se requieren medidas
OD 134.1A	Cajón	8A	1-2-3	14.00	3.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.010	4.130	(i>0,1) se requieren medidas
OD 134.4A	Cajón	8A	1-2-3	16.00	5.00	2.50	0.600	1.00	0.60	0.010	3.776	(i>0,1) se requieren medidas
OD 134.8A	Cajón	8A	1-2-3	16.00	3.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.010	4.720	(i>0,1) se requieren medidas
OD 113.7C	Tubo	4C	1-3	18.00	0.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.030	5.130	(i>0,1) se requieren medidas
OD 114.1C	Cajón	4C	1-3	25.00	3.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.020	7.250	(i>0,1) se requieren medidas
OD 114.3C	Tubo	4C	1-3	28.00	0.00	1.80	0.600	1.00	0.60	0.025	8.944	(i>0,1) se requieren medidas
OD 115.7C	Tubo	5C	3	14.00	0.00	1.80	0.600	1.00	0.60	0.030	4.433	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.0C	Cajón	5C	3	14.00	3.50	2.00	0.600	1.00	0.60	0.020	4.060	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.3C	Cajón	5C	3	22.00	2.50	2.00	0.600	1.00	0.60	0.030	6.270	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.4C	Tubo	5C	3	14.00	0.00	1.80	0.600	1.00	0.60	0.030	4.433	(i>0,1) se requieren medidas
OD 116.8C	Tubo	5C	3	14.00	0.00	1.80	0.600	1.00	0.60	0.030	4.433	(i>0,1) se requieren medidas
OD 117.1C	Cajón	5C	3	34.00	4.50	2.50	0.600	1.00	0.60	0.030	7.752	(i>0,1) se requieren medidas
OD 117.5C	Cajón	5C	3	14.00	7.50	3.50	0.600	1.00	0.60	0.020	2.320	(i>0,1) se requieren medidas

O.D.	Solución estructural	Tramo	Alternativas	Long. (L) [m]	Ancho (B) [m]	Alto (H) / Diám. (D) [m]	Pend. Cauce (J_0) [m/m]	Razón anchuras (α)	Pend. equilibrio (J) [m/m]	Pend. O.D. (J) [m/m]	Parámetro aterramiento (i)	Conclusiones
OD 120.9C	Cajón	6C	1-3	14.00	6.00	2.50	0.600	1.00	0.60	0.030	3.192	(i>0,1) se requieren medidas
OD 121.1C	Tubo	6C	1-3	14.00	0.00	2.00	0.600	1.00	0.60	0.030	3.990	(i>0,1) se requieren medidas

Tabla 38: Riesgo de aterramientos para las obras de drenaje analizadas mediante la metodología simplificada de la Instrucción 5.2-IC.

Todos los resultados mostrados en la Tabla 38 demuestran la existencia de riesgo de aterramiento en todas las pequeñas obras de drenaje adoptadas. Esto se debe a la gran diferencia de pendiente entre los conductos y los cauces naturales. En parte resulta lógico ya que los trazados se encuentran en una zona montañosa y los cauces presentan, todos ellos, fuertes pendientes.

Este problema se podría solucionar mediante un aumento del pendiente de las obras de drenaje, pero entonces aparecería otro problema, ya que las velocidades de la corriente del agua superarían los máximos exigidos para no dañar el hormigón. La medida más apropiada a tomar será la limpieza frecuente de los conductos. En este caso es exigible que las dimensiones sean suficientes como para que una persona pueda entrar a efectuar la limpieza, y que, además, su accesibilidad sea sencilla. En el presente Estudio Informativo, las obras de drenaje de dimensiones mínimas son tubos de ϕ 1,80 m, lo que resulta suficiente para que pueda entrar una persona en su interior.

6.6 Soluciones de drenaje modelizadas mediante HEC-RAS

Tal y como se ha mencionado con anterioridad, se han analizado hidráulicamente mediante el modelo matemático de régimen gradualmente variado HEC-RAS, todas las cuencas en viaducto o con Q≥50 m^3/s, siempre que la pendiente de su cauce principal no supere el 18%.

Las soluciones de drenaje cuyo comportamiento hidráulico en su entorno ha sido analizado mediante HEC-RAS han sido las siguientes:

➲Soluciones de drenaje en cuencas mayores (ríos Noguera Ribagorzana y Noguera de Tor).

- ○*Viaducto OF-107.6A y OF 109.0B, Río Noguera Ribagorzana situado en el tramo 3A-B (alternativas 1, 2, 3).*
- ○*Viaducto OF 109.7B, Río Noguera de Tor situado en el tramo 4B (alternativas 1,2)*
- ○*Viaducto OF 113.9C, Río Noguera Ribagorzana, situado en el tramo 4C (alternativas 1 y 3). Este viaducto pertenece a la N-260.*
- ○*Viaducto OF 115.9B, Río Noguera Ribagorzana situado en el tramo 5B (alternativas 1,2)*
- ○*Viaducto OF 117.6B, Río Noguera Ribagorzana situado en el tramo 5B (alternativas 1,2)*
- ○*Viaducto OF 120.7B, Río Noguera Ribagorzana situado en el tramo 6B (alternativa 2)*
- ○*Viaducto OF 121.6C, Río Noguera Ribagorzana situado en el tramo 6C (alternativas 1,3)*

➲Soluciones de drenaje en cuencas menores:

- ○*Viaducto OF 107.0 A y OF 108.3B*, barranco de Sirés situado en el tramo 3A-3B (alternativas 1, 2).
- ○*Cajón OD 116.2B, barranco de Ramader situado en el tramo 5B (alternativas 1,2)*
- ○*Viaducto OF 125.3B y OF 125.3C, río Llauset en el tramo 7B y 7C (alternativas 1,2)*
- ○*Viaducto OF 132.2A, río de Salenques situado en el tramo 8A (alternativas 1,2)*
- ○*Puente existente, barranco de Molières situado en el tramo 8A (alternativas 1,2)*

El programa HEC-RAS, el cual se trata de un modelo hidráulico unidimensional creado por la USACE (*United States Army Corps of Engineers*), se basa en la resolución de la ecuación de la energía. El hecho de que sea un modelo 1D, y no un modelo 2D o 3D, implica que la solución calculada es siempre una aproximación de la realidad. Por este motivo siempre se deben analizar de una forma crítica los resultados numéricos que ofrecen estos tipos de modelos. Cualquier resultado calculado por el HEC-RAS no es una solución sino simplemente un resultado. En cualquier caso éste es un programa de uso extendido en todo el mundo y su fiabilidad es aceptada de modo general.

En el caso de análisis hidráulico en cuencas menores, se han elaborado modelizaciones mediante el programa HEC-RAS para cada una de ellas. Los resultados obtenidos se adjuntan en el apéndice 9 del presente anejo en forma de tablas de resultados, perfiles longitudinales y secciones transversales, para los períodos de retorno T=100 y T=500 años. En estos casos se facilitan resultados tanto para la situación futura (nueva carretera construida) como para la situación actual. Se adjuntan, además, plantas de inundación referentes solamente al caso de situación futura.

Por su parte, el análisis hidráulico de las cuencas mayores se llevado a cabo a partir de una modelización en HEC-RAS existente, la cual fue facilitada por la Agència Catalana de l'Aigua (ACA). La información que nos envía la ACA se trata, simplemente, de una modelización hidráulica de detalle con los caudales procedentes del estudio de actualización de los caudales del INUNCAT. La información por sí misma es de carácter provisional, aunque no son esperables grandes diferencias entre esta fase y la fase definitiva. En el apéndice 9 del presente anejo se adjuntan los resultados obtenidos para las cuencas mayores en forma de tablas de resultados, perfiles longitudinales, secciones transversales y plantas de inundación, para los casos de T=100 y T=500 años. Los resultados mostrados en el apéndice 9 solo se refieren tanto a la situación actual como a la situación futura (nueva carretera construida).

En todas las cuencas modelizadas se ha considerado la existencia del calado en régimen uniforme tanto en la sección extrema aguas arriba como en la de en aguas abajo. Esta suposición puede no ser del todo cierta, pero en cualquier caso las secciones inicio y final de los cauces están lo suficientemente alejadas de los tramos críticos (cajones y

viaductos) como para que la naturaleza de las condiciones de contorno afecte al resultado en estos tramos.

Los coeficientes de Manning utilizados han sido 0,035 para cauces anchos con material aluvial, 0,040-0,050 para zonas de pradera o arbustiva, y 0,080 en zona boscosa y vegetación densa.

En la siguiente tabla se resumen las características más significativas y los resultados obtenidos mediante HEC-RAS para cada una de las soluciones de drenaje analizadas en el escenario situación futura (nueva carretera N-230 construida).

								Estado actual			Estado futuro			
Nombre	**Tipología**	**Cuenca**	**Cauce**	**Cota inferior tablero**	**Sección aguas arriba (RS)**	**Escenario**	**Q (m3/s)**	**Cota lámina agua (m)**	**Cota línea de energía (m)**	**Calado (m)**	**Cota lámina agua (m)**	**Cota línea de energía (m)**	**Calado (m)**	**Sobreelevación**
Cuencas Mayores														
OF 107.6A y OF 109.0B	Viaducto	34	Noguera Ribagorzana	850.324	2754.535	T=100 años	1210.4	845.89	846.34	6.65	845.95	846.39	6.71	0.06
						T=500 años	1997.5	847.36	847.86	8.12	847.41	847.9	8.18	0.06
OF 109.7B	Viaducto	35	Noguera de Tor	854.846	275.1563	T=100 años	531.4	853.67	854.15	4.26	853.97	854.27	4.56	0.30
						T=500 años	858.1	854.72	855.06	5.32	854.73	855.06	5.32	0.00
OF 115.9B	Viaducto	50	Noguera Ribagorzana	967.536	9188.391	T=100 años	496	948.73	949.39	5.64	948.69	949.37	5.6	-0.04
						T=500 años	809.8	950.42	951.1	7.33	950.69	951.3	7.6	0.27
OF 117.6B	Viaducto	55	Noguera Ribagorzana	981.088	10781.6	T=100 años	496	968.43	968.63	3.58	968.48	968.66	3.64	0.06
						T=500 años	809.8	969.19	969.36	4.35	969.24	969.4	4.39	0.04
OF 120.7B	Viaducto	66	Noguera Ribagorzana	1007.52	13539.68	T=100 años	496	1006.39	1006.71	4.23	1006.88	1007.1	4.71	0.48
						T=500 años	809.8	1007.69	1008.04	5.53	1008.95	1009.14	6.78	1.25
OF 113.9C N-260	Viaducto	34	Noguera Ribagorzana	921.875	7237	T=100 años	496	914.27	914.93	5.53	914.27	914.93	5.53	0.00
						T=500 años	809.8	913.3	914.235	5.3	913.44	914.247	5.44	0.14
OF 121.6C	Viaducto	66	Noguera Ribagorzana	1019.6	14203	T=100 años	496	1017.3	1018	3.53	1017.44	1018.05	3.67	0.14
						T=500 años	809.8	1018.03	1018.98	4.26	1018.21	1019	4.44	0.18
*La máxima sobreelevación se da en la sección 14222.43. La cota inferior del tablero corresponde con la sección 14203.24 y cumple resguardo para 100 y 500 años.														

Tabla 39: Resumen de resultados obtenidos de HEC-RAS cuencas mayores.

Se puede comprobar como los datos de calado y velocidad del agua cumplen los requisitos exigidos excepto en la OF 120.7B. En todos los casos, además, se cumple la condición de resguardo mínimo de 0,50 m entre la rasante de la carretera y el nivel de la lámina de agua. En la OF 120.7B la lámina de agua para un período de retorno de 100 años tiene capacidad pero la sobreelevación es superior a los 0,30 m marcados en los criterios de la Agencia Catalana del Agua. Para un período de retorno de 500 años la lámina de agua supera el tablero del viaducto. El trazado en esta zona se ha ajustado a la carretera existente, dónde el puente actual tampoco tiene capacidad para 500 años.

								Estado actual			Estado futuro			
Nombre	**Tipología**	**Cuenca**	**Cauce**	**Cota inferior tablero**	**Sección aguas arriba (RS)**	**Escenario**	**Q (m3/s)**	**Cota lámina agua (m)**	**Cota línea de energía (m)**	**Calado (m)**	**Cota lámina agua (m)**	**Cota línea de energía (m)**	**Calado (m)**	**Sobreelevación**
Cuencas Menores														
OF 107.0 A y OF 108.3B	Viaducto	28	Barranco Sirés	859	520	T=100 años	55.43	851.25	852.14	0.90	851.26	852.12	0.90	0.00
						T=500 años	78.67	851.39	852.48	1.04	851.40	852.46	1.05	0.01
OD 116.2B	Cajón	51	Barranco de Ramader	966	240	T=100 años	38.58	964.11	965.65	1.84	964.11	965.65	1.84	0.00
						T=500 años	65.79	964.63	966.46	2.36	964.59	966.54	2.32	-0.04
OF 125.3B	Viaducto	81a	Río de Llauset	1162	275	T=100 años	198.10	1,136.08	1,138.67	2.64	1,135.00	1,138.23	3.07	0.43
						T=500 años	284.43	1,136.60	1,139.50	3.17	1,135.56	1,139.17	3.63	0.46
OF 125.3C	Viaducto	81b	Río de Llauset	1139	280	T=100 años	198.10	1,134.44	1,137.46	1.64	1,134.38	1,137.68	1.58	-0.06
						T=500 años	284.43	1,134.86	1,138.43	2.06	1,134.81	1,138.61	2.01	-0.05
OF 132.2A	Viaducto	100	Río de Salenques	1438	400	T=100 años	130.35	1,433.48	1,433.84	2.45	1,433.48	1,433.84	2.45	0.00
						T=500 años	198.24	1,434.07	1,434.51	3.04	1,434.07	1,434.51	3.04	0.00
Puente existente	Viaducto	108	Barranco de Molières	1572	400	T=100 años	117.13	1,568.95	1,570.97	0.95	-	-	-	-
						T=500 años	171.04	1,570.99	1,571.19	2.99	-	-	-	-

Tabla 40: Resumen de resultados obtenidos de HEC-RAS cuencas menores

Se puede comprobar como los datos de calado y velocidad del agua cumplen los requisitos exigidos. En todos los casos, además, se cumple la condición de resguardo mínimo de 0,50 m entre la rasante de la carretera y el nivel de la lámina de agua.

6.7 Justificación hidráulica de cuencas con viaductos y gran pendiente de cauce (i>18%)

Anteriormente, dentro del capítulo 6.3, se ha comentado la imposibilidad de analizar el comportamiento hidráulico en el entorno de ciertos viaductos propuestos en el presente Estudio Informativo mediante el programa HEC-RAS, debido a la elevada pendiente que presentan los cauces.

Esta elevada pendiente también provoca que para las avenidas de T=500 años el régimen sea siempre rápido. Este hecho implica que tampoco se pueda utilizar la metodología de cálculo de sobreelevación en puentes de la Instrucción 5.2-IC, ya que ésta solo es válida para el caso de régimen lento.

Entonces, para justificar hidráulicamente los viaductos propuestos, se pueden predimensionar pequeñas obras de drenaje (cajones, tubos) para el desagüe de las cuencas que son interceptadas por viaductos, y comprobar su eficacia. Si las pequeñas obras de drenaje resultan suficientes hidráulicamente, resulta lógico pensar que los viaductos aun serán más efectivos al presentar éstos mayor sección libre.

La denominación, situación y caudales asignados de los diferentes viaductos propuestos se adjuntan en la tabla siguiente:

CUENCA			VIADUCTO			
Nombre	**Denominación Cauce Principal**	**Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]**	**Designación**	**Altura libre aprox. [m]**	**Tramo**	**Alternativas**
3		8.10	**OF 95.5AB**	15.00	1A-1B	1-2-3
4		5.12	**OF96.7B**	20.00	1B	2
13		7.27	**OF 102.3B**	30.00	1B	2
15		1.57	**OF 102.8 B**	15.00	1B	2
17		31.77	**OF 102.2A y OF 103.3B**	30.00	1A-1B	1-2-3
19		8.94	**OF103.7A y OF104.9B**	10.00	2A-2B	1-2-3
20b		7.56	**OF104.2A y OF 105.3B**	10.00	2A-2B	1-2-3
22a		42.26	**OF 104.5A**	20.00	2A-2B	1-2-3
70-71	Barranco de Estet	2.94	**OD 121.9B**	10.00	6B	2
82		15.08	**OF 125.8**	4.00	7B	2-3
93	Barranco de Fogar	16.17	**Puente existente**	10.00	8A	1-2-3
94	Barranco de Riueno	284.43	**Puente existente**	10.00	8A	1-2-3
118	Barranco de Casós	66.75	**OD 117.5C**	6.00	5C	3

Tabla 41: Viaductos propuestos en el presente Estudio Informativo en cauces de fuerte pendiente (i>18%).

Para el desagüe de los caudales de diseño de todas estas cuencas interceptadas por viaductos se han adoptado distintas obras de drenaje pequeñas (cajones o tubos) y se ha comprobado su capacidad hidráulica. Los resultados obtenidos se adjuntan en la tabla siguiente:

CUENCA			VIADUCTO				O.D. ALTERNATIVA										
Nombre	**Denominación Cauce Principal**	**Caudal de cálculo (Q_{500}) [m3/s]**	**Designación**	**Altura libre aprox. [m]**	**Tramo**	**Alternativas**	**Tipología**	**Geometría Sección Conducto**	**Ancho (B) [m]**	**Alto (H) / Diám. (D) [m]**	**Long. (L) [m]**	**Pend. (J) [%]**	**Coef. Manning (n)**	**Capacidad Hidráulica (Qmáx) [m3/s]**	**Calado (Y) [m]**	**Vel. agua (V) [m/s]**	**Altura Línea de Energía [m]**	**Nº Froude (F)**
3		8.10	**OF 95.5AB**	15.00	1A-1B	1-2-3	Cajón	Rectangular	2.00	2.00	15.00	1.00	0.020	15.26	1.21	3.35	1.78	0.97
4		5.12	**OF96.7B**	20.00	1B	2	Tubo	Circular		2.00	15.00	5.50	0.020	24.96	0.64	5.93	2.43	2.78
13		7.27	**OF 102.3B**	30.00	1B	2	Tubo	Circular		2.00	15.00	4.00	0.020	21.29	0.84	5.81	2.56	2.33
15		1.57	**OF 102.8 B**	15.00	1B	2	Tubo	Circular		2.00	15.00	10.00	0.020	33.66	0.30	5.19	1.68	3.61
17		31.77	**OF 102.2A y OF 103.3B**	30.00	1A-1B	1-2-3	Cajón	Rectangular	3.00	3.00	15.00	1.00	0.020	45.00	2.26	4.67	3.38	0.99
19		8.94	**OF103.7A y OF104.9B**	10.00	2A-2B	1-2-3	Cajón	Rectangular	2.00	2.00	15.00	4.00	0.020	30.53	0.78	5.77	2.47	2.09
20b		7.56	**OF104.2A y OF 105.3B**	10.00	2A-2B	1-2-3	Cajón	Rectangular	2.00	2.00	15.00	5.00	0.020	34.13	0.64	5.95	2.44	2.39
22a		42.26	**OF 104.5A**	20.00	2A-2B	1-2-3	Cajón	Rectangular	4.00	3.50	24.00	1.00	0.020	82.21	2.08	5.08	3.39	1.12
70-71	Barranco de Estet	2.94	**OD 121.9B**	10.00	6B	2	Cajón	Rectangular	9.00	4.00	14.00	0.50	0.020	209.89	0.24	1.36	0.33	0.89
82		15.08	**OF 125.8**	4.00	7B	2-3	Cajón	Rectangular	3.00	2.00	15.00	3.00	0.020	46.89	0.87	5.81	2.59	2.00
93	Barranco de Fogar	16.17	**Puente existente**	10.00	8A	1-2-3	Cajón	Rectangular	4.00	2.00	14.00	1.00	0.020	40.00	1.04	3.89	1.81	1.22
94	Barranco de Riueno	284.43	**Puente existente**	10.00	8A	1-2-3	Cajón	Rectangular	7.00	5.00	15.00	0.40	0.020	179.12	7.24	5.61	8.85	0.67
118	Barranco de Casós	66.75	**OD 117.5C**	6.00	5C	3	Cajón	Rectangular	7.50	3.50	14.00	2.00	0.020	275.71	1.29	6.90	3.72	1.94

Tabla 42: Comprobación hidráulica de obras de drenaje pequeñas (cajones y tubos) para las cuencas de fuerte pendiente (i>18%) interceptadas por viaductos.

En esta última tabla se comprueba que obras de drenaje pequeñas, con secciones libres mucho menores que las de un viaducto, son hidráulicamente suficientes para el desagüe de los caudales de escorrentía (T=500 años) de las cuencas interceptadas por viaductos. Todas las obras de drenaje se han calculado con 0,5% o 1% de pendiente, y un coeficiente de Manning de 0,020 (hormigón).

La suficiente capacidad de los viaductos propuestos queda totalmente probada si comparamos la altura libre aproximada de éstos sobre el terreno con la altura de las obras de drenaje alternativas, o también, con el calado en régimen uniforme de la lámina de agua en el interior de éstas.

6.8 Tramos en zonas inundables

En ciertos sectores de las diferentes alternativas se afecta a la zona inundable del río Noguera Ribagorzana. Esto implica la existencia de un peligro de inundación de la nueva carretera, por lo que la misma deberá presentar una cota de rasante suficientemente elevada para que no sea afectada por la avenida de inundación de T=500 años.

Los tramos en donde existiría peligro de inundación de la nueva carretera son los siguientes:

- Entre el 110+000 y el 110+200 tramo 4B y 4C
- Entre el 111+000 y el 111+200 tramo 4B y 4C
- Entre el 120+650 y el 120+800 tramo 6B
- Entre el 121+550 y el 121+750 tramo 6B y 6C
- Entre el 123+000 y el 123+900 tramos 6B, 7B y 6C, 7B

Para simular el efecto de la nueva carretera en el caso de producirse se ha adoptado un terraplenado (*obstruction*) en la modelización de HEC-RAS del río Noguera Ribagorzana. Los resultados obtenidos se adjuntan en el apéndice 9 del presente anejo, en forma de tablas de resultados, perfiles longitudinales y secciones transversales. Adicionalmente también se añaden plantas de inundación.

En el tramo 4B y 4C entre los PK 110+000 y el 110+200 la cota de la rasante se sitúa entre la 855,72 m y la 864,84 m. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 854,71 m (RS 3640.64) y 859,80 m (RS 4028.16). Consecuentemente no existiría peligro de inundación en la plataforma de la nueva carretera. No obstante, en futuras fases del Proyecto se deberá proponer la adopción de una protección en terraplén (escollera) en la zona inundable, ya que de esta forma se evita el riesgo de erosión en el terraplén en caso de fuertes avenidas.

En el tramo 4B y 4C entre los PK 111+000 y el 111+200 la cota de la rasante se sitúa entre la 868,19 m y la 870,71 m. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 868,48 m (RS 4429.708) y 871,46 m (RS 4667.51). Por lo que este tramo de carretera en el que se realiza una ampliación de la calzada existente se encuentra en zona inundable para 500 años.

En el tramo 6B entre los PK 120+650 y el 120+800 la cota de la rasante se sitúa entre la 1.008,082 m y la 1.008,085 m. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 1.008,95 m (RS 13520) y 1.009,20 m (RS 13713.26). Por lo que este tramo de carretera en el que se realiza una ampliación de la calzada existente se encuentra en zona inundable para 500 años.

En el tramo 6B entre los PK 121+550 y el 121+750 la cota de la rasante se sitúa entre la 1.020,39m y la 1.023,84 m. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 1.019,74 m (RS 14316.41) y 1.023,83 m (RS 14476.62). Por lo que este tramo de carretera en el que se realiza una ampliación de la calzada existente se encuentra en zona inundable para 500 años.

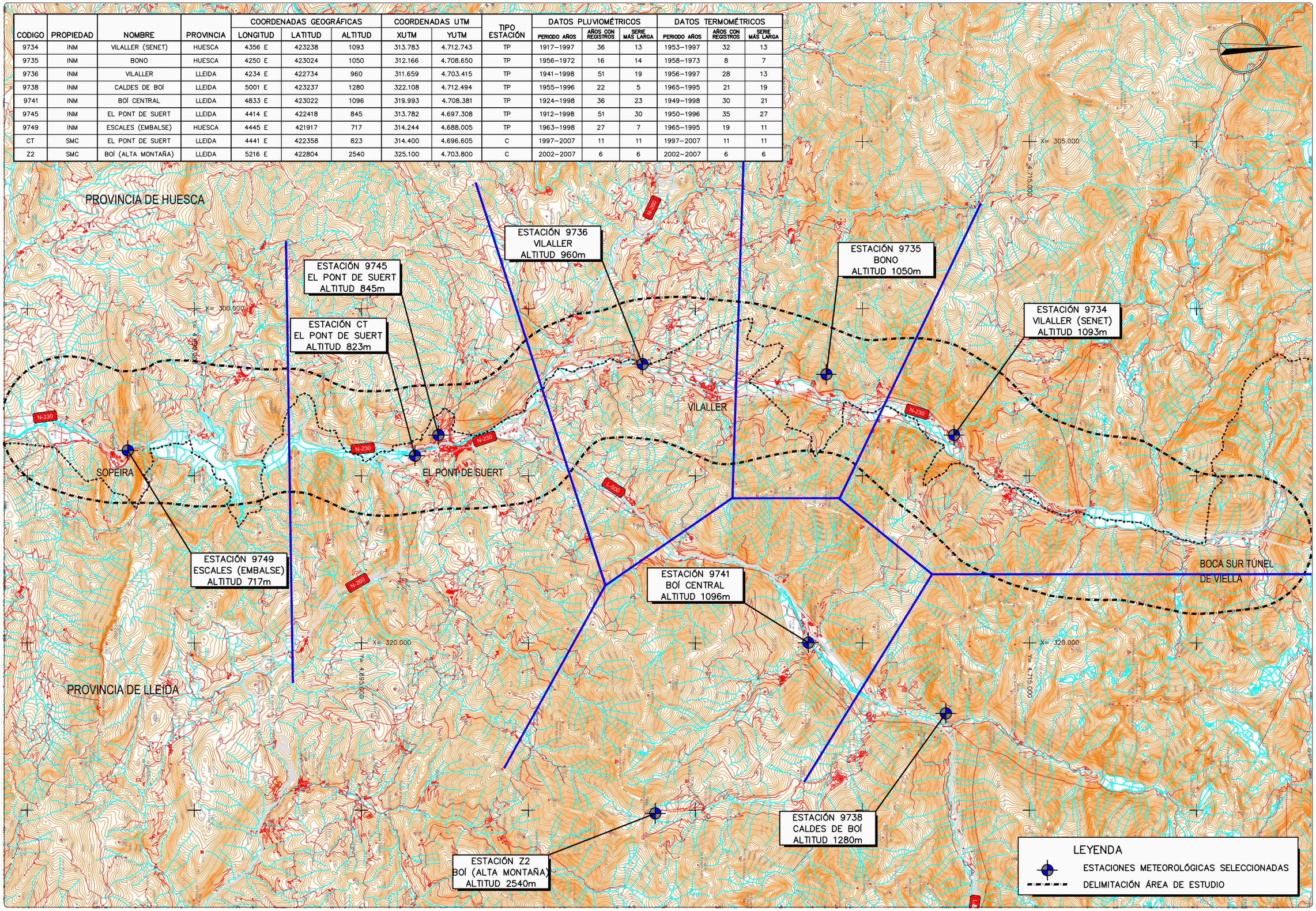
El en tramo 6C entre los PK 121+550 y el 121+750 la cota de la rasante se sitúa entre la 1.022,0 m y la 1.020,1 m, que coinciden con los puntos inicial y final del viaducto. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 1.019,74 m (RS 14316.41) y 1.023,83 m (RS 14476.62). Por lo que este tramo de carretera se encuentra en zona inundable para 500 años.

En el tramo 6B/7B y 6C/7B entre los PK 123+000 y el 123+900 la cota de la rasante se sitúa entre la 1.036,12m y la 1.048,85 m. La cota de la lámina de agua de la avenida de T=500 años en este tramo oscila entre 1.036,66 m (RS 15590.41) y 1.050,79 m (RS 16406.26). Por lo que este tramo de carretera en el que se realiza una ampliación de la calzada existente se encuentra en zona inundable para 500 años.

Apéndice 1:

Plano de situación de estaciones meteorológicas

CODIGO	PROPIEDAD	NOMBRE	PROVINCIA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			COORDENADAS UTM		TIPO ESTACIÓN	DATOS PLUVIOMÉTRICOS			DATOS TERMOMÉTRICOS		
				LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	XUTM	YUTM		PERIODO AÑOS	AÑOS CON REGISTROS	SERIE MÁS LARGA	PERIODO AÑOS	AÑOS CON REGISTROS	SERIE MÁS LARGA
9734	INM	VILALLER (SENET)	HUESCA	4356 E	423238	1093	313.783	4.712.743	TP	1917–1997	36	13	1953–1997	32	13
9735	INM	BONO	HUESCA	4250 E	423024	1050	312.166	4.708.650	TP	1956–1972	16	14	1958–1973	8	7
9736	INM	VILALLER	LLEIDA	4234 E	422734	960	311.659	4.703.415	TP	1941–1998	51	19	1956–1997	28	13
9738	INM	CALDES DE BOÍ	LLEIDA	5001 E	423237	1280	322.108	4.712.494	TP	1955–1996	22	5	1965–1995	21	19
9741	INM	BOÍ CENTRAL	LLEIDA	4833 E	423022	1096	319.993	4.708.381	TP	1924–1998	36	23	1949–1998	30	21
9745	INM	EL PONT DE SUERT	LLEIDA	4414 E	422418	845	313.782	4.697.308	TP	1912–1998	51	30	1950–1996	35	27
9749	INM	ESCALES (EMBALSE)	HUESCA	4445 E	421917	717	314.244	4.688.005	TP	1963–1998	27	7	1965–1995	19	11
CT	SMC	EL PONT DE SUERT	LLEIDA	4441 E	422358	823	314.400	4.696.605	C	1997–2007	11	11	1997–2007	11	11
Z2	SMC	BOÍ (ALTA MONTAÑA)	LLEIDA	5216 E	422804	2540	325.100	4.703.800	C	2002–2007	6	6	2002–2007	6	6



COBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mota Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLA MADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: MET–1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO
CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE
SITUACIÓN ESTACIONES METEOROLÓGICAS

N. DE PLANO: MET
HOJA 1. DE 1.

Apéndice 2:

Datos de estaciones climáticas de la AEMET

Esther Mas Lorente

De: usuarioscat@aemet.es
Enviado el: jueves, 13 de noviembre de 2014 8:39
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: Re: Datos estaciones meteorológicas

Iniciamos la tramitación de su solicitud.

Secció de Relacions amb Usuaris
Agencia Estatal de Meteorología
Delegació Territorial a Catalunya

Arquitecte Sert, 1 - 08005 Barcelona

Tel. 902.531.111- Fax: 932.211.692 - usuarioscat@aemet.es http://www.aemet.es/

Abans d'imprimir aquest correu, penseu bé si cal fer-ho. Preservar el medi ambient és cosa de tots.

Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo.
Preservar el medio ambiente es cosa de todos.Carlos Llorca Martín <cllorca@audingintraesa.com> escribió:

> Señores,
>
> adjunto envío solicitud de datos de estaciones meteorológicas para
la redacción del Estudio Informativo de Acondicionamiento de la carretera N-230, entre Sopeira y la boca sur del Túnel de Viella, que AUDINGINTRAESA está redactando para el Ministerio de Fomento.
>
> Atentamente,
>
>
>
> Carlos Llorca Martín | Área de Infraestructuras | M: 670 212 137 |
Ext.: 2183
>
>
> audingIntraesa
>
> Avda. Baix Llobregat, 3-5 | 08970 Sant Joan Despí - BARCELONA | T:
+34 934 701 990 F: +34 934 732 483
> C/ Núñez Morgado, 3, 6º 1ª | 28036 - MADRID | T: +34 913 140 447
F: +34 913 230 401
> http://www.audingintraesa.com<http://www.audingintraesa.com/>|
>
> _____
>
>
> Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad
y protección de datos. Consulte el siguiente
http://www.audingintraesa.com/Textos-legales/-Disclamer-
> P Before printing this email, assess if it is really needed.
>
>
>

Esther Mas Lorente

De: usuarioscat@aemet.es
Enviado el: jueves, 13 de noviembre de 2014 16:35
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: Aclaraciones solicitud prestaciones meteorológicas
Datos adjuntos: Est080140476-1; Est080140476-2

Buenos días,

Con relación a la solicitud de prestaciones meteorológicas que nos envío ayer por correo electrónico, comprobamos que la mayoría de estaciones que solicita no dispone de datos en el periodo que ha solicitado.

En este sentido, hemos generado, y le adjuntamos, ficheros con el resumen de las existencias de datos de las estaciones situados dentro de los díez kilómetros entorno de la recta que une las poblaciones de Sopeira y Vilaller, ya sea históricas (Est080140476-1.txt) o con algún dato a partir de 1998 (Est080140476-2.txt), para que seleccione las que mejor se ajustan para su estudio.

Tan pronto nos confirme las estaciones y periodo que le interesa de cada una, continuaremos con la tramitación de su solicitud.

Atentamente,

Secció de Relacions amb Usuaris
Agencia Estatal de Meteorología
Delegació Territorial a Catalunya

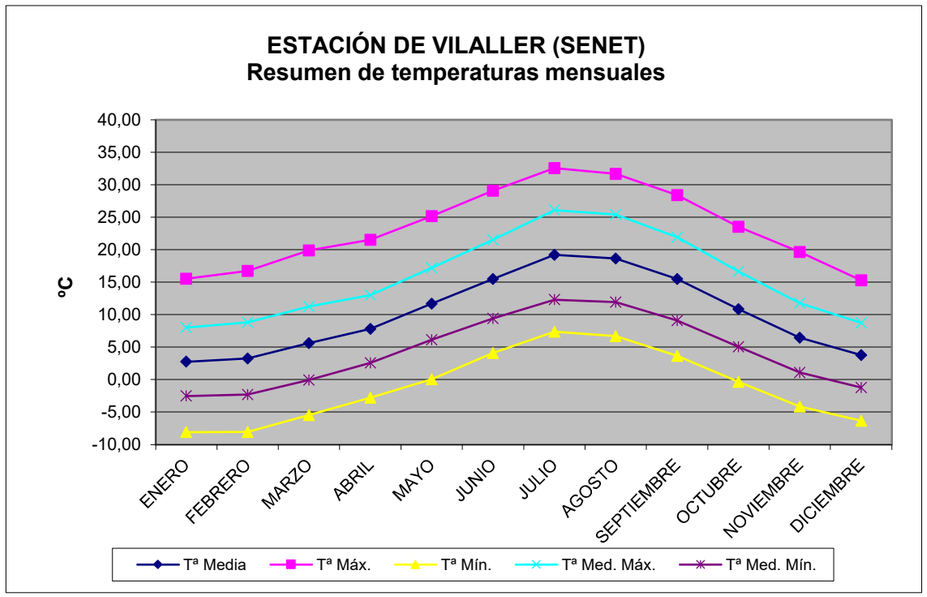
Arquitecte Sert, 1 - 08005 Barcelona

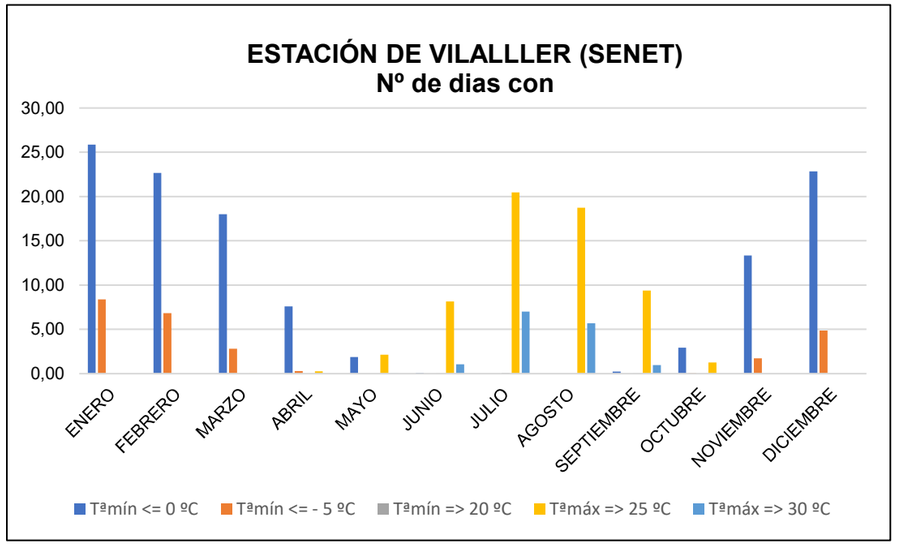
Tel. 902.531.111- Fax: 932.211.692 - usuarioscat@aemet.es http://www.aemet.es/

Abans d'imprimir aquest correu, penseu bé si cal fer-ho. Preservar el medi ambient és cosa de tots.

Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo.
Preservar el medio ambiente es cosa de todos.

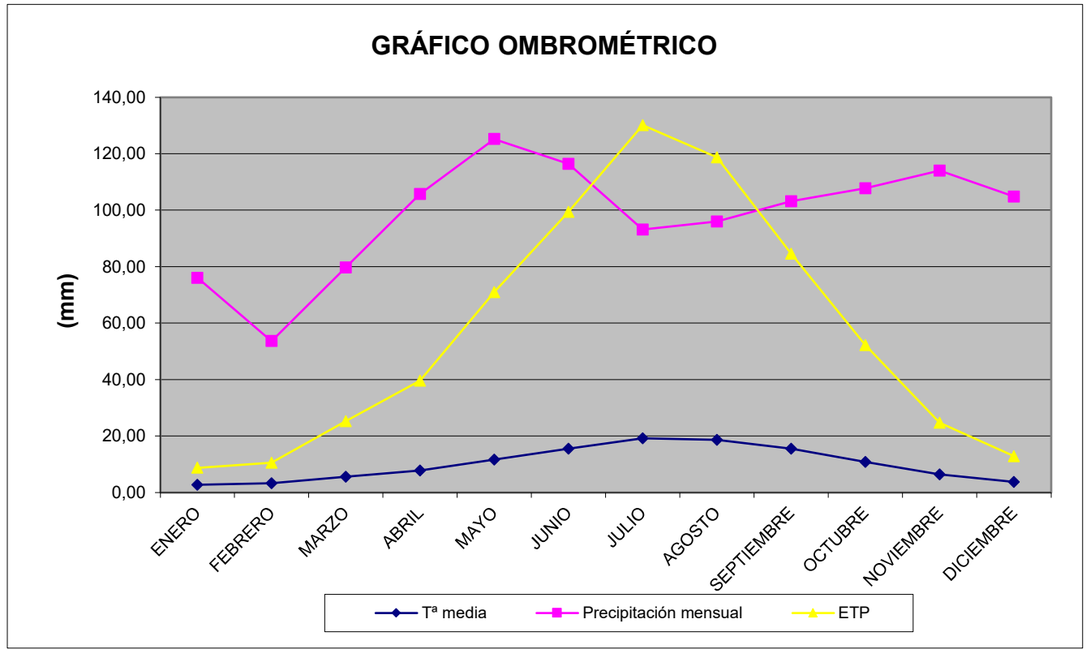
	9-734 ESTACION DE VILALLER (SENET)									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	15,50	-8,09	8,01	-2,53	2,74	25,84	8,38	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	16,72	-8,08	8,80	-2,33	3,23	22,66	6,81	0,00	0,00	0,00
MARZO	19,86	-5,47	11,23	-0,07	5,58	18,00	2,81	0,00	0,03	0,00
ABRIL	21,50	-2,78	13,01	2,55	7,79	7,59	0,28	0,00	0,25	0,00
MAYO	25,16	0,03	17,19	6,10	11,66	1,88	0,00	0,00	2,13	0,03
JUNIO	29,08	4,08	21,50	9,40	15,46	0,09	0,00	0,03	8,16	1,06
JULIO	32,56	7,38	26,09	12,30	19,21	0,00	0,00	0,09	20,47	7,00
AGOSTO	31,66	6,69	25,38	11,93	18,65	0,00	0,00	0,00	18,72	5,69
SEPTIEMBRE	28,38	3,63	21,90	9,06	15,48	0,22	0,00	0,03	9,38	0,97
OCTUBRE	23,50	-0,36	16,62	5,05	10,84	2,94	0,06	0,00	1,25	0,00
NOVIEMBRE	19,63	-4,16	11,75	1,07	6,42	13,34	1,72	0,00	0,00	0,00
DICIEMBRE	15,28	-6,38	8,73	-1,23	3,74	22,84	4,88	0,00	0,00	0,00
Anual	**23,23**	**-1,13**	**15,85**	**4,27**	**10,07**	**115,41**	**24,94**	**0,16**	**60,38**	**14,75**



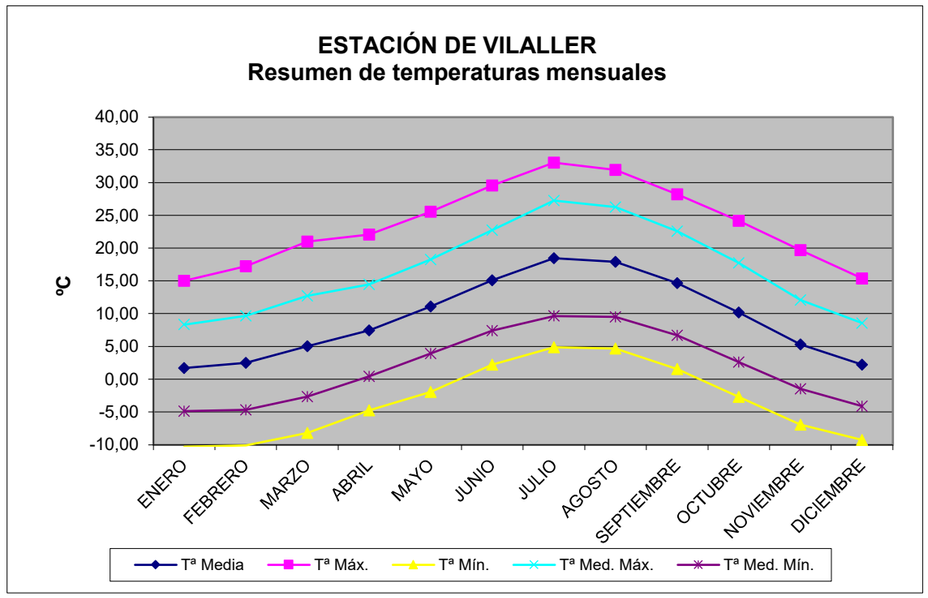


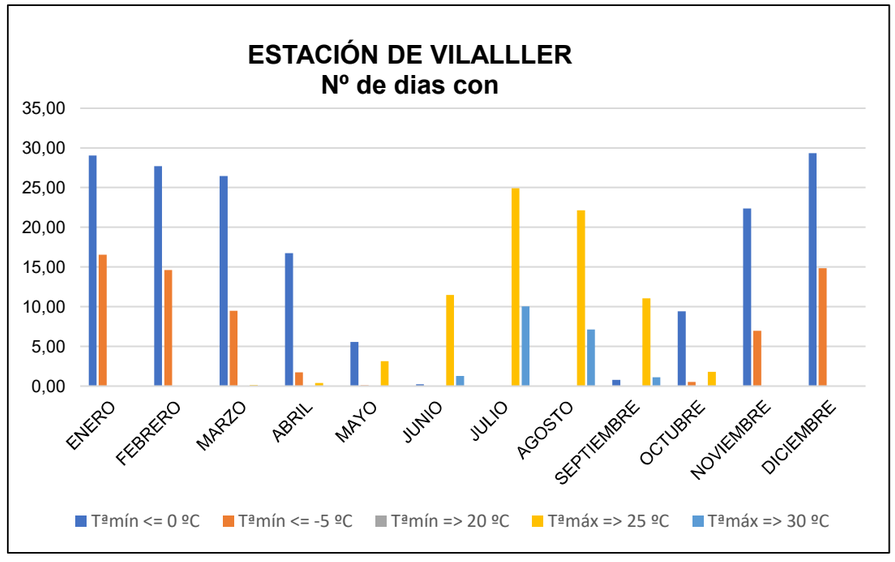
	9-734 ESTACION DE VILALLER (SENET)									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	2,74	75,98	0,40		10,51	1,19	9,70	31,00	0,84	8,78
FEBRERO	3,23	53,64	0,52		12,79	1,19	10,60	28,00	0,82	10,55
MARZO	5,58	79,73	1,18		24,42	1,19	12,00	31,00	1,03	25,23
ABRIL	7,79	105,76	1,96		36,28	1,19	13,10	30,00	1,09	39,60
MAYO	11,66	125,19	3,60		58,48	1,19	14,10	31,00	1,21	71,00
JUNIO	15,46	116,39	5,52		81,70	1,19	14,60	30,00	1,22	99,40
JULIO	19,21	93,16	7,67		105,69	1,19	14,30	31,00	1,23	130,15
AGOSTO	18,65	95,94	7,34		102,07	1,19	13,50	31,00	1,16	118,66
SEPTIEMBRE	15,48	103,17	5,54		81,86	1,19	12,40	30,00	1,03	84,59
OCTUBRE	10,84	107,73	3,23		53,64	1,19	11,30	31,00	0,97	52,20
NOVIEMBRE	6,42	113,99	1,46		28,82	1,19	10,30	30,00	0,86	24,74
DICIEMBRE	3,74	104,80	0,64		15,20	1,19	9,80	31,00	0,84	12,82
Anual	**10,07**	**1172,46**		**39,07**						677,73

	ETP
ENERO	8,78
FEBRERO	10,55
MARZO	25,23
ABRIL	39,60
MAYO	71,00
JUNIO	99,40
JULIO	130,15
AGOSTO	118,66
SEPTIEMBRE	84,59
OCTUBRE	52,20
NOVIEMBRE	24,74
DICIEMBRE	12,82
Anual	**677,73**



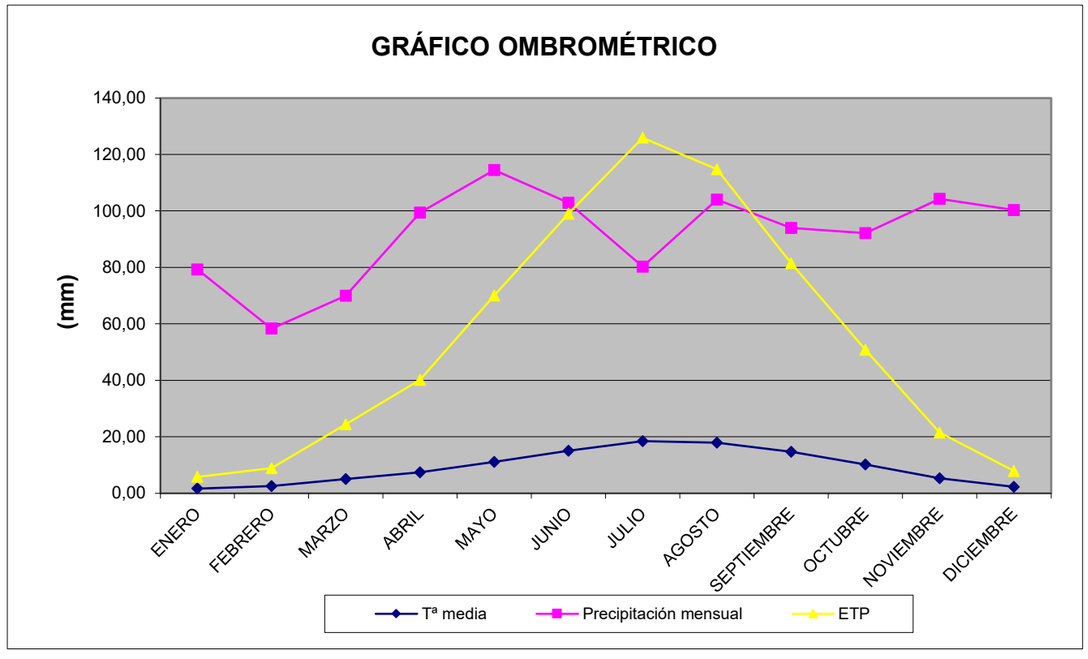
	9-736 ESTACION DE VILALLER									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	15,02	-10,28	8,34	-4,87	1,70	29,04	16,56	0,00	0,04	0,00
FEBRERO	17,23	-10,11	9,66	-4,67	2,50	27,70	14,63	0,00	0,00	0,00
MARZO	20,98	-8,20	12,71	-2,66	5,03	26,44	9,48	0,00	0,11	0,00
ABRIL	22,05	-4,75	14,47	0,41	7,44	16,74	1,74	0,00	0,37	0,00
MAYO	25,55	-1,95	18,25	3,93	11,10	5,56	0,07	0,00	3,15	0,00
JUNIO	29,54	2,21	22,75	7,40	15,07	0,22	0,00	0,00	11,48	1,26
JULIO	33,04	4,88	27,25	9,65	18,45	0,00	0,00	0,04	24,93	10,04
AGOSTO	31,91	4,68	26,26	9,50	17,89	0,00	0,00	0,00	22,15	7,11
SEPTIEMBRE	28,21	1,54	22,58	6,69	14,64	0,78	0,00	0,00	11,04	1,11
OCTUBRE	24,16	-2,71	17,75	2,59	10,17	9,41	0,52	0,00	1,78	0,00
NOVIEMBRE	19,70	-6,93	12,08	-1,50	5,29	22,37	6,96	0,00	0,00	0,00
DICIEMBRE	15,36	-9,29	8,54	-4,12	2,21	29,33	14,85	0,00	0,00	0,00
Anual	**23,56**	**-3,41**	**16,72**	**1,86**	**9,29**	**167,59**	**64,81**	**0,04**	**75,04**	**19,52**



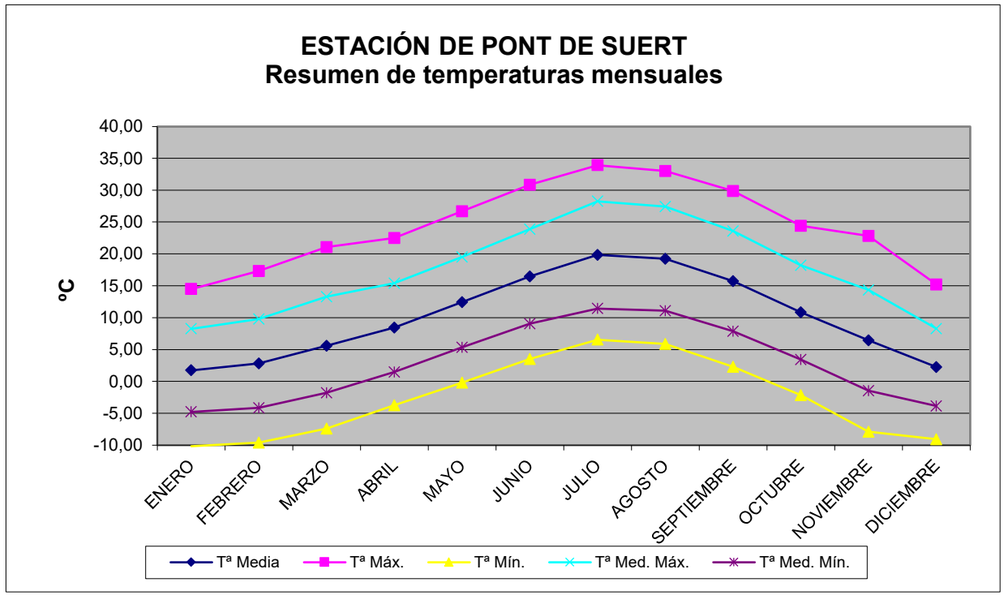


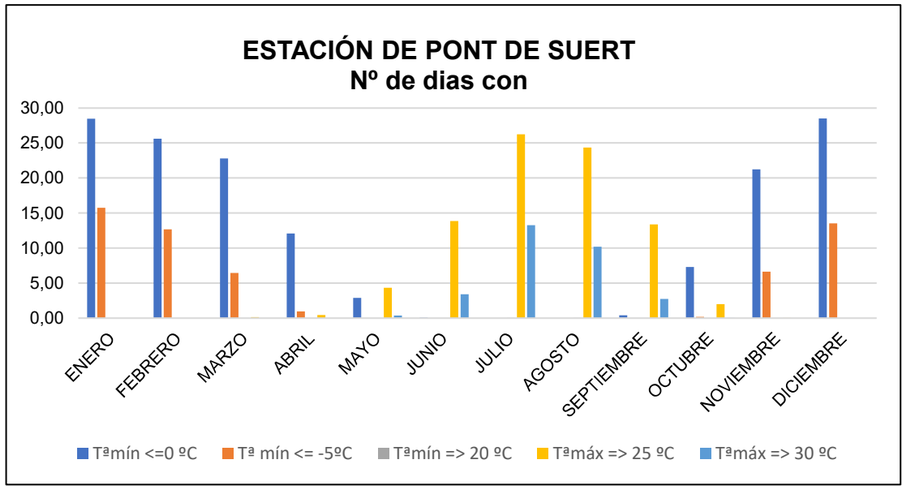
	9-736 ESTACION DE VILALLER SENET									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	1,70	79,25	0,19		6,96	1,13	9,70	31,00	0,84	5,81
FEBRERO	2,50	58,33	0,35		10,78	1,13	10,60	28,00	0,82	8,89
MARZO	5,03	69,99	1,01		23,63	1,13	12,00	31,00	1,03	24,42
ABRIL	7,44	99,34	1,83		36,78	1,13	13,10	30,00	1,09	40,15
MAYO	11,10	114,49	3,34		57,67	1,13	14,10	31,00	1,21	70,02
JUNIO	15,07	102,91	5,31		81,41	1,13	14,60	30,00	1,22	99,05
JULIO	18,45	80,28	7,22		102,26	1,13	14,30	31,00	1,23	125,93
AGOSTO	17,89	103,98	6,89		98,73	1,13	13,50	31,00	1,16	114,77
SEPTIEMBRE	14,64	93,98	5,09		78,81	1,13	12,40	30,00	1,03	81,44
OCTUBRE	10,17	92,12	2,93		52,26	1,13	11,30	31,00	0,97	50,86
NOVIEMBRE	5,29	104,27	1,09		25,05	1,13	10,30	30,00	0,86	21,50
DICIEMBRE	2,21	100,28	0,29		9,37	1,13	9,80	31,00	0,84	7,91
Anual	**9,29**	**1099,00**		**35,54**						650,75

	ETP
ENERO	5,81
FEBRERO	8,89
MARZO	24,42
ABRIL	40,15
MAYO	70,02
JUNIO	99,05
JULIO	125,93
AGOSTO	114,77
SEPTIEMBRE	81,44
OCTUBRE	50,86
NOVIEMBRE	21,50
DICIEMBRE	7,91
Anual	**650,75**



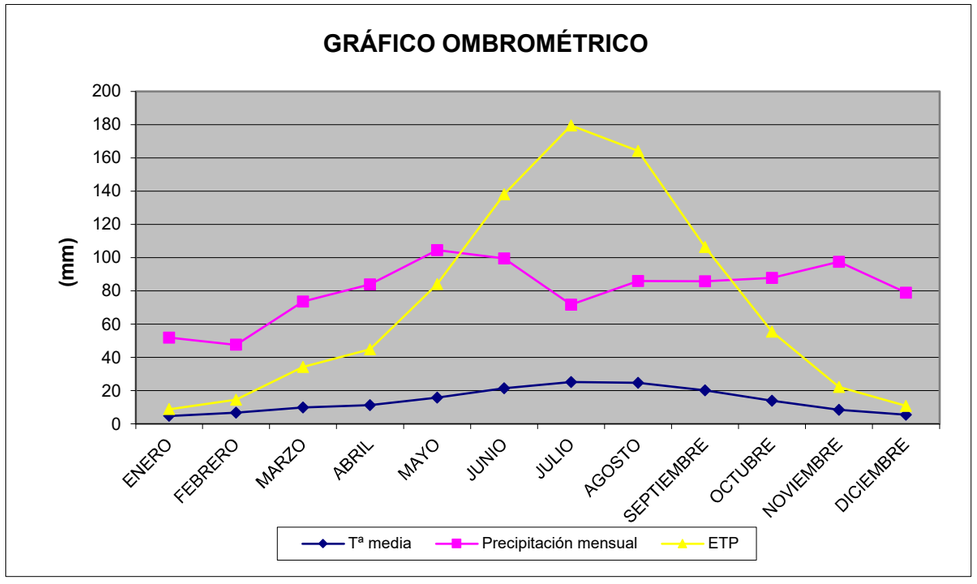
	9-745 ESTACION DE PONT DE SUERT									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	14,51	-10,15	8,27	-4,76	1,75	28,47	15,74	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	17,32	-9,59	9,78	-4,14	2,83	25,59	12,68	0,00	0,00	0,00
MARZO	21,09	-7,40	13,30	-1,77	5,58	22,76	6,44	0,00	0,15	0,00
ABRIL	22,49	-3,73	15,43	1,47	8,45	12,06	0,94	0,00	0,41	0,00
MAYO	26,71	-0,21	19,51	5,35	12,43	2,88	0,00	0,00	4,32	0,35
JUNIO	30,85	3,53	23,89	9,04	16,48	0,06	0,00	0,00	13,85	3,38
JULIO	33,92	6,56	28,27	11,44	19,86	0,00	0,00	0,03	26,24	13,24
AGOSTO	32,99	5,87	27,44	11,07	19,25	0,00	0,00	0,03	24,32	10,18
SEPTIEMBRE	29,89	2,28	23,61	7,86	15,73	0,38	0,00	0,00	13,35	2,74
OCTUBRE	24,40	-2,15	18,21	3,43	10,83	7,29	0,18	0,00	1,97	0,03
NOVIEMBRE	22,81	-7,87	14,34	-1,45	6,45	21,24	6,62	0,00	0,03	0,00
DICIEMBRE	15,22	-9,09	8,30	-3,85	2,24	28,50	13,53	0,00	0,00	0,00
Anual	**24,35**	**-2,66**	**17,53**	**2,81**	**10,16**	**149,24**	**56,12**	**0,06**	**84,65**	**29,91**



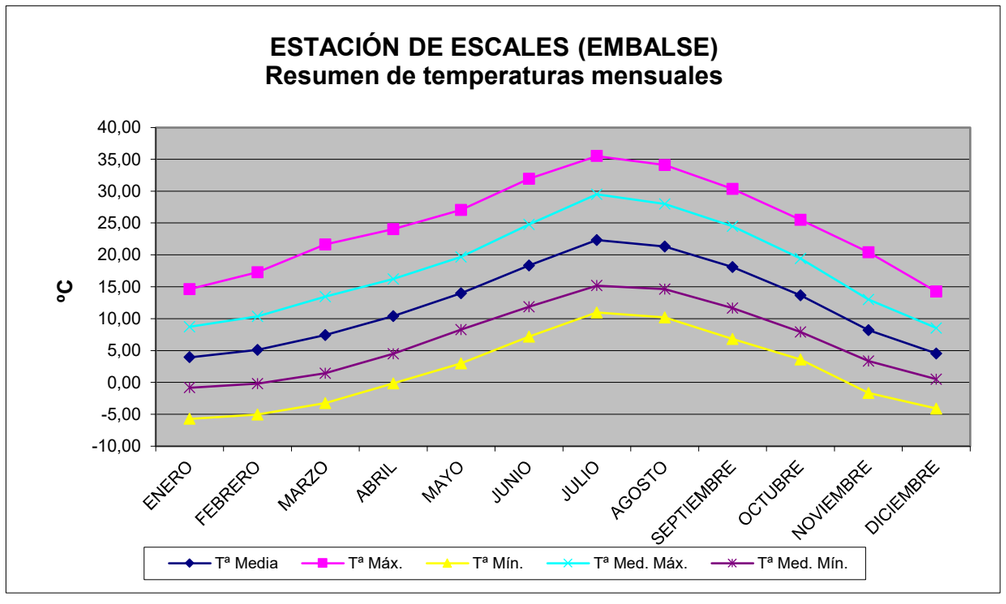


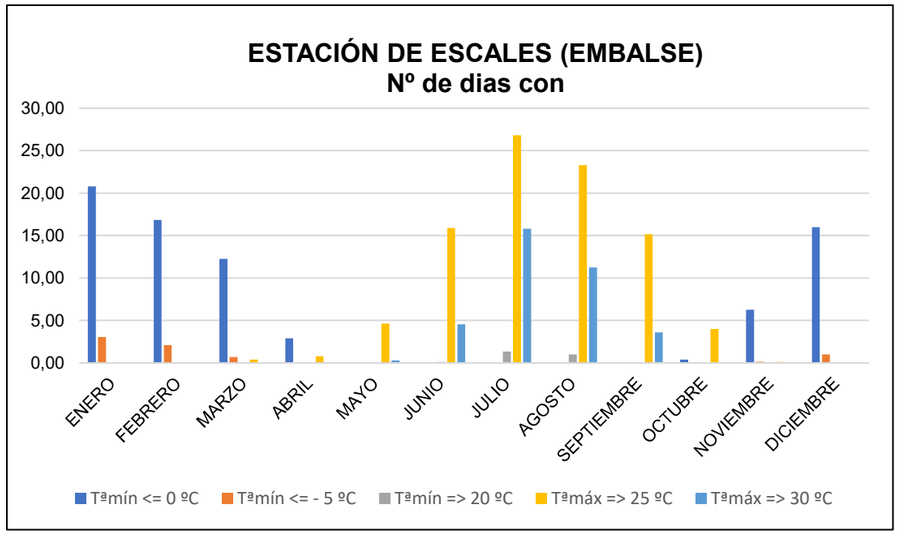
	9-745 ESTACION DE PONT DE SUERT									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	1,75	51,79	0,20		5,80	1,21	9,70	31,00	0,84	4,85
FEBRERO	2,83	47,54	0,42		10,35	1,21	10,60	28,00	0,82	8,53
MARZO	5,58	73,60	1,18		23,56	1,21	12,00	31,00	1,03	24,34
ABRIL	8,45	83,78	2,21		38,96	1,21	13,10	30,00	1,09	42,53
MAYO	12,43	104,54	3,97		62,13	1,21	14,10	31,00	1,21	75,43
JUNIO	16,48	99,46	6,08		87,35	1,21	14,60	30,00	1,22	106,27
JULIO	19,86	71,75	8,07		109,46	1,21	14,30	31,00	1,23	134,79
AGOSTO	19,25	85,92	7,70		105,43	1,21	13,50	31,00	1,16	122,57
SEPTIEMBRE	15,73	85,67	5,67		82,58	1,21	12,40	30,00	1,03	85,33
OCTUBRE	10,83	87,74	3,22		52,56	1,21	11,30	31,00	0,97	51,14
NOVIEMBRE	6,45	97,50	1,47		28,08	1,21	10,30	30,00	0,86	24,11
DICIEMBRE	2,24	78,88	0,30		7,80	1,21	9,80	31,00	0,84	6,58
Anual	**10,16**	**968,17**		**40,51**						686,47

	ETP
ENERO	4,86
FEBRERO	8,49
MARZO	25,32
ABRIL	42,48
MAYO	75,39
JUNIO	106,12
JULIO	134,71
AGOSTO	122,57
SEPTIEMBRE	85,33
OCTUBRE	51,06
NOVIEMBRE	24,06
DICIEMBRE	6,53
Anual	**686,91**



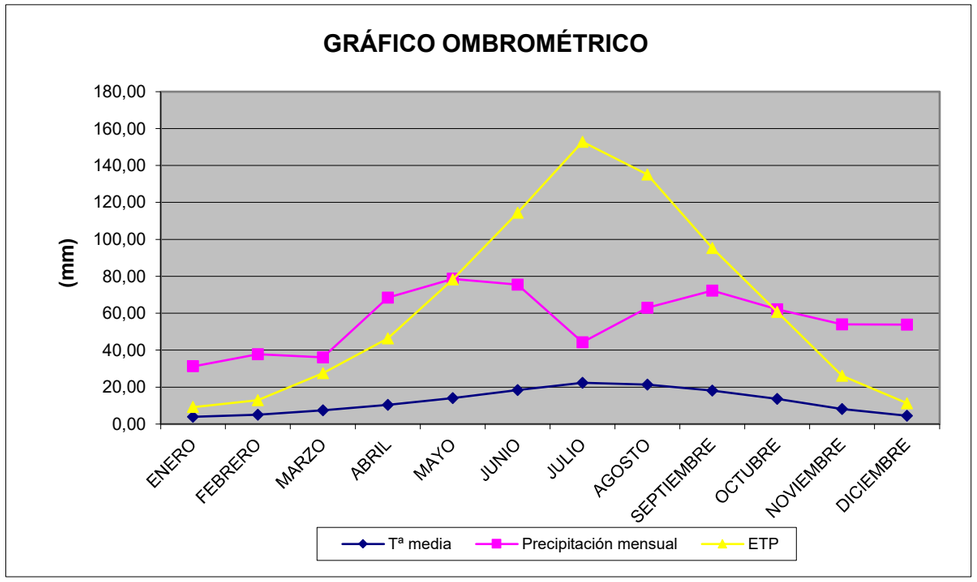
	9-749 ESTACION DE ESCALES (EMBALSE)									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	14,65	-5,70	8,72	-0,82	3,95	20,80	3,05	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	17,30	-5,05	10,37	-0,20	5,09	16,85	2,10	0,00	0,00	0,00
MARZO	21,65	-3,25	13,45	1,43	7,44	12,25	0,70	0,00	0,40	0,00
ABRIL	24,05	-0,15	16,23	4,50	10,38	2,90	0,00	0,00	0,80	0,00
MAYO	27,07	3,00	19,70	8,28	13,99	0,00	0,00	0,05	4,65	0,30
JUNIO	31,95	7,20	24,78	11,87	18,33	0,00	0,00	0,10	15,90	4,55
JULIO	35,51	10,99	29,51	15,18	22,35	0,00	0,00	1,35	26,80	15,80
AGOSTO	34,10	10,20	28,01	14,64	21,32	0,00	0,00	1,00	23,30	11,25
SEPTIEMBRE	30,35	6,80	24,47	11,66	18,08	0,00	0,00	0,00	15,15	3,60
OCTUBRE	25,50	3,60	19,42	7,91	13,67	0,40	0,00	0,00	4,00	0,00
NOVIEMBRE	20,40	-1,65	13,00	3,34	8,18	6,25	0,15	0,00	0,10	0,00
DICIEMBRE	14,25	-4,10	8,54	0,50	4,52	16,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Anual	**24,73**	**1,82**	**18,02**	**6,52**	**12,27**	**75,45**	**7,00**	**2,50**	**91,10**	**35,50**



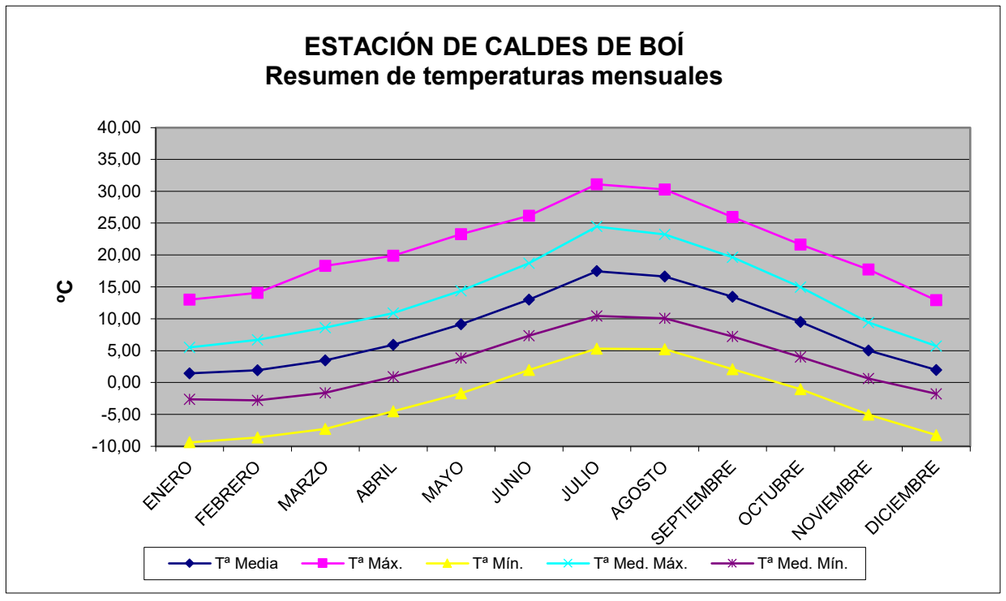


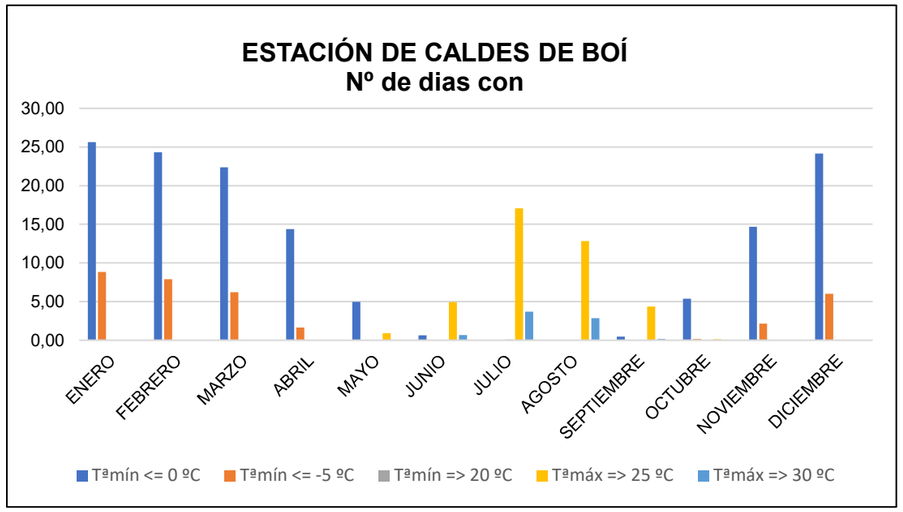
	9-749 ESTACION ESCALES (EMBALSE)									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	3,95	31,32	0,70		11,00	1,40	9,70	31,00	0,84	9,19
FEBRERO	5,09	37,79	1,03		15,65	1,40	10,60	28,00	0,82	12,91
MARZO	7,44	36,12	1,82		26,63	1,40	12,00	31,00	1,03	27,52
ABRIL	10,38	68,39	3,02		42,46	1,40	13,10	30,00	1,09	46,35
MAYO	13,99	78,67	4,75		64,46	1,40	14,10	31,00	1,21	78,27
JUNIO	18,33	75,46	7,15		94,00	1,40	14,60	30,00	1,22	114,37
JULIO	22,35	44,31	9,65		124,09	1,40	14,30	31,00	1,23	152,81
AGOSTO	21,32	62,91	8,99		116,16	1,40	13,50	31,00	1,16	135,03
SEPTIEMBRE	18,08	72,30	7,00		92,25	1,40	12,40	30,00	1,03	95,32
OCTUBRE	13,67	62,08	4,58		62,36	1,40	11,30	31,00	0,97	60,68
NOVIEMBRE	8,18	53,90	2,11		30,43	1,40	10,30	30,00	0,86	26,12
DICIEMBRE	4,52	53,84	0,86		13,26	1,40	9,80	31,00	0,84	11,19
Anual	**12,27**	**677,09**		**51,65**						769,74

	ETP
ENERO	9,19
FEBRERO	12,91
MARZO	27,52
ABRIL	46,35
MAYO	78,27
JUNIO	114,37
JULIO	152,81
AGOSTO	135,03
SEPTIEMBRE	95,32
OCTUBRE	60,68
NOVIEMBRE	26,12
DICIEMBRE	11,19
Anual	**769,74**



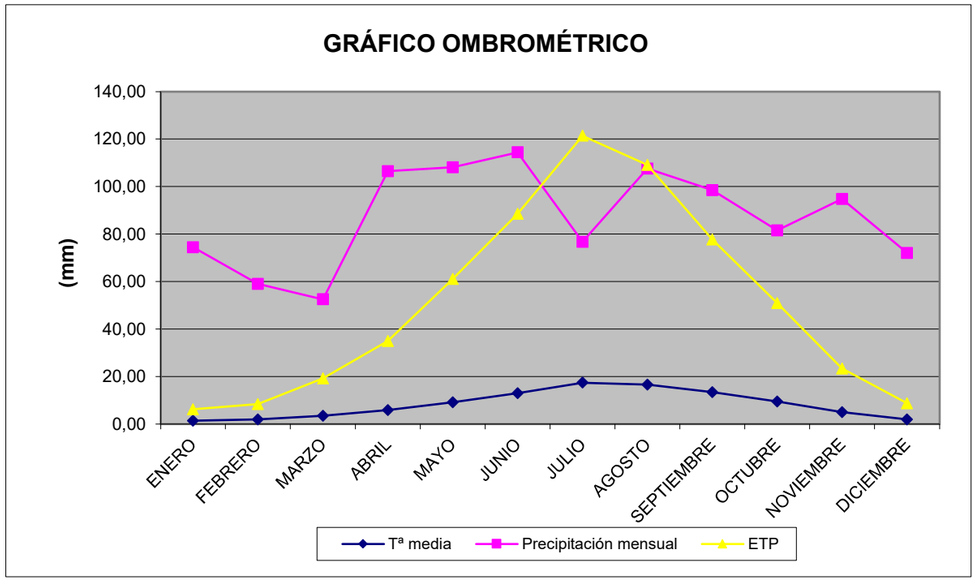
	9-738 CALDES DE BOI									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	13,00	-9,37	5,52	-2,62	1,44	25,64	8,82	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	14,08	-8,63	6,68	-2,80	1,94	24,32	7,91	0,00	0,00	0,00
MARZO	18,30	-7,30	8,59	-1,64	3,49	22,36	6,23	0,00	0,00	0,00
ABRIL	19,87	-4,50	10,88	0,92	5,91	14,36	1,64	0,00	0,00	0,00
MAYO	23,25	-1,71	14,40	3,85	9,12	4,95	0,00	0,00	0,91	0,00
JUNIO	26,16	1,98	18,69	7,34	13,02	0,63	0,00	0,00	4,95	0,68
JULIO	31,09	5,32	24,47	10,45	17,47	0,00	0,00	0,09	17,05	3,68
AGOSTO	30,28	5,23	23,22	10,06	16,65	0,05	0,00	0,00	12,82	2,86
SEPTIEMBRE	25,97	2,09	19,65	7,23	13,45	0,45	0,00	0,05	4,36	0,18
OCTUBRE	21,64	-1,05	14,96	4,00	9,48	5,36	0,18	0,00	0,14	0,00
NOVIEMBRE	17,73	-5,05	9,42	0,63	5,04	14,68	2,14	0,00	0,05	0,00
DICIEMBRE	12,91	-8,24	5,72	-1,80	1,97	24,14	6,00	0,00	0,00	0,00
Anual	**21,19**	**-2,60**	**13,52**	**2,97**	**8,25**	**136,95**	**32,91**	**0,14**	**40,27**	**7,41**



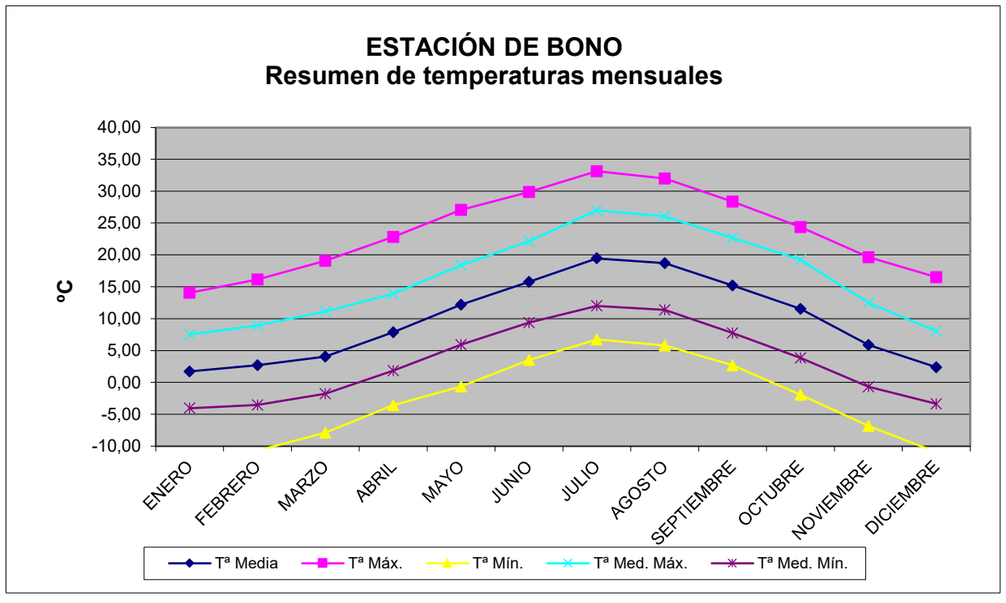


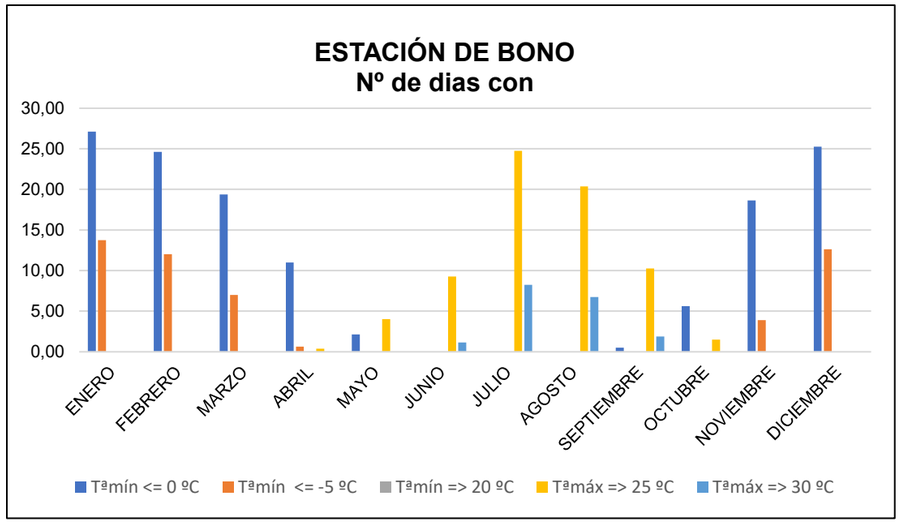
	9-738 CALDES DE BOI									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	1,44	74,50	0,15		7,43	1,04	9,70	31,00	0,84	6,21
FEBRERO	1,94	59,00	0,24		10,12	1,04	10,60	28,00	0,82	8,35
MARZO	3,49	52,55	0,58		18,57	1,04	12,00	31,00	1,03	19,19
ABRIL	5,91	106,52	1,29		32,08	1,04	13,10	30,00	1,09	35,02
MAYO	9,12	108,16	2,49		50,31	1,04	14,10	31,00	1,21	61,09
JUNIO	13,02	114,46	4,26		72,75	1,04	14,60	30,00	1,22	88,52
JULIO	17,47	76,75	6,65		98,62	1,04	14,30	31,00	1,23	121,44
AGOSTO	16,65	107,56	6,18		93,81	1,04	13,50	31,00	1,16	109,06
SEPTIEMBRE	13,45	98,53	4,48		75,25	1,04	12,40	30,00	1,03	77,76
OCTUBRE	9,48	81,50	2,63		52,37	1,04	11,30	31,00	0,97	50,95
NOVIEMBRE	5,04	94,75	1,01		27,19	1,04	10,30	30,00	0,86	23,34
DICIEMBRE	1,97	72,00	0,24		10,29	1,04	9,80	31,00	0,84	8,69
Anual	**8,25**	**1046,28**		**30,19**						609,61

	ETP
ENERO	6,21
FEBRERO	8,35
MARZO	19,19
ABRIL	35,02
MAYO	61,09
JUNIO	88,52
JULIO	121,44
AGOSTO	109,06
SEPTIEMBRE	77,76
OCTUBRE	50,95
NOVIEMBRE	23,34
DICIEMBRE	8,69
Anual	**609,61**



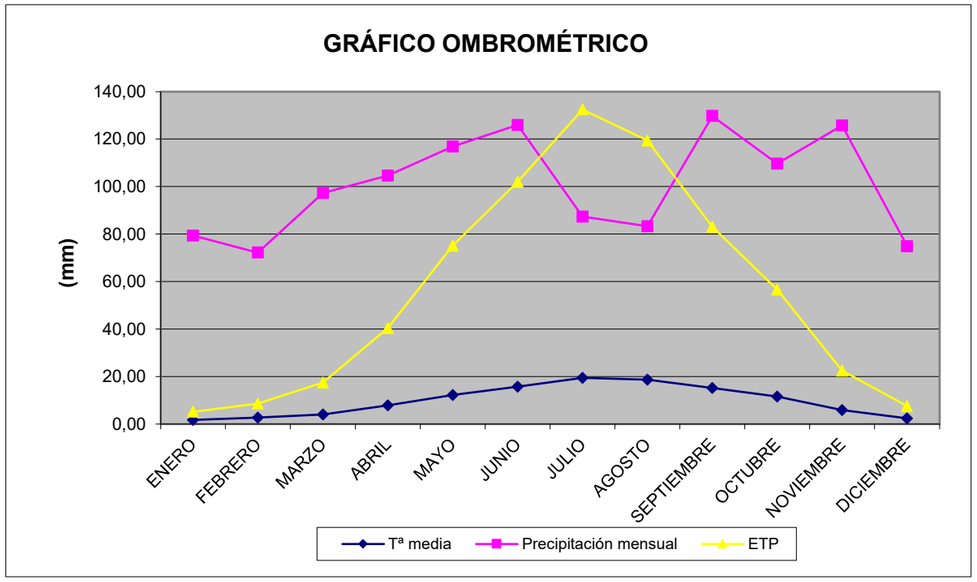
	9-735 ESTACION DE BONO									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	14,06	-11,25	7,51	-4,03	1,74	27,13	13,75	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	16,13	-10,69	8,91	-3,55	2,69	24,63	12,00	0,00	0,00	0,00
MARZO	19,06	-7,88	11,11	-1,79	4,04	19,38	7,00	0,00	0,00	0,00
ABRIL	22,81	-3,56	13,89	1,84	7,88	11,00	0,63	0,00	0,38	0,00
MAYO	27,06	-0,63	18,38	5,94	12,18	2,13	0,00	0,00	4,00	0,00
JUNIO	29,88	3,50	22,14	9,36	15,76	0,00	0,00	0,00	9,25	1,13
JULIO	33,13	6,75	26,98	12,01	19,48	0,00	0,00	0,00	24,75	8,25
AGOSTO	32,00	5,81	26,05	11,39	18,71	0,00	0,00	0,00	20,38	6,75
SEPTIEMBRE	28,38	2,69	22,64	7,75	15,21	0,50	0,00	0,00	10,25	1,88
OCTUBRE	24,38	-1,94	19,25	3,85	11,55	5,63	0,00	0,00	1,50	0,00
NOVIEMBRE	19,63	-6,81	12,46	-0,68	5,88	18,63	3,88	0,00	0,00	0,00
DICIEMBRE	16,50	-10,94	8,04	-3,38	2,36	25,25	12,63	0,00	0,00	0,00
Anual	**23,58**	**-2,91**	**16,45**	**3,23**	**9,79**	**134,25**	**49,88**	**0,00**	**70,50**	**18,00**



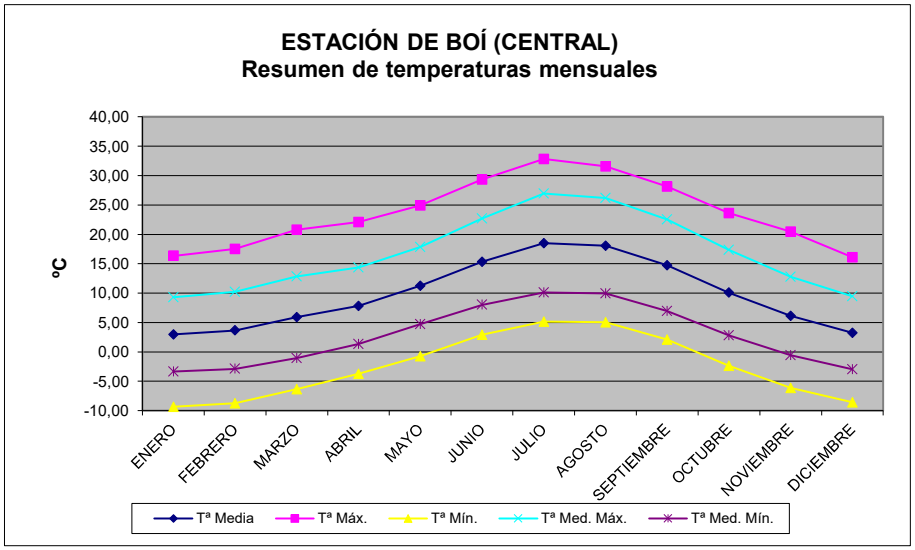


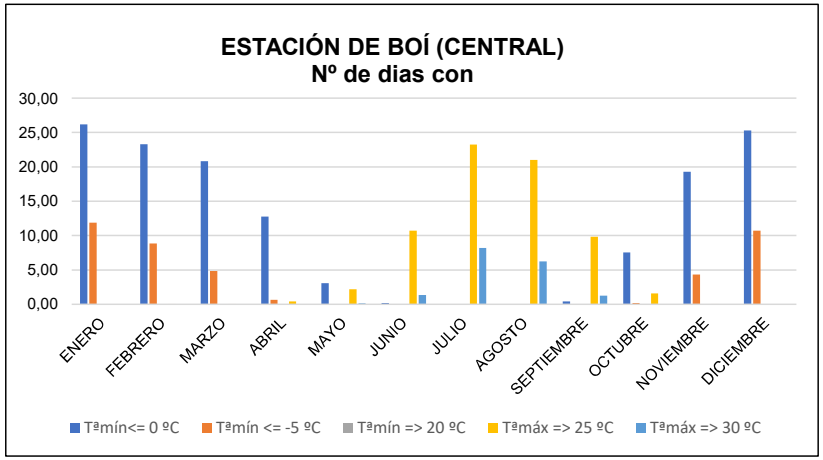
	9-735 ESTACION DE BONO									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	1,74	79,32	0,20		6,25	1,18	9,70	31,00	0,84	5,22
FEBRERO	2,69	72,21	0,39		10,45	1,18	10,60	28,00	0,82	8,62
MARZO	4,04	97,34	0,72		16,87	1,18	12,00	31,00	1,03	17,44
ABRIL	7,88	104,66	1,99		37,05	1,18	13,10	30,00	1,09	40,45
MAYO	12,18	116,82	3,85		61,89	1,18	14,10	31,00	1,21	75,14
JUNIO	15,76	125,96	5,69		83,88	1,18	14,60	30,00	1,22	102,05
JULIO	19,48	87,36	7,83		107,60	1,18	14,30	31,00	1,23	132,50
AGOSTO	18,71	83,27	7,38		102,66	1,18	13,50	31,00	1,16	119,34
SEPTIEMBRE	15,21	129,73	5,39		80,45	1,18	12,40	30,00	1,03	83,13
OCTUBRE	11,55	109,68	3,55		58,17	1,18	11,30	31,00	0,97	56,60
NOVIEMBRE	5,88	125,77	1,28		26,24	1,18	10,30	30,00	0,86	22,53
DICIEMBRE	2,36	74,88	0,32		8,98	1,18	9,80	31,00	0,84	7,58
Anual	**9,79**	**1206,99**		**38,59**						670,58

	ETP
ENERO	5,22
FEBRERO	8,62
MARZO	17,44
ABRIL	40,45
MAYO	75,14
JUNIO	102,05
JULIO	132,50
AGOSTO	119,34
SEPTIEMBRE	83,13
OCTUBRE	56,60
NOVIEMBRE	22,53
DICIEMBRE	7,58
Anual	**670,58**



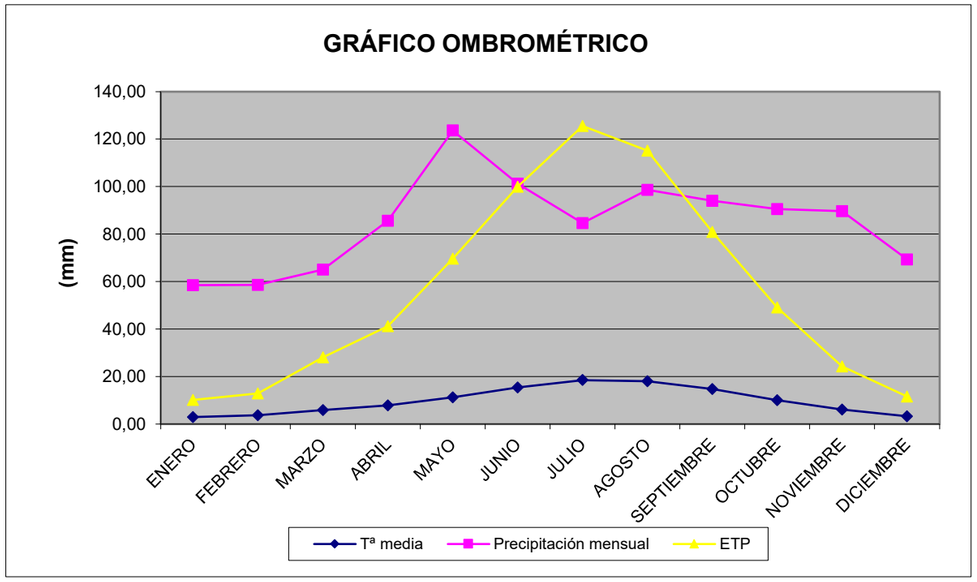
	9-741 ESTACION DE BOI (CENTRAL)									
	Tª máxima absoluta [ºC]	Tª mínima absoluta [ºC]	Tª media máximas [ºC]	Tª media mínimas [ºC]	Tª media [ºC]	nº días con Tª mín ≤ 0	nº días con Tª mín ≤ -5	nº días con Tª mín ≥ 20	nº días con Tª máx ≥ 25	nº días con Tª máx ≥ 30
ENERO	16,35	-9,37	9,27	-3,34	2,96	26,17	11,87	0,00	0,00	0,00
FEBRERO	17,53	-8,73	10,20	-2,88	3,66	23,30	8,83	0,00	0,03	0,00
MARZO	20,82	-6,35	12,84	-1,05	5,90	20,83	4,83	0,00	0,03	0,00
ABRIL	22,08	-3,74	14,37	1,33	7,85	12,77	0,67	0,00	0,40	0,00
MAYO	24,93	-0,72	17,84	4,71	11,27	3,07	0,00	0,00	2,20	0,13
JUNIO	29,33	2,93	22,70	8,01	15,37	0,17	0,00	0,00	10,73	1,33
JULIO	32,83	5,17	26,93	10,11	18,52	0,00	0,00	0,00	23,27	8,20
AGOSTO	31,60	5,03	26,17	9,97	18,07	0,00	0,00	0,00	21,03	6,23
SEPTIEMBRE	28,14	2,12	22,53	6,94	14,74	0,43	0,00	0,00	9,83	1,27
OCTUBRE	23,63	-2,35	17,37	2,83	10,09	7,57	0,20	0,00	1,57	0,00
NOVIEMBRE	20,47	-6,12	12,77	-0,56	6,12	19,27	4,33	0,00	0,03	0,00
DICIEMBRE	16,08	-8,57	9,48	-2,95	3,27	25,30	10,73	0,00	0,00	0,00
Anual	**23,65**	**-2,56**	**16,87**	**2,76**	**9,82**	**138,87**	**41,47**	**0,00**	**69,13**	**17,17**



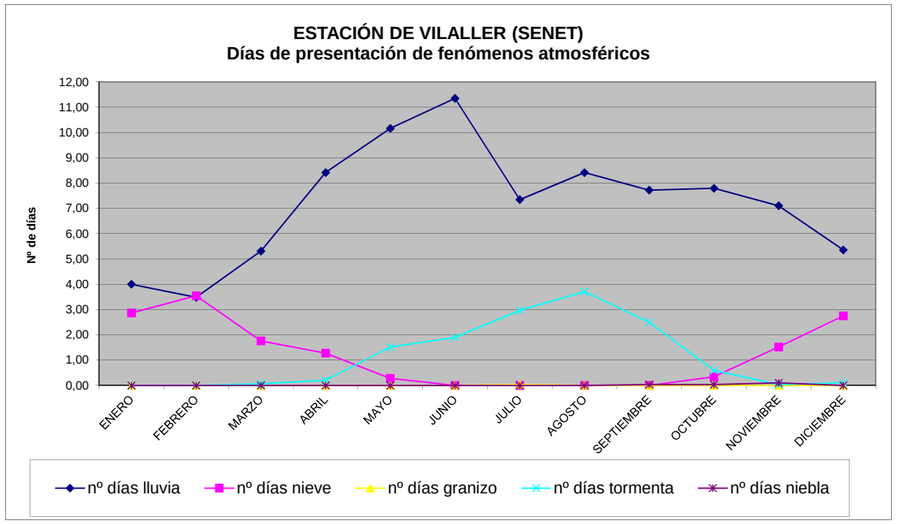


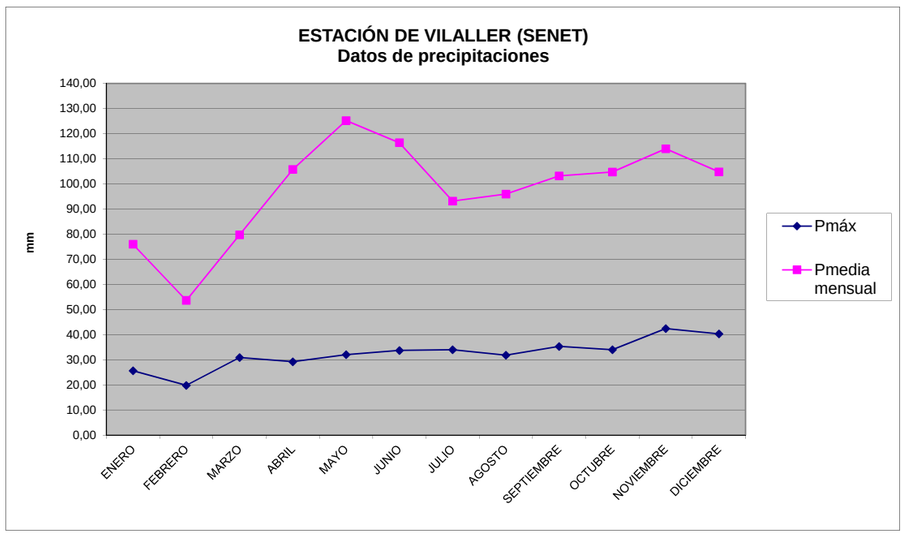
	9-741 ESTACION BOI CENTRAL									
	Tª media	**Pmedia mensual**	**i**	**I**	**E**	**a**	**N**	**d**	**K**	**ETP**
ENERO	2,96	58,48	0,45		12,20	1,16	9,70	31,00	0,84	10,19
FEBRERO	3,66	58,56	0,62		15,58	1,16	10,60	28,00	0,82	12,85
MARZO	5,90	65,09	1,29		27,13	1,16	12,00	31,00	1,03	28,03
ABRIL	7,85	85,60	1,98		37,71	1,16	13,10	30,00	1,09	41,17
MAYO	11,27	123,64	3,42		57,37	1,16	14,10	31,00	1,21	69,65
JUNIO	15,37	101,23	5,47		82,11	1,16	14,60	30,00	1,22	99,90
JULIO	18,52	84,64	7,26		101,93	1,16	14,30	31,00	1,23	125,52
AGOSTO	18,07	98,58	7,00		99,05	1,16	13,50	31,00	1,16	115,15
SEPTIEMBRE	14,74	93,99	5,14		78,24	1,16	12,40	30,00	1,03	80,85
OCTUBRE	10,09	90,56	2,89		50,44	1,16	11,30	31,00	0,97	49,08
NOVIEMBRE	6,12	89,63	1,36		28,29	1,16	10,30	30,00	0,86	24,28
DICIEMBRE	3,27	69,34	0,52		13,68	1,16	9,80	31,00	0,84	11,54
Anual	**9,82**	**1019,34**		**37,41**						668,21

	ETP
ENERO	10,19
FEBRERO	12,85
MARZO	28,03
ABRIL	41,17
MAYO	69,65
JUNIO	99,90
JULIO	125,52
AGOSTO	115,15
SEPTIEMBRE	80,85
OCTUBRE	49,08
NOVIEMBRE	24,28
DICIEMBRE	11,54
Anual	**668,21**

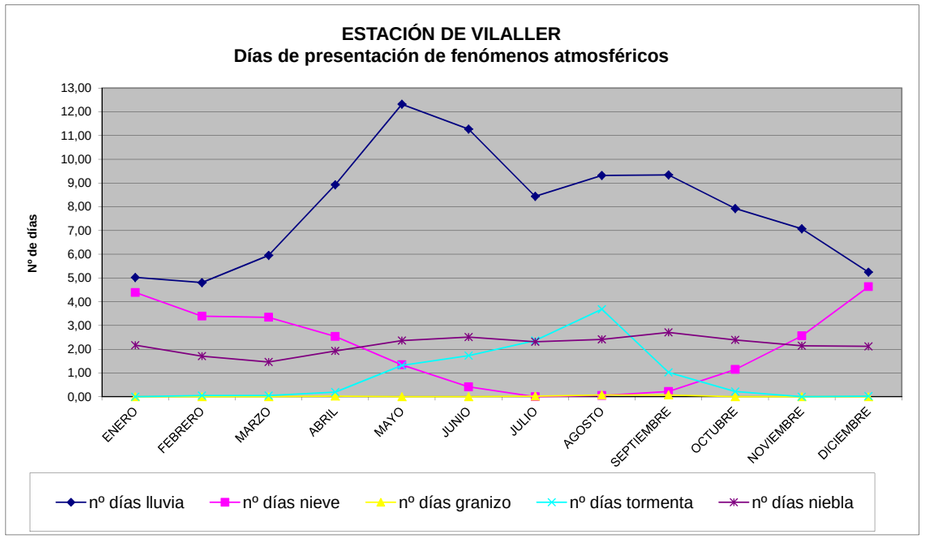


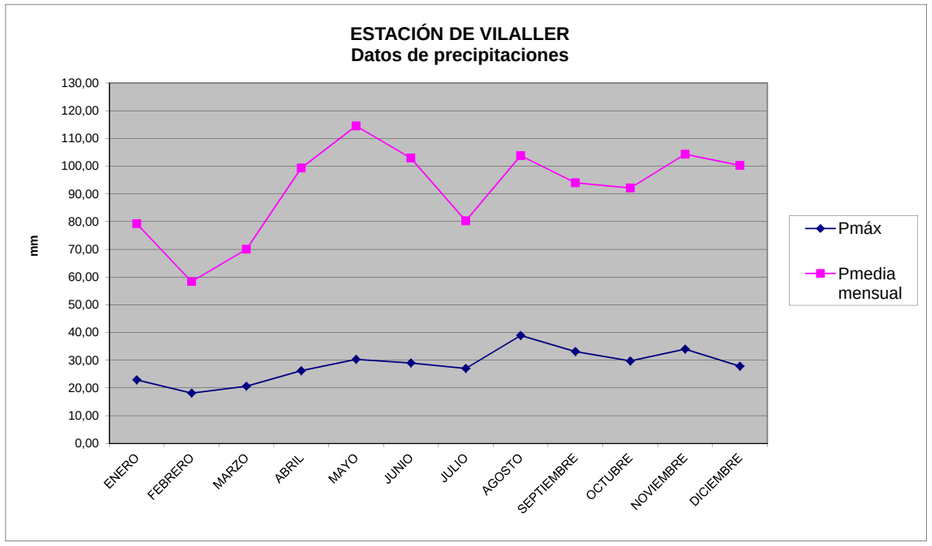
	9-734 ESTACIÓN DE VILALLER (SENET)									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	25,60	75,98	4,00	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,97
FEBRERO	19,80	53,64	3,48	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65
MARZO	30,90	79,73	5,31	1,76	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,70
ABRIL	29,20	105,76	8,41	1,28	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,41
MAYO	32,00	125,19	10,16	0,28	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,07
JUNIO	33,70	116,39	11,35	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
JULIO	34,00	93,16	7,35	0,00	0,04	2,97	0,00	0,03	0,00	0,00
AGOSTO	31,80	95,94	8,41	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	35,30	103,17	7,72	0,00	0,00	2,50	0,04	0,32	0,00	0,00
OCTUBRE	34,00	104,73	7,79	0,34	0,00	0,60	0,03	0,03	0,07	0,03
NOVIEMBRE	42,40	113,99	7,10	1,52	0,00	0,03	0,10	0,00	0,14	0,17
DICIEMBRE	40,30	104,80	5,36	2,75	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	2,23
Anual	**32,42**	**1172,46**	**86,45**	**14,34**	**0,04**	**13,60**	**0,17**	**0,39**	**0,20**	**8,24**



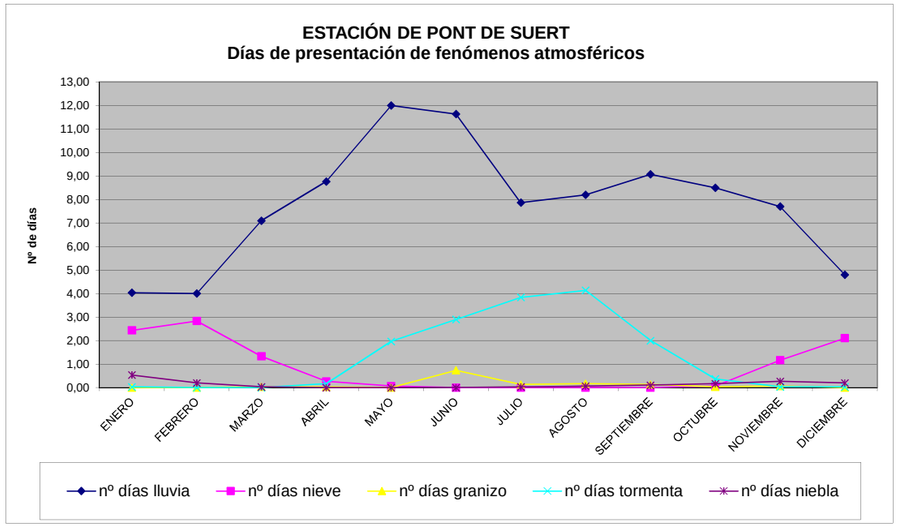


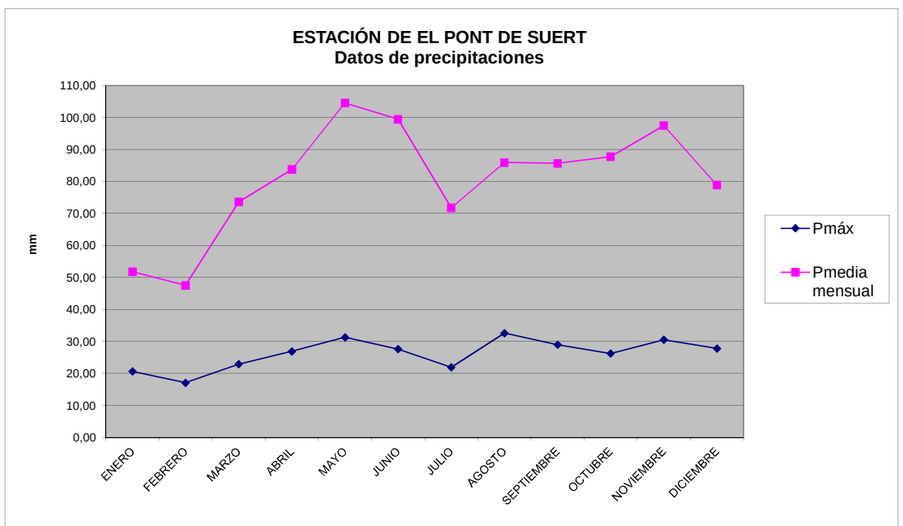
	9-736 ESTACIÓN DE VILALLER									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	22,90	79,25	5,02	4,39	0,00	0,00	2,17	0,00	1,00	1,39
FEBRERO	18,10	58,33	4,80	3,39	0,00	0,05	1,71	0,00	1,27	1,27
MARZO	20,60	69,99	5,95	3,34	0,00	0,05	1,46	0,02	0,76	0,59
ABRIL	26,20	99,34	8,93	2,54	0,02	0,20	1,93	0,02	0,07	0,12
MAYO	30,30	114,49	12,32	1,34	0,00	1,32	2,37	0,02	0,00	0,20
JUNIO	28,99	102,91	11,27	0,41	0,00	1,73	2,51	0,05	0,00	0,10
JULIO	27,00	80,28	8,44	0,00	0,02	2,37	2,32	0,02	0,00	0,00
AGOSTO	38,90	103,77	9,32	0,05	0,07	3,68	2,41	0,05	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	33,10	93,98	9,34	0,22	0,07	1,02	2,71	0,12	0,00	0,02
OCTUBRE	29,70	92,12	7,93	1,15	0,00	0,22	2,39	0,12	0,07	0,12
NOVIEMBRE	34,00	104,27	7,07	2,56	0,00	0,00	2,15	0,00	0,71	0,71
DICIEMBRE	27,80	100,28	5,24	4,63	0,00	0,02	2,12	0,00	1,44	1,63
Anual	28,13	1099,00	95,63	24,02	0,20	10,66	26,24	0,44	5,32	6,15



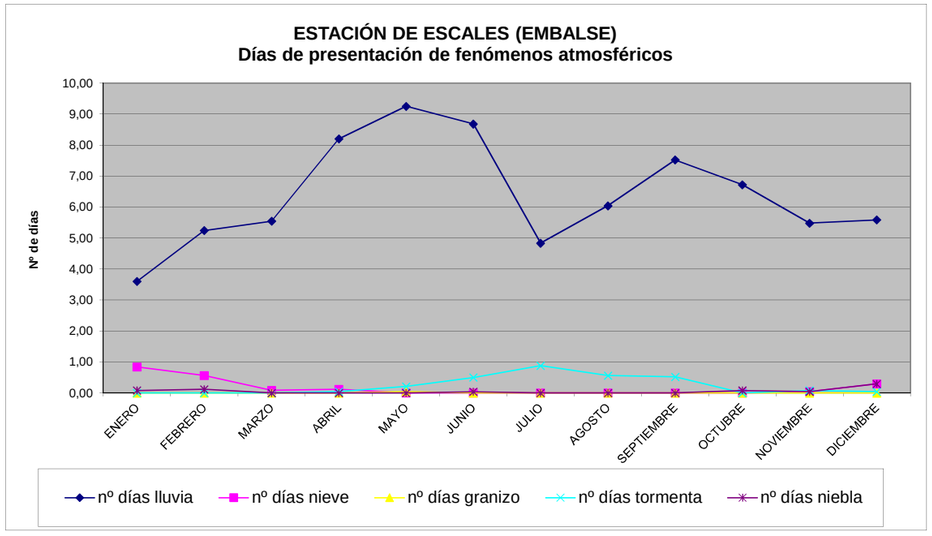


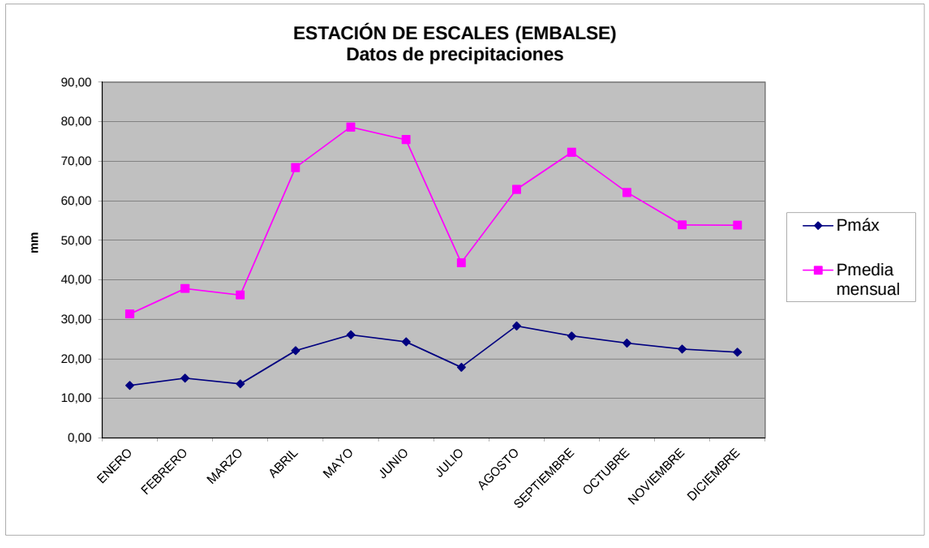
	9-745 ESTACIÓN DE PONT DE SUERT									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	20,60	51,79	4,03	2,43	0,00	0,03	0,53	0,80	4,10	2,50
FEBRERO	17,10	47,54	4,00	2,83	0,00	0,00	0,20	0,20	3,53	1,73
MARZO	22,90	73,60	7,10	1,33	0,03	0,00	0,03	0,03	2,00	0,47
ABRIL	26,90	83,78	8,77	0,27	0,03	0,17	0,00	0,10	0,37	0,10
MAYO	31,30	104,54	12,00	0,07	0,00	1,97	0,00	0,50	0,10	0,00
JUNIO	27,60	99,46	11,63	0,00	0,73	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00
JULIO	21,90	71,75	7,87	0,00	0,13	3,83	0,03	1,20	0,00	0,00
AGOSTO	32,60	85,92	8,20	0,00	0,17	4,13	0,07	0,67	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	29,00	85,67	9,07	0,00	0,13	2,00	0,10	0,83	0,07	0,00
OCTUBRE	26,20	87,74	8,50	0,07	0,03	0,37	0,17	0,90	0,10	0,00
NOVIEMBRE	30,50	97,50	7,70	1,17	0,07	0,03	0,27	0,63	2,20	0,07
DICIEMBRE	27,80	78,88	4,80	2,10	0,00	0,03	0,20	0,73	3,33	1,30
Anual	**26,20**	**968,17**	**93,67**	**10,27**	**1,33**	**15,47**	**1,60**	**6,60**	**15,80**	**6,17**



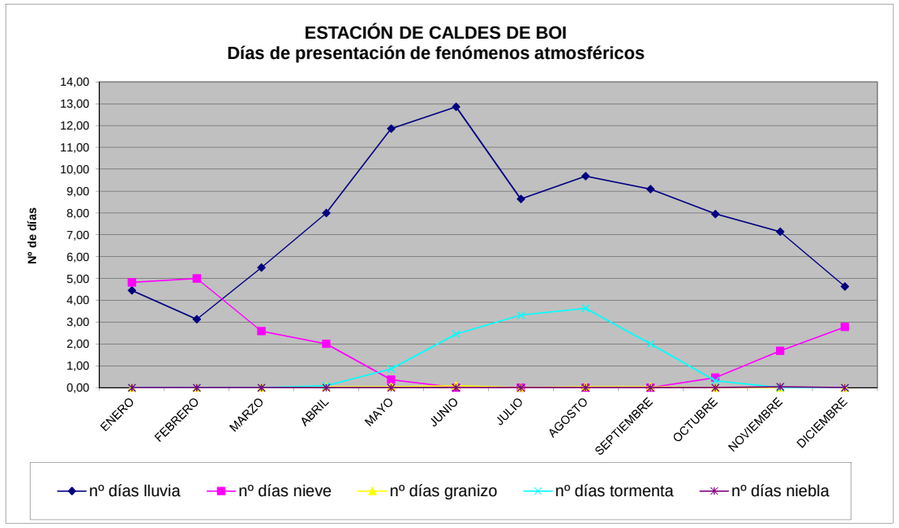


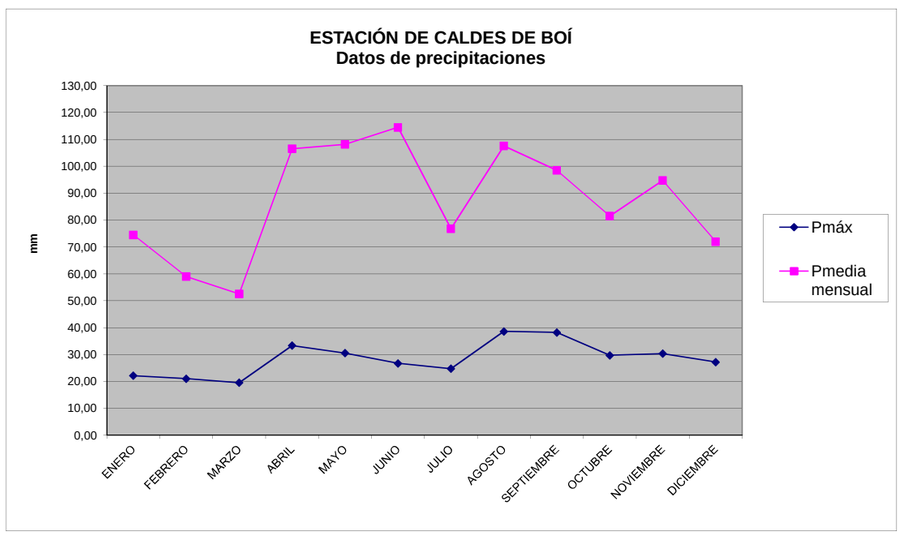
	9-749 ESTACIÓN DE ESCALES (EMBALSE)									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	13,30	31,32	3,60	0,84	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,72
FEBRERO	15,10	37,79	5,24	0,56	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,24
MARZO	13,70	36,12	5,54	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
ABRIL	22,10	68,39	8,20	0,12	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
MAYO	26,10	78,67	9,25	0,00	0,04	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
JUNIO	24,30	75,46	8,68	0,00	0,00	0,50	0,04	0,00	0,00	0,00
JULIO	17,90	44,31	4,83	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
AGOSTO	28,30	62,91	6,04	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	25,80	72,30	7,52	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
OCTUBRE	24,00	62,08	6,72	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	22,50	53,90	5,48	0,04	0,00	0,08	0,04	0,00	0,00	0,04
DICIEMBRE	21,70	53,84	5,58	0,29	0,00	0,04	0,29	0,00	0,04	0,00
Anual	**21,23**	**677,09**	**76,69**	**1,94**	**0,04**	**2,83**	**0,65**	**0,00**	**0,04**	**1,04**



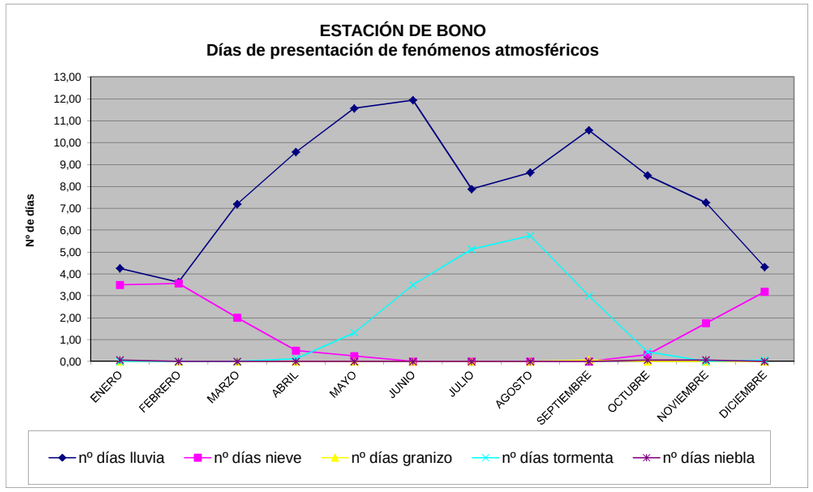


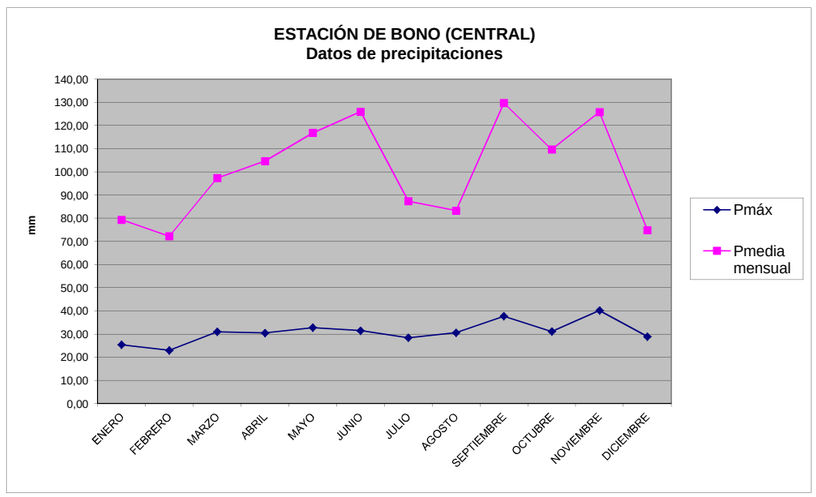
	9-738 ESTACIÓN DE CALDES DE BOÍ									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	22,10	74,50	4,45	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77
FEBRERO	21,00	59,00	3,14	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,59
MARZO	19,50	52,55	5,50	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27
ABRIL	33,30	106,52	8,00	2,00	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,86
MAYO	30,50	108,16	11,86	0,36	0,05	0,86	0,00	0,00	0,00	0,05
JUNIO	26,70	114,46	12,86	0,00	0,09	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00
JULIO	24,70	76,75	8,64	0,00	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
AGOSTO	38,60	107,56	9,68	0,00	0,05	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	38,20	98,53	9,09	0,00	0,05	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OCTUBRE	29,70	81,50	7,95	0,45	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	30,30	94,75	7,14	1,68	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,55
DICIEMBRE	27,20	72,00	4,64	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68
Anual	**28,48**	**1046,28**	**92,95**	**19,68**	**0,27**	**12,68**	**0,05**	**0,00**	**0,00**	**17,77**



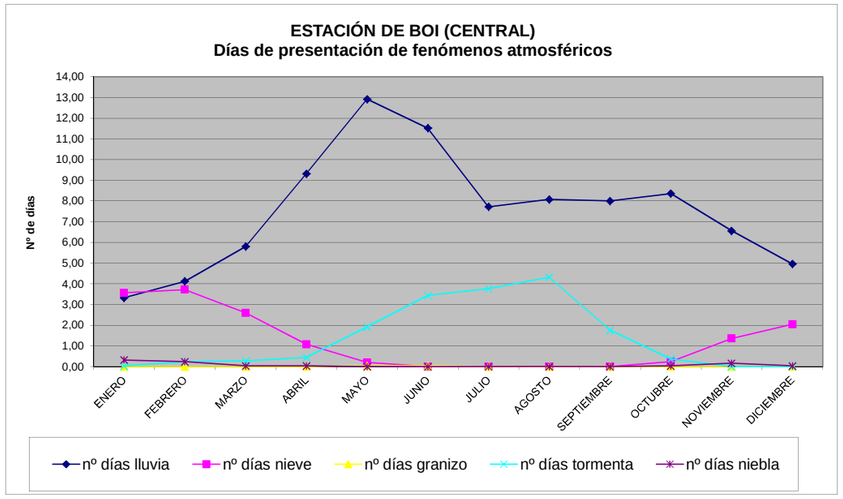


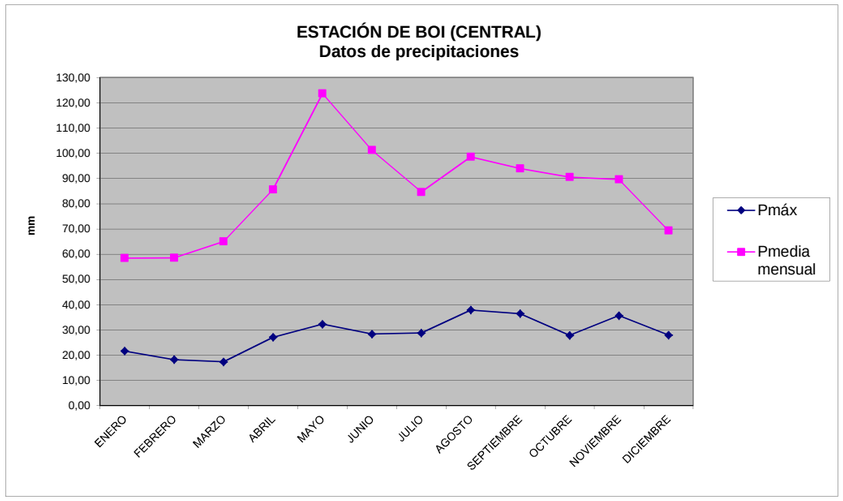
	9-735 ESTACIÓN DE BONO									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	25,40	79,32	4,25	3,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	2,06
FEBRERO	23,00	72,21	3,63	3,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,63
MARZO	30,97	97,34	7,19	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
ABRIL	30,50	104,66	9,56	0,50	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
MAYO	32,80	116,82	11,56	0,25	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	0,13
JUNIO	31,50	125,96	11,94	0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00
JULIO	28,40	87,36	7,88	0,00	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00
AGOSTO	30,60	83,27	8,63	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	37,70	129,73	10,56	0,00	0,06	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OCTUBRE	31,10	109,68	8,50	0,31	0,00	0,44	0,06	0,00	0,00	0,00
NOVIEMBRE	40,20	125,77	7,25	1,75	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,13
DICIEMBRE	28,90	74,88	4,31	3,19	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	1,69
Anual	**30,92**	**1206,99**	**95,25**	**15,06**	**0,06**	**19,31**	**0,19**	**0,00**	**0,00**	**7,19**





	9-741 ESTACIÓN DE BOÍ (CENTRAL)									
	Pmáx	Pmedia mensual	nº días lluvia	nº días nieve	nº días granizo	nº días tormenta	nº días niebla	nº días rocío	nº días escarcha	nº días suelo nevado
ENERO	21,70	58,48	3,32	3,56	0,00	0,04	0,32	0,00	0,40	0,00
FEBRERO	18,30	58,56	4,12	3,72	0,00	0,24	0,24	0,00	0,00	0,48
MARZO	17,40	65,09	5,80	2,60	0,00	0,28	0,04	0,00	0,08	0,00
ABRIL	27,10	85,60	9,32	1,08	0,00	0,44	0,04	0,00	0,00	0,28
MAYO	32,30	123,64	12,92	0,20	0,04	1,92	0,00	0,00	0,12	0,00
JUNIO	28,40	101,23	11,52	0,00	0,04	3,44	0,00	0,00	0,16	0,00
JULIO	28,80	84,64	7,72	0,00	0,00	3,76	0,00	0,00	0,00	0,00
AGOSTO	37,90	98,58	8,08	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTIEMBRE	36,50	93,99	8,00	0,00	0,00	1,76	0,00	0,04	0,00	0,00
OCTUBRE	27,90	90,56	8,36	0,24	0,00	0,36	0,04	0,00	0,00	0,12
NOVIEMBRE	35,70	89,63	6,56	1,36	0,00	0,00	0,16	0,00	0,28	0,12
DICIEMBRE	27,98	69,34	4,96	2,04	0,00	0,00	0,04	0,08	0,48	0,16
Anual	**28,33**	**1019,34**	**90,68**	**14,80**	**0,08**	**16,56**	**0,88**	**0,12**	**1,52**	**1,16**





Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1912	Enero	24,3	48,9	5	2	0	5	1	0	0	6	13	0	0
	Febrero	43,4	151,1	12	6	1	8	4	0	0	0	0	0	2
	Marzo	10,3	54,1	9	1	0	6	2	1	0	0	0	0	0
	Abril	21,3	49,1	4	3	0	5	0	1	0	0	0	0	0
	Mayo	6,5	21,1	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	40,2	152	10	7	2	10	0	1	3	0	0	0	0
	Julio	27,8	70,6	5	2	0	6	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	14,6	21,1	3	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	16,6	22,2	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	14,6	50,2	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	12,1	15,2	2	1	0	2	1	0	0	0	11	3	0
	Diciembre	0,8	0,8	0	0	0	1	0	0	0	0	20	5	0
1913	Enero	12,7	37,5	8	1	0	7	2	0	0	2	11	1	4
	Febrer	10,7	25,1	3	2	0	2	2	0	0	0	5	0	2
	Marzo	70,5	180,7	10	4	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	22,7	61	9	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	37,4	133,5	11	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	26,8	103,2	8	6	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	16,6	33,1	4	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	11,5	22,3	5	1	0	4	0	1	4	0	0	0	0
	Septiembre	37,3	145,8	12	5	1	12	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	64,5	180	8	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	18,5	65,1	6	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	4,3	4,3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1918	Enero	36,1	81,2	6	3	1	5	1	0	0	0	0	0	0
	Febrer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	28,4	63,3	4	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	47,2	152	15	5	1	14	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	56,5	81,8	7	1	1	7	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	25,5	63,5	7	2	0	6	0	1	0	0	0	0	0
	Julio	46	57,4	3	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	17,2	22,6	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	28,3	79,8	5	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	39,3	91,5	4	4	1	3	0	1	0	0	0	0	0
	Noviembre	24,1	66	5	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	2,5	2,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1919	Enero	20,4	44,5	4	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0
	Febrer	23,6	70,7	8	4	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	39,5	107,1	11	3	1	7	4	0	0	0	0	0	0
	Abril	24,7	69,9	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33,5	104,2	11	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	21,1	84,9	11	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	21	111,4	10	5	0	8	0	2	0	0	0	0	0
	Agosto	4,5	4,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	48,2	225,9	14	10	2	13	0	1	0	0	0	0	0
	Octubre	12,2	47,2	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	50	227,5	11	6	3	6	5	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	6,1	14,8	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
1929	Enero	2,5	2,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	8,7	33,9	6	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	32,5	41,5	3	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	17,8	71,6	6	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33,4	124,1	13	5	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	62,8	127,8	7	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	11,5	34,9	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	45	71,2	7	1	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	23,7	44,9	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	55,5	108	7	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	25,8	38,2	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	15,5	39,8	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1930	Enero	3,2	5,7	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	9,9	48,2	11	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11,7	80,8	13	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	26,7	96,6	11	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26,8	103,5	9	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	34,9	148,2	16	3	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	22,4	34,8	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	40	119,3	8	5	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	51,3	85,6	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	50,7	85,4	5	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	35,4	48,6	7	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	48	81	10	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0
1931	Enero	2,5	4,9	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	12,4	15,4	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18,4	90,4	13	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	41	64,6	3	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	34	80,3	11	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	6,6	12,5	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	5,1	15,5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	21	39,4	4	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	25,6	48,5	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	35,6	88,4	6	3	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	30,9	85,4	9	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	7	11	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1946	Enero	50	54,5	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrer	0,4	0,4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	9,8	17,6	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	30,7	150,4	15	6	1								
	Mayo	20,3	187,2	20	9	0								
	Junio	34	79,8	5	2	2								
	Julio	0,8	1,4	0	0	0								
	Agosto	6	33,5	7	0	0								
	Septiembre	10	50	8	1	0								
	Octubre	6	52,5	12	0	0								
	Noviembre	5	17,6	5	0	0								
	Diciembre	5	19	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
1949	Enero	-0,3	-0,3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0
	Febrer	27	27	1	1	0				0	0	0	3	0
	Marzo	18	51	4	3	0	4	2	0	1	0	0	0	0
	Abril	9	18,5	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	16	70,9	12	3	0								

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	22,5	67,2	5	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	16	41,3	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	55	189,2	7	6	3	8	0	1	7	0	0	0	0
	Septiembre	39,8	140	10	4	2	10	0	1	4	0	0	0	0
	Octubre	8,5	12,6	2	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	45	97,7	7	3	1	6	2	0	0	0	1	0	0
	Diciembre	24	31,1	4	1	0	7	2	0	0	0	0	2	0
1951	Enero	21	46,3	7	1	0	3	6	0	0	0	0	0	1
	Febrer	34	94,7	11	5	1	4	8	0	0	0	0	0	8
	Marzo	35	129,1	10	6	1	5	5	0	0	0	0	0	6
	Abril	8	35,3	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	56	243,2	15	8	3	16	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	23	96,6	13	4	0	14	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	11,2	31,2	5	1	0	7	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	43,2	115,2	8	4	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	24	81,6	9	3	0				2	0	0	0	0
	Octubre	25	62	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	41,2	121,7	8	5	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	17	47	5	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0
1952	Enero	6,2	17,7	4	0	0	2	8	0	0	0	0	0	16
	Febrer	5,5	12,4	3	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
	Marzo	40	109,7	10	3	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	24,2	101,5	11	5	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	108,2	12	3	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	23	68,7	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	26,1	95,1	12	2	0	14	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	25	84,5	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	19	41,6	7	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	41	67,7	6	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	17,5	56,4	9	2	0	5	5	0	1	0	0	0	0
	Diciembre	14	42	9	1	0	2	7	0	0	0	0	0	0
1953	Enero	2	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrer	9	9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	25	40	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	13,4	53,9	9	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	6,5	15,7	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	41,5	218,8	14	9	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14,5	41,7	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	58	87,3	5	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	23,5	94,9	9	5	0	12	0	0	6	0	0	0	0
	Octubre	21	77	7	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	7	8	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	43,5	136	9	5	1	12	1	0	0	0	0	0	0
1955	Enero	43,5	146	18	5	1	20	1	0	0	0	0	0	0
	Febrer	31	81,3	13	2	1	7	6	0	0	0	0	0	5
	Marzo	26,5	44,3	7	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	8,5	9,5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	12,5	45,9	8	1	0	14	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	24	125,2	14	7	0	18	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	30,5	95,4	12	3	1	14	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	28,5	160,3	14	9	0	17	0	0	10	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	38	100	6	3	1	8	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	35	131,6	7	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	32,8	62,1	7	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	38,5	111,5	11	3	1	9	5	0	0	0	0	0	0
1956	Enero	14,5	46,7	7	2	0	8	6	0	0	0	0	0	2
	Febrer	5	9,2	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
	Marzo	55,5	174,2	12	4	3	11	2	0	0	0	0	0	1
	Abril	22,3	71,4	12	1	0	15	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	31,3	79,6	8	3	1								
	Junio	21,5	85,5	9	4	0	13	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	21,2	62,4	5	3	0	5	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	85	216,4	8	4	3	10	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	17	67,1	10	2	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	4,5	7,6	3	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Noviembre	7,6	19,6	3	0	0	3	2	0	1	0	0	0	2
	Diciembre	6	9,7	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2
1959	Enero	7,5	13,3	3	0	0	5	0	0	0	1	0	14	0
	Febrer	38,5	83,7	7	2	1	5	4	0	0	0	0	13	9
	Marzo	61	194,6	14	7	1	15	2	0	0	1	0	4	1
	Abril	23,7	91,2	10	3	0	12	1	0	1	0	1	0	0
	Mayo	15	66,9	10	2	0	15	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	11,7	52,2	10	2	0	12	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	10	37,7	7	1	0	11	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	45	186,8	12	6	2	12	0	1	7	0	0	0	0
	Septiembre	32	185,1	15	9	1	19	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	31,5	104,2	12	4	1	12	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	39	78,7	5	3	1	2	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	83	180,7	9	4	2	5	5	0	0	0	0	0	0
1960	Enero	30,2	85,9	7	4	1	2	6	0	0	0	0	0	0
	Febrer	32	125,5	12	5	1	4	8	0	0	0	0	0	0
	Marzo	40	158,7	15	4	2	4	13	0	0	0	0	0	0
	Abril	1,8	2,6	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	67	185,5	11	4	2	11	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	22	104,6	12	4	0	14	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	88	271,8	12	6	3	13	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	38	102	7	5	1	7	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	17	96,5	11	4	0	12	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	58	256	17	7	4	18	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	37	75,9	8	2	1	3	8	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	19	54,1	11	2	0	1	11	0	0	0	0	0	0
1961	Enero	17	46,8	7	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	Febrer	10	15,2	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	10	14	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	22,5	90,7	10	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26	126,5	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	31,2	158	14	6	1	14	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	27	65,4	8	2	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	34,6	80,6	5	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	57	131,5	10	5	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	22	58,5	8	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	41	155	12	6	1	11	1	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	21,5	65,5	6	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
1962	Enero	30	91,7	9	2	1	7	2	0	0	0	0	0	0
	Febrer	14,5	46,3	7	2	0	1	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	53,5	134,2	10	4	2	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	51,5	105,3	6	2	2	6	1	0	1	0	0	0	0
	Mayo	28	55,5	8	1	0	8	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	30	94,5	9	6	1	10	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	20	38,5	3	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0
	Agosto	7,2	22,7	6	0	0	6	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	41	140,5	9	4	2	9	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	25	77,5	6	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	45	109,5	6	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	11	20	4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0
1963	Enero	45	143,5	10	4	2	7	3	0	1	0	0	0	0
	Febrer	16	59,5	9	2	0	1	8	0	0	0	0	0	0
	Marzo	13	43,9	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	45	153,4	9	6	2	9	1	0	1	0	0	0	0
	Mayo	31,4	81,9	5	3	1	6	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	16	107,2	15	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	42,4	112	12	3	1	14	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	64	123,9	6	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	20	81,3	12	3	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	43	43,1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	29	165,7	16	7	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	43	79	3	3	1	2	1	0	1	0	0	0	0
1964	Enero	4	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	24	52,5	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	16	64,5	8	3	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	78	140	9	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	50	105,5	6	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	64	241,8	11	8	3	12	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	34	116,6	7	4	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	45	114,5	9	5	1	10	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	27	102	10	4	0	10	0	0	5	0	0	0	0
	Octubre	16	40	8	1	0	7	1	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	54	66,6	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	11	33	7	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0
1965	Enero	56	0	5	2	2	3	2	0	0	0	0	0	3
	Febrer	23	40	4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1
	Marzo	49	89	12	1	1	9	3	0	0	0	0	0	4
	Abril	6	7,5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	43	158,7	10	6	1	12	0	0	5	0	0	0	0
	Junio	11	57,5	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	32	106,5	7	5	1	7	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	18	43	7	2	0	7	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	71	194,5	14	7	2	14	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	17	117	13	6	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	47	224,5	14	6	3	14	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	34	99,5	11	2	2	11	0	0	0	0	0	0	0
1967	Enero	18	21,5	2	1	0	3	1	0	0	0	0	0	12

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrer	18	46	6	3	0	2	6	0	0	0	0	0	9
	Marzo	60	133	7	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	37,5	83,2	7	3	1	9	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	15	59,9	8	2	0	10	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	14,5	29	4	1	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	15	67	9	1	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	60	179	7	6	3	6	0	2	7	0	0	0	0
	Septiembre	26	52,3	5	2	0	7	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	12,5	20,5	5	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	52	309,7	13	10	3	17	0	0	0	2	0	0	0
	Diciembre	16,9	31,9	3	2	0	0	3	0	0	0	0	0	7
1968	Enero	0,5	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4
	Febrer	23	97	11	4	0	13	3	0	0	3	0	0	4
	Marzo	17,5	42,8	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	29	96,5	9	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	95	204,5	13	6	1	17	0	0	6	0	0	0	0
	Junio	22	66,5	8	3	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	13,5	30,5	5	2	0	6	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	24	131	14	5	0	14	0	0	13	0	0	0	0
	Septiembre	25	74	7	4	0	9	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	15	23	2	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	45	126	8	5	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	36	91,5	4	3	2	4	1	0	0	0	0	0	5
1969	Enero	35	53	5	1	1	4	2	0	0	3	0	0	5
	Febrer	41	131,1	8	4	1	7	5	0	0	0	0	0	6
	Marzo	22	135,5	13	7	0	12	1	0	0	0	0	0	2
	Abril	23,5	101,2	13	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	31	119,9	12	4	1	12	0	0	7	0	0	0	0
	Junio	31,5	117,7	12	3	2	13	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	16	76,5	11	2	0	13	0	0	11	0	0	0	0
	Agosto	18	38	6	1	0	9	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	12	60,7	11	2	0	16	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	40	120,5	7	4	2	7	0	0	1	1	0	0	0
	Noviembre	20	73	6	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	16	35	7	1	0	4	6	0	0	1	0	0	7
1970	Enero	38	192,8	14	7	2	14	2	0	0	0	0	0	2
	Febrer	14,5	28	3	2	0	1	3	0	0	0	0	0	5
	Marzo	14	26	6	1	0	6	2	0	0	0	0	0	1
	Abril	14	15,5	2	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	46	114,5	11	3	2	14	1	0	5	0	0	0	0
	Junio	24	100,2	11	3	0	14	0	0	11	0	0	0	0
	Julio	15,5	33,5	6	1	0	9	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	33	45	4	1	1	6	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	-0,3	-0,3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	49	99,5	4	3	2	7	0	0	4	0	0	0	0
	Noviembre	44	102,5	10	3	1	13	0	0	0	3	0	0	0
	Diciembre	29	57,5	6	2	0	3	4	0	0	0	0	0	3
1971	Enero	38	80	10	1	1	5	6	0	0	0	0	0	5
	Febrer	21,5	33,5	3	1	0	1	2	0	0	1	0	0	2
	Marzo	23	75	8	2	0	5	3	0	0	0	0	0	2
	Abril	36	211	18	7	2	19	0	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Mayo	19	161,2	21	5	0	24	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	36	158	13	6	1	14	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	11	58,5	9	1	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	22,5	55,5	10	1	0	13	0	0	13	0	0	0	0
	Septiembre	23	57,5	6	2	0	10	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	8,5	20,5	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	17	48,2	5	3	0	5	3	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	66	142,9	7	2	2	7	3	0	0	0	0	0	9
1972	Enero	45	90	9	2	1	5	5	0	0	0	0	0	16
	Febrer	36	149	10	6	2	8	4	0	0	2	0	0	3
	Marzo	16	77	12	3	0	12	2	0	0	0	0	0	1
	Abril	22,5	47	6	2	0	5	1	0	0	0	0	0	2
	Mayo	27	97	11	4	0	10	2	0	0	0	0	0	1
	Junio	65	147,5	13	3	1	16	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	52	109,5	8	2	1	9	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	31	81,7	9	3	1	10	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	38	144,6	8	5	2	14	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	20	84	7	5	0	11	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	32	71,3	7	3	1	9	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	33	100	8	5	1				0	0	0	0	1
1973	Enero	30	60	5	3	1	3	3	0	0	0	0	0	2
	Febrer	6	12,9	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	2
	Marzo	9	17,5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	32	63	4	3	1	5	1	0	1	0	0	0	3
	Mayo	33	103,5	7	5	1	9	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	59,5	124,5	11	3	1	14	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	56	86	8	1	1	10	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	36	80,7	5	4	1	6	0	0	6	0	0	0	0
	Octubre	10,5	29,7	5	1	0	7	0	0	7	0	0	0	0
	Noviembre	24,5	41	4	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	74	270	5	5	4	3	2	0	0	0	0	0	9
1974	Enero	17,5	42,8	6	1	0	8	0	0	0	0	0	0	8
	Febrer	9	14	2	0	0	5	1	0	0	1	0	0	1
	Marzo	54	165,5	13	5	2	12	1	0	0	1	0	0	1
	Abril	55	100	8	2	1								
	Mayo	43	87	9	2	1	12	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	33	124	10	4	1	12	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	12	35,5	8	1	0	9	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	37	82	5	3	1	5	0	1	2	0	0	0	0
	Septiembre	133	223	6	3	2	9	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	13	32	5	1	0	7	4	0	0	0	0	0	1
	Noviembre	10	40,5	5	2	0	9	1	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
1975	Enero	45	94	6	3	1	6	1	0	0	1	0	0	1
	Febrer	18	46	4	3	0	8	0	0	0	1	0	0	0
	Marzo	15,5	56,5	8	2	0	8	4	0	0	0	0	0	2
	Abril	8	21,5	4	0	0	3	3	0	2	0	0	0	3
	Mayo	43	130,2	14	4	1	16	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	15	83	9	4	0	9	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	21,5	28	2	1	0	2	0	1	3	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Agosto	16	103,5	13	6	0	13	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	56	117,5	13	3	1				6	0	0	0	0
	Octubre	5,5	10	4	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	5,5	12	3	0	0	4	2	0	0	1	0	19	2
	Diciembre	14,5	46,4	7	2	0	9	0	0	0	0	0	21	0
1976	Enero	20	38,5	5	1	0	2	4	0	0	0	0	27	1
	Febrer	16	53,5	7	2	0	4	3	0	0	0	0	14	0
	Marzo	8,5	21,5	4	0	0	4	1	0	0	0	0	10	1
	Abril	26	85	8	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	123,5	11	3	2	12	0	0	9	0	0	0	0
	Junio	8,5	56	12	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0
	Julio	53	75,5	4	2	1	6	0	1	7	0	0	0	0
	Agosto	26	112,5	10	6	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	28,5	82	9	2	0	9	0	0	8	0	0	0	0
	Octubre	28	105,5	15	4	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	73	90,5	7	1	1	7	0	0	0	2	0	22	0
	Diciembre	53	135,5	10	5	2	10	2	0	0	1	0	20	2
1977	Enero	18,5	88,5	12	4	0	9	3	0	0	1	0	19	3
	Febrer	15	48,5	7	3	0	8	1	0	0	0	0	14	1
	Marzo	10,5	28,5	5	1	0	6	0	0	0	0	0	19	0
	Abril	38	125	9	3	3	10	0	0	0	0	0	7	0
	Mayo	49	179	16	6	1	20	0	0	5	0	0	0	0
	Junio	21	93,5	14	4	0	14	0	0	13	0	0	0	0
	Julio	28	101,5	11	4	0	12	0	0	11	0	0	0	0
	Agosto	32	80	12	2	1	13	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	8	13,5	3	0	0	5	0	0	2	1	0	0	0
	Octubre	61	208,5	10	5	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	17	39	4	2	0	1	3	0	0	3	8	18	1
	Diciembre	62	102,5	7	3	1	7	0	0	0	4	0	21	0
1978	Enero	14	62	10	3	0	3	7	0	0	0	0	21	0
	Febrer	49	135	9	5	1	8	1	0	0	0	0	16	0
	Marzo	24	65	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	33	112,5	9	4	2	10	0	0	0	0	0	14	0
	Mayo	50	103,5	10	2	1	11	0	0	8	0	0	0	0
	Junio	25	64	7	2	0				5	0	0	0	0
	Julio	2	3	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	5	8	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	22	31	2	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	5	7,5	2	0	0	2	0	0	2	0	0	5	0
	Noviembre	0,5	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	26	2
	Diciembre	24	140	17	5	0	17	2	0	0	0	0	23	1
1979	Enero	55	282	13	10	4	10	3	0	0	2	0	18	2
	Febrer	38	116	13	5	1	11	2	0	0	0	0	3	0
	Marzo	39	137	12	3	2				1	1	0	2	0
	Abril	31	49	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	57	98	11	3	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	18	98	12	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	6	15	5	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	29	62	3	2	0	3	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	18	58	10	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	66	238	19	11	1	19	0	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Noviembre	8	15	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	26	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
1980	Enero	6	11	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Febrer	11	30	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18	50	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	37	45	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	18	87	11	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	32	67	9	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	12	27	5	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	27	63	6	3	0	6	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	18	25	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	17	38	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	49	131	11	5	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	8	16	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1981	Enero	2	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	14	21	5	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18	50	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	25	82	9	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	14	43	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	51	113	8	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	6	10	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	14	22	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	19	76	10	3	0								
	Octubre	14	27	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	56	199	15	5	3	15	0	0	0	0	0	0	0
1982	Enero	14	32	9	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Febrer	25	68	10	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	7	12	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	45	90	7	3	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	69	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	30	77	8	3	1								
	Julio	36	77	8	3	1								
	Agosto	38	128	7	4	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	26	56	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	21	42	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	138	235	10	3	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	14	34	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
1983	Enero	-0,3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Febrer	13	25	5	1	0				0	0	0	0	2
	Marzo	7	14	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	32	108	12	4	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Mayo	9	46,8	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	41	108	8	4	1	8	0	0	7	0	0	0	0
	Julio	19	24	4	1	0				1	0	0	0	0
	Agosto	42	136	14	4	1	14	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	24	46	3	3	0	3	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	25	114	9	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	24	46	5	2	0	1	4	0	0	0	0	0	7

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1984	Enero	5	11	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Febrer	5	16	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	39	111	10	4	2	9	1	0	0	0	0	0	3
	Abril	21	31	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	40	162	18	6	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	41	74	10	2	1	10	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	9	14	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	44	103	7	3	1	7	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	12	29	5	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	23	44	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	56	197,5	14	7	2	15	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	39	52	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
1985	Enero	32	69	8	3	1	6	3	0	0	0	1	0	0
	Febrer	11	24	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	5,5	15,5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	28	72,5	10	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	32	65,2	11	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	19,5	40	10	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	22,5	77,4	9	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	7,5	16,5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	1,5	1,5	1	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0
	Octubre	24	44	4	2	0	4	0	0	0	0	24	3	0
	Noviembre	42,5	91	8	2	1								
	Diciembre	31	89,5	8	4	1	7	1	0	0	1	0	24	1
1986	Enero	7	25	7	0	0	2	5	0	0	0	0	19	5
	Febrer	11	37,3	5	1	0	5	3	0	0	0	0	5	6
	Marzo	8	9	1	0	0	3	0	0	0	1	0	27	0
	Abril	35	162	11	6	2	13	5	0	0	0	2	8	3
	Mayo	16	57	10	3	0	12	0	0	0	0	5	0	0
	Junio	9,5	25,5	6	0	0	7	0	0	0	2	1	0	0
	Julio	12	18,5	2	1	0								
	Agosto	16	22,5	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	30	134	9	5	1	11	0	0	0	0	4	0	0
	Octubre	24,5	55,7	7	2	0	10	0	0	0	1	0	1	0
	Noviembre	24	54,5	4	3	0	5	0	0	0	0	0	22	0
	Diciembre	8	12	2	0	0	3	0	0	0	0	0	28	0
1987	Enero	37	66	5	2	1	3	4	0	0	2	0	9	18
	Febrer	11,5	19,4	6	1	0	5	1	0	0	0	1	8	2
	Marzo	13	29	4	2	0	3	2	0	0	0	1	10	0
	Abril	37,5	112,6	10	4	1	10	1	0	0	0	2	0	0
	Mayo	13,8	47	7	2	0	6	2	0	0	0	15	3	0
	Junio	9	26,1	9	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	39	220,6	16	8	3	18	0	0	0	0	8	0	0
	Agosto	65	85,5	3	2	1	7	0	0	5	1	8	0	0
	Septiembre	9,5	40,2	8	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	32,5	217,3	15	8	3	17	0	0	0	0	10	1	0
	Noviembre	5	8,9	3	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	23,5	80,1	6	4	0	7	0	0	0	0	2	22	0
1988	Enero	20,4	100	15	4	0	16	2	0	0	2	5	9	5
	Febrer	11,5	16	4	1	0	4	2	0	0	0	0	22	1
	Marzo	8,5	8,5	1	0	0	1	0	0	0	0	1	16	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Abril	37,7	178,5	16	6	1				0	0	3	4	0
	Mayo	61,5	218,6	19	6	1	19	0	1	1	1	21	0	0
	Junio	20	142,8	21	5	0	23	0	0	1	0	11	0	0
	Julio	9	15,6	2	0	0	4	0	0	0	0	30	0	0
	Agosto	5,5	13,9	4	0	0	6	0	0	3	0	29	0	0
	Septiembre	55	69,1	4	1	1	4	0	0	1	0	30	0	0
	Octubre	47,5	87,6	6	2	1	8	0	0	1	0	29	1	0
	Noviembre	13	34,7	6	2	0	7	0	0	0	1	8	14	0
	Diciembre	3	6,6	3	0	0	4	0	0	0	0	0	21	0
1989	Enero	4	5,5	2	0	0	1	1	0	0	1	0	28	0
	Febrer	27	58	4	2	0	1	3	0	0	0	0	21	5
	Marzo	7,5	27,3	5	0	0				0	0	7	6	0
	Abril	59	182,2	14	5	2	11	3	0	0	0	6	9	1
	Mayo	19	58,8	11	1	0	13	0	0	0	0	1	0	0
	Junio	22	69,8	11	2	0				2	0	9	0	0
	Julio	19	28,6	5	1	0				4	0	0	0	0
	Agosto	38	135,2	12	4	1	14	0	0	4	0	23	0	0
	Septiembre	43	113,9	7	3	2	9	0	0	1	0	28	0	0
	Octubre	15,5	26,5	5	1	0	5	0	0	0	0	23	5	0
	Noviembre	39,5	95,1	13	2	1				0	3	7	10	0
	Diciembre	32	81,5	8	2	1	9	0	0	0	1	4	14	0
1990	Enero	21	30	2	1	0	2	0	0	0	0	0	28	0
	Febrer	4,2	10,9	4	0	0	5	0	0	1	1	0	20	0
	Marzo	2,5	5,2	3	0	0				1	0	2	13	0
	Abril	26,4	79,4	10	3	0	11	0	0	1	0	7	2	0
	Mayo	28,3	103,2	12	3	0				7	0	20	0	0
	Junio	34	114,8	9	4	1	10	0	0	3	0	14	0	0
	Julio	21,3	71,5	6	3	0				1	0	23	0	0
	Agosto	59,5	116,4	7	4	1				5	0	28	0	0
	Septiembre	30,5	86,2	11	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	45,1	102,2	11	2	1				1	1	16	0	0
	Noviembre	15,5	53,8	7	2	0	7	1	0	0	3	5	13	1
	Diciembre	30,2	37,9	3	1	1	1	4	0	0	0	0	7	20
1991	Enero	5	5	1	0	0	1	0	0	0	1	9	20	0
	Febrer	12,2	51,1	9	2	0	7	5	0	0	0	0	20	0
	Marzo	28,2	92,6	10	3	0	11	0	0	0	0	10	3	0
	Abril	9,5	24,8	7	0	0								
	Mayo	6	15,6	6	0	0								
	Junio	9,5	39,2	9	0	0				9	0	0	0	0
	Julio	10,5	23,3	4	2	0	4	0	0	0	0	20	0	0
	Agosto	37,3	72,5	7	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	38	139,7	11	5	1				5	0	18	0	0
	Octubre	33,5	76,4	8	2	1	9	0	0	0	0	20	7	0
	Noviembre	19	73,3	9	4	0								
	Diciembre	8,9	18,4	4	0	0								
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
	Febrer	6,5	11,7	2	0	0	2	0	0	0	0	0	20	0
	Marzo	17	34,3	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	28	141,4	12	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	23,5	85,9	14	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	11	53,2	8	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Julio	6	16	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	61,5	123,6	8	3	1	8	0	1	0	0	0	0	0
	Septiembre	35,5	89,5	10	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	35	146,7	15	5	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	14	37	9	1	0	10	0	0	0	0	0	15	0
	Diciembre	14	18	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1995	Enero	22	51,2	4	2	0	4	2	0	0	0	0	21	1
	Febrer	19,5	52,7	8	2	0	7	3	0	0	0	0	15	2
	Marzo	13	19	3	1	0	6	0	0	0	0	0	17	0
	Abril	12	39,7	5	2	0	7	0	0	0	0	0	4	0
	Mayo	22,5	99,3	12	4	0	12	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	29,5	122,7	11	4	0	18	0	0	7	0	0	0	0
	Julio	7	19,4	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	26,5	52,6	5	2	0	7	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	31	113,5	8	4	1	11	0	3	0	0	0	2	0
	Octubre	11	34	5	2	0	9	0	0	1	2	1	0	0
	Noviembre	19	75,3	6	4	0	11	0	0	0	0	0	8	0
	Diciembre	38	199,5	16	8	1	18	0	0	0	0	0	13	0
1996	Enero	64,7	265,3	19	8	2	20	1	0	0	0	0	0	0
	Febrer	7,5	30	6	0	0	3	3	0	0	1	0	11	0
	Marzo	10	16,3	4	1	0	6	0	0	1	0	0	10	0
	Abril	45	94,5	9	3	1	11	0	0	0	1	0	3	0
	Mayo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	63	112,7	6	3	1				2	0	18	0	0
	Julio	10,5	46,8	7	1	0	13	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	22	91,1	10	3	0	11	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	13	55,4	8	2	0	10	0	0	0	0	15	0	0
	Octubre	13	27,5	3	2	0	3	0	0	0	0	8	4	0
	Noviembre	43,4	163	13	5	2	14	1	0	0	1	0	8	0
	Diciembre	37	176,9	15	7	1	15	1	0	0	1	0	7	0
1997	Enero	37,5	167,9	14	8	1	9	5	0	0	1	0	1	0
	Febrer	2,6	4	2	0	0	4	0	0	0	2	0	22	0
	Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	23,9	58,3	4	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	18,2	104,6	15	5	0	17	0	0	7	0	0	0	0
	Junio	29,7	75,1	5	2	0	9	0	20	6	0	0	0	0
	Julio	28,7	107,7	7	5	0	11	0	0	7	1	28	0	0
	Agosto	56	161,9	10	4	2	14	0	0	9	1	12	0	0
	Septiembre	15,5	31,7	4	1	0	5	0	0	5	2	25	0	0
	Octubre	0,7	0,7	0	0	0	2	0	0	0	1	16	2	0
	Noviembre	84,2	199,5	9	6	1	11	0	2	0	1	0	0	0
	Diciembre	90,6	216	8	4	3	6	2	0	0	0	0	19	0
1998	Enero	12,4	23,7	4	1	0	7	0	0	0	1	0	18	0
	Febrer	13,5	31,2	3	2	0	2	1	0	0	0	0	20	0
	Marzo	6,8	8,4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	17	0
	Abril	53,6	165,1	12	6	1	12	1	0	0	1	0	7	0
	Mayo	50,5	152,1	11	5	1	11	0	6	0	0	1	1	0
	Junio	4,7	11,2	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	4,6	4,7	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	35	144,4	11	6	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	37	124,6	8	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 51 años (serie más larga de 30 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Octubre	8,7	28,2	4	0	0								
	Noviembre	3	5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	10	0
	Diciembre	38	46	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1941	Enero	19,5	69,7	13	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	24,6	141,4	15	4	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12	26,7	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	16,6	66	12	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	24,6	155,5	21	5	0	21	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	42,5	119,6	12	4	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	32,5	69,4	7	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	40,7	141	15	3	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	36	111,5	8	4	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	19,8	92,8	14	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	56,3	176,5	13	4	2	9	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	13,8	59,3	8	2	0	6	2	0	0	0	0	0	0
1942	Enero	12,9	108,1	16	4	0	8	8	0	0	0	0	0	0
	Febrero	24,2	133,2	14	7	0	11	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	26,9	79,5	10	3	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	31,7	127,2	18	3	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	28,2	72,3	11	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	26,8	122,3	11	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	18,6	67,7	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	55,4	111	9	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	45	116,5	10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	46,3	139,7	12	3	2	12	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	14,5	35	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18,2	43,9	6	2	0	2	4	0	0	0	0	0	0
1943	Enero	32	110,6	10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	34,9	100,2	9	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	24,2	95,8	12	3	0	5	7	0	0	0	0	0	0
	Abril	27,3	81,9	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	20,5	113,7	17	4	0	11	6	0	0	0	0	0	0
	Junio	27,8	91,6	10	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	222	307	14	4	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	40,3	72,5	8	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	23,5	162,8	20	6	0	18	2	0	0	0	0	0	0
	Octubre	42,4	155,1	14	4	2	13	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	29,5	92,2	14	2	0	12	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	11,3	33,1	7	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0
1948	Enero	20	105	13	5	0	2	11	0	0	15	0	0	0
	Febrero	6	8	2	0	0	1	1	0	0	13	0	0	1
	Marzo	5,2	15,4	5	0	0	3	2	0	0	4	0	0	0
	Abril	44,5	154,1	12	5	2	6	6	0	0	14	1	3	0
	Mayo	27,3	171	15	6	0	11	4	0	0	6	0	0	0
	Junio	41,2	89,4	9	2	1	8	1	0	0	17	0	0	1
	Julio	20	58,5	6	3	0	6	0	0	1	13	0	0	0
	Agosto	23,6	50,5	4	2	0	4	0	0	0	13	0	0	0
	Septiembre	60,2	141,4	6	3	2	4	2	0	0	7	0	0	0
	Octubre	16	25,3	2	1	0	1	1	0	0	9	0	0	0
	Noviembre	18	28	3	1	0	3	0	0	0	9	0	0	0
	Diciembre	12	26,7	6	1	0	2	4	0	0	7	0	0	1
1949	Enero	24	65,9	9	2	0	2	7	0	0	10	0	0	2
	Febrero	13	27,4	5	1	0	1	4	0	0	9	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	20	89,6	12	4	0	5	7	0	0	9	0	0	0
	Abril	24	89,7	11	3	0	4	7	0	1	8	0	0	1
	Mayo	21,5	134,4	13	7	0	10	3	0	0	18	1	0	0
	Junio	33,5	119	9	5	1	9	0	0	0	7	0	0	0
	Julio	21	43,5	7	2	0	7	0	0	1	9	0	0	0
	Agosto	22,5	113,7	11	5	0	11	0	0	2	9	0	0	0
	Septiembre	13	66,4	11	2	0	11	0	0	1	5	0	0	0
	Octubre	13,5	51,5	8	2	0	7	1	0	0	5	0	0	1
	Noviembre	38	218,3	14	8	2	5	9	0	0	4	0	0	0
	Diciembre	30	161,5	12	8	1	2	10	0	0	10	0	0	0
1950	Enero	10	31	6	1	0	0	6	0	0	3	0	0	0
	Febrero	11,5	59	12	3	0	4	8	0	0	8	0	0	0
	Marzo	16,5	79,9	11	3	0	5	6	0	0	5	0	0	0
	Abril	35	168,5	14	5	1	1	13	0	0	12	0	0	0
	Mayo	16	74,5	13	2	0	13	1	0	0	12	0	0	1
	Junio	10	30,7	6	1	0	6	0	0	2	7	0	0	0
	Julio	34	76,1	7	3	1	7	0	0	6	6	0	0	0
	Agosto	29	135	12	5	0	12	0	0	2	11	0	0	0
	Septiembre	45,6	103,6	9	3	1	8	1	0	0	15	0	0	1
	Octubre	36	72,5	6	2	1	2	4	0	0	9	0	0	0
	Noviembre	40	158	12	5	2	8	5	0	0	10	0	0	4
	Diciembre	24,5	156,7	20	6	0	5	15	0	0	14	0	0	3
1951	Enero	26,7	139,1	16	3	0	4	12	0	0	11	0	0	1
	Febrero	12	68,5	17	3	0	5	12	0	0	9	0	0	1
	Marzo	21	101	19	1	0	11	8	0	0	8	0	0	0
	Abril	13	68	13	2	0	6	7	0	0	15	0	0	0
	Mayo	43	221,5	22	7	1	6	16	0	0	8	0	0	2
	Junio	24	125	14	6	0	10	4	0	6	8	2	0	2
	Julio	28	60	5	2	0	5	0	0	1	10	0	0	0
	Agosto	36	139,8	11	5	2	11	0	1	1	14	0	0	0
	Septiembre	44	111	11	4	1	11	0	0	1	14	0	0	0
	Octubre	36	131	12	4	1	8	4	0	0	14	0	0	1
	Noviembre	31	198,5	17	9	2	8	9	0	0	11	0	0	0
	Diciembre	24	59,5	9	2	0	4	5	0	0	7	0	0	0
1952	Enero	30	135,5	16	5	1	3	13	0	0	11	0	0	0
	Febrero	34	124	14	5	1	12	2	0	0	8	0	0	0
	Marzo	38	126,5	14	4	2	7	7	0	0	10	0	0	2
	Abril	21	114	13	5	0	5	8	0	0	7	0	0	0
	Mayo	20	72,5	12	2	0	9	3	0	0	10	0	0	1
	Junio	23	82	9	4	0	9	0	0	0	11	0	0	0
	Julio	16	76	9	4	0	9	0	0	0	13	0	0	0
	Agosto	24	101	11	5	0	11	0	0	2	10	0	0	0
	Septiembre	18	46,5	10	1	0	9	1	0	0	19	0	0	0
	Octubre	40	187	13	8	2	10	3	0	0	11	0	0	0
	Noviembre	28	158	17	6	0	8	9	0	0	10	0	0	0
	Diciembre	40	153,5	16	6	1	3	13	0	0	8	0	0	0
1954	Enero	19	81	13	3	0	8	5	0	0	3	0	0	0
	Febrero	17	70	12	3	0	4	8	0	0	3	0	0	0
	Marzo	27	134,5	13	6	0	4	9	0	0	2	0	0	1
	Abril	14	89,5	11	2	0	7	4	0	0	6	0	0	0
	Mayo	40	200	14	8	2	10	4	0	0	6	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	33	142,5	16	3	1	16	0	0	2	15	0	0	0
	Julio	33	59	5	2	1	5	0	0	0	19	0	0	0
	Agosto	17	94,5	14	5	0	13	1	0	3	13	0	0	0
	Septiembre	35	95,5	7	3	1	7	0	0	2	13	0	0	0
	Octubre	20	81	11	2	0	8	3	0	0	9	0	0	0
	Noviembre	13	65	9	2	0	5	4	0	0	7	0	0	0
	Diciembre	51	174	8	5	2	5	3	0	0	6	0	0	0
1955	Enero	22	171	19	9	0	9	10	0	0	14	0	0	0
	Febrero	23	80	15	2	0	8	7	0	0	5	0	0	0
	Marzo	26	73,3	9	2	0	6	3	0	0	2	0	0	0
	Abril	5	16	5	0	0	4	1	0	0	5	0	0	0
	Mayo	9	50,5	12	0	0	11	1	0	1	13	0	0	0
	Junio	37	202,7	17	9	1	17	0	0	2	9	0	0	0
	Julio	35	180,6	15	7	1	15	0	0	7	5	1	0	0
	Agosto	63	144,7	13	3	1	13	0	0	2	10	0	0	0
	Septiembre	26	103,6	14	3	0	13	1	0	1	9	0	0	0
	Octubre	76	188,5	11	5	2	9	2	0	0	8	0	0	0
	Noviembre	37	83,8	10	2	1	10	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	39	201,5	15	6	2	9	6	0	0	2	0	0	0
1956	Enero	47	198,3	15	7	1	7	8	0	0	1	0	0	0
	Febrero	12	43,5	7	2	0	3	4	0	0	0	0	0	0
	Marzo	51	209,6	15	6	3	8	7	0	0	3	0	0	0
	Abril	30,5	153	21	3	1	14	7	0	0	5	0	0	1
	Mayo	64	215,5	13	6	3	8	5	0	0	10	0	0	1
	Junio	32	120	13	4	1	9	5	0	3	10	0	0	0
	Julio	25	70,5	6	3	0	6	0	0	2	6	0	0	0
	Agosto	71	142	10	3	1	9	1	0	4	9	0	0	0
	Septiembre	52	182,5	12	5	3	12	0	0	4	3	0	0	0
	Octubre	15	53,5	10	2	0	8	3	0	0	3	0	0	1
	Noviembre	15	59,5	11	2	0	8	3	0	0	5	0	0	1
	Diciembre	17	26	5	1	0	4	1	0	0	2	0	0	0
1957	Enero	19	50	4	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16	45	7	3	0	5	2	0	0	1	0	0	0
	Marzo	60	102	6	3	1	6	0	0	0	3	0	0	0
	Abril	49	212,8	16	9	2	15	1	0	0	3	0	0	0
	Mayo	25	130	17	6	0	13	4	0	1	8	0	0	2
	Junio	36	212,7	20	6	1	19	2	0	0	3	0	0	0
	Julio	11,8	35,4	5	2	0	5	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	46	106,4	8	4	1	9	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	41,3	136,3	10	5	1	9	1	0	1	6	0	0	0
	Octubre	15	55,2	6	3	0	5	2	0	0	1	0	0	2
	Noviembre	29	72,7	10	2	0	3	7	0	0	1	0	0	4
	Diciembre	26	79,5	7	3	0	4	4	0	0	6	0	0	1
1958	Enero	14	68,4	10	4	0	5	5	0	0	3	0	0	0
	Febrero	18,5	42,5	8	1	0	7	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	28	191,4	23	6	0	19	4	0	0	6	0	0	0
	Abril	24	107,9	13	3	0	10	3	0	0	2	0	0	0
	Mayo	18	80,4	13	3	0	14	0	0	0	2	0	0	0
	Junio	25	114,7	14	6	0	13	1	0	0	5	0	0	1
	Julio	28	64,5	10	2	0	10	0	0	1	7	0	0	0
	Agosto	64	119,1	7	3	1	7	0	0	4	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	23	67,3	10	2	0	10	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	18	62	8	3	0	6	2	0	0	6	0	0	0
	Noviembre	40	148,5	11	6	1	7	4	0	0	6	0	0	2
	Diciembre	32	177	15	7	2	8	7	0	0	9	0	0	0
1959	Enero	10	44,2	9	1	0	10	0	0	0	2	0	0	0
	Febrero	42	152,1	9	6	2	6	3	0	0	3	0	0	0
	Marzo	38	241,7	22	11	1	14	9	0	0	5	1	1	0
	Abril	25	123,9	18	4	0	9	10	0	1	2	0	0	0
	Mayo	10	55	11	1	0	13	1	0	0	4	0	0	0
	Junio	32	138,2	16	6	1	14	2	0	1	8	0	0	0
	Julio	14	71,8	12	2	0	12	0	0	5	5	0	0	0
	Agosto	25	224,1	17	11	0	18	0	0	4	9	0	0	0
	Septiembre	28	137,1	16	6	0	17	0	0	3	5	0	0	0
	Octubre	43	137,6	18	4	1	12	6	0	0	4	0	0	0
	Noviembre	30	110,5	14	5	1	10	4	0	0	2	0	0	0
	Diciembre	22	132,3	18	4	0	12	6	0	0	4	0	0	0
1960	Enero	18	93,1	15	5	0	9	6	0	0	2	0	0	0
	Febrero	27,9	128,8	16	5	0	10	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	16	125,5	20	3	0	6	14	0	0	0	0	0	0
	Abril	20	92,1	14	3	0	13	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	30,5	112,7	14	4	1	15	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	30	121,9	16	4	1	16	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	101,3	282,8	13	4	2	13	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	11,5	45	8	2	0	8	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	34,3	143,5	15	5	1	15	0	0	1	5	0	0	0
	Octubre	72	385,3	25	9	5	23	2	0	0	4	0	0	0
	Noviembre	37	109,2	12	5	1	4	8	0	0	2	0	0	1
	Diciembre	38	201,3	21	7	2	5	16	0	0	3	0	0	2
1961	Enero	28	102,4	10	4	0	3	10	0	0	0	0	0	0
	Febrero	12	28	6	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	2	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	38	181,5	17	6	2	15	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	20,8	115,9	12	6	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	27,8	197,6	19	9	0	17	2	0	2	0	0	0	0
	Julio	32,3	100,2	10	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	28	74,7	5	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	44	102,1	9	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	27	119	13	5	0	10	4	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	18	112,9	14	6	0	7	7	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	15	46	9	1	0	3	6	0	0	0	0	0	0
1962	Enero	55	150	15	4	2	7	8	0	0	0	0	0	0
	Febrero	30	153,3	13	5	1	2	12	0	1	0	0	0	0
	Marzo	18	73	11	3	0	5	6	0	0	0	0	0	0
	Abril	34	108,8	14	3	1	5	11	0	0	0	0	0	0
	Mayo	15	76,8	11	3	0	10	3	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	94,8	9	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	15	33	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	27,5	68	7	2	0	7	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	48,5	155,2	10	4	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	26,3	87,8	9	4	0	9	1	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	36	136	9	5	1	9	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)
Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	27	127,5	13	5	0	2	12	0	0	0	0	0	0
1963	Enero	43,6	115,2	15	3	1	4	11	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15	84,5	17	2	0	0	17	0	0	0	0	0	0
	Marzo	32	102	11	4	1	7	4	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	113,8	11	6	1	5	6	0	1	0	0	0	0
	Mayo	31	62,5	7	2	1	7	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	20,7	119,7	17	5	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	30	213	20	9	1	20	0	0	1	1	0	0	0
	Agosto	45	241,4	17	11	1	17	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	20	128,5	19	4	0	19	1	0	0	0	0	0	0
	Octubre	51	112,5	4	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	50,7	162	20	6	1	16	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	22,7	75,2	9	2	0	3	7	0	0	0	0	0	0
1964	Enero	7	17,7	5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	29	125,5	10	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	13	84,4	14	4	0	4	10	0	0	0	0	0	0
	Abril	50	119,4	12	3	1	5	7	0	0	0	0	0	0
	Mayo	62	118,5	9	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	82	219,1	13	6	2	14	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	19	66,4	10	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	32	126,6	12	4	2	12	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	27,3	70,8	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	16	101,8	15	3	0	10	5	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	47	76,6	7	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	20	86,5	14	3	0	2	12	0	0	0	0	0	0
1965	Enero	7	20	5	0	0	3	3	0	0	0	0	0	4
	Febrero	26	42	3	2	0	0	3	0	0	0	0	0	6
	Marzo	44	118	12	2	2	10	2	0	0	0	0	0	6
	Abril	2	3,7	2	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	32	92,5	10	3	1	11	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	17	58	9	2	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	62,5	147,3	6	3	3	6	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	36	91,5	9	3	1	9	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	65	192	12	5	2	12	0	1	2	0	0	0	0
	Octubre	36,5	114,3	13	3	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	55	222,8	11	7	3	11	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	33	86	9	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
1967	Enero	14,8	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	6
	Febrero	14	55	7	3	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	40	87,3	6	2	2	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	34	74,5	5	3	1	8	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	21,5	55,9	7	2	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	16	23,7	3	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	15	53,5	8	2	0	9	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	24	94,5	6	5	0	6	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	12	33,8	6	2	0	6	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	5,5	15	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	62,8	307,1	14	10	4	15	1	0	0	1	0	0	1
	Diciembre	19	38,3	3	2	0	0	4	0	0	0	0	0	7
1968	Enero	0,4	0,4	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	5

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrero	23,3	88,7	11	2	0	12	3	0	0	1	0	0	5
	Marzo	22	50	6	2	0	5	3	0	0	0	0	0	2
	Abril	27	92	11	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	77	173,9	11	5	1	14	0	0	5	0	0	0	0
	Junio	14	64	11	2	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	22	37,8	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	37	139,5	11	4	1	11	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	24,1	79,5	7	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	39	50,8	4	1	1	5	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	42,5	125	9	4	1	9	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	34,5	77,6	4	3	1	2	3	0	0	1	0	0	10
1969	Enero	26	46,5	8	1	0	5	3	0	0	3	0	0	6
	Febrero	33	116,9	10	4	1	5	6	0	0	0	0	0	8
	Marzo	18	123,3	12	6	0	10	2	0	0	0	0	0	3
	Abril	24	86	12	4	0	12	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	38,7	142,2	11	4	1	11	0	0	5	0	0	0	0
	Junio	38	112	12	3	1	13	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	22	86,7	9	3	0	11	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	13,5	33,3	7	1	0	8	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	13	92	14	3	0	14	0	0	0	2	0	0	0
	Octubre	35,5	89	7	4	1	7	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	19	68,5	6	4	0	7	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	18	36,3	7	1	0	5	5	0	0	0	0	0	5
1970	Enero	46	172,5	13	5	2	13	1	0	0	1	0	0	1
	Febrero	8	21	3	0	0	1	3	0	0	0	0	0	6
	Marzo	12	27	5	1	0	3	3	0	0	0	0	0	1
	Abril	10,5	12	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	37	97,5	11	3	1	11	1	0	1	0	0	0	0
	Junio	14	78	13	3	0	14	0	0	10	0	0	0	0
	Julio	8	22,2	6	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	30	45,4	4	1	1	6	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	3	3	1	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	52	99,8	4	3	1	6	0	0	3	0	0	0	0
	Noviembre	39	98,5	11	3	1	12	0	0	0	2	0	0	0
	Diciembre	21	37,2	6	1	0	3	3	0	0	0	0	0	5
1971	Enero	45	87,5	10	1	1	5	6	0	0	0	0	0	12
	Febrero	20	47	4	2	0	2	2	0	0	1	0	0	7
	Marzo	26	89	8	4	0	5	3	0	0	0	0	0	3
	Abril	40	198,6	16	7	2	18	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22	139,5	18	5	0	22	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	27	132	12	5	0	15	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	10	58	9	2	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	32	67,5	10	1	1	12	0	0	12	0	0	0	0
	Septiembre	51	125,3	7	3	2	7	0	1	4	0	0	0	0
	Octubre	6	17,5	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	17	44,5	5	2	0	4	4	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	48	118,5	7	2	2	6	3	0	0	0	0	0	5
1972	Enero	48	95,5	10	2	1	4	6	0	0	0	0	0	28
	Febrero	32	135,5	13	5	1	9	5	0	0	1	0	0	9
	Marzo	15	62,5	10	2	0	9	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	24,5	53	6	2	0	7	1	0	0	0	0	0	1

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Mayo	23	92	11	3	0	12	1	0	0	0	0	0	1
	Junio	61	165	14	3	2	16	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	20,5	68	9	3	0	9	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	35	100,5	10	3	1								
	Septiembre	39	134	10	4	1	12	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	32,5	106,5	6	5	1	10	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	32	68	8	3	1	9	0	0	0	2	0	0	0
	Diciembre	31	104	9	5	1	7	2	0	0	0	0	0	0
1973	Enero	13	45,1	6	3	0	4	3	0	0	0	0	0	11
	Febrero	4	10,5	3	0	0				0	0	0	0	2
	Marzo	11,5	17	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	17	53	5	3	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	34	114,8	9	5	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	25,5	88,5	9	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	37	62,5	6	2	1	8	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	44	73	7	2	1	8	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	40,5	108,5	7	4	1	7	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	16	40	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	38	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	52	196	5	5	4	1	4	0	0	0	0	0	4
1974	Enero	42	73,2	5	3	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8	12	3	0	0								
	Marzo	51	158,5	14	5	1	13	1	0	0	1	0	0	1
	Abril	28	51	7	1	0	7	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	36	95,5	7	3	2	10	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	32	112	12	3	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	10	46	9	1	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	69	129	6	3	1	5	0	1	3	0	0	0	0
	Septiembre	45,5	64,5	4	2	1	4	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	13	33,5	7	2	0	6	1	0	0	0	0	0	1
	Noviembre	13	41,5	9	2	0	9	1	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	8	9,5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1975	Enero	29	64,5	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	18	36,5	5	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	69	11	3	0	10	2	0	1	0	0	0	2
	Abril	10	20	6	1	0	6	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	42	146,5	18	4	1	19	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	11	49	11	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	12	16	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
	Agosto	77	173,5	13	4	1	11	0	2	8	0	0	0	0
	Septiembre	45	108,3	13	3	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	5	12	6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	11	23,8	6	1	0	6	1	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	12	45,5	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
1976	Enero	10	17,5	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	Febrero	18	49	6	2	0	5	2	0	0	0	0	0	2
	Marzo	6,5	13	4	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	25,5	85	12	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	141	11	6	1	11	0	0	5	0	0	0	0
	Junio	18	80,6	13	3	0	15	0	0	15	0	0	0	0
	Julio	19	61,7	11	2	0	11	0	0	4	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Agosto	32,5	143	14	5	1	14	0	0	11	0	0	0	0
	Septiembre	30	78,3	9	3	1	9	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	25,5	93,7	13	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	64	93	7	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	53	136	10	4	1	10	1	0	0	0	0	0	1
1977	Enero	15	61	10	3	0	7	3	0	0	0	0	0	3
	Febrero	13	53	7	3	0	6	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	17	33,5	6	1	0	7	2	0	1	0	0	0	0
	Abril	40	126	9	3	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	58	217	24	6	1	23	1	0	0	0	0	0	1
	Junio	18	106,5	16	3	0	16	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	26	112	13	5	0	14	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	43	108	10	3	2	11	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	8,5	17	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	80	234	12	5	3	12	0	0	2	0	0	0	0
	Noviembre	17	33	4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	4
	Diciembre	46	97	9	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
1978	Enero	15	68,5	10	2	0	1	9	0	0	2	0	0	9
	Febrero	39	130,5	11	6	1	10	2	0	1	0	0	0	1
	Marzo	27	54,5	4	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	32	120,5	12	4	1	11	1	0	1	0	0	0	1
	Mayo	62	117,5	11	2	1	14	0	0	12	0	0	0	0
	Junio	16	66,5	8	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	1	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	10	41,5	10	2	0	11	0	0	11	0	0	0	0
	Septiembre	20	29	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	2,5	3	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	3,5	6,5	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	Diciembre	25	173,5	19	6	0	18	2	0	0	0	0	0	2
1980	Enero	10	30,5	6	1	0	7	1	0	0	0	0	0	1
	Febrero	11,5	22,5	4	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	14	47,5	7	2	0	6	2	0	0	0	0	0	2
	Abril	37	51,5	6	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22	91,5	11	3	0	12	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	32	72,5	9	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	10	37,5	6	2	0	7	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	104	151,5	5	4	1	5	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	43	47,6	2	1	1	2	0	1	2	0	0	0	0
	Octubre	22	56,8	6	2	0	6	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	45	124,5	12	5	1	8	4	0	0	0	0	0	4
	Diciembre	9	21,5	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
1981	Enero	3,5	4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	Febrero	13	30,5	6	2	0	4	2	0	0	0	0	0	2
	Marzo	17	44,5	6	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	25,5	80,1	10	3	0	12	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	49,4	101,1	8	3	1	9	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	56	125,9	6	2	2	8	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	14,5	16,5	3	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	22	44	6	1	0	6	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	25	101,5	11	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	11	27	4	1	0	5	0	0	1	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	67	226,2	18	5	3	11	7	0	1	0	0	0	4
1982	Enero	16	33	7	1	0	6	1	0	0	0	0	0	1
	Febrero	16	65,5	8	3	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18	44,5	7	2	0	8	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	14,5	32,5	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	45	128,3	9	7	1	12	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	28	101,1	9	6	0	13	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	67	169,5	10	6	2	11	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	32	77	6	3	1	6	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	23	56,5	8	2	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	20	46	8	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	178	276	8	3	2	7	1	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	16	50,2	11	2	0	6	6	0	0	0	0	0	6
1983	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	31	5	1	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	10	19	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	29	136,5	12	5	0	12	0	1	1	0	0	0	0
	Mayo	20	72	13	2	0	13	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	32	135,5	10	5	1	10	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	25	36	5	1	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	43	219,5	16	6	2	16	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	1,5	2,5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	12	28,5	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	21	101	9	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	42	92	6	3	1	0	6	0	0	0	0	0	0
1984	Enero	7	15,5	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	3	9	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	35	96,5	12	3	1	10	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	31	60	7	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	43	197,5	20	6	1	20	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	12	63	15	1	0								
	Julio	8	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	33	52	8	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	18	35	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	22	51,5	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	69	244	15	6	3	14	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	45	61	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0
1985	Enero	26	78	8	4	0	5	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	26	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	8	19,5	5	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	23	87,5	11	3	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	78,3	15	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	7	35,5	9	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	31	69,8	8	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	9	14,5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	0,5	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	18	39,5	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	75	8	2	1	8	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	32	88,5	8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1986	Enero	10	36	8	1	0	4	4	0	0	0	0	0	2
	Febrero	10	39	9	1	0	5	6	0	0	1	0	0	11
	Marzo	5	9,5	3	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0
	Abril	37	159	14	5	1	15	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	15	70,2	12	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	10	31	6	1	0	6	0	0	0	2	0	0	0
	Julio	18	36,3	3	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	57	74	4	2	1	4	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	33	132	10	5	1	10	0	0	0	1	0	0	0
	Octubre	24	71,4	9	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	28	58	5	3	0	5	0	0	0	0	0	5	0
	Diciembre	9	14	2	0	0	2	2	0	0	0	0	6	0
1987	Enero	20	49	6	2	0	3	3	0	0	2	0	0	0
	Febrero	12	20,3	3	1	0	5	1	0	0	2	0	1	0
	Marzo	19	31,5	4	1	0	4	1	0	0	1	0	3	0
	Abril	38	122,5	10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	15,5	54,5	8	2	0	7	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	12	50	10	2	0	10	0	0	0	1	0	0	0
	Julio	29	180,5	16	6	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	58	78,5	4	1	1	4	0	0	1	1	0	0	0
	Septiembre	15,5	51	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	38	268,5	18	9	3	18	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	2,5	7,5	4	0	0	5	1	0	0	0	0	1	0
	Diciembre	21	75	6	4	0	6	0	0	0	1	0	0	0
1988	Enero	25	106	17	3	0	13	4	0	0	1	0	0	0
	Febrero	19	26,5	6	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	7	7,5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	32	182,5	15	7	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	48	196,2	19	7	1								
	Junio	22	137,5	20	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14	20	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	34	46	5	1	1								
	Septiembre	42	78	3	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	58	104	5	2	2								
	Noviembre	16	40	7	1	0	8	0	0	0	2	0	7	0
	Diciembre	3	5	2	0	0				0	0	0	12	0
1989	Enero	5	6	2	0	0	1	1	0	0	1	0	8	0
	Febrero	26	59,5	6	2	0	2	5	0	0	0	0	7	0
	Marzo	10	27	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	52	173,5	13	7	2								
	Mayo	15	57,5	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	21	50	12	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	29	57	5	3	0				3	0	0	0	0
	Agosto	70	148	13	4	1	13	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	49	129	10	5	1	10	0	0	0	1	0	0	0
	Octubre	15	29,3	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	41	97,8	14	2	1				0	1	0	0	0
	Diciembre	37	84,2	8	2	1	10	0	0	0	1	0	3	0
1990	Enero	21	28,5	3	1	0	3	1	0	0	1	0	20	0
	Febrero	8	15,5	4	0	0	5	0	0	0	2	0	4	0
	Marzo	1	1,5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Abril	24	72	10	3	0	10	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	51	133	13	3	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	46	172,5	12	7	2	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	15	44,2	6	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	36	104,8	9	5	1	10	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	28,5	104,5	13	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	42,5	126,7	15	2	2	16	0	0	0	2	0	0	0
	Noviembre	16	53,5	8	2	0	8	1	0	0	4	0	3	0
	Diciembre	24	38,5	5	1	0	1	4	0	0	1	0	9	1
1991	Enero	3	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	24	57,5	7	2	0								
	Marzo	46	127	9	3	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	9	28	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	7	16,5	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	8,5	34,3	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	9,2	19,7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	27	56,8	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	25	129	10	8	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	31	73,8	8	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	19,5	93	11	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	8,5	20,5	3	0	0	5	0	0	0	3	0	2	0
1992	Enero	24	44	4	1	0	2	2	0	0	0	0	10	0
	Febrero	4,5	6	2	0	0	3	0	0	0	1	0	4	0
	Marzo	34	53	6	1	1	4	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	15	32,5	5	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	39	149	11	4	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	32	147,5	15	5	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14	26,5	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	29	98	8	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	97	221	6	5	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	38	169,6	15	7	1				0	4	0	0	0
	Noviembre	9	14	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	23	67,5	10	2	0	10	0	0	0	1	0	2	0
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
	Febrero	6,5	13	2	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
	Marzo	12	30	6	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	25,5	120,5	15	5	0	13	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	84,7	16	3	0	16	0	0	0	1	0	0	0
	Junio	26,5	85,5	11	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	6	9	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	76	204,5	10	5	3	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	48,5	126,5	12	3	2	12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	34	149,5	14	5	2				0	3	0	0	0
	Noviembre	11	29	7	1	0	7	0	0	0	0	0	8	0
	Diciembre	27,5	29	2	1	0	1	1	0	0	3	0	7	0
1994	Enero	48	113	6	2	2	5	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	32	54,8	5	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	8,5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	16	64	10	2	0	8	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	123,5	13	5	2	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	9	17,3	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Julio	5,5	19	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	8	16,5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	52	147	10	5	2	12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	45,5	207	13	9	2	13	0	0	0	5	0	0	0
	Noviembre	83,5	143,9	7	4	2	8	0	0	0	3	0	0	0
	Diciembre	20	23,5	3	1	0	1	2	0	0	3	0	17	0
1995	Enero	18,5	42,8	4	2	0	2	2	0	0	2	0	8	0
	Febrero	14,5	47,5	7	2	0	5	2	0	0	1	0	10	0
	Marzo	10	22,5	5	1	0	2	3	0	0	0	0	11	0
	Abril	11,5	33,5	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	14	89,5	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	39	157,5	13	5	2	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	17	26	4	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	12,5	48,5	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	57	166,5	8	4	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	11	33,2	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	76,2	8	4	0	10	0	0	0	3	0	5	0
	Diciembre	45	207,5	14	7	2	13	1	0	0	2	0	8	0
1996	Enero	60	265	19	9	2	19	1	0	0	0	0	3	0
	Febrero	9	31,4	5	0	0	2	3	0	0	1	0	6	0
	Marzo	12	19,5	4	1	0	4	1	0	0	1	0	9	0
	Abril	34,5	77	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	106,5	12	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	58	112,2	6	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14,5	60,9	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	43,2	139,7	10	5	1	10	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	15,5	70,7	8	4	0	8	0	0	2	4	0	0	0
	Octubre	16,2	38,7	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	38,8	142,6	11	5	2	9	2	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	27	193	14	9	0	14	0	0	0	0	0	0	0
1997	Enero	34	176,6	13	6	2	9	5	0	0	1	0	2	0
	Febrero	3,2	5,7	2	0	0	3	0	0	0	2	0	15	0
	Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Abril	24,9	67,3	4	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	18	116,2	15	6	0	17	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	32,5	78	6	3	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	31,5	112,1	9	3	1	10	0	0	2	1	0	0	0
	Agosto	59	142,4	12	3	1	14	0	0	6	0	2	0	0
	Septiembre	23	41,1	6	1	0	6	0	0	1	3	5	0	0
	Octubre	2	3,3	1	0	0	4	0	0	0	3	5	0	0
	Noviembre	70,5	180,5	10	6	1	11	0	0	0	3	0	4	0
	Diciembre	93,9	219,9	6	3	3	4	2	0	0	1	0	13	1
1998	Enero	19	48,5	6	2	0	5	1	0	0	2	0	8	0
	Febrero	15	22	2	1	0	1	1	0	0	0	0	16	0
	Marzo	7,2	7,7	1	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0
	Abril	46	149	14	5	1	13	1	0	1	0	0	0	0
	Mayo	27	128,4	13	4	0	15	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	6	16	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	8	20	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	55	95,9	9	2	1	9	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	21	102,5	8	5	0	9	0	0	2	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 51 años (serie más larga de 19 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Octubre	18	45	5	2	0	5	0	0	0	1	0	3	0
	Noviembre	6,5	24	6	0	0	5	2	0	0	0	0	11	1
	Diciembre	35	54	2	2	1	0	2	0	0	0	0	6	10

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1924	Enero	26	77	8	3	0	5	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	17,3	47,2	5	2	0	1	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12,5	46,7	8	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	19,9	41,3	6	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26	90,6	7	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	32,1	70,4	7	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	57	107	5	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	11,3	51,9	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	49	132,3	10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	19	39,8	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	32,7	87,5	7	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	2,5	4,3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1925	Enero	0,4	0,4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	27	86,3	12	2	0	0	13	0	0	0	0	0	0
	Marzo	3	6	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	10,7	45,7	8	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	31,1	120,1	13	5	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	28	75,6	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	75	213,7	13	6	2	14	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	19,4	55,4	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	15,4	52,9	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	18,9	86,9	12	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	35,9	87,6	6	4	1	8	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	37,7	95,1	6	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
1926	Enero	12	48,5	8	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0
	Febrero	46,1	138,5	8	6	1	0	9	0	0	0	0	0	0
	Marzo	28,3	118,9	10	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	49,5	90,7	8	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	55,5	239,3	11	8	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	18	38,4	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	9,9	40,6	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	19,5	37,8	9	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	83,1	132,9	8	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	109,8	319,1	13	9	4	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	48,5	254,6	15	8	3	12	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	84,5	89,3	3	1	1	0	5	0	0	0	0	0	0
1927	Enero	16,5	46,9	9	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Febrero	13,8	38,4	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18	141,6	15	6	0	5	11	0	0	0	0	0	0
	Abril	10,5	26,8	4	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	169,1	16	8	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	49	172,8	12	6	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	21	76,9	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	80,3	155,3	8	5	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	43	121	4	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	10,1	31	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	59,5	173,5	6	4	3	7	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	37	164	14	5	1	15	0	0	0	0	0	0	0
1949	Enero	27,7	38,5	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	4,6	7,3	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	28	77,7	9	3	0	6	3	0	1	0	0	0	0
	Abril	8,7	21	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	94,2	12	5	0	11	1	0	3	0	0	0	0
	Junio	20,7	71,1	9	3	0	9	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	30	95,8	7	5	1	7	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	32	122,1	8	5	2	8	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	64	170,3	13	5	2	13	0	0	7	0	0	0	0
	Octubre	7	18,7	5	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0
	Noviembre	34	142,2	11	4	1	6	6	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	30	56,7	9	2	1	6	4	0	0	0	0	0	0
1951	Enero	31	63,8	8	2	1	0	9	0	0	0	0	0	0
	Febrero	28	124	15	4	0	4	12	0	0	0	0	0	0
	Marzo	38	193,5	12	8	1	5	7	0	0	0	0	0	0
	Abril	13	85	14	3	0	13	1	0	1	0	0	0	0
	Mayo	55	269	15	9	3	14	1	0	5	0	0	0	0
	Junio	32	157	14	7	1	13	0	1	10	0	0	0	0
	Julio	17	56	7	2	0	7	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	37	113,4	9	6	1	9	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	26,5	97,5	9	4	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	11	40	8	2	0	7	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	60	177	12	5	2	12	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	85	8	5	0	4	4	0	0	0	0	0	0
1956	Enero	20,5	75	10	5	0	8	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	5,5	17,7	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	Marzo	42	127,5	13	4	1	7	6	0	0	0	0	0	0
	Abril	42	155,1	14	5	2	16	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	34	151,1	10	5	2	10	0	1	3	0	0	0	0
	Junio	19	98,1	12	4	0	13	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	22	63,3	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	83	202,5	7	4	3	7	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	34	137,3	9	5	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	15,2	30,3	4	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	15,5	22	4	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	6,5	9,5	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
1968	Enero	45	55,5	4	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	17,5	82,5	12	3	0	9	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	6	22	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	37	108,5	11	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	65	179	12	6	2	12	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	23,5	103,3	12	3	0	13	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	22	51	4	2	0	4	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	33	196	10	9	2	10	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	20	69	8	2	0	9	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	5,5	12	3	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	76,5	184,2	9	5	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	37	71,5	5	3	1	1	4	0	0	0	0	0	0
1969	Enero	26	39,5	5	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	29	77	6	4	0	4	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	19	107	11	3	0	9	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	13,5	72,5	12	2	0	11	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	35	140	12	5	1	12	0	0	5	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	33	107,5	11	3	1	11	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	72	238	10	7	3	10	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	18	30,5	7	1	0	7	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	15,5	83,5	14	2	0	14	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	35	98	7	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	29	80	5	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	9	14	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1970	Enero	35	136,5	13	6	1	12	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10	26,5	4	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	14	31,7	6	1	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	8	18,5	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	31,5	100,5	14	4	1	13	1	0	2	0	0	0	0
	Junio	13	70,5	14	1	0	14	0	0	10	0	0	0	0
	Julio	15	52,5	6	3	0	6	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	17	49,7	6	2	0	6	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	14	20,5	2	1	0	2	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	39	84	5	3	1	5	0	0	3	0	0	0	0
	Noviembre	53	108,6	10	3	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	22	41,5	5	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0
1971	Enero	33	78	8	2	1	4	5	0	0	0	0	0	0
	Febrero	60	109,5	4	4	1	3	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	25,5	78,7	7	3	0	3	4	0	0	0	0	0	0
	Abril	38	172,5	17	7	1	15	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22	137,3	17	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	120,5	12	4	0	13	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	31,5	106,5	10	5	1	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	35	70	9	1	1	9	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	56	119	6	4	1	6	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	6	9,4	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	16	52,5	4	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	37	81	8	2	1	4	4	0	0	0	0	0	0
1972	Enero	21	77,5	13	1	0	6	7	0	0	0	0	0	0
	Febrero	18	96,5	13	3	0	7	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11,5	64,5	10	2	0	7	3	0	1	0	0	0	0
	Abril	18	43,5	7	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	125,5	12	5	1	13	1	0	1	0	0	0	0
	Junio	48	188	17	5	1	17	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	46,5	118	10	4	1	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	12	28	6	1	0	6	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	27	106	11	4	0	11	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	41,5	94,5	8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	26	70	8	3	0	7	2	0	0	1	0	0	1
	Diciembre	20	70,5	9	4	0	8	1	0	0	0	0	0	0
1974	Enero	34	65	4	2	1	4	0	0	0	0	0	10	0
	Febrero	7	15	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1
	Marzo	36	118,5	13	3	1	12	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	27	48	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	28	64,5	11	1	0	11	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	40	180,5	13	7	2	13	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	18,5	59,5	8	2	0	8	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	85	159	6	5	2	6	0	0	3	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	125	193	5	3	2	6	0	0	5	0	0	0	0
	Octubre	11	58	11	3	0	8	3	0	0	0	0	0	3
	Noviembre	11,5	54,5	10	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	17	3	1	0	2	1	0	0	0	2	2	1
1976	Enero	20	29,5	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16	27,5	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	15	27,5	5	1	0	1	5	0	0	0	0	2	0
	Abril	20	79,5	10	4	0	8	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19	84,5	10	5	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Junio	21	132,5	11	6	0	12	0	0	10	0	0	0	0
	Julio	15,5	43	6	2	0	6	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	25	111,5	14	4	0	15	0	0	15	0	0	0	0
	Septiembre	37	83,5	10	3	1	10	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	31,5	100,5	14	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	58,5	90,5	10	2	1	9	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	48,5	132,5	11	5	1	10	1	0	0	0	0	0	0
1977	Enero	14,5	80	9	4	0	4	5	0	0	0	0	0	0
	Febrero	19	62	8	2	0	4	5	0	0	0	0	0	3
	Marzo	10	29,5	6	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Abril	40	118,5	9	3	2	9	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	45,5	241,5	21	7	2	21	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	18	105,5	15	2	0	15	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	25	91,5	12	3	0	14	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	41	93,5	11	3	1	12	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	17	32,5	5	2	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	67,5	210	11	5	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	12	31	4	1	0	0	4	0	0	0	0	7	0
	Diciembre	35	65,5	7	2	1	6	2	0	0	1	0	10	0
1978	Enero	13	55	9	3	0	9	0	0	1	8	0	0	0
	Febrero	67	148,5	12	4	1	12	0	0	6	6	0	0	0
	Marzo	22	55,5	6	3	0	6	0	0	5	1	0	0	0
	Abril	28	114	10	4	0	11	0	0	10	1	0	0	0
	Mayo	54	115	11	2	1	11	0	0	8	0	0	3	0
	Junio	16	52,5	11	2	0	11	0	0	7	0	0	4	0
	Julio	12,5	23,5	4	1	0	4	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	21	82	10	4	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	17	20	2	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0
	Octubre	4,5	9	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
	Noviembre	3,5	7	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
	Diciembre	20	120	18	5	0	16	3	0	0	0	0	0	0
1979	Enero	47	262	16	10	4	9	7	0	0	0	0	0	0
	Febrero	32	103	12	3	1	10	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	40	127	11	4	1	9	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	25	51	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	52	140	11	7	1	13	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	59	155,5	10	6	1	11	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	5,5	17,5	6	0	0	6	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	50	80	7	3	1	7	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	21	65	8	2	0	8	0	0	7	0	0	0	0
	Octubre	66	233	17	6	1	17	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	14	14	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	14,5	23,5	3	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1
1980	Enero	8	30	6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11	22	5	1	0								
	Marzo	12	41,5	7	1	0	2	5	0	0	0	0	0	1
	Abril	16,5	29,5	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	15	85,5	14	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	36	84,5	10	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	7	26,5	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	84	144	5	3	2	5	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	40,5	47,5	2	1	1	2	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	31	51,5	3	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	103	8	4	1	6	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	17	28	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
1981	Enero	10	12,5	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	28,5	4	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	20	39	5	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	26	77	10	3	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	34	112	12	4	1	11	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	55	126,5	8	3	2	8	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	14	26	5	1	0								
	Agosto	24	31	3	1	0	5	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	19	137	14	6	0	14	0	0	10	0	0	0	0
	Octubre	12	28	4	2	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	46	227	20	8	2	11	9	0	0	0	0	0	0
1982	Enero	14	30,5	5	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	12	45,5	9	1	0	6	3	0	0	0	0	0	1
	Marzo	10	46,5	10	1	0	8	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	23,5	34,5	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	28,5	87	11	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	22	82,5	10	5	0	11	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	49	130,5	11	5	1	11	0	0	11	0	0	0	0
	Agosto	19	69,5	7	4	0	7	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	31	44	5	1	1	5	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	9	39	7	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	135	231	10	3	2	8	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	34	7	2	0	2	5	0	0	0	0	0	0
1983	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	13	26	5	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11	16,5	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	29	124,5	12	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	24,5	101	15	4	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	54	125	10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	23,5	39,5	5	1	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	29	122,5	13	5	0				11	0	0	0	0
	Septiembre	2	2	1	0	0				1	0	0	0	0
	Octubre	20,5	35,5	5	1	0				1	0	0	0	0
	Noviembre	18,5	82,5	10	5	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	28	81,5	6	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0
1984	Enero	12	23,5	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrero	3,5	9	5	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	29	109	12	3	0	6	6	0	0	0	0	0	3
	Abril	30	55	4	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	41	167,8	16	5	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	10	51,5	12	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	13	17	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	29	47	10	1	0	11	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	27	63,5	5	3	0				1	0	0	0	0
	Octubre	14	47,5	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	72,5	242	14	7	3	15	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	25,5	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1985	Enero	30	77	7	3	1	4	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10	26,5	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	9,5	16	5	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	35	88	9	3	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	98,5	16	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	13,6	43,6	9	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	28	63	7	2	0	7	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	26,5	40	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	3,5	5,7	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	10	22	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	43,5	83,5	7	2	1	6	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	29,5	85	8	3	0	7	1	0	0	0	0	0	0
1986	Enero	15	42	8	2	0	3	6	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8	28,5	8	0	0	4	6	0	0	0	0	0	7
	Marzo	1	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	28,5	176	14	6	0	12	4	0	0	0	0	0	3
	Mayo	17	79,5	9	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	11,5	24,5	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	53	82,5	4	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	42	62,5	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	27	129,5	9	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	22	46	7	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	53,3	5	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	6	19	4	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
1987	Enero	21	38,5	5	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11	25,5	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	22	39,5	5	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	51,5	110	6	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	49,5	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	17	66,5	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	54,5	228	15	7	2	16	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	107	175	4	3	2	4	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	38	81,8	8	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	52	259,5	13	8	4	15	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	3	5,5	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	20,5	72,5	5	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0
1988	Enero	19	111,2	16	4	0	14	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8,5	38,5	10	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12	23	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	48	207	16	6	1	16	0	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Mayo	40	176,5	18	6	1	17	0	1	0	0	0	0	0
	Junio	30	158,5	17	6	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	16	28	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	12,5	29,7	6	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	37	37	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	54	108,5	6	2	2								
	Noviembre	15,5	34,5	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	4	8,5	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
1989	Enero	4	5,5	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	26	53	5	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0
	Marzo	7,5	26,7	7	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	56	213	14	8	2	12	4	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19	84,5	11	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	25	74	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	29	59	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	19	97,5	10	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	23	55	6	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	21	36	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	37,5	93	10	2	1	9	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	44	90	8	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
1990	Enero	23	50	4	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	7	14,8	4	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	9,5	3	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	19	79,5	14	2	0	14	4	0	0	0	0	0	4
	Mayo	44	118,4	14	5	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	40	153,5	11	6	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	70,5	122,5	7	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	30	82	7	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	46,5	99,8	7	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	48,5	136,5	13	5	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	9,5	39	7	0	0	5	2	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	26	44,7	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	2
1991	Enero	6	7,3	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15	51,5	6	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Marzo	34,5	99	9	2	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	8,5	29,5	9	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	8	21,5	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	16	41,6	6	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	13,5	29	3	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	37	93,1	8	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	30,5	138	12	6	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	38	83	6	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	23,5	56,5	8	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	35	48	5	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0
1992	Enero	30	47	4	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	3,7	6,5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	24,5	49	7	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	10,2	37,5	5	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	59,5	173,8	12	5	2	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	35,5	197	18	7	1	18	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	44	84	8	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Agosto	52,5	141,5	7	5	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	73	197,5	6	4	3	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	43	185	12	5	3	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	50	3	3	0								
	Diciembre	35	70,5	7	2	1	6	1	0	0	0	0	0	0
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	5,5	9,8	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	36,5	6	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	121	11	5	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22,5	106	14	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	31	98,5	10	3	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	2,5	5,5	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	60	203	11	7	2	12	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	39	109	12	4	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	34,5	173,5	13	6	3	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	18	45	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32	32	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1994	Enero	53	73,5	5	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	28	58,5	11	1	0	7	4	0	0	0	0	0	0
	Marzo	5,5	5,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	24	72,5	8	3	0	6	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	41	144	11	4	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	27,5	31	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	15	48,5	5	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	21	35	3	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	63	142	10	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	48	165,5	10	7	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	98	164,5	6	3	2								
	Diciembre	22	42	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0
1995	Enero	18,9	59,5	6	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11,4	48,6	6	3	0	4	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11,4	24,5	3	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	11,1	37,6	6	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17,5	75,5	11	3	0	12	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	37,3	116,7	13	3	1	15	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	29,5	48,8	5	1	0	6	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	21,2	55,3	5	2	0	5	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	88,5	183	7	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	13,5	34,1	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	24,2	84,7	4	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	35,3	171,8	8	7	2	7	1	0	0	0	0	0	0
1996	Enero	47,2	264	16	10	3	14	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	35	75,5	7	3	1	2	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11,4	21,8	3	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	48	84,7	6	2	1								
	Mayo	35,2	125,5	9	6	1	9	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	37	114,4											
	Julio	15,5	89,3	10	2	1	11	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	6,5	178,5				11	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	47	52,9	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	32	18,9	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 36 años (serie más larga de 23 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Noviembre	25,1	180,1	16	5	2	16	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	34,2	161,6	11	8	1	11	0	0	0	1	0	0	0
1997	Enero	32,5	182	12	7	1								
	Febrero	6	10	2	0	0								
	Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	29,5	59,2	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	15,5	84	10	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	88,1	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	35	78,9	9	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	47,7	130,7	14	4	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	21,8	36	4	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	3	5,5	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	64,1	216,3	10	5	3	14	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	77,9	160,4	5	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0
1998	Enero	15	41,8	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	13,1	21,2	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	14,5	31,4	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	42,5	130,7	12	4	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26,5	130,1	14	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	0,5	0,5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	3,5	3,5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	55,5	141,4	10	3	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	24	70,5	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	25,3	61,2	7	1	0								
	Noviembre	10,5	30	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	22	52,5	3	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1955	Enero	28	156,4	19	7	0	15	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	38	96,2	13	2	2	3	10	0	0	0	0	0	0
	Marzo	18	44,5	7	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	4	7,4	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19	70,7	11	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	30	213,3	19	7	1	19	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	44	173,2	14	9	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	23	134,3	15	7	0	15	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	38	124	10	5	1	10	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	37	110,5	6	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	23	96	10	5	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	49	151,7	12	4	2	7	5	0	0	0	0	0	0
1956	Enero	20		9	4	0	5	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	2,5	8,7	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	30	97,8	13	4	1	8	5	0	0	0	0	0	0
	Abril	37	128,2	16	3	1	13	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	48	149	10	4	2	10	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	22	86,4	13	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	37	83,5	7	3	1	7	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	60	117,3	8	2	1	8	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	55	228,5	10	8	3	10	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	6	16,3	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	2,5	6,2	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	1,3	2,3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1957	Enero	2	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16		4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	32	55	4	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	36	114	7	5	1	5	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19	106,3	13	6	0	12	1	0	1	0	0	0	0
	Junio	29	157	11	7	0	11	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	20	44,5	5	2	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	47	111	6	5	1	6	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	19	36	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	30	60	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	11	28	4	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	3	6	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
1961	Enero	12,5	20,7	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	7	11,5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12		2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	23	108,2	16	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	101	13	5	0	12	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	125	13	6	0	13	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	22	63	6	3	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	32	76,5	3	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	63	107,1	10	2	1	10	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	26	85,6	11	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	20,3	108,4	11	5	0	9	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32	66	5	2	1	4	1	0	0	0	0	0	0
1962	Enero	40	136,5	9	4	1	7	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16	65	7	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	55	126	10	3	2	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	50		8	3	1	6	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	30	57,5	7	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	25	83,5	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	22	37	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	14	24	6	1	0	6	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	29	124	11	4	0	11	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	31	78,5	8	3	1	7	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	51	114	7	4	1	5	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	16	56	7	3	0	2	5	0	0	0	0	0	0
1963	Enero	28,5	106	11	3	0	6	5	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11	49	10	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Marzo	20	93,5	9	6	0	6	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	59	169	12	5	2	10	2	0	1	0	0	0	0
	Mayo	33		3	2	1	3	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	20	131,5	16	8	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	30	123	12	4	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	53	208	14	8	3	14	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	21	80,5	17	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	46	49	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	59	253	17	10	2	17	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	40	74	6	3	1	5	1	0	0	0	0	0	0
1964	Enero	1,5	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	22	28	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	14	68	8	4	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	50	96,5	7	4	1	5	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	39	114	6	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	64		13	6	2	13	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	47	95	10	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	33	105	8	4	1	8	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	30	102	10	4	1	10	0	0	6	0	0	0	0
	Octubre	12	41	10	1	0	8	2	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	24	42	5	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	8	27	7	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0
1965	Enero	16	71	9	5	0	3	6	0	0	0	0	0	14
	Febrero	23	41	5	1	0	0	5	0	0	0	0	0	11
	Marzo	10	42	10	1	0	5	6	0	0	0	0	0	21
	Abril	6	12	4	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	38	75	10	2	1	10	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	14	52	13	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	22		5	3	0	7	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	17	27	4	1	0	5	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	98	226,5	12	6	2	12	0	1	2	0	0	0	0
	Octubre	22	75	12	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	184	12	7	2	13	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	28	112	14	5	0	11	3	0	0	0	0	0	4
1967	Enero	15	24	4	1	0	1	4	0	0	0	0	0	11
	Febrero	10	41,5	8	1	0	3	7	0	0	0	0	0	9
	Marzo	28	80	9	2	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	28	77	7	4	0	6	2	0	0	0	0	0	3
	Mayo	32	83,5	8	3	1	9	0	0	1	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	17	32	4	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	24	56	7	2	0	10	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	22		8	5	0	9	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	28	61	8	1	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	5	15,5	5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	242	14	10	3	12	2	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	29	58	4	2	0	0	4	0	0	0	0	0	15
1968	Enero	11	20	3	1	0	2	2	0	0	0	0	0	13
	Febrero	17	68	14	2	0	8	9	0	0	0	0	0	18
	Marzo	10	29	5	1	0	5	2	0	0	0	0	0	2
	Abril	33	124,5	10	4	2	11	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	63	170	14	5	2	15	0	1	4	0	0	0	0
	Junio	19	72	12	2	0	14	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	25	42	4	2	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	32	147	11	6	1	15	0	0	13	0	0	0	0
	Septiembre	23		8	3	0	13	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	30	48	6	1	1	7	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	55	134	6	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	23	71	6	4	0	4	4	0	0	0	0	0	9
1970	Enero	47	130	12	5	1	12	2	0	0	0	0	0	6
	Febrero	20	47,5	6	2	0	3	4	0	0	0	0	0	9
	Marzo	18	40	8	1	0	5	4	0	0	0	0	0	12
	Abril	7,5	20	4	0	0	3	2	0	0	0	0	0	2
	Mayo	30	90,5	10	3	1	12	1	0	2	0	0	0	0
	Junio	15	91	15	3	0	16	0	0	11	0	0	0	0
	Julio	27	62	6	2	0	8	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	25,5	43,5	8	1	0	10	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	15	19,5	3	1	0	4	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	38		5	3	2	6	0	0	3	0	0	0	0
	Noviembre	74	168	12	5	1	13	2	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	19,5	32	6	1	0	3	3	0	0	0	0	0	5
1971	Enero	19	63	9	2	0	3	9	0	0	0	0	0	22
	Febrero	70	155	6	5	1	2	4	0	0	0	0	0	16
	Marzo	25	75,2	9	4	0	3	7	0	0	0	0	0	16
	Abril	35	156,5	13	6	1	15	2	0	0	0	0	0	2
	Mayo	17	139,5	18	5	0	23	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	42	144,5	13	3	2	16	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	36	107	12	4	1	13	0	0	13	0	0	0	0
	Agosto	42	86,5	9	2	1	11	0	0	11	0	0	0	0
	Septiembre	68	114,5	7	2	1	9	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	11	17	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	24		5	4	0	6	4	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	70	132	8	2	2	2	7	0	0	0	0	0	19
1972	Enero	50	142	13	5	1	4	10	0	0	0	0	0	28
	Febrero	29	120,5	13	5	0	7	7	0	0	0	0	0	29
	Marzo	15	64,5	10	2	0	8	4	0	0	0	0	0	18
	Abril	25	61,5	6	2	0	5	2	0	0	0	0	0	3
	Mayo	44	144	13	5	1	13	1	0	1	0	0	0	1
	Junio	47	200,5	16	5	3	17	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	21	92	13	5	0	14	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	34	84	11	1	1	12	0	0	0	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	25	96	11	4	0	12	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	46	107	8	4	1	10	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	27	62	8	2	0	7	2	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	24		8	4	0	7	3	0	0	0	0	0	5
1974	Enero	23	48,5	6	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	5	18	6	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	24	73	10	3	0	9	5	0	0	0	0	0	3
	Abril	10	39	7	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26	77,5	13	3	0	12	2	0	2	0	0	0	0
	Junio	61	208	12	7	2	13	0	1	7	0	0	0	0
	Julio	10	44	6	1	0	9	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	79	135,5	6	4	1	10	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	104	166	6	2	2	6	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	25	73,5	7	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	14	54	8	2	0	8	2	0	0	0	0	0	3
	Diciembre	2	3,5	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
1976	Enero	10		3	1	0	0	4	0	0	0	0	0	1
	Febrero	14	42,5	7	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	2	4	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	20	75	10	3	0	9	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	17,5	91,5	9	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	13,5	85,5	14	5	0	13	0	1	3	0	0	0	0
	Julio	16	46	7	2	0	8	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	24	96,5	12	3	0	16	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	36	88,5	11	3	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	35	100,5	16	2	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	61	88,5	8	1	1	9	1	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	50	131,5	10	4	1	6	5	0	0	0	0	0	1
1977	Enero	17	58,5	9	2	0	4	6	0	0	0	0	0	0
	Febrero	26		8	4	0	3	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	9	27	8	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Abril	48	153	10	5	2	7	5	0	1	0	0	0	3
	Mayo	37,5	198	17	8	1	20	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	20	136,5	16	6	0	16	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	28	101	12	3	0	13	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	23	121,5	16	6	0	17	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	12	28	3	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	69	182	11	5	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	15	36	4	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	29	63	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
1978	Enero	20	71	12	1	0	2	10	0	0	0	0	0	0
	Febrero	54	193	16	6	1	10	7	0	0	0	0	0	2
	Marzo	23		8	3	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	33	135,5	14	5	1	10	4	0	0	0	0	0	1
	Mayo	52	100,5	12	1	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	16	63	10	3	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14	27,5	5	1	0	7	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	16	48,5	8	2	0	11	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	12	19	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	6	12	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	5,5	13	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	23	142	20	5	0	15	5	0	0	0	0	0	0
1986	Enero	28	74	10	3	0	2	14	0	0	0	0	0	2
	Febrero	12	42,5	10	2	0	4	6	0	0	0	0	0	8
	Marzo	6	12	5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	45		14	5	1	7	7	0	0	0	0	0	3
	Mayo	19	76	11	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	6	22,5	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	9	18,5	4	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	34	47,7	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	31	144	11	6	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	23	54,5	8	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	25	52,5	4	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	43	56	5	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0
1987	Enero	20	35	6	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8	27,5	7	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	28	50	8	1	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	35	151	11	6	1	9	1	1	0	0	0	0	0
	Mayo	14		9	2	0	8	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	12,5	80	12	3	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	9,8	292,5				16	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	115	243	7	6	2	7	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	16	63	9	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	67	254,5	15	8	2	15	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	7	14,5	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	40	64	4	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0
1988	Enero	32	129	16	5	1	10	6	0	0	0	0	0	0
	Febrero	21	46	8	1	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	20	37	5	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Abril	65	237	15	7	2	15	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	27	178,5	17	6	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	40		16	10	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	22	39	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	27	56	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	62	64,5	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	48	98,5	6	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	26	56	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	6	10	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	7	10	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	41	7	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	47	135	9	4	2	5	4	0	0	0	0	0	0
	Mayo	23	107,5	14	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	28	82,5	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	10		4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	47	182,5	9	6	3	10	0	1	0	0	0	0	0
	Septiembre	42	142	12	5	1	12	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	34	198,5	14	7	2	14	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	23	53	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32	40	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1
1996	Enero	46	251,5	15	9	3	13	6	0	0	0	0	0	8

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 22 años (serie más larga de 5 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrero	35	89,5	5	3	1	1	5	0	0	0	0	0	21
	Marzo	12,5	26,2	4	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	38	73,7	4	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26	135,5	10	7	0	9	1	0	2	0	0	0	0
	Junio	18,5	62	6	3	0	6	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	30	69,9	8	2	1	11	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	50		11	5	2	11	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	14	0	8	3	0	9	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	7,1	26	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	41	206,3	16	7	2	11	5	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	32	203,5	14	8	1	14	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1917	Enero	21,5	59,6	8	1	0								
	Febrero	17,4	50,6	8	2	0								
	Marzo	31,4	111	8	5	1								
	Abril	15,2	72,5	9	3	0								
	Mayo	64,5	187,4	12	6	1								
	Junio	22	140	16	6	0								
	Julio	16,4	58,4	7	2	0								
	Agosto	26,8	74,3	9	3	0								
	Septiembre	37	91,9	7	4	1								
	Octubre	23,7	62,2	8	2	0								
	Noviembre	14,7	68,8	7	3	0								
	Diciembre	45,3	91,4	6	3	1								
1918	Enero	36,3		6	5	1								
	Febrero	7,6	7,6	1	0	0								
	Marzo	11	42,8	9	1	0								
	Abril	39,6	156,4	15	7	1								
	Mayo	51,5	112,5	12	3	1								
	Junio	33	154,1	12	6	1								
	Julio	37,7	105,3	7	4	1								
	Agosto	38,5	67,3	7	2	1								
	Septiembre	30,9	120,6	11	4	1								
	Octubre	28,5	86,7	6	4	0								
	Noviembre	37,5	127,9	10	7	1								
	Diciembre	4,7	9,6	2	0	0								
1920	Enero	27,2	80,7	6	2	0								
	Febrero	11,8		2	1	0								
	Marzo	49,6	173,2	11	5	3								
	Abril	25,8	120,9	11	6	0								
	Mayo	30,3	163,5	13	5	1								
	Junio	13,6	72,7	10	3	0								
	Julio	52,7	158,5	10	6	1								
	Agosto	16,3	85,7	10	3	0								
	Septiembre	65,4	157,7	9	5	1								
	Octubre	35,9	139,6	13	6	1								
	Noviembre	47,5	93,9	5	3	1								
	Diciembre	25,7	69,3	6	2	0								
1925	Enero	7,2	7,2	1	0	0								
	Febrero	50,9	166,1	10	5	2								
	Marzo	17,3		4	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	Abril	21,5	83,5	9	4	0	3	7	0	2	0	0	0	0
	Mayo	38,4	183,2	16	8	1								
	Junio	37,5	103,4	14	1	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	43	171,1	14	6	1								
	Agosto	21,3	59,5	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	20,4	50,5	8	1	0								
	Octubre	59,6	158,4	12	4	1								
	Noviembre	44,4	94,7	6	3	1								
	Diciembre	55,6	143,5	6	4	2								
1929	Enero	3,1	4,7	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10,3	38,2	7	2	0	4	5	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	35,1	53,3	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	24,2		7	2	0	5	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	26,6	130,6	11	5	0	9	2	0	0	0	0	0	0
	Junio	77,4	210,5	8	7	3	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	14,2	41	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	26,7	83	9	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	46,7	109,4	7	3	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	83,3	214,2	13	4	2	11	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	51,7	103	10	3	1	8	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	30,1	81,8	9	3	1	5	4	0	0	0	0	0	0
1930	Enero	54,1	129,2	9	4	2	4	5	0	0	0	0	0	0
	Febrero	25,8	90,3	10	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Marzo	174,1	349,6	13	9	2	7	6	0	0	0	0	0	0
	Abril	35,7	207,9	14	8	3	9	6	0	0	0	0	0	0
	Mayo	49,8		11	6	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	59,1	191,8	20	4	1	20	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	42,3	84,9	4	2	1	4	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	26,2	128,1	10	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	38,5	149,9	7	4	2	8	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	64,2	159,3	10	6	1	8	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	44,3	108,2	6	4	1	3	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	64,2	158,4	8	7	1	7	1	0	0	0	0	0	0
1952	Enero	7,8	46,7	9	2	0	3	6	0	0	0	0	0	0
	Febrero	17	40,9	7	2	0	3	4	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11	139,5	8	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	68	147,6	12	4	1	10	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	53	135,5	10	5	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	38		15	4	0	15	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	20	121,6	8	3	1	8	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	76,6	124,7	12	6	1	12	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	30	39,8	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	29,5	115	7	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	47	68	8	3	0	5	3	0	1	0	0	0	0
	Diciembre	18,5	164	13	6	2	4	9	0	0	0	0	0	0
1953	Enero	39	31	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	31	21	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	13	9	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	7	54,3	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	10	28	3	1	0	3	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	12,5	197,6	15	10	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	36		7	2	2	7	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	53	82,5	8	3	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	26	63	8	4	0	8	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	16	68	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	24	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	2	95,5	8	6	1	6	2	0	0	0	0	0	0
1954	Enero	30	15	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10	42	5	3	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	15	102	8	4	1	7	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	32,5	60	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	47	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	24	135,7	9	6	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	42	22	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	10		3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	15	101,5	4	3	1	4	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	70	67,2	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	16	66	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	23	68,5	6	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
1955	Enero	24	135	15	5	1	12	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	32	123,5	9	4	2	4	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	43	52,5	7	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	4	33,5	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	10	160,3	11	7	2	11	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	30	125,5	10	5	0	10	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	23	74,8	10	3	0	12	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	16,4		7	4	0	7	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	24	109,5	6	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	36	71,7	7	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	19,2	152,5	11	5	1	9	2	0	0	0	0	0	0
1956	Enero	52	83	9	3	0	5	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	20,5	14,5	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	152,7	12	4	1	7	5	0	0	0	0	0	0
	Abril	56,5	119,1	12	4	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	39	114	8	4	1	9	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	34	44,3	9	1	0	9	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	17	115	7	3	2	7	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	50	156,5	7	3	2	8	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	65	152,2	11	8	1	11	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	30		5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	4	13	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	8	9	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1957	Enero	8	13	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	9	43,9	4	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	33	23	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	19	81,4	8	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	25	92,7	12	3	0	13	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	25	208	18	7	2	18	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	38	36,5	4	2	0	4	0	0	4	0	0	0	0
	Agosto	15	84	6	2	1	6	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	50	52	4	2	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	22	78,5	5	3	0	5	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	28,5		5	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	11	70,2	4	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0
1959	Enero	29	21	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	9	49,9	5	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	24	242,5	12	7	2	11	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	58,5	143,7	12	5	2	11	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	40	55,5	11	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	12	53	8	2	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	23	109,5	11	5	1	11	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	35,5	133	11	5	1	11	0	0	6	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	36	150,5	15	8	0	15	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	22	121,9	13	5	0	11	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	29	73	6	2	1	1	6	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	35		10	6	1	2	8	0	0	0	0	0	0
1960	Enero	53	129,5	8	6	2	2	7	0	0	0	0	0	0
	Febrero	42	183,8	12	7	1	5	7	0	0	0	0	0	0
	Marzo	40	155	17	5	2	2	15	0	0	0	0	0	0
	Abril	38	10,5	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	4	112,8	10	3	1	10	0	0	3	0	0	0	0
	Junio	40	169,5	11	6	1	11	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	67	211	12	6	2	12	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	56	65	8	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	15	166,5	11	5	2	11	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	59,5	12	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	12	95	9	2	1	0	11	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	53	79,8	10	3	1	0	11	0	0	0	0	0	0
1962	Enero	34		10	4	4	8	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	69	81	8	3	1	0	8	0	0	0	0	0	0
	Marzo	34	173,5	10	5	2	8	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	58	96,7	9	3	1	7	3	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	46	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	15,5	75,5	10	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	32	58,4	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	34,5	49,8	7	2	0	7	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	23,5	168,4	11	4	2	11	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	60,5	106,3	8	4	1	6	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	34,7	197	9	4	2	6	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	72	78,1	8	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0
1967	Enero	12	17,2	3	1	0	0	4	0	0	0	0	0	10
	Febrero	11,2		7	2	0	2	5	0	0	0	0	0	9
	Marzo	62	122,5	7	2	2	10	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	29	70	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	27	75,4	9	3	0	9	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	20	24,5	3	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	30	81,8	9	3	1	9	0	0	9	0	0	0	0
	Agosto	20	77,4	7	4	0	7	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	48,5	76	7	1	1	7	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	10	28,4	6	1	0	7	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	78	344,5	13	10	4	13	2	0	0	1	0	0	2
	Diciembre	27	53	4	3	0	1	3	0	0	0	0	0	9
1968	Enero	15	34,5	6	1	0	3	5	0	0	0	0	0	7
	Febrero	24	91,5	12	2	0	8	6	0	0	0	0	0	13
	Marzo	17		6	1	0	5	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	32	126,5	11	6	1	10	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	46	168,8	13	6	1				4	0	0	0	0
	Junio	18	83,5	12	3	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	35	48,5	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	27	146,7	11	6	0	13	0	0	10	0	0	0	0
	Septiembre	24,3	79,8	8	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	47	57	4	1	1	4	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	58	115	9	3	1	9	1	0	0	0	0	0	1

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	48	106	6	4	1	3	4	0	0	0	0	0	11
1969	Enero	36	62,5	8	2	1	4	6	0	0	0	0	0	14
	Febrero	41	116	9	3	1	4	7	0	0	0	0	0	12
	Marzo	21	75,5	10	3	0	10	2	0	0	0	0	0	11
	Abril	26		13	3	0	13	1	0	0	0	0	0	2
	Mayo	38	164	10	4	3	11	0	0	6	0	0	0	0
	Junio	47	147,5	11	5	1	11	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	34,5	108,6	10	3	2	11	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	22	65,5	6	4	0	8	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	16	86,5	14	3	0	16	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	43	94	9	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	47	144	6	4	3	6	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	21	62,1	7	2	0	4	7	0	0	0	0	0	18
1970	Enero	33	163,5	12	6	2	9	5	0	0	0	0	0	3
	Febrero	14,5	33,7	5	2	0	2	3	0	0	0	0	0	9
	Marzo	15	35,1	5	2	0	6	3	0	0	0	0	0	2
	Abril	4,5	6,5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	40		10	4	1	10	1	0	1	0	0	0	0
	Junio	19	102,2	13	5	0				9	0	0	0	0
	Julio	32	54,2	6	1	1	7	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	36	56	6	2	1	6	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	6,5	9,5	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	43	98	5	3	1	5	1	0	1	0	0	0	1
	Noviembre	92	173	12	5	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	22	44,6	5	1	0				0	0	0	0	6
1975	Enero	37	101	7	4	1								
	Febrero	26	72	6	3	0								
	Marzo	28	100	12	4	0								
	Abril	14	38	8	1	0								
	Mayo	42	203	16	9	1								
	Junio	23		8	2	0								
	Julio	20	47	3	3	0								
	Agosto	29	148	11	6	0								
	Septiembre	25,6	125,6	12	5	0								
	Octubre	11	21	4	1	0								
	Noviembre	20	81	8	4	0								
	Diciembre	19	54	7	2	0								
1976	Enero	14	27	4	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8	13	3	0	0								
	Marzo	25	26	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	110	9	4	1								
	Mayo	27	137	9	6	0								
	Junio	18	103	13	4	0								
	Julio	17		6	2	0								
	Agosto	21	122	13	7	0								
	Septiembre	52	112	10	3	1								
	Octubre	52	144	13	4	2								
	Noviembre	55	109	10	2	1								
	Diciembre	95	210	11	7	1								
1981	Enero	26	39	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrero	20	46	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	25	75	10	3	0	10	0	0	1	0	0	0	0
	Abril	23	82	11	4	0								
	Mayo	45	133	13	4	1	13	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	62	146	8	4	2	8	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	9	16	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	24		5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	42	0	14	8	2	14	0	0	5	0	0	0	0
	Octubre	15	33	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	62	287	17	7	3	17	0	0	2	0	0	0	0
1982	Enero	14	59	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11	52	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12	46	9	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	15	33	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	44	121	12	4	1	12	0	0	1	0	0	0	0
	Junio	43	145	12	5	2				2	0	0	0	0
	Julio	53	177	11	7	2	11	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	49	120	7	4	1	7	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	36		8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	19	64	9	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	125	321	11	7	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	20	90	13	4	0				0	0	0	0	8
1983	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	22	58	5	3	0	4	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	5	16	5	0	0				0	0	0	0	1
	Abril	58	229	13	7	4	13	0	0	2	0	0	0	0
	Mayo	52	186	13	6	2				2	0	0	0	0
	Junio	58	143	10	5	1				4	0	0	0	0
	Julio	34	71	7	2	1				2	0	0	0	0
	Agosto	35	177	15	7	1				6	0	0	0	0
	Septiembre	1	1	1	0	0								
	Octubre	18		7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	27	100	10	4	0								
	Diciembre	45	139	7	5	2	0	7	0	0	0	0	0	7
1984	Enero	15	46	11	1	0								
	Febrero	8	26	8	0	0								
	Marzo	32	128	12	4	1								
	Abril	40	72	6	2	1								
	Mayo	48	273	19	8	4	19	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	12	58	12	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	7	8	2	0	0								
	Agosto	62	96	11	1	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	40	106	7	4	2				3	0	0	0	0
	Octubre	45	119	8	3	1	8	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	98		14	7	3	14	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	49	88	6	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
1985	Enero	79	134	7	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	33	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	12	23	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	42	148	10	6	1	10	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Mayo	25	118	14	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	7	20	7	0	0				1	0	0	0	0
	Julio	70	140	8	5	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	24	54	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	4	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	25	47	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	90	163	8	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	52		8	7	1	8	0	0	0	0	0	0	0
1986	Enero	33	125	14	4	2	0	14	0	0	0	0	0	13
	Febrero	15	49	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	9	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	42	268	14	9	3	14	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	25	114	9	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	19	52	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	29	58	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	42	69	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	43	173	12	6	3	12	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	20	67	13	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	107	8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	24	69	7	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0
1987	Enero	23		7	3	0	3	4	0	0	0	0	0	4
	Febrero	12	37	7	2	0								
	Marzo	24	48	9	1	0	7	2	0	0	0	0	0	2
	Abril	58	222	12	6	3	9	3	0	0	0	0	0	3
	Mayo	20	58	8	2	0	6	2	0	0	0	0	0	2
	Junio	20	77	13	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	79	292	15	6	4	15	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	48	115	6	3	2	6	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	21	72	10	3	0	10	0	0	9	0	0	0	0
	Octubre	53	408	15	11	8	15	0	0	7	0	0	0	0
	Noviembre	6	17	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	38	88	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
1988	Enero	21	151	19	7	0				0	0	0	0	3
	Febrero	24		10	2	0	0	10	0	0	0	0	0	10
	Marzo	9	16	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	29	187	17	6	0	17	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	19	130	17	5	0				6	0	0	0	0
	Junio	26	133	17	5	0				4	0	0	0	0
	Julio	26	65	5	3	0	5	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	20	46	5	2	0	5	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	61	66	3	1	1	3	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	61	107	5	2	2				2	0	0	0	0
	Noviembre	11	36	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	3	8	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1989	Enero	5	7	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	32	66	9	2	1	4	5	0	0	0	0	0	5
	Marzo	18		4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	58	194	15	6	2	15	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	17	83	14	1	0				4	0	0	0	0
	Junio	24	54	7	1	0	7	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	20	69	8	3	0	8	0	0	6	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Agosto	28	81	11	2	0	11	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	39	106	9	4	1				4	0	0	0	0
	Octubre	18	36	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	47	124	15	3	1	15	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	48	172	10	5	3	10	0	0	1	0	0	0	0
1990	Enero	33	59	4	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16	39	5	1	0								
	Marzo	10	21	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	28		12	4	0	11	1	0	0	0	0	0	1
	Mayo	40	169	17	8	2				7	0	0	0	0
	Junio	56	179	12	6	1	12	0	0	10	0	0	0	0
	Julio	22	80	9	2	0				8	0	0	0	0
	Agosto	27	106	9	5	0	9	0	0	9	0	0	0	0
	Septiembre	36	119	10	5	1				3	0	0	0	0
	Octubre	52	190	16	6	1	16	0	0	3	0	0	0	0
	Noviembre	17	75	7	4	0	5	2	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	20	62	5	3	0	2	3	0	0	0	0	0	3
1991	Enero	4	9	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10	41	9	1	0	2	7	0	0	0	0	0	15
	Marzo	47	114	8	2	2				1	0	0	0	0
	Abril	10	40	9	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	8		6	0	0								
	Junio	25	46	8	1	0	8	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	9	28	4	0	0				4	0	0	0	0
	Agosto	27	56	7	1	0				6	0	0	0	0
	Septiembre	34	120	11	3	2				10	0	0	0	0
	Octubre	36	87	5	3	1	5	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	20	80	12	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	21	52	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
1992	Enero	38	49	5	1	1	2	3	0	0	0	0	0	3
	Febrero	6	10	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	41	75	6	2	1	3	3	0	0	0	0	0	3
	Abril	18	41	6	1	0	2	4	0	0	0	0	0	4
	Mayo	40	132	10	4	2	10	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	26		18	7	0	18	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	35	116	8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	45	147	11	5	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	89	263	6	6	3	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	56	287	15	8	4	15	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	30	66	6	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	64	7	4	0	5	2	0	0	0	0	0	2
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	5	8	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	16	35	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	28	154	12	7	0	8	4	0	0	0	0	0	1
	Mayo	21	119	17	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	39	103	11	5	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	7		5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	62	196	11	5	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	43	170	12	6	2								
	Octubre	53	287	20	9	3	20	0	0	0	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 36 años (serie más larga de 13 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Noviembre	21	28	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	45	55	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	2
1996	Enero	65	296	17	11	2	17	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	33	102	9	4	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	21	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	54	101	4	2	2	4	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	26	147	12	7	0	11	1	0	3	0	0	0	0
	Junio	60	131	7	5	1	7	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	41	95	8	4	1	8	0	0	2	0	0	0	0
	Agosto	32		9	7	2	9	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	20	51	6	2	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	14	40	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	46,9	181,8	17	4	2	17	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	42	232	18	10	2	17	1	0	0	0	0	0	1
1997	Enero	50	238	14	8	3	11	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	15,2	2	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	22	64	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	214	17	7	3	16	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	44	165,9	13	5	2	15	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	70	224,9	11	5	3	10	0	1	1	0	1	0	0
	Agosto	28	88,9	14	2	0	14	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	21		4	1	0	6	0	0	1	1	9	0	0
	Octubre	7	12	3	0	0	3	0	0	0	1	1	2	0
	Noviembre	123	302	13	5	3	13	2	0	0	1	0	4	0
	Diciembre	114,9	287,9	8	4	3	8	3	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1963	Enero	32	106,4	10	3	1	9	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14,5	48	9	1	0	6	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	3	9,2	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	35	101,5	9	3	1	9	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	25	62	6	3	0	6	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	14	94	12	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	43	82,5	7	2	1	7	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	17	69,5	11	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	18	78	9	3	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	26	27	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	14	61,5	11	1	0	11	0	0	2	0	0	0	0
	Diciembre	52	75	4	2	1	4	0	0	1	0	0	0	0
1964	Enero	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15	28,5	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	46	8	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	52	97	10	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	104	5	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	42	204,5	10	7	2	10	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	15	42	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	43	74,5	6	2	1	6	0	0	1	0	0	0	0
	Septiembre	29	77	6	3	0	6	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	11	24,5	5	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	34	47	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12		3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
1967	Enero	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15	49,5	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	16	33	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	26	53	7	2	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	46	4	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	22	23	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	35	64,5	5	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	23	39	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	20	37,5	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	12,5	18,5	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	41		11	6	2	11	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	1,4	1,4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1968	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	8	44,5	10	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	8	26	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	22	81,8	9	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	38	93,5	8	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	14	31	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	8	12	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	43	110	8	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	29	49	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	5		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	37	69	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	30	71	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
1969	Enero	23	29	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	24	76,5	8	2	0	8	2	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	32	114	11	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	19	96	11	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	25	69,5	7	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	19,5	66,5	10	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	10	35,5	10	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	3	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	14		8	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	23	79	5	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	42	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1971	Enero	28	67	9	2	0	9	2	0	0	0	0	0	10
	Febrero	8	8	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	Marzo	19	52	6	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	24	123,5	13	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	29	137	14	5	0	18	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	32	110,5	9	4	1	14	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	35	95,5	5	5	1	8	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	27		5	1	0	7	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	33	51,5	5	2	1	5	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	5	6	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	40	57	4	1	1	5	1	0	0	0	0	0	1
	Diciembre	46	101,5	6	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0
1972	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	42	131	11	6	1	14	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	35		7	5	2	7	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	25	47	6	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	43	132	8	4	1	11	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	24	53	4	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	29	57	7	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0
1975	Enero	20	42,5	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15,5	33	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	22	58	9	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	7	20	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	43	121,5	13	5	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	30		8	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	12	14	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	48	108,5	11	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	36	83	8	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	3	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	4	4,5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	29,5	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
1976	Enero	8	9	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	Febrero	8,5	15,5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	32	77	11	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	40		8	3	2	8	0	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	15	37	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	12	25	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	24	77,5	10	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	30	55	7	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	24	75	13	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	45	54,5	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	26	85,5	11	4	0	11	1	0	0	0	0	0	0
1977	Enero	17	61	8	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	11	35	7	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	7	19	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	28		8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22	132,5	17	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	17	74,5	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	32	64	7	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	25	54	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	10	17	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	43	99	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	9	13,5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	22	41	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1978	Enero	16	36	8	1	0	2	6	0	0	0	0	0	0
	Febrero	17	61	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17		6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	18	79	13	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	25	76	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	57	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	2	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	28	28	1	1	0	1	0	0	1				
	Septiembre	14	21	2	1	0	2	0	0	2				
	Octubre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	19	80	14	2	0	13	1	0	0	0	0	0	0
1979	Enero	35	138	12	5	1	11	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	17		11	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	44	110	13	2	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	17	30	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	41	83	7	2	1	7	0	0					0
	Junio	14	46	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	7	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	41	43	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	25	67	6	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	53	157	16	7	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	10	20	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	16	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1981	Enero	1		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	24	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	20	46	6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	22	60	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	38	63	8	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	48	107	6	3	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	10	10	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	18	103	11	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	31	40	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	51	167	11	5	2	11	0	0	0	0	0	0	0
1982	Enero	17	31	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	38	83	7	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	11	15	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	8	15	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	22	63	7	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	41	109	10	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	37	82	6	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	42	118	7	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	27	59	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	33	50	6	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	75	157	9	3	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	31	7	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0
1983	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	16	25	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	4	6	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	23	87	7	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	2	7	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	21	87	10	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	8	13	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	22	66	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	44	64	3	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	29	92	9	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32		6	3	1								
1984	Enero	2	7	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	4	9	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	26	104	8	4	0	7	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	16	29	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	28	129	12	6	0								
	Junio	14	50	7	2	0				1	0	0	0	0
	Julio	6	12	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	13	32	5	2	0								
	Septiembre	11	15	3	1	0								
	Octubre	13	27	4	1	0								
	Noviembre	35		12	5	1								
	Diciembre	4	6	2	0	0								
1985	Enero	20	47	9	1	0								
	Febrero	10	34	5	1	0								
	Marzo	5	18	5	0	0								
	Abril	15	64	11	3	0								
	Mayo	25	57	12	1	0								
	Junio	4	10	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	38	68	6	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	5	9,1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	10		4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	49	81	7	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Diciembre	12	51	8	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
1986	Enero	10	29	6	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0
	Febrero	20	44	6	1	0	4	2	0	0	0	0	0	2
	Marzo	14	14	1	1	0								
	Abril	20	94	12	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	13	39	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	39	71	6	2	1	6	0	0	0	1	0	0	0
	Julio	13	24	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	11	23	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	31		10	7	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	33	0	6	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	10	26	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	9	13	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1987	Enero	24	41	5	1	0	2	3	0	0	0	0	0	3
	Febrero	11	21	5	1	0	4	1	0	0	1	0	0	0
	Marzo	7	12	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1
	Abril	27	95	8	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	18	50	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	8	27	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	45	198	12	5	3	12	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	29		3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	14	41	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	36	137	13	5	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	3	5	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	15	59	6	3	0	6	0	0	0	1	0	0	0
1989	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	27	55	4	2	0	3	1	0	0	0	0	0	3
	Marzo	8	14	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	68	132	9	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	16	56	7	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	48	100	9	3	1	9	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	10		3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	25	131	10	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	32	74	10	2	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	13	20	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	25	79	12	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	15	30	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1990	Enero	15	21	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	6	12	3	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0
	Marzo	3	7	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	20	64	6	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	20	63	9	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	38		10	4	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	25	43	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	11	26	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	40	90	6	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	47	115	11	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	22	67	5	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	18	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1991	Enero	4	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Febrero	28	42	6	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	16	81	10	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	8	14	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	6		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	14	33	6	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	3	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	87	117	4	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	26	96	9	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	32	74	4	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	16	47	7	2	0	8	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	42	54	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0
1992	Enero	12	32	5	2	0	3	2	0	0	0	0	0	2
	Febrero	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	23	32	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	13		6	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	70	160	11	5	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	25	113,5	13	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	12	39	8	2	0								
	Agosto	46	80	6	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	52	162	6	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	35	106	10	4	1	11	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	4,9	4,9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32	51	5	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
1993	Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	10	15	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	22		6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril		81				10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	16	66	15	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	12	23	4	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	10	10	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	37	113	6	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	35	99	10	4	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	25	107	10	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	12	40	7	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	9	9	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1994	Enero	43	58	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	40		7	2	1	7	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	7	8	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	8	28	5	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	33	87				9	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	13	14	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	8	15	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	10	21	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	45	109	8	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	43	180,1				14	0	0	0	2	0	0	0
	Noviembre	50	89	6	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	33	2	2	0	2	0	0	0	6	0	0	0
1995	Enero	14		3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	1
	Febrero	19	49,3				8	0	0	0	0	0	0	0
	Marzo	5	5,5	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	16	34,2	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 27 años (serie más larga de 7 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Mayo	33	88,4	9	4	1	10	0	1	3	0	0	0	0
	Junio	39	135	12	3	3	15	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	17	42,5	5	2	0				4	0	0	0	0
	Agosto	27	62,5	6	3	0	6	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	21	61,3				12	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	11	29	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	14	44,5	5	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre		181				16	0	0	0	0	0	1	0
1998	Enero	11	20,5	5	1	0	10	0	0	0	2	0	0	0
	Febrero	10	14,7	2	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	9	16,5	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	40	113,6	11	4	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	72,5	14	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	2	3,5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	3	6,5	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	43	88,5	6	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	40	105	8	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	13	26	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	9,5	15,5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	33	34	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 16 años (serie más larga de 14 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
1956	Enero	14	61,3	8	4	0	5	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Marzo	43	143,2	12	3	2	10	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	38	119,1	12	4	1	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	133,4	9	4	2	10	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	22	87,8	12	3	0	14	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	18	51,5	6	2	0	6	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	72,5	125,5	6	2	2	8	0	0	2	0	0	0	0
	Septiembre	47	187,8	11	6	2	12	0	0	5	0	0	0	0
	Octubre	9,2	22,7	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	4,5	8,8	4	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	1,5	2,5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1957	Enero	9	9,9	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	29,4	54,9	7	2	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	72	104,4	5	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	36	97,4	7	3	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	30	96,1	10	5	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	35	192,3	15	6	2	15	0	0	1	0	0	0	0
	Julio	14	38	5	2	0	5	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	50,7	93,2	7	3	1	7	0	0	6	0	0	0	0
	Septiembre	33	67,1	4	2	1	4	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	19	48,2	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	12,3	23,7	3	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	27,2		4	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0
1959	Enero	10	16,3	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Febrero	31	60,5	5	3	1	3	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	56	203,4	13	7	1	12	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	107,7	14	3	1	12	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	12	47,8	9	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	14	47,2	9	1	0	9	0	0	5	0	0	0	0
	Julio	15	76,6	10	3	0	10	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	26	119,2	11	5	0	11	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	25,8	149,6	15	6	0	16	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	34	116,2	12	5	1	11	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	37		7	3	1	2	6	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	65	165,1	13	5	1	9	4	0	0	0	0	0	0
1960	Enero	42,5	121,1	9	5	1	2	7	0	0	0	0	0	0
	Febrero	34	160,8	12	7	1	5	7	0	0	0	0	0	0
	Marzo	42	180,4	16	7	2	3	14	0	0	0	0	0	0
	Abril	3	6	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	41,7	108,1	11	3	2	10	1	0	3	0	0	0	0
	Junio	35,5	110,2	11	5	1	11	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	72,5	246,9	12	6	4	12	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	21,3	73,8	8	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	50	129	12	4	1	12	0	0	3	0	0	0	0
	Octubre	62		19	12	6	19	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	36,5	87,5	11	2	1	2	9	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	28	69,7	10	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0
1961	Enero	8,5	44	7	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0
	Febrero	15	18	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 16 años (serie más larga de 14 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Marzo	11	15	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	18	104	13	5	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	35	120	12	5	1	11	1	0	0	0	0	0	0
	Junio	30	100	12	4	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	20	44,1	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	25	55	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	65		9	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	31	88,3	8	4	1	8	1	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	43	179	13	5	2	13	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	27,5	89	6	3	0	5	1	0	0	0	0	0	0
1962	Enero	38	134,5	9	4	2	7	2	0	0	0	0	0	0
	Febrero	22	67	7	3	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	Marzo	55	156	9	5	2	9	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	42	120,5	7	3	2	6	2	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19	49,7	6	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	40	144,7	9	4	3	11	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	16	35,5	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	26,5		6	2	0	7	0	0	3	0	0	0	0
	Septiembre	66	161	10	5	2	10	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	29	116,2	9	6	0	7	2	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	52,5	88,6	6	2	1	3	3	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	26	63,9	4	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0
1963	Enero	52	202,7	13	7	2	7	7	0	0	0	0	0	0
	Febrero	14	57,7	8	2	0	1	7	0	0	0	0	0	0
	Marzo	17	63,5	10	3	0	9	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	73	179	9	5	2	9	1	0	1	0	0	0	0
	Mayo	36,5	56,5	3	2	1	3	0	0	2	0	0	0	0
	Junio	30	124	14	6	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	Julio	44,5		8	5	4	8	0	0	1	0	0	0	0
	Agosto	52,5	57,5	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	Septiembre	21	126	17	4	0	17	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	52,5	56,5	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	42	225,5	17	10	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	28,5	65,5	6	2	0	6	1	0	1	0	0	0	0
1964	Enero	3,5	6	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	27	56,5	4	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0
	Marzo	14	63	8	3	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	49	113,5	8	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	42	120	5	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	35		11	5	1	12	0	0	3	0	0	0	0
	Julio	20	53,9	5	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	Agosto	40	95	7	3	1	7	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	40	123	8	4	1	8	0	0	5	0	0	0	0
	Octubre	24	61	11	1	0	11	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	42	60	5	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	12	41	7	1	0	3	4	0	0	0	0	0	0
1965	Enero	12	59	8	4	0	4	4	0	0	0	0	0	5
	Febrero	41	72	4	2	1	0	4	0	0	0	0	0	4
	Marzo	28	105	13	2	0	11	2	0	0	0	0	0	6
	Abril	3	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	19,5		16	3	0	18	0	0	2	0	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 16 años (serie más larga de 14 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Junio	11	32	8	1	0	8	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	33,5	72,2	9	1	1	9	0	0	3	0	0	0	0
	Agosto	11	68	14	1	0	14	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	43	229,9	14	10	2	13	0	1	4	0	0	0	0
	Octubre	23	139,5	15	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	37,5	222	13	8	3	13	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	32	94	13	3	1	13	0	0	0	0	0	0	0
1966	Enero	22	85,8	9	4	0	7	2	0	0	1	0	0	2
	Febrero	17	93	14	4	0	12	2	0	0	0	0	0	5
	Marzo	7	14	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	20		20	5	0	20	0	0	1	0	0	0	0
	Mayo	27	105,5	13	4	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	56,5	208	10	4	4	10	0	0	6	0	0	0	0
	Julio	19	59	8	2	0	8	0	0	7	0	0	0	0
	Agosto	49	127,5	10	5	1	10	0	0	8	0	0	0	0
	Septiembre	31	73	6	4	1	6	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	67	194,5	12	5	1	12	0	0	2	0	0	0	0
	Noviembre	89	204	9	5	2	5	4	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	18	34	4	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
1967	Enero	12,5	15	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	12,5	51,3	7	2	0	2	5	0	0	0	0	0	0
	Marzo	36		6	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0
	Abril	37	83,5	7	4	1	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	21	66,5	8	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	20	33	4	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	24	83	8	4	0	8	0	0	8	0	0	0	0
	Agosto	19	65,5	7	3	0	7	0	0	7	0	0	0	0
	Septiembre	30	85	9	3	1	9	0	0	1	0	0	0	0
	Octubre	5,5	25	6	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	63	319,5	12	10	4	11	1	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	16	35,5	4	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0
1968	Enero	4	5,5	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Febrero	20		12	5	0	8	5	0	0	0	0	0	10
	Marzo	17	43,5	8	2	0	6	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	121,5	10	6	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	74	203	13	7	1	13	0	0	4	0	0	0	0
	Junio	23	92	12	3	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	16,5	57	5	3	0	5	0	0	5	0	0	0	0
	Agosto	21	121,5	13	6	0	13	0	0	11	0	0	0	0
	Septiembre	25,5	79	8	3	0	8	0	0	4	0	0	0	0
	Octubre	7,5	9	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
	Noviembre	48	160,5	8	5	2	8	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	47	94	6	3	1	3	3	0	0	0	0	0	0
1969	Enero	33,5		11	2	2	7	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	37	99	8	3	1	5	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	30,5	160,5	15	7	1	14	1	0	0	0	0	0	0
	Abril	30	100	12	4	1	11	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	32	203	14	7	2	16	0	0	6	0	0	0	0
	Junio	55	217	12	8	2	12	0	0	2	0	0	0	0
	Julio	23	113	10	5	0	10	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	16	61,5	8	2	0	8	0	0	8	0	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 16 años (serie más larga de 14 años)

Año	Mes	Precipitación diaria máxima (mm)	Precipitación total mensual (mm)	Días de precipitación ≥10 décimas	Días de precipitación ≥100 décimas	Días de precipitación ≥300 décimas	Días de lluvia	Días de nieve	Días de granizo	Días de tormenta	Días de niebla	Días de rocío	Días de escarcha	Días de suelo nevado
	Septiembre	14	121,9	16	6	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	Octubre	35,5	89,5	12	3	1	12	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	28,5	92	7	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	24	73	13	1	0	8	5	0	0	0	0	0	13
1970	Enero	56	209	15	6	2	14	1	0	0	0	0	0	2
	Febrero	9	27,5	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
	Marzo	13	30,5	5	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	8	18	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	120,5	14	3	1	13	1	0	2	0	0	0	0
	Junio	17,5	101,2	13	5	0	13	0	0	11	0	0	0	0
	Julio	21,5	52	5	2	0	5	0	0	6	0	0	0	0
	Agosto	35	57,5	7	1	1	7	0	0	5	0	0	0	0
	Septiembre	2	4	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
	Octubre	42	123	5	4	3	5	0	0	3	0	0	0	0
	Noviembre	61	142	12	3	1	12	0	0	0	1	0	0	0
	Diciembre	23	66,5	6	2	0	5	1	0	0	0	0	0	4
1971	Enero	40	95	8	3	1	4	4	0	0	0	0	0	0
	Febrero	36,5	101,3	4	3	2	3	1	0	0	0	0	0	8
	Marzo	30	106,5	9	3	1	6	3	0	0	0	0	0	3
	Abril	52	285,8	17	7	4	17	0	0	0	0	0	0	0
	Mayo	27	130,8	21	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0
	Junio	29	138	14	5	0	14	0	0	4	0	0	0	0
	Julio	60	138	12	4	1	12	0	0	12	0	0	0	0
	Agosto	16	107	14	5	0	14	0	0	14	0	0	0	0
	Septiembre	66	209,4	10	7	1	11	0	0	6	0	0	0	0
	Octubre	13	40	4	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Noviembre	17	55	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	Diciembre	63		8	2	2	3	5	0	0	0	0	0	6
1972	Enero	49	112,5	12	3	1	4	8	0	0	0	0	0	24
	Febrero	22	134,9	13	6	0	9	4	0	0	0	0	0	15
	Marzo	24	85,5	10	2	0	10	2	0	0	0	0	0	0
	Abril	19	76	12	3	0	11	1	0	0	0	0	0	0
	Mayo	36	209	18	5	3	17	1	0	0	0	0	0	2
	Junio	52	261	20	9	4	20	0	0	8	0	0	0	0
	Julio	37	99	8	4	1	11	0	0	10	0	0	0	0
	Agosto	9	56,5	12	0	0	12	0	0	4	0	0	0	0
	Septiembre	43	213,5	14	7	2	15	0	0	6	0	0	0	0
	Octubre	44,5	185,5	12	7	2	12	0	0	0	1	0	0	0
	Noviembre	30		7	2	1	6	1	0	0	0	0	0	2
	Diciembre	24	124,5	10	5	0	8	2	0	0	0	0	0	4

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1950	Enero	17,5	-12,6	10,2	-4,4	2,9	28	13	0	0	0
	Febrero	20	-5,8	11,6	-1,6	5	22	2	0	0	0
	Marzo	21,5	-5	14,9	-0,1	7,4	16	1	0	0	0
	Abril	23,5	-2	15,1	1,9	8,5	9	0	0	0	0
	Mayo	23,4	1,2	18,4	6,4	12,4	0	0	0	0	0
	Junio	36,3	7,5	26,5	10,4	18,5	0	0	0	20	6
	Julio	34	10,2	31,5	14,1	22,8	0	0	0	31	27
	Agosto	32,2	8	26,9	13,3	20,1	0	0	1	24	5
	Septiembre	32	3,8	24,3	9,6	17	0	0	0	15	2
	Octubre	24	-4	19,9	5,1	12,5	4	0	0	0	0
	Noviembre	19	-4,2	13,6	1	7,3	10	0	0	0	0
	Diciembre	13,2	-13,2	5,7	-5,8	0	30	18	0	0	0
1951	Enero	17,8	-12,5	8,4	-5,1	1,7	27	15	0	0	0
	Febrero	12,3	-11	7,4	-4,3	1,6	27	9	0	0	0
	Marzo	21	-7,8	11,2	-0,9	5,2	19	6	0	0	0
	Abril	21	-3,9	15,6	2,9	9,3	8	0	0	0	0
	Mayo	25,8	0,4	16,2	5,3	10,8	0	0	0	2	0
	Junio	30,5	4	23,5	9,7	16,6	0	0	0	11	2
	Julio	33,8	7	27,7	12,3	20	0	0	1	28	8
	Agosto	29,2	4	24,6	10,4	17,5	0	0	0	17	0
	Septiembre	29	3,4	23,1	10,1	16,6	0	0	0	7	0
	Octubre	21	-3	15,4	2,4	8,9	9	0	0	0	0
	Noviembre	15,7	-6	12,5	-1,1	5,8	19	4	0	0	0
	Diciembre	15	-7,4	9,9	-3,8	3,1	29	11	0	0	0
1952	Enero	12	-13,5	6,7	-7,7	-0,5					
	Febrero	17,5	-9	10	-5,6	2,2					
	Marzo	22	-5,3	15,9	-0,3	7,8	20	2	0	0	0
	Abril	22	-6,5	16,5	2,8	9,7	4	1	0	0	0
	Mayo	27,5	0	20,2	5,5	12,9	1	0	0	7	0
	Junio	33	6,4	26	10,1	18,1	0	0	0	18	5
	Julio	34	8,5	26,9	11,8	19,4	0	0	0	23	7
	Agosto	30	5	23	11,1	17,1	0	0	0	12	1
	Septiembre	22	1,8	17,3	6,4	11,8					
	Octubre	22	-1,7	15,2	4,8	10	1	0	0	0	0
	Noviembre	15,5	-6,5	8,6	-1	3,8	19	3	0	0	0
	Diciembre	18	-10	6,3	-2,9	1,7	27	9	0	0	0
1953	Enero	14	-10,5	4,9	-7,3	-1,2	31	29	0	0	0
	Febrero	13	-11	6	-6,8	-0,5	28	22	0	0	0
	Marzo	16	-7	9,8	-2,3	3,8	24	8	0	0	0
	Abril	16	-4	12,2	2,4	7,3	6	0	0	0	0
	Mayo	26	1	20,2	7,2	13,7	0	0	0	5	0
	Junio	22	1,5	17	8,5	12,8	0	0	0	0	0
	Julio	28,5	7,5	22,4	11,9	17,1	0	0	0	8	0
	Agosto	30,6	8,5	26,7	12,4	19,6	0	0	0	22	5
	Septiembre	29	0,6	20,9	8,5	14,7	0	0	0	11	0
	Octubre	19	-2	15,1	4,2	9,7	4	0	0	0	0
	Noviembre	18	-4,5	11,2	-1,6	4,8	23	0	0	0	0
	Diciembre	14	-5	9,4	0,2	4,8	17	1	0	0	0
1955	Enero	13	-8	8,4	0,4	4,4	13	1	0	0	0
	Febrero	14,5	-11	6,8	-1,7	2,6	20	5	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	23	-10	10,8	-1,7	4,6	20	7	0	0	0
	Abril	23,5	-4	16,4	2,6	9,5	7	0	0	0	0
	Mayo	24	3	19,3	7,2	13,2	0	0	0	0	0
	Junio	27	4,5	21,3	9,6	15,5	0	0	0	6	0
	Julio	29	7,5	25,2	11,2	18,2	0	0	0	21	0
	Agosto	27,5	8	24,3	11,7	18	0	0	0	14	0
	Septiembre	27,5	3,5	22	8,9	15,5	0	0	0	2	0
	Octubre	23	-2,5	16,9	4	10,5	2	0	0	0	0
	Noviembre	20	-5,5	11,5	0,8	6,2	15	7	0	0	0
	Diciembre	15,5	-4,5	9,2	-0,4	4,4	19	0	0	0	0
1956	Enero	14,5	-6	8,2	-1,2	3,5	24	4	0	0	0
	Febrero	15	-15	4,3	-7,6	-1,7	29	21	0	0	0
	Marzo	22,5	-6	12,9	-0,3	6,3	16	5	0	0	0
	Abril	17	-2	13,2	3,3	8,3	2	0	0	0	0
	Mayo	26	2	20,6	7,2	14	0	0	0	3	0
	Junio	26	3,5	21,8	9,8	15,8	0	0	0	5	0
	Julio	33,5	7	26,3	12,2	19,3	0	0	0	19	7
	Agosto	33	6	25,6	12	18,8	0	0	0	23	3
	Septiembre	33,5	4,5	23,6	10,1	16,9	0	0	0	11	2
	Octubre	26	-5	16,9	3,4	10,2	6	1	0	1	0
	Noviembre	15	-6,5	10,3	-2,5	3,9	24	9	0	0	0
	Diciembre	14	-10	8,8	-6,1	1,4	31	22	0	0	0
1965	Enero	14	-10	9,2	-3,6	2,8	29	13	0	0	0
	Febrero	15	-11	9,3	-4,2	2,5	28	11	0	0	0
	Marzo	26	-9	12,9	-0,5	6,2	15	5	0	1	0
	Abril	21	0	17,4	4,3	10,9	1	0	0	0	0
	Mayo	32	4	23	8,3	15,7	0	0	0	12	7
	Junio	35	3	27,1	11,9	19,5	0	0	0	19	14
	Julio	33	10	28,1	13,8	21	0	0	0	26	11
	Agosto	36	7	27,7	12,1	19,9	0	0	0	23	11
	Septiembre	31	3	21,3	7,8	14,6	0	0	0	8	1
	Octubre	22	3	16,7	6,3	11,5	0	0	0	0	0
	Noviembre	18	-7	9,8	0,6	5,2	12	6	0	0	0
	Diciembre	12	-6	8	-1,1	3,5	23	3	0	0	0
1966	Enero	14	-7	6,9	-2,6	2,2	27	6	0	0	0
	Febrero	17	-3	10,9	0,4	5,6	16	0	0	0	0
	Marzo	18	-4	12,3	-1,3	5,5	22	0	0	0	0
	Abril	22	1	15,3	4,1	9,7	0	0	0	0	0
	Mayo	27	0	19,3	7,7	13,5	1	0	0	2	0
	Junio	30	7	22,6	10,6	16,6	0	0	0	8	1
	Julio	33	6	24,9	11,9	18,4	0	0	0	17	4
	Agosto	32	6	25,1	11,9	18,5	0	0	0	20	4
	Septiembre	32	2	24,5	7,3	0				13	4
	Octubre	25	-1	16,6	6,3	11,5	3	0	0	2	0
	Noviembre	14	-9	8,3	-2,3	3	23	11	0	0	0
	Diciembre	13	-6	9,3	-2,2	3,6	26	5	0	0	0
1967	Enero	15	-9	8	-5	1,5	31	13	0	0	0
	Febrero	18	-10	9,1	-4,3	2,4	27	16	0	0	0
	Marzo	19	-3	14,7	1,8	8,3	9	0	0	0	0
	Abril	22	-6	14,5	2	8,3	8	2	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo	26	1	19	5,6	12,3	0	0	0	2	0
	Junio	30	4	23,3	8,5	15,9	0	0	0	11	1
	Julio	35	9	30,2	13,6	21,9	0	0	0	30	21
	Agosto	31	7	26,3	11,9	19,1	0	0	0	24	6
	Septiembre	29	3	22,7	7,6	15,2	0	0	0	8	0
	Octubre	26	-1	20,5	5,3	12,9	2	0	0	6	0
	Noviembre	20	-4	12,2	2	7,1	8	0	0	0	0
	Diciembre	18	-9	7,8	-4,9	1,5	31	16	0	0	0
1968	Enero	16	-8	10,7	-4,6	3	31	18	0	0	0
	Febrero	15	-10	8,9	-2,8	3,1	25	8	0	0	0
	Marzo	22	-7	13,5	-1,5	6	21	5	0	0	0
	Abril	28	-4	15,3	2,9	9,1	5	0	0	1	0
	Mayo	26	-1	19	5,3	12,1	2	0	0	2	0
	Junio	34	2	23,2	9,4	16,3	0	0	0	11	4
	Julio	32	8	28,3	11,9	20,1	0	0	0	30	12
	Agosto	31	7	24,9	10,3	17,6	0	0	0	15	3
	Septiembre	27	3	21,7	7,1	14,4	0	0	0	6	0
	Octubre	26	1	22	4,2	13,1	0	0	0	9	0
	Noviembre	20	-3	12,9	0,2	6,6	19	0	0	0	0
	Diciembre	16	-10	8	-3,3	2,4	28	11	0	0	0
1969	Enero	16	-10	8,6	-3,9	2,4	28	14	0	0	0
	Febrero	13	-12	7,4	-6,4	0,5	28	22	0	0	0
	Marzo	17	-6	11,9	-0,9	5,5	23	2	0	0	0
	Abril	22	-3	14,8	3,1	8,9	6	0	0	0	0
	Mayo	27	0	19,7	6	12,8	2	0	0	3	0
	Junio	28	1	21,1	8,2	14,7	0	0	0	3	0
	Julio	35	6	27,3	12	19,6	0	0	0	23	9
	Agosto	31	5	27,3	11,4	19,3	0	0	0	27	6
	Septiembre	26	2	21	6,3	13,7	0	0	0	3	0
	Octubre	23	-1	19,3	4,5	11,9	1	0	0	0	0
	Noviembre	19	-7	11,4	-1,9	4,7	25	8	0	0	0
	Diciembre	15	-10	7,6	-4,2	1,7	28	13	0	0	0
1970	Enero	13	-10	8,9	-2,6	3,1	24	8	0	0	0
	Febrero	19	-10	10,7	-4,5	3,1	27	12	0	0	0
	Marzo	20	-10	11,4	-3,7	3,8	26	14	0	0	0
	Abril	26	-5	16,5	0,6	8,5	15	5	0	3	0
	Mayo	27	0	20,6	5	12,8	3	0	0	7	0
	Junio	31	7	24,8	10,3	17,6	0	0	0	16	1
	Julio	33	6	28,4	11,1	19,7	0	0	0	28	12
	Agosto	32	3	27,4	10,9	19,1	0	0	0	24	8
	Septiembre	33	5	26,9	8,4	17,7	0	0	0	26	4
	Octubre	28	-4	19,4	2	10,7	11	0	0	4	0
	Noviembre	22	-5	14,5	-1,2	6,6	25	1	0	0	0
	Diciembre	13	-18	6,7	-6,6	0	30	18	0	0	0
1971	Enero	12	-17	7,2	-6,2	0,5	30	20	0	0	0
	Febrero	19	-9	12,7	-4,2	4,3	27	12	0	0	0
	Marzo	17	-13	9,6	-5,5	2,1	30	16	0	0	0
	Abril	20	-2	15,7	3	9,3	7	0	0	0	0
	Mayo	26	2	18,9	6,5	12,7	0	0	0	3	0
	Junio	30	2	22,1	7,9	15	0	0	0	9	1

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	31	9	26,4	12	19,2	0	0	0	25	4
	Agosto	33	8	28,1	12,2	20,1	0	0	0	27	9
	Septiembre	29	1	23	7,9	15,4	0	0	0	13	0
	Octubre	24	-1	19,3	3,9	11,6	3	0	0	0	0
	Noviembre	18	-10	10,3	-3,9	3,2	26	16	0	0	0
	Diciembre	18	-7	8,8	-2,8	3	28	9	0	0	0
1972	Enero	10	-12	5	-5,9	-0,5	30	19	0	0	0
	Febrero	14	-9	7,9	-3,8	2,1	28	10	0	0	0
	Marzo	18	-6	11,9	-1,6	5,1	26	5	0	0	0
	Abril	22	-1	14,1	1,9	8	9	0	0	0	0
	Mayo	25	-2	16,1	4,1	10,1	5	0	0	1	0
	Junio	28	3	19,6	8,8	14,2	0	0	0	2	0
	Julio	26	5	22,4	10,6	16,5	0	0	0	8	0
	Agosto	27	3	21,1	9,5	15,3	0	0	0	8	0
	Septiembre	22	0	18,7	6,7	12,7	1	0	0	0	0
	Octubre	27	-10	17,1	2,1	9,6	13	1	0	1	0
	Noviembre	19	-7	12,8	-0,4	6,2	17	5	0	0	0
	Diciembre	13	-8	7,4	-3,8	1,8	29	14	0	0	0
1973	Enero	15	-11	7,8	-4,8	1,5	28	17	0	0	0
	Febrero	17	-11	10,2	-4	3,1	25	15	0	0	0
	Marzo	21	-7	14,3	-3,3	5,5	29	9	0	0	0
	Abril	29	-4	15,5	0,3	7,9	18	0	0	2	0
	Mayo	31	0	22	7,5	14,8	1	0	0	8	2
	Junio	31	5	24,9	9,8	17,4	0	0	0	19	3
	Julio	33	7	27,9	11,6	19,8	0	0	0	26	10
	Agosto	35	6	30,2	12,5	21,3	0	0	0	31	16
	Septiembre	31	3	25,1	8,5	16,8	0	0	0	19	4
	Octubre	22	-2	18,5	1,6	10	10	0	0	0	0
	Noviembre	22	-8	15,8	-2,4	6,7	24	10	0	0	0
	Diciembre	17	-10	9	-4,6	2,2	30	18	0	0	0
1974	Enero	16	-9	10,3	-3,9	3,2	31	9	0	0	0
	Febrero	16	-7	11,3	-3,3	4	26	9	0	0	0
	Marzo	23	-8	13,1	-0,5	6,3	16	5	0	0	0
	Abril	19	0	14,7	2,6	8,7	3	0	0	0	0
	Mayo	30	-1	21,7	5,5	13,6	3	0	0	11	2
	Junio	29	3	24,6	9,2	16,9	0	0	0	17	0
	Julio	33	6	27,5	11,3	19,4	0	0	0	24	9
	Agosto	35	5	28,3	10,7	19,5	0	0	0	25	14
	Septiembre	29	-2	21,7	6	13,9	2	0	0	9	0
	Octubre	20	-6	13,6	-1,6	6	27	2	0	0	0
	Noviembre	16	-8	11,8	-2,6	4,6	25	8	0	0	0
	Diciembre	17	-10	10,7	-5,2	2,8	31	16	0	0	0
1975	Enero	18	-8	10,8	-5,1	2,8	29	18	0	0	0
	Febrero	19	-8	10,2	-2,9	3,6	22	11	0	0	0
	Marzo	17	-9	10,2	-3,2	3,5	28	10	0	0	0
	Abril	24	-6	16,1	0	8,1	15	5	0	0	0
	Mayo	26	-1	18,3	4,1	11,2	3	0	0	1	0
	Junio	30	3	23,4	7,5	15,4	0	0	0	10	1
	Julio	34	6	29,5	10,6	20,1	0	0	0	30	15
	Agosto	37	7	28,2	11,2	19,7	0	0	0	23	11

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	26	3	21,9	7,2	14,5	0	0	0	4	0
	Octubre	25	-4	18,2	1,5	9,9	13	0	0	2	0
	Noviembre	21	-9	12,6	-3,3	4,6	27	13	0	0	0
	Diciembre	14	-9	7,8	-4,5	1,7	30	14	0	0	0
1976	Enero	21	-14	11,3	-7,3	2	31	27	0	0	0
	Febrero	15	-13	9,8	-5,3	2,3	29	14	0	0	0
	Marzo	24	-7	14,8	-1,4	0				0	0
	Abril	23	-5	14,9	-0,6	7,1	24	2	0	0	0
	Mayo	27	-1	21	5,5	13,3	3	0	0	5	0
	Junio	31	2	26,2	10,1	18,2	0	0	0	21	7
	Julio	33	7	28,6	10,7	19,6	0	0	0	29	11
	Agosto	35	7	27,8	10,7	19,3	0	0	0	27	9
	Septiembre	27	-1	21,8	5,8	13,8	1	0	0	6	0
	Octubre	25	-2	15,3	2,1	8,7	11	0	0	1	0
	Noviembre	18	-9	13	-4	4,5	27	14	0	0	0
	Diciembre	13	-10	7,2	-4,2	1,5	28	16	0	0	0
1977	Enero	13	-10	7,1	-4,6	1,2	28	17	0	0	0
	Febrero	18	-7	11,1	-2,9	4,1	26	9	0	0	0
	Marzo	23	-8	14,9	-1,5	6,7	26	3	0	0	0
	Abril	26	-7	16,3	1,4	8,9	14	1	0	2	0
	Mayo	26	-1	17,5	3,4	10,4	6	0	0	1	0
	Junio	26	3	22,1	6,6	14,4	0	0	0	5	0
	Julio	29	5	24,2	9,6	16,9	0	0	0	16	0
	Agosto	30	3	24,4	8,5	16,4	0	0	0	13	2
	Septiembre	30	0	24,1	7,1	15,6	2	0	0	14	3
	Octubre	25	1	18,5	5,3	11,9	0	0	0	1	0
	Noviembre	23	-9	13,2	-3	5,1	23	11	0	0	0
	Diciembre	16	-7	9,2	-2,3	3,5	29	6	0	0	0
1978	Enero	12	-12	6,7	-6,9	-0,1	30	29	0	0	0
	Febrero	17	-13	9,5	-3,7	2,9	24	11	0	0	0
	Marzo	23	-7	14,6	-2,1	6,3	28	6	0	0	0
	Abril	19	-6	13,1	-0,3	6,4	19	2	0	0	0
	Mayo	24	-3	18,2	4,2	11,2	3	0	0	0	0
	Junio	31	1	22,6	6,9	14,7	0	0	0	8	1
	Julio	36	4	28,7	10	19,4	0	0	0	23	17
	Agosto	34	3	29,5	9,5	19,5	0	0	0	30	18
	Septiembre	32	2	28	6,8	17,4	0	0	0	25	15
	Octubre	26	-2	20,5	1,4	11	12	0	0	3	0
	Noviembre	19	-14	12,5	-4,1	4,2	27	13	0	0	0
	Diciembre	14	-14	6,8	-4,2	1,3	27	14	0	0	0
1979	Enero	12	-10	6,4	-4,1	1,1	29	14	0	0	0
	Febrero	19	-8	8,6	-2,5	3,1	23	9	0	0	0
	Marzo	19	-7	12,3	-1,7	5,3	23	8	0	0	0
	Abril	20	-5	13,6	0,2	6,9	19	2	0	0	0
	Mayo	30	-2	19,6	4,8	12,2	6	0	0	8	1
	Junio	30	4	25,5	9,9	17,7	0	0	0	20	1
	Julio	36	4	30,3	10,6	20,5	0	0	0	30	17
	Agosto	35	5	28,3	10,8	19,5	0	0	0	25	14
	Septiembre	30	1	22,7	9	15,8	0	0	0	9	1
	Octubre	25	-1	17,1	4,7	10,9	7	0	0	3	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Noviembre	21	-8	13,1	-3,7	4,7	29	14	0	0	0
	Diciembre	16	-12	9,7	-5,4	2,2	31	18	0	0	0
1980	Enero	14	-11	7,9	-6	0,9	31	18	0	0	0
	Febrero	17	-7	13,1	-2,8	5,2	24	10	0	0	0
	Marzo	19	-9	12,9	-3,2	4,8	28	11	0	0	0
	Abril	25	-6	14,8	-0,4	7,2	19	4	0	1	0
	Mayo	22	-1	17,1	3,2	10,1	7	0	0	0	0
	Junio	31	2	23	7,6	15,3	0	0	0	8	2
	Julio	35	2	27,8	8,4	18,1	0	0	0	26	11
	Agosto	36	6	31	11,2	21,1	0	0	0	30	22
	Septiembre	31	5	26,6	9,1	17,9	0	0	0	23	4
	Octubre	29	-4	18,1	0,9	9,5	19	0	0	5	0
	Noviembre	21	-8	11,9	-2,7	4,6	28	10	0	0	0
	Diciembre	13	-14	6,7	-8,5	-0,9	31	26	0	0	0
1981	Enero	20	-11	10,5	-5,7	2,4	29	23	0	0	0
	Febrero	18	-13	9,5	-8,3	0,6	28	25	0	0	0
	Marzo	26	-8	16,3	-0,5	7,9	19	7	0	2	0
	Abril	21	-4	15,8	1,8	8,8	8	0	0	0	0
	Mayo	26	-1	18,8	3,3	11	7	0	0	2	0
	Junio	35	3	26,8	8,5	17,7	0	0	0	21	10
	Julio	39	5	28,6	9,9	19,2	0	0	0	26	14
	Agosto	33	8	29,3	11	20,1	0	0	0	30	15
	Septiembre	31	0	24,8	8,7	16,7	1	0	0	19	3
	Octubre	26	-4	19,2	2,9	11	10	0	0	3	0
	Noviembre	24	-7	16,9	-3,1	6,9	25	12	0	0	0
	Diciembre	16	-9	8,1	-3,7	2,2	28	14	0	0	0
1982	Enero	18	-7	9,6	-2,5	3,5	27	4	0	0	0
	Febrero	19	-6	10	-2,6	3,7	23	13	0	0	0
	Marzo	18	-9	9,6	-3	3,3	28	5	0	0	0
	Abril	24	-5	17,4	0,9	9,1	14	1	0	0	0
	Mayo	26	-4	20,3	4,5	12,4	7	0	0	5	0
	Junio	32	2	26,4	10,4	18,4	0	0	0	23	4
	Julio	38	7	30,7	12,4	21,6	0	0	0	31	17
	Agosto	34	6	27,4	10,6	19	0	0	0	25	9
	Septiembre	28	2	24	7,8	15,9	0	0	0	14	0
	Octubre	23	-2	17,1	2,5	9,8	14	0	0	0	0
	Noviembre	21	-5	12,5	-0,2	6,2	22	1	0	0	0
	Diciembre	15	-7	8,8	-3	2,9	29	13	0	0	0
1983	Enero	17	-8	11,7	-5,7	3	31	23	0	0	0
	Febrero	16	-13	8,1	-7	0,5	25	19	0	0	0
	Marzo	22	-5	15,4	-1,7	6,8	29	1	0	0	0
	Abril	23	-4	15,1	0,2	7,6	15	0	0	0	0
	Mayo	24	0	18	3,6	10,8	6	0	0	0	0
	Junio	35	5	26,8	8,3	17,6	0	0	0	17	12
	Julio	39	7	31	11,5	21,3	0	0	0	29	23
	Agosto	32	7	26,8	10,3	18,5	0	0	0	25	8
	Septiembre	35	2	27,3	7,3	17,3	0	0	0	23	12
	Octubre	28	-4	21,3	1,5	11,4	13	0	0	9	0
	Noviembre	20	-3	13,9	1,7	7,8	12	0	0	0	0
	Diciembre	19	-9	8,7	-4,8	2	31	17	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1984	Enero	13	-11	8,3	-6,1	1,1	31	24	0	0	0
	Febrero	20	-11	9,3	-6,2	1,5	26	20	0	0	0
	Marzo	19	-12	10,5	-4	3,3	27	11	0	0	0
	Abril	24	-5	18,5	0,1	9,3	13	2	0	0	0
	Mayo	20	0	14,5	1,9	8,2	7	0	0	0	0
	Junio	30	-1	18,9	7,3	13,1	2	0	0	8	1
	Julio	36	7	31,2	9,6	20,4	0	0	0	31	22
	Agosto	33	6	26,6	9	17,8	0	0	0	22	4
	Septiembre	34	-3	24,3	4,5	14,5	3	0	0	14	3
	Octubre	23	-3	18,8	0,9	9,9	16	0	0	0	0
	Noviembre	21	-5	12,4	0,4	6,4	16	4	0	0	0
	Diciembre	16	-9	8	-5,6	1,2	30	25	0	0	0
1985	Enero	14	-20	3,6	-9,4	-2,9	30	24	0	0	0
	Febrero	19	-10	12	-4,4	3,8	28	13	0	0	0
	Marzo	20	-9	12,1	-5,4	3,4	31	18	0	0	0
	Abril	26	-3	17,4	0,5	8,9	19	0	0	3	0
	Mayo	29	-2	18,1	3,7	10,9	8	0	0	4	0
	Junio	31	3	25,2	7,5	16,4	0	0	0	19	2
	Julio	36	7	31,1	11,4	21,3	0	0	0	30	22
	Agosto	36	4	30,7	8,8	19,8	0	0	0	28	24
	Septiembre	33	2	29,5	7,4	18,5	0	0	0	29	14
	Octubre	31	1	21,8	4,1	13	0	0	0	11	1
	Noviembre	18	-8	10,4	-2,4	4	24	11	0	0	0
	Diciembre	16	-8	9,9	-2,7	3,6	29	6	0	0	0
1986	Enero	14	-6	8,6	-2,9	2,8	30	5	0	0	0
	Febrero	14	-10	7,9	-3,3	2,3	24	14	0	0	0
	Marzo	20	-4	14,4	-1,1	6,6	24	0	0	0	0
	Abril	20	-3	12,3	1,2	6,8	10	0	0	0	0
	Mayo	29	1	22,6	7,5	15,1	0	0	0	13	0
	Junio	36	5	26,4	9,7	18	0	0	0	21	6
	Julio	34	7	29,4	11,4	20,4	0	0	0	30	19
	Agosto	33	4	29	10,1	19,6	0	0	0	26	16
	Septiembre	31	5	25	9,8	17,4	0	0	0	20	3
	Octubre	26	-2	19,5	5,7	12,6	7	0	0	3	0
	Noviembre	18	-5	13,9	-0,7	6,6	22	3	0	0	0
	Diciembre	17	-8	8,9	-5,1	1,9	31	23	0	0	0
1987	Enero	13	-13	6,3	-7,7	-0,7	30	23	0	0	0
	Febrero	21	-11	10,3	-3,8	3,3	25	12	0	0	0
	Marzo	23	-8	13,7	-1,1	6,3	20	6	0	0	0
	Abril	25	-2	17,4	2,2	9,8	13	0	0	1	0
	Mayo	28	0	20,4	3,8	12,1	2	0	0	6	0
	Junio	33	2	25,5	8,2	16,8	0	0	0	21	5
	Julio	32	6	27,4	12,6	20	0	0	0	25	10
	Agosto	39	6	30,1	12	21,1	0	0	0	26	18
	Septiembre	34	7	28	10,5	19,2	0	0	0	25	11
	Octubre	21	1	17,2	6	11,6	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	-8	13	-1,3	5,9	22	4	0	0	0
	Diciembre	15	-9	9,4	-2,7	3,3	27	9	0	0	0
1988	Enero	15	-7	8,5	-1,8	3,4	25	6	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Febrero	20	-9	10,5	-4,5	3	29	14	0	0	0
	Marzo	24	-10	15,5	-2,6	6,4	22	11	0	0	0
	Abril	21	-3	15,6	2	8,8	9	0	0	0	0
	Mayo	25	-1	19,8	6,8	13,3	1	0	0	2	0
	Junio	29	4	22,9	8,8	15,9	0	0	0	8	0
	Julio	34,5	8	29	11,6	20,3	0	0	0	26	16
	Agosto	35	6	30,4	11,4	20,9	0	0	0	30	19
	Septiembre	37	4	25,7	8,1	16,9	0	0	0	18	5
	Octubre	25	0	20,2	4,2	12,2	2	0	0	1	0
	Noviembre	19	-10	12,6	-0,4	6,1	16	7	0	0	0
	Diciembre	15	-9	9,7	-5	2,4	31	18	0	0	0
1989	Enero	13	-10	9,1	-6,8	1,1	31	27	0	0	0
	Febrero	21	-9	11,4	-4,9	3,3	27	19	0	0	0
	Marzo	24	-4	17,7	-0,1	8,8	19	0	0	0	0
	Abril	20	-3	12,8	0,4	6,6	18	0	0	0	0
	Mayo	29	0	22,6	6,8	14,7	3	0	0	9	0
	Junio	31	1	25,3	8,8	17,1	0	0	0	20	10
	Julio	37	6	31,5	11,6	21,5	0	0	0	31	25
	Agosto	32	7	28,9	12,5	20,7	0	0	0	28	16
	Septiembre	28	2	23,4	7,7	15,5	0	0	0	11	0
	Octubre	24	-1	20,4	2,9	11,6	4	0	0	0	0
	Noviembre	22	-3	12,4	1,5	6,9	11	0	0	0	0
	Diciembre	14	-6	9,5	-0,7	4,4	18	7	0	0	0
1990	Enero	13	-9	9,1	-5,2	1,9	31	18	0	0	0
	Febrero	22	-4	16,3	-1,4	7,5	25	0	0	0	0
	Marzo	25	-9	16,5	-1,2	7,6	19	8	0	2	0
	Abril	23	-2	15,6	0,5	8	18	0	0	0	0
	Mayo	28	2	22,4	5,9	14,1	0	0	0	5	0
	Junio	34	7	25,6	10,1	17,9	0	0	0	17	4
	Julio	35	6	31,3	11	21,2	0	0	0	30	23
	Agosto	35	6	30	11,2	20,6	0	0	0	28	18
	Septiembre	30	6	24,7	10	17,4	0	0	0	17	1
	Octubre	23	0	17,3	4,6	11	3	0	0	0	0
	Noviembre	22	-7	11,2	0,3	5,8	16	7	0	0	0
	Diciembre	12	-14	4,9	-9	-2,1	31	28	0	0	0
1991	Enero	11	-9	7	-5,3	0,9	30	21	0	0	0
	Febrero	18	-14	8,8	-6,9	1	28	23	0	0	0
	Marzo	20	-5	14	0,6	7,3	15	2	0	0	0
	Abril	21	-5	15,1	-0,6	7,3	21	2	0	0	0
	Mayo	28	-2	18,8	4	11,4	4	0	0	6	0
	Junio	32	4	24,6	8,6	16,6	0	0	0	14	4
	Julio	35	7	29,6	11,3	20,5	0	0	0	27	18
	Agosto	37	9	31,1	12,5	21,8	0	0	0	29	23
	Septiembre	30	3	24,5	9,6	17	0	0	0	22	1
	Octubre	22	-5	15,8	1,6	8,7	12	2	0	0	0
	Noviembre	17	-7	11,2	-1,8	4,7	22	8	0	0	0
	Diciembre	20	-8	8,3	-2,8	2,7	27	11	0	0	0
1995	Enero	15	-10	9,4	-4,5	2,5	29	15	0	0	0
	Febrero	20	-7	12,2	-2,5	4,9	23	5	0	0	0
	Marzo	22	-7	14,8	-3,1	5,9	30	9	0	0	0

Estación: EL PONT DE SUERT (cod. 9745)

Altitud: 845 Latitud: 44141 Longitud: 422418 Datos de 35 años (serie más larga de 27 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Abril	26	-5	18,2	0,8	9,5	14	1	0	1	0
	Mayo	29	-2	20,5	5	12,8	3	0	0	4	0
	Junio	31	4	24	9,6	16,8	0	0	0	15	3
	Julio	37	5	30,5	11,9	21,2	0	0	0	30	21
	Agosto	33	3	28,1	10,9	19,5	0	0	0	27	7
	Septiembre	28	0	21	5,5	13,3	3	0	0	4	0
	Octubre	26	0	20,5	6,2	13,4	1	0	0	2	0
	Noviembre	22	-5	13,8	-0,3	6,8	20	3	0	0	0
	Diciembre	13	-5	8,7	-1,5	3,6	24	2	0	0	0
1996	Enero	12	-3	8,2	-0,5	3,9	24	0	0	0	0
	Febrero	18	-8	9,2	-4,4	2,4	28	16	0	0	0
	Marzo	23	-8	14,1	-2,9	5,6	26	13	0	0	0
	Abril	22	-5	17,1	0,6	8,9	20	2	0	0	0
	Mayo	29	0	20,3	5	12,6	4	0	0	8	0
	Junio	31	5	25,4	9,4	17,4	0	0	0	20	4
	Julio	35	4	27,6	10,9	19,2	0	0	0	25	8
	Agosto	30	6	25,4	11	18,2	0	0	0	19	2
	Septiembre	29	2	21,3	5,5	13,4	0	0	0	6	0
	Octubre	23	-4	18,2	2,4	10,3	8	0	0	0	0
	Noviembre	26	-5	12,2	-0,2	6	19	2	0	1	0
	Diciembre	17	-7	7,6	-1,6	3	20	9	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1956	Enero	16	-6,5	9,1	-3	3,1	29	8	0	0	0
	Febrero	13,5	-19,5	3,8	-8,3	-2,3	28	20	0	0	0
	Marzo	20,5	-7	12,1	-1,3	5,4	21	7	0	0	0
	Abril	17	-3	12,8	2,2	7,5	8	0	0	0	0
	Mayo	24	0,5	19,4	5	12,3	0	0	0	0	0
	Junio	31	2	21,7	8,1	14,9	0	0	0	3	2
	Julio	31,5	5,5	25,5	9,9	17,7	0	0	0	15	6
	Agosto	30	4	24,7	10,2	17,5	0	0	0	20	1
	Septiembre	30,5	2,5	22,4	8,2	15,3	0	0	0	5	2
	Octubre	25,5	-4	16,2	2,8	9,5	7	0	0	1	0
	Noviembre	15,5	-7	9,8	-3,2	3,3	25	12	0	0	0
	Diciembre	14	-8	7,8	-5,7	1,1	31	22	0	0	0
1967	Enero	15	-10	8,8	-4,9	1,9	31	13	0	0	0
	Febrero	17	-11	9,3	-4,8	2,3	28	15	0	0	0
	Marzo	21	-4,5	14,7	1,5	8,1	13	0	0	0	0
	Abril	20	-7	13,1	0,9	7	12	2	0	0	0
	Mayo	26	-3	18	3,9	11	2	0	0	1	0
	Junio	29	2	21,6	7,5	14,6	0	0	0	8	0
	Julio	34	11	28,7	14,2	21,4	0	0	0	29	11
	Agosto	30	8	25,1	12,5	18,8	0	0	0	16	1
	Septiembre	26	4	20,3	8,4	14,4	0	0	0	5	0
	Octubre	24	-1	18,4	6,4	12,4	2	0	0	0	0
	Noviembre	17	-4	9,9	2,3	6,1	8	0	0	0	0
	Diciembre	19	-9	7,8	-5	1,4	31	17	0	0	0
1968	Enero	14	-8	9,8	-4,3	2,8	30	16	0	0	0
	Febrero	14	-10,5	8,2	-3,6	2,3	28	11	0	0	0
	Marzo	22	-8	12,7	-2,4	5,2	22	10	0	0	0
	Abril	24,5	-4,5	14,8	2,1	8,5	10	0	0	0	0
	Mayo	25	-2	17,6	3,7	10,7	5	0	0	2	0
	Junio	34	3	22,2	8,1	15,1	0	0	0	8	3
	Julio	32	7	27,5	11	19,2	0	0	0	24	9
	Agosto	30	6	23,3	9,5	16,4	0	0	0	12	1
	Septiembre	26	2	20,6	6,5	13,6	0	0	0	4	0
	Octubre	29	0	21,3	3,8	12,5	1	0	0	6	0
	Noviembre	18	-6	11,6	-0,5	5,6	20	1	0	0	0
	Diciembre	14	-10	6,3	-3,9	1,2	27	13	0	0	0
1969	Enero	16	-9	7,4	-4	0				0	0
	Febrero	11	-13	5,6	-7,1	-0,8	28	23	0	0	0
	Marzo	14	-7	9,2	-2,1	3,5	26	5	0	0	0
	Abril	22	-4	13,4	2,1	7,7	11	0	0	0	0
	Mayo	28	-2	18,4	5,1	11,7	4	0	0	4	0
	Junio	29	0	20,1	7	13,6	1	0	0	5	0
	Julio	32	4	24,4	9,6	17	0	0	0	16	5
	Agosto	29	4	22,9	9,1	16	0	0	0	13	0
	Septiembre	22	1,5	16,5	5,2	10,8	0	0	0	0	0
	Octubre	22	-1	16,3	2,9	9,6	4	0	0	0	0
	Noviembre	18	-11	8,4	-3,8	2,3	28	12	0	0	0
	Diciembre	12	-12	4,6	-6,4	-0,9	31	20	0	0	0
1970	Enero	10	-11	6	-3,9	1,1	27	13	0	0	0
	Febrero	18	-12	8,2	-6,4	0,9	28	25	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	20	-13	8,1	-5,5	1,3	28	17	0	0	0
	Abril	25	-7	13,2	-1,8	5,7	23	9	0	1	0
	Mayo	25	-3	16,4	2,9	9,7	6	0	0	3	0
	Junio	27	5	22	7,8	14,9	0	0	0	8	0
	Julio	32	3	26,7	8,4	17,6	0	0	0	23	6
	Agosto	30,5	3	25,3	8,6	16,9	0	0	0	19	3
	Septiembre	30	2	25,5	6	15,7	0	0	0	16	2
	Octubre	24	-5	16,1	0,2	8,2	14	3	0	0	0
	Noviembre	20	-6	12,5	-2	5,2	26	4	0	0	0
	Diciembre	12	-17	4,4	-7	-1,3	30	21	0	0	0
1971	Enero	11	-18	4,6	-7,2	-1,3	31	25	0	0	0
	Febrero	16	-10	9,3	-5,6	1,8	28	21	0	0	0
	Marzo	14	-15	6,5	-6,8	-0,1	31	21	0	0	0
	Abril	20	-3	14	1,7	7,9	11	0	0	0	0
	Mayo	24,5	0	16,7	6,1	11,4	1	0	0	0	0
	Junio	30	1	21,4	6,5	13,9	0	0	0	9	1
	Julio	32,5	7	26,2	10,8	18,5	0	0	0	24	2
	Agosto	31	6	26,7	10,9	18,8	0	0	0	24	5
	Septiembre	29	0	22,6	6,8	14,7	2	0	0	10	0
	Octubre	23	-2	19	3,1	11,1	2	0	0	0	0
	Noviembre	18	-10	9,5	-4	2,8	26	14	0	0	0
	Diciembre	17	-7	9	-2,6	3,2	25	12	0	0	0
1972	Enero	10	-14	4,3	-6,8	-1,2	31	23	0	0	0
	Febrero	14	-12	7	-4,6	1,2	28	15	0	0	0
	Marzo	19	-6	11,7	-2,2	4,8	28	5	0	0	0
	Abril	23	-2	13	1,3	7,1	13	0	0	0	0
	Mayo	26	-2,5	16,7	2,7	9,7	8	0	0	3	0
	Junio	28	2	20,3	7,3	13,8	0	0	0	3	0
	Julio	32	3	24,9	9,6	17,2	0	0	0	21	1
	Agosto	30	2	22,9	7,9	15,4	0	0	0	12	1
	Septiembre	22	-1	17,5	5,4	11,4	2	0	0	0	0
	Octubre	20	-4	15,6	2	8,8	12	0	0	0	0
	Noviembre	19	-8	12,1	-0,8	5,6	17	5	0	0	0
	Diciembre	17	-9	7,2	-4,1	1,6	27	15	0	0	0
1973	Enero	16	-11	7,5	-4,8	1,3	26	17	0	0	0
	Febrero	15	-12	8,4	-5,1	1,7	27	17	0	0	0
	Marzo	21	-9	11,7	-4,9	3,4	29	19	0	0	0
	Abril	26	-6	13,5	-1,1	6,2	21	3	0	1	0
	Mayo	29	-2	20,1	5,7	12,9	2	0	0	4	0
	Junio	29	4	22,4	7,7	15,1	0	0	0	11	0
	Julio	32	5	26	9,5	17,8	0	0	0	22	6
	Agosto	33	4	27,8	10,4	19,1	0	0	0	28	14
	Septiembre	29	1	23,2	6,5	14,9	0	0	0	14	0
	Octubre	20	-4	17,1	0,2	8,7	16	0	0	0	0
	Noviembre	19	-7	14,3	-3,1	5,6	26	15	0	0	0
	Diciembre	14	-11	7,5	-4,9	1,3	29	19	0	0	0
1974	Enero	16	-11	9,1	-5	2	31	16	0	0	0
	Febrero	15	-9	9,1	-4,4	2,4	27	14	0	0	0
	Marzo	21	-10	11	-1,9	4,5	21	7	0	0	0
	Abril	18	-2,5	12,7	0,8	6,7	15	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo	29	-3	19,3	3,8	11,5	5	0	0	7	0
	Junio	27	3	22,3	6,9	14,6	0	0	0	8	0
	Julio	31	4	25,8	9,1	17,5	0	0	0	19	6
	Agosto	33	5	26,1	8,6	17,4	0	0	0	22	7
	Septiembre	27	-3	20,7	4,9	12,8	5	0	0	5	0
	Octubre	17	-7	12	-2	5	26	4	0	0	0
	Noviembre	17	-6	11,3	-2,7	4,3	27	12	0	0	0
	Diciembre	16	-9	11,6	-4,8	3,4	31	14	0	0	0
1975	Enero	17	-8	10,4	-4,8	2,8	29	18	0	0	0
	Febrero	19	-8	10,3	-3,2	3,6	23	12	0	0	0
	Marzo	18	-9	9,4	-3	3,2	29	10	0	0	0
	Abril	23	-7	15,2	-0,7	7,3	16	8	0	0	0
	Mayo	24	-1,5	16,2	3,6	9,9	8	0	0	0	0
	Junio	29	0	21,9	6	14	1	0	0	8	0
	Julio	34	4	29	8,6	18,8	0	0	0	30	13
	Agosto	34	6	26,1	9,9	18	0	0	0	19	9
	Septiembre	24	2	20,3	5,6	13	0	0	0	0	0
	Octubre	25	-5	17,8	0,5	9,1	17	2	0	1	0
	Noviembre	19	-9	11,6	-3,6	4	29	13	0	0	0
	Diciembre	12	-9	7,8	-4,8	1,5	31	16	0	0	0
1976	Enero	19	-13	11,3	-6,5	2,4	30	25	0	0	0
	Febrero	16	-10	10,1	-4,7	2,7	29	15	0	0	0
	Marzo	23	-8	13,3	-4,2	4,6	30	11	0	0	0
	Abril	21	-6	13,7	-1,2	6,2	26	2	0	0	0
	Mayo	26	-2	20,1	4,1	12,1	4	0	0	3	0
	Junio	29	0	24,4	7,6	16	1	0	0	18	0
	Julio	32	6	26,9	8,4	17,6	0	0	0	27	5
	Agosto	34	6	24,8	8,6	16,7	0	0	0	14	5
	Septiembre	24	1	20,5	4,4	12,5	0	0	0	0	0
	Octubre	26	-4	14,9	1	7,9	14	0	0	2	0
	Noviembre	17	-8	10,5	-4,1	3,2	28	15	0	0	0
	Diciembre	13	-11	7,3	-4,6	1,3	28	18	0	0	0
1977	Enero	13	-10	7,1	-5,1	1	30	18	0	0	0
	Febrero	18	-8	10,5	-4	3,3	27	15	0	0	0
	Marzo	24	-9	14,5	-2,6	6	29	7	0	0	0
	Abril	26	-8	16,4	0,6	8,5	15	2	0	2	0
	Mayo	24	-3	15,9	2	9	10	0	0	0	0
	Junio	25	2	20,4	5,1	12,7	0	0	0	2	0
	Julio	28	4	23,3	7,8	15,5	0	0	0	15	0
	Agosto	28	3	23	6,7	14,8	0	0	0	11	0
	Septiembre	29	0	23,6	5,4	14,5	2	0	0	15	0
	Octubre	24	-1	17,7	3,9	10,8	6	0	0	0	0
	Noviembre	24	-10	12,2	-3,6	4,3	24	11	0	0	0
	Diciembre	16	-7	9,1	-2,8	3,1	29	9	0	0	0
1979	Enero	12	-11	6	-4,3	0,9	29	14	0	0	0
	Febrero	14	-9	8,1	-2,8	2,7	25	9	0	0	0
	Marzo	20	-7	11,2	-2,6	4,3	30	8	0	0	0
	Abril	17	-6	11,9	-0,6	5,6	19	2	0	0	0
	Mayo	26	-3	18,7	3,5	11,1	8	0	0	3	0
	Junio	27	3	23,5	8	15,7	0	0	0	14	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	34	2	28,1	8,5	18,3	0	0	0	25	13
	Agosto	33	5	26,3	8,9	17,6	0	0	0	19	7
	Septiembre	28	1	21,8	7,7	14,7	0	0	0	7	0
	Octubre	23	-1	15,2	3,9	9,6	7	0	0	0	0
	Noviembre	20	-9	12,8	-3,7	4,6	27	14	0	0	0
	Diciembre	17	-12	9,4	-5,3	2	31	15	0	0	0
1980	Enero	14	-12	7	-5,5	0,8	31	18	0	0	0
	Febrero	18	-7	11,9	-2,6	4,7	23	9	0	0	0
	Marzo	24	-8	11,9	-3,6	4,2	29	14	0	0	0
	Abril	23	-7	12,8	-0,4	6,2	16	4	0	0	0
	Mayo	21	-2	15,1	2,4	8,7	10	0	0	0	0
	Junio	30	2	21,2	5,8	13,5	0	0	0	5	1
	Julio	34	2	25,8	6,7	16,3	0	0	0	21	6
	Agosto	34	5	28,8	9,1	18,9	0	0	0	27	15
	Septiembre	28	4	24,7	7,4	16,1	0	0	0	19	0
	Octubre	27	-4	17,4	1,1	9,2	18	0	0	2	0
	Noviembre	21	-7	11,6	-2	4,8	25	6	0	0	0
	Diciembre	15	-14	8	-6,9	0,5	30	22	0	0	0
1981	Enero	17	-10	10,8	-5,2	2,8	29	20	0	0	0
	Febrero	18	-12	9	-7,9	0,6	28	24	0	0	0
	Marzo	25	-8	15,1	-1	7	20	6	0	1	0
	Abril	19	-4	14,4	1,6	8	10	0	0	0	0
	Mayo	24	-2	16,7	2,5	9,6	10	0	0	0	0
	Junio	32	2	24,5	6,7	15,6	0	0	0	16	6
	Julio	36	5	26,3	8,4	17,3	0	0	0	23	6
	Agosto	32	6	26,5	9,6	18,1	0	0	0	24	4
	Septiembre	29	-1	22,4	7,6	15	3	0	0	13	0
	Octubre	24	-4	17,6	2,4	10	9	0	0	0	0
	Noviembre	23	-7	16,2	-3	6,6	26	10	0	0	0
	Diciembre	14	-8	7,7	-3,5	2,1	28	14	0	0	0
1982	Enero	19	-6	9,1	-3,1	3	27	10	0	0	0
	Febrero	19	-6	10	-3,4	3,3	27	13	0	0	0
	Marzo	19	-6	11,2	-3,3	4	27	13	0	0	0
	Abril	22	-5	15,8	0,5	8,2	15	1	0	0	0
	Mayo	24	-5	18,7	3,7	11,2	8	1	0	0	0
	Junio	29	1	23,9	9,2	16,5	0	0	0	15	0
	Julio	35	5	28,1	10,5	19,3	0	0	0	26	10
	Agosto	32	5	25,2	9,5	17,3	0	0	0	19	3
	Septiembre	26	2	22,7	6,8	14,7	0	0	0	8	0
	Octubre	23	-3	15,9	1,7	8,8	13	0	0	0	0
	Noviembre	20	-4	11,4	-0,7	5,3	21	0	0	0	0
	Diciembre	16	-10	8	-3,9	2,1	29	15	0	0	0
1983	Enero	18	-8	11,5	-5,8	2,9	31	23	0	0	0
	Febrero	15	-15	7,4	-7,4	0	25	17	0	0	0
	Marzo	22	-6	14,8	-2,6	6,1	31	5	0	0	0
	Abril	23	-5	13,6	-0,8	6,4	18	5	0	0	0
	Mayo	23	-2	16,5	2,5	9,5	8	0	0	0	0
	Junio	31	3	23,7	7,8	15,8	0	0	0	14	7
	Julio	35,5	6	28,6	10,3	19,5	0	0	0	27	15
	Agosto	29	6	24,7	9	16,9	0	0	0	21	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	31	2	25	6,5	15,7	0	0	0	18	2
	Octubre	26	-5	20,1	1,1	10,6	13	2	0	5	0
	Noviembre	21	-3	13,6	1,7	7,7	13	0	0	0	0
	Diciembre	18	-10	8,8	-4,4	2,2	31	15	0	0	0
1984	Enero	12	-10	7,7	-5,4	1,1	31	24	0	0	0
	Febrero	17	-11	8	-5,8	1,1	28	15	0	0	0
	Marzo	15	-11	8,8	-4,2	2,3	27	13	0	0	0
	Abril	24	-5	16,8	0,4	8,6	16	2	0	0	0
	Mayo	18	-1	12,9	1,8	7,4	10	0	0	0	0
	Junio	29	0	22,8	6,5	14,7	2	0	0	15	0
	Julio	34	5	30	8,4	19,2	0	0	0	31	19
	Agosto	31	6	24,4	7,9	16,2	0	0	0	18	1
	Septiembre	32	-4	22,4	4,1	13,3	4	0	0	9	2
	Octubre	23	-3	18,1	1,2	9,6	15	0	0	0	0
	Noviembre	19	-6	11,5	0,3	5,9	19	3	0	0	0
	Diciembre	12	-7	6,8	-4,2	1,3	31	14	0	0	0
1985	Enero	15	-21	3,6	-9,1	-2,7	30	23	0	0	0
	Febrero	20	-10	12,5	-4,5	4	27	13	0	0	0
	Marzo	20	-10	10,4	-5,6	2,4	30	18	0	0	0
	Abril	27	-4	16,3	0	8,2	21	0	0	2	0
	Mayo	25	-5	16,5	2,5	9,5	9	1	0	1	0
	Junio	31	2	24,4	6,4	15,4	0	0	0	15	1
	Julio	34	6	30,2	10,5	20,4	0	0	0	30	20
	Agosto	34	2	28,8	7,9	18,4	0	0	0	27	17
	Septiembre	31,5	1	28,1	6,5	17,3	0	0	0	27	8
	Octubre	28	-1	21,8	2,6	12,2	8	0	0	13	0
	Noviembre	22	-10	11,8	-2,4	4,7	22	13	0	0	0
	Diciembre	22	-9	11,1	-3,6	3,8	28	10	0	0	0
1986	Enero	15	-9	7,9	-3,5	2,2	30	10	0	0	0
	Febrero	14	-12	6,6	-4,7	1	26	14	0	0	0
	Marzo	20	-6	13,7	-2,6	5,5	26	8	0	0	0
	Abril	19	-5	10,9	-0,3	5,3	20	3	0	0	0
	Mayo	28	-1	21,8	5,6	13,7	2	0	0	10	0
	Junio	35	3	25,5	7,8	16,6	0	0	0	17	5
	Julio	34	6	28,7	9,5	19,1	0	0	0	28	18
	Agosto	33	2	27,9	8,9	18,4	0	0	0	24	13
	Septiembre	31	3	24,7	8,5	16,6	0	0	0	19	3
	Octubre	27	-3	19,4	4,3	11,8	7	0	0	2	0
	Noviembre	19	-5	13,8	-1,6	6,1	24	3	0	0	0
	Diciembre	15	-8	10,2	-4,5	2,9	30	22	0	0	0
1987	Enero	17	-12	7,2	-7,1	0	30	21	0	0	0
	Febrero	21	-11	11	-3,6	3,7	25	10	0	0	0
	Marzo	22	-8	13,5	-1,7	5,9	19	9	0	0	0
	Abril	25	-2	17,1	1,8	9,5	13	0	0	1	0
	Mayo	26	-2	19,1	3,1	11,1	8	0	0	5	0
	Junio	32	1	23,9	6,4	15,2	0	0	0	15	3
	Julio	30	5	25,4	11,3	18,4	0	0	0	17	2
	Agosto	35	5	28,3	10,8	19,6	0	0	0	24	13
	Septiembre	33	6	26,1	9,3	17,7	0	0	0	19	7
	Octubre	20	0	16,4	5	10,7	1	0	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Noviembre	21	-8	13	-1,3	5,9	21	3	0	0	0
	Diciembre	17	-9	10,6	-2,8	3,9	27	10	0	0	0
1988	Enero	16	-6	9	-2	3,5	25	4	0	0	0
	Febrero	17	-9	9,8	-4,8	2,5	29	16	0	0	0
	Marzo	24	-10	14,4	-2,8	5,8	22	12	0	0	0
	Abril	21	-3	14,8	1,5	8,2	12	0	0	0	0
	Mayo	25	-1	18,7	5,7	12,2	2	0	0	1	0
	Junio	28	4	21,1	7,4	14,2	0	0	0	6	0
	Julio	33	6	27,6	9,9	18,7	0	0	0	24	14
	Agosto	33	5	29,2	10,1	19,6	0	0	0	28	16
	Septiembre	36	2	24,8	6,7	15,8	0	0	0	15	4
	Octubre	25	0	19,8	3,5	11,7	3	0	0	1	0
	Noviembre	19	-10	13,3	-0,8	6,2	16	7	0	0	0
	Diciembre	18	-8	11,1	-4	3,5	27	16	0	0	0
1989	Enero	14	-10	10,5	-7	1,8	31	27	0	0	0
	Febrero	22	-10	11,7	-5,6	3	28	19	0	0	0
	Marzo	23	-4	16,9	-0,6	8,1	21	0	0	0	0
	Abril	18	-4	12,2	-0,4	5,9	21	0	0	0	0
	Mayo	27	-1	21,9	5,2	13,6	4	0	0	7	0
	Junio	29	0	24	7,3	15,6	1	0	0	18	0
	Julio	35	5	29,6	9,9	19,8	0	0	0	28	16
	Agosto	31	5	27,2	10,5	18,9	0	0	0	28	4
	Septiembre	27	1	22,2	7	14,6	0	0	0	7	0
	Octubre	26	-1	19,9	2,3	11,1	8	0	0	1	0
	Noviembre	22	-3	12,8	1,1	7	15	0	0	0	0
	Diciembre	16	-6	10,4	-0,9	4,8	19	6	0	0	0
1990	Enero	15	-9	10,5	-5,5	2,5	31	19	0	0	0
	Febrero	22	-5	16,5	-1,4	7,6	25	1	0	0	0
	Marzo	26	-10	16,2	-2,1	7	26	7	0	2	0
	Abril	22	-4	14	-0,3	6,8	22	0	0	0	0
	Mayo	26	1	20,8	4,8	12,8	0	0	0	5	0
	Junio	31	6	23,5	8,8	16,1	0	0	0	13	1
	Julio	33	4	29,1	9,3	19,2	0	0	0	29	17
	Agosto	34	5	28,9	9,7	19,3	0	0	0	28	13
	Septiembre	28	5	24	8,7	16,4	0	0	0	18	0
	Octubre	22	0	17	4	10,5	3	0	0	0	0
	Noviembre	21	-7	12,1	-0,1	6	16	7	0	0	0
	Diciembre	13	-12	7	-7,7	-0,3	31	27	0	0	0
1991	Enero	12	-9	9,1	-5,1	2	31	20	0	0	0
	Febrero	19	-12	9,3	-5,4	1,9	28	11	0	0	0
	Marzo	22	-3	13,7	0,7	7,2	16	0	0	0	0
	Abril	21	-5	14,3	-0,9	6,7	25	2	0	0	0
	Mayo	26	-3	17,3	2,9	10,1	6	0	0	6	0
	Junio	31	2	24,2	7,4	15,8	0	0	0	15	1
	Julio	35	5	29,5	9,7	19,6	0	0	0	28	17
	Agosto	35	7	30,1	11,1	20,6	0	0	0	28	20
	Septiembre	28	3	23	8,9	16	0	0	0	15	0
	Octubre	24	-5	14,9	1,5	8,2	11	3	0	0	0
	Noviembre	17	-7	11,4	-1,8	4,8	26	4	0	0	0
	Diciembre	18	-8	9,7	-2,5	3,6	26	7	0	0	0

Estación: VILALLER (cod. 9736)

Altitud: 960 Latitud: 42341 Longitud: 422734 Datos de 28 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1995	Enero	27,1	-10	11,2	-3,9	3,7	27	14	0	1	0
	Febrero	22	-7	13,6	-2,6	5,5	23	4	0	0	0
	Marzo	21	-7	15	-3,5	5,7	31	11	0	0	0
	Abril	25	-7	18	0,1	9,1	18	2	0	1	0
	Mayo	28	-3	20,1	4,1	12,1	4	0	0	5	0
	Junio	28	2	22,4	8,4	15,4	0	0	0	10	0
	Julio	34,5	4	28,5	10,4	19,4	0	0	0	27	13
	Agosto	31	2	27,5	9,7	18,6	0	0	0	27	6
	Septiembre	28	0	20,6	5,2	12,9	3	0	0	4	0
	Octubre	25	0	19,9	6,1	13	1	0	0	2	0
	Noviembre	22	-6	14,1	-0,3	6,9	20	3	0	0	0
	Diciembre	13	-6	9,2	-1	4,1	25	3	0	0	0
1996	Enero	12,4	-3	9	-0,4	4,3	23	0	0	0	0
	Febrero	18	-7	8,8	-4	2,4	27	13	0	0	0
	Marzo	23	-8	13,7	-2,6	5,6	24	12	0	0	0
	Abril	21	-4	16,8	0,8	8,8	14	0	0	0	0
	Mayo	29	0	20,5	4,7	12,6	4	0	0	8	0
	Junio	30	4	24,8	8,6	16,7	0	0	0	20	3
	Julio	34	2	27,2	9,6	18,4	0	0	0	25	10
	Agosto	31	4	25,8	9,6	17,7	0	0	0	24	4
	Septiembre	26	2	21,3	4,6	13	0	0	0	8	0
	Octubre	26	-4	19,6	1,8	10,7	9	0	0	3	0
	Noviembre	24	-6	12,4	1,5	6,9	11	1	0	0	0
	Diciembre	15	-7	9,5	-1,3	4,1	20	6	0	0	0
1997	Enero	12	-11	7,9	-2,4	2,8	23	8	0	0	0
	Febrero	20	-5	16,5	-2,5	7	25	4	0	0	0
	Marzo	24	-12	20,4	-1	9,7	28	1	0	0	0
	Abril	25	-3	19,7	1,6	10,6	11	0	0	2	0
	Mayo	29	-1	21	6,3	13,6	2	0	0	7	0
	Junio	27	3	22,9	9,1	16	0	0	0	11	0
	Julio	31	5	25,5	10,4	18	0	0	1	19	5
	Agosto	33	4	26,9	10,8	18,9	0	0	0	22	9
	Septiembre	29	4	24,7	8,4	16,6	0	0	0	18	0
	Octubre	28	-4	21,5	5,3	13,4	7	0	0	9	0
	Noviembre	19	-4	12,8	0,3	6,5	18	0	0	0	0
	Diciembre	15	-7	11,2	-2,3	4,4	29	3	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1949	Enero	15,5	-9	8,5	0,3	4,4	17	4	0	0	0
	Febrero	15	-6,5	10,3	0,5	5,4	9	2	0	0	0
	Marzo	17,5	-6	8,8	0,1	4,5	15	2	0	0	0
	Abril	24	-0,3	17	5,1	11,1	2	0	0	0	0
	Mayo	22,5	2	15,5	5,9	10,7	0	0	0	0	0
	Junio	26	5,5	21,2	10,2	15,7	0	0	0	3	0
	Julio	30	10	25,7	12,5	19,2	0	0	0	21	5
	Agosto	30	10	24,8	11,2	18	0	0	0	19	3
	Septiembre	26,3	7,5	21,5	10,6	16,1	0	0	0	6	0
	Octubre	26	-1,5	16,5	6,7	11,6	3	0	0	1	0
	Noviembre	18	-3,5	9,4	1,2	5,3	13	0	0	0	0
	Diciembre	13,5	-5,5	7,5	0	3,8	16	1	0	0	0
1950	Enero	16	-10	8,1	-0,9	3,7	16	9	0	0	0
	Febrero	10,8	-5,4	7,3	-0,6	3,4	17	1	0	0	0
	Marzo	20	-0,5	13,2	2,6	7,9	2	0	0	0	0
	Abril	20,5	-3	12,3	1,8	7,1	10	0	0	0	0
	Mayo	21,5	0,5	15,8	6	10,9	0	0	0	0	0
	Junio	30	8,4	22	11,2	16,6	0	0	0	4	1
	Julio	32	11	27,9	15,6	21,8	0	0	0	28	3
	Agosto	28	10	23,4	13	18,2	0	0	0	13	0
	Septiembre	24	1	19,8	9,6	14,7	0	0	0	0	0
	Octubre	21	-1	16	5,9	10,9	2	0	0	0	0
	Noviembre	17	-2	11,1	2,3	6,7	6	0	0	0	0
	Diciembre	11	-9,5	4,2	-3,8	0,2	28	10	0	0	0
1968	Enero	18	-9	11,5	-1,9	4,8	23	7	0	0	0
	Febrero	19	-10	10,8	-3,4	3,7	25	9	0	0	0
	Marzo	27	-8	14,5	-2	6,2	20	9	0	1	0
	Abril	26	-5	16,9	2,6	9,8	6	1	0	3	0
	Mayo	29	-2	20,2	4,4	12,3	4	0	0	5	0
	Junio	38	1	25,7	8,1	16,9	0	0	0	19	5
	Julio	39	6	30,8	10,9	20,8	0	0	0	31	21
	Agosto	33	5	26,7	9,3	18	0	0	0	23	8
	Septiembre	29	2	23,9	6,1	15	0	0	0	13	0
	Octubre	29	-1	24,1	3,3	13,7	1	0	0	16	0
	Noviembre	23	-3	14,6	0,4	7,5	19	0	0	0	0
	Diciembre	17	-9	10,3	-2,6	3,8	24	12	0	0	0
1969	Enero	20	-9	11,2	-3,1	4	26	11	0	0	0
	Febrero	15	-11	9,2	-5,7	1,8	28	23	0	0	0
	Marzo	18	-5	12,4	-1,1	5,6	22	4	0	0	0
	Abril	25	-3	15,8	3,9	9,8	6	0	0	1	0
	Mayo	30	0	20,5	6	13,2	3	0	0	8	2
	Junio	31	1	23,7	7,8	15,8	0	0	0	11	3
	Julio	37	5	28,5	10,8	19,6	0	0	0	25	12
	Agosto	39	5	27,9	10,2	19	0	0	0	24	12
	Septiembre	26	2	21,4	5,3	13,4	0	0	0	7	0
	Octubre	25	0	20,8	3,7	12,2	3	0	0	1	0
	Noviembre	23	-7	12,1	-1,6	5,2	24	7	0	0	0
	Diciembre	16	-12	8,3	-4,1	2,1	26	13	0	0	0
1970	Enero	16	-9	10	-1,8	4,1	21	7	0	0	0
	Febrero	23	-12	12,2	-3,2	4,5	26	9	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	23	-13	12	-3,1	4,4	23	10	0	0	0
	Abril	28	-5	16,5	1,1	8,8	14	3	0	5	0
	Mayo	30	-1	20,3	4,9	12,6	2	0	0	10	2
	Junio	34	7	25,8	9,4	17,6	0	0	0	21	5
	Julio	35	4	30,2	9,7	20	0	0	0	29	21
	Agosto	34	4	29,3	9,9	19,6	0	0	0	30	16
	Septiembre	33	3	28,6	6,8	17,7	0	0	0	28	12
	Octubre	27	-3	19,7	1,5	10,6	12	0	0	3	0
	Noviembre	23	-4	14,7	-0,8	7	25	0	0	0	0
	Diciembre	20	-17	8	-5	1,5	24	15	0	0	0
1973	Enero	17	-10	8,4	-3,4	2,5	26	14	0	0	0
	Febrero	15	-14	8,1	-2,7	2,7	22	11	0	0	0
	Marzo	20	-8	11,7	-2,8	4,5	28	10	0	0	0
	Abril	24	-4	13	0,4	6,7	19	0	0	0	0
	Mayo	28	0	18,9	6,4	12,6	2	0	0	3	0
	Junio	29	4	21,9	8,2	15,1	0	0	0	11	0
	Julio	32	4	24,9	9,8	17,4	0	0	0	18	2
	Agosto	31	3	26,4	10,5	18,4	0	0	0	19	5
	Septiembre	28	3	22,2	7,1	14,6	0	0	0	11	0
	Octubre	20	-4	16,3	1,2	8,7	10	0	0	0	0
	Noviembre	22	-6	15	-1,4	6,8	24	7	0	0	0
	Diciembre	15	-11	8,6	-3,6	2,5	24	16	0	0	0
1974	Enero	14	-13	9,2	-4,6	2,3	30	13	0	0	0
	Febrero	14	-8	8,7	-2,8	2,9	25	6	0	0	0
	Marzo	19	-7	11,2	0,4	5,8	12	6	0	0	0
	Abril	16	-2	12	1,4	6,7	12	0	0	0	0
	Mayo	28	-2	18,7	5,1	11,9	3	0	0	5	0
	Junio	27	3	21,8	7,3	14,6	0	0	0	6	0
	Julio	30	4	24,6	9,4	17	0	0	0	16	2
	Agosto	32	4	25	8,8	16,9	0	0	0	20	2
	Septiembre	26	-2	19,6	5,5	12,6	2	0	0	2	0
	Octubre	17	-6	11,1	-0,4	5,4	21	2	0	0	0
	Noviembre	17	-6	11,7	-0,5	5,6	21	4	0	0	0
	Diciembre	19	-8	13	-2,2	5,4	27	9	0	0	0
1975	Enero	17	-7	11,4	-2,9	4,2	27	16	0	0	0
	Febrero	19	-7	10,8	-1,5	4,6	21	6	0	0	0
	Marzo	17	-6	8,9	-1,8	3,5	25	6	0	0	0
	Abril	23	-4	14,3	1,3	7,8	14	0	0	0	0
	Mayo	25	0	15,7	4,1	9,9	6	0	0	1	0
	Junio	27	2	21,3	6,5	13,9	0	0	0	6	0
	Julio	33	4	28	9,5	18,8	0	0	0	30	6
	Agosto	32	7	25	10,5	17,8	0	0	0	15	7
	Septiembre	23	2	19,7	6,3	13	0	0	0	0	0
	Octubre	24	-4	17,1	1,1	9,1	12	0	0	0	0
	Noviembre	21	-7	11,7	-1,4	5,2	22	7	0	0	0
	Diciembre	12	-8	8,8	-3,5	2,6	28	14	0	0	0
1976	Enero	19	-11	11,4	-3,7	3,8	27	13	0	0	0
	Febrero	16	-8	10	-2,8	3,6	24	11	0	0	0
	Marzo	23	-6	13,5	-2,5	5,5	30	8	0	0	0
	Abril	23	-5	13	0	6,5	17	2	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo	25	-2	19,6	4,7	12,2	2	0	0	2	0
	Junio	28	0	23,3	8,3	15,8	1	0	0	12	0
	Julio	31	6	25,5	9,3	17,4	0	0	0	19	1
	Agosto	31	7	23,8	9	16,4	0	0	0	12	4
	Septiembre	23	1	19,7	5,5	12,6	0	0	0	0	0
	Octubre	25	-2	14,4	1,7	8	10	0	0	1	0
	Noviembre	15	-6	10,6	-1,3	4,6	21	5	0	0	0
	Diciembre	12	-9	8	-3,2	2,4	27	10	0	0	0
1977	Enero	13	-8	7,5	-3,3	2,1	24	13	0	0	0
	Febrero	17	-8	9,8	-2,9	3,4	24	9	0	0	0
	Marzo	22	-7	13,7	-1	6,4	24	3	0	0	0
	Abril	26	-4	15,2	1,7	8,4	9	0	0	1	0
	Mayo	22	-2	15,5	2,7	9,1	7	0	0	0	0
	Junio	25	3	19,6	6	12,8	0	0	0	1	0
	Julio	26	4	22,6	8,7	15,7	0	0	0	10	0
	Agosto	27	3	21,8	7,3	14,6	0	0	0	7	0
	Septiembre	27	0	22,3	5,9	14,1	2	0	0	7	0
	Octubre	24	0	17,4	4,1	10,7	5	0	0	0	0
	Noviembre	23	-9	12,3	-1,4	5,5	21	8	0	0	0
	Diciembre	18	-7	10,2	-2,5	3,9	26	5	0	0	0
1978	Enero	15	-13	7,2	-5,4	0,9	31	15	0	0	0
	Febrero	16	-13	9,1	-1,2	3,9	16	6	0	0	0
	Marzo	23	-6	13,6	-0,5	6,6	18	3	0	0	0
	Abril	19	-4	11,5	0,2	5,9	17	0	0	0	0
	Mayo	22	-2	15,8	4,1	10	2	0	0	0	0
	Junio	28	0	19,9	5,6	12,7	1	0	0	2	0
	Julio	34	3	26,4	9	17,7	0	0	0	22	6
	Agosto	30	4	25,2	8,9	17,1	0	0	0	21	2
	Septiembre	29	2	25,1	6,1	15,6	0	0	0	22	0
	Octubre	24	-2	18,7	2,4	10,5	12	0	0	0	0
	Noviembre	19	-14	12,5	-4,2	4,2	27	13	0	0	0
	Diciembre	16	-15	7,9	-3,4	2,2	23	13	0	0	0
1979	Enero	12	-9	6,1	-3,7	1,2	26	11	0	0	0
	Febrero	14	-7	8,3	-1,7	3,3	21	7	0	0	0
	Marzo	20	-6	11	-0,7	5,1	16	5	0	0	0
	Abril	17	-4	11	1,3	6,1	13	0	0	0	0
	Mayo	26	-2	17,9	5,1	11,5	4	0	0	1	0
	Junio	26	4	22,3	8,6	15,5	0	0	0	8	0
	Julio	32	2	26,8	9,5	18,1	0	0	0	22	8
	Agosto	31	5	25,2	9,5	17,3	0	0	0	18	3
	Septiembre	26	1	20,7	7,5	14,1	0	0	0	3	0
	Octubre	22	-1	14,9	4,3	9,6	5	0	0	0	0
	Noviembre	22	-8	13,3	-1	6,2	21	6	0	0	0
	Diciembre	20	-11	10,3	-3,8	3,3	28	9	0	0	0
1980	Enero	16	-11	8,3	-4,3	2	31	15	0	0	0
	Febrero	18	-6	12,7	-1,3	5,7	23	2	0	0	0
	Marzo	23	-6	11,6	-1,9	4,9	23	6	0	0	0
	Abril	24	-5	12,9	0	6,4	17	1	0	0	0
	Mayo	21	-1	15,1	3,4	9,2	5	0	0	0	0
	Junio	29	4	20,4	7,2	13,8	0	0	0	4	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	32	3	24,9	7,2	16	0	0	0	19	4
	Agosto	33	5	28,2	9,9	19,1	0	0	0	27	12
	Septiembre	27	4	25,2	7,5	16,3	0	0	0	21	0
	Octubre	26	-4	17,2	1,5	9,3	13	0	0	4	0
	Noviembre	21	-7	11,9	-1,7	5,1	23	5	0	0	0
	Diciembre	16	-14	8,9	-6,3	1,3	28	17	0	0	0
1981	Enero	16	-10	10,9	-2,4	4,3	23	13	0	0	0
	Febrero	21	-9	9	-5,6	1,7	26	19	0	0	0
	Marzo	24	-6	14,5	0,4	7,5	17	3	0	0	0
	Abril	20	-5	14	1,9	8	7	2	0	0	0
	Mayo	24	-1	16,7	3,9	10,3	4	0	0	0	0
	Junio	32	2	24	7,5	15,8	0	0	0	14	6
	Julio	36	5	26,6	9,6	18,1	0	0	0	25	5
	Agosto	31	6	26,9	9,7	18,3	0	0	0	26	4
	Septiembre	29	0	22,1	7,9	15	1	0	0	8	0
	Octubre	23	-4	17,4	2,7	10,1	10	0	0	0	0
	Noviembre	24	-6	16,5	-1,5	7,5	22	4	0	0	0
	Diciembre	15	-7	7,2	-1,1	3,1	22	9	0	0	0
1982	Enero	20	-4	9,8	-0,8	4,5	24	0	0	0	0
	Febrero	18	-5	9,5	-1,6	3,9	22	2	0	0	0
	Marzo	14	-5	9,8	-1,8	4	25	1	0	0	0
	Abril	22	-2	15,7	2,4	9	10	0	0	0	0
	Mayo	23	-3	17,6	4,7	11,2	7	0	0	0	0
	Junio	29	1	23,5	9,3	16,4	0	0	0	14	0
	Julio	35	6	27,6	11,3	19,5	0	0	0	24	10
	Agosto	30	7	24,4	10,2	17,3	0	0	0	16	1
	Septiembre	26	2	22	7,3	14,6	0	0	0	8	0
	Octubre	23	-2	15,5	2,7	9,1	5	0	0	0	0
	Noviembre	20	-4	11,9	0,4	6,2	17	0	0	0	0
	Diciembre	16	-6	8,5	-2	3,3	26	8	0	0	0
1983	Enero	20	-7	13,5	-3	5,3	28	13	0	0	0
	Febrero	15	-15	6,8	-6,4	0,2	24	17	0	0	0
	Marzo	22	-5	14,3	-0,8	6,8	25	2	0	0	0
	Abril	22	-2	12,9	1,6	7,3	11	0	0	0	0
	Mayo	22	0	15,7	4,7	10,2	4	0	0	0	0
	Junio	30	3	23,3	8,2	15,8	0	0	0	14	4
	Julio	35	9	28,6	11,5	20,1	0	0	0	28	13
	Agosto	29	7	24,1	10,1	17,1	0	0	0	15	0
	Septiembre	32	3	25,3	7,2	16,2	0	0	0	17	2
	Octubre	25	-4	19,9	2,4	11,1	6	0	0	2	0
	Noviembre	21	-4	13	2,6	7,8	9	0	0	0	0
	Diciembre	19	-7	9,5	-3	3,3	28	8	0	0	0
1984	Enero	15	-6	7,6	-2,1	2,7	28	7	0	0	0
	Febrero	16	-9	7,8	-3,5	2,2	24	15	0	0	0
	Marzo	16	-9	7,6	-2,5	2,6	22	9	0	0	0
	Abril	24	-5	17,3	1	9,2	12	1	0	0	0
	Mayo	18	-1	13	2,5	7,7	8	0	0	0	0
	Junio	29	0	23,1	7,2	15,1	2	0	0	17	0
	Julio	34	7	29,4	8,8	19,1	0	0	0	29	17
	Agosto	31	1	25	8,4	16,7	0	0	0	21	3

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	33	-2	22,9	4,4	13,7	2	0	0	11	2
	Octubre	23	-2	17,8	0,7	9,3	17	0	0	0	0
	Noviembre	17	-6	11,2	-0,4	5,4	21	4	0	0	0
	Diciembre	14	-8	7,9	-4,8	1,6	27	25	0	0	0
1985	Enero	16	-20	2,5	-8,3	-2,9	30	21	0	0	0
	Febrero	21	-10	11,7	-3,7	4	27	8	0	0	0
	Marzo	19	-9	8,5	-4,1	2,2	31	12	0	0	0
	Abril	25	-4	14,4	0,2	7,3	20	0	0	1	0
	Mayo	23	-3	14,5	3	8,8	8	0	0	0	0
	Junio	25	1	20,2	5,7	13	0	0	0	2	0
	Julio	35	7	26,5	10,5	18,5	0	0	0	20	6
	Agosto	32	4	27,4	8,9	18,1	0	0	0	26	7
	Septiembre	32	3	26,8	7,7	17,3	0	0	0	23	5
	Octubre	28	-4	20	3,3	11,6	3	0	0	7	0
	Noviembre	21	-9	10,4	-1,4	4,5	20	11	0	0	0
	Diciembre	20	-7	11,2	-1,9	4,6	26	5	0	0	0
1986	Enero	16	-11	7	-2,3	2,4	24	8	0	0	0
	Febrero	12	-12	5,6	-3,9	0,9	23	11	0	0	0
	Marzo	19	-6	12,4	-1,8	5,3	27	2	0	0	0
	Abril	17	-3	9,5	0,7	5,1	18	0	0	0	0
	Mayo	26	0	20,3	6,4	13,3	3	0	0	7	0
	Junio	35	4	24	8,8	16,4	0	0	0	12	5
	Julio	35	6	26,1	11	18,5	0	0	0	22	5
	Agosto	29	3	23,4	10	16,7	0	0	0	15	0
	Septiembre	29	3	23,3	8	15,7	0	0	0	12	0
	Octubre	25	-3	18,4	3,8	11,1	7	0	0	1	0
	Noviembre	21	-5	13,5	-1	6,3	22	1	0	0	0
	Diciembre	14	-6	10,5	-3,8	3,4	28	18	0	0	0
1987	Enero	18	-10	8,4	-4,8	1,8	28	13	0	0	0
	Febrero	20	-9	9,6	-2	3,8	21	7	0	0	0
	Marzo	21	-7	13	0,3	6,7	16	4	0	0	0
	Abril	23	0	15,5	3	9,2	4	0	0	0	0
	Mayo	24	0	18,1	3,8	10,9	1	0	0	0	0
	Junio	30	1	22,3	7,1	14,7	0	0	0	13	1
	Julio	28	6	23,8	11,8	17,8	0	0	0	15	0
	Agosto	35	6	28	12	20	0	0	0	22	14
	Septiembre	32	6	25,3	10,1	17,7	0	0	0	16	6
	Octubre	21	0	15,6	5,4	10,5	1	0	0	0	0
	Noviembre	21	-7	12,8	-0,8	6	21	2	0	0	0
	Diciembre	21	-7	12,9	-2,5	5,2	26	9	0	0	0
1988	Enero	15	-5	8,6	-2,1	3,2	27	3	0	0	0
	Febrero	18	-8	9,9	-3,7	3,1	29	10	0	0	0
	Marzo	22	-10	13,9	-0,1	6,9	15	5	0	0	0
	Abril	21	-2	15,4	1,5	8,5	12	0	0	0	0
	Mayo	24	0	17,9	5,2	11,5	1	0	0	0	0
	Junio	27	3	21,4	7,5	14,5	0	0	0	10	0
	Julio	32	6	28	10,5	19,2	0	0	0	24	17
	Agosto	33	4	29	10,2	19,6	0	0	0	27	19
	Septiembre	35	2	25,5	6,5	16	0	0	0	15	7
	Octubre	25	0	20,4	3,5	11,9	5	0	0	2	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Noviembre	22	-9	14,6	-0,7	7	15	6	0	0	0
	Diciembre	17	-7	12,3	-0,9	5,7	22	9	0	0	0
1989	Enero	16	-10	11	-7,1	2	31	26	0	0	0
	Febrero	20	-7	10,2	-3,2	3,5	23	13	0	0	0
	Marzo	21	-3	15,1	0,7	7,9	17	0	0	0	0
	Abril	17	-8	10,3	-0,3	5	19	2	0	0	0
	Mayo	26	-1	18,8	5,6	12,2	2	0	0	1	0
	Junio	28	0	22,7	7,8	15,3	1	0	0	16	0
	Julio	34	5	29	9,9	19,5	0	0	0	30	15
	Agosto	29	5	26,6	10,8	18,7	0	0	0	28	0
	Septiembre	26	4	21,5	7,5	14,5	0	0	0	2	0
	Octubre	24	-1	19,3	2,4	10,8	4	0	0	0	0
	Noviembre	23	-1	14,9	2	8,5	6	0	0	0	0
	Diciembre	17	-5	13	0	6,5	15	4	0	0	0
1990	Enero	17	-7	12,3	-4,5	3,9	31	19	0	0	0
	Febrero	21	-4	16,3	-0,1	8,1	17	0	0	0	0
	Marzo	22	-8	15,6	-0,7	7,4	22	6	0	0	0
	Abril	20	-6	13,4	1	7,2	12	2	0	0	0
	Mayo	24	3	19,6	5,5	12,6	0	0	0	0	0
	Junio	28	6	21,5	8,7	15,1	0	0	0	5	0
	Julio	32	5	26,4	9,6	18	0	0	0	27	3
	Agosto	31	5	26,8	10,4	18,6	0	0	0	26	5
	Septiembre	26	5	22,1	7,8	15	0	0	0	9	0
	Octubre	22	0	15,5	3,3	9,4	5	0	0	0	0
	Noviembre	21	-7	11,3	0,2	5,8	16	8	0	0	0
	Diciembre	15	-12	8,1	-8	0	31	28	0	0	0
1991	Enero	16	-8	9,7	-5	2,3	31	21	0	0	0
	Febrero	18	-12	8,6	-5,7	1,4	28	15	0	0	0
	Marzo	22	-2	14,5	1,2	7,9	10	0	0	0	0
	Abril	21	-5	15,2	0,2	7,7	15	2	0	0	0
	Mayo	26	-1	17,8	4,3	11,1	2	0	0	7	0
	Junio	31	3	24,8	8,2	16,5	0	0	0	17	3
	Julio	34	5	29,8	10,4	20,1	0	0	0	27	20
	Agosto	35	8	31,2	11,3	21,3	0	0	0	30	24
	Septiembre	32	3	23,3	8,6	15,9	0	0	0	17	1
	Octubre	21	-5	15	1	8	14	3	0	0	0
	Noviembre	17	-6	12,1	-1,2	5,4	24	1	0	0	0
	Diciembre	17	-7	11	-2,5	4,3	24	11	0	0	0
1992	Enero	13	-10	8,3	-4,9	1,7	31	18	0	0	0
	Febrero	20	-7	12,7	-3,5	4,6	28	11	0	0	0
	Marzo	20	-5	12,5	-0,6	6	22	1	0	0	0
	Abril	24	-3	16,9	1,6	9,2	10	0	0	0	0
	Mayo	29	2	21,2	5,4	13,3	0	0	0	6	0
	Junio	33	5	25,5	7,3	16,4	0	0	0	20	3
	Julio	30	5	25,7	9,4	17,5	0	0	0	20	5
	Agosto	30	5	26,6	10,7	18,6	0	0	0	25	3
	Septiembre	27	3	21,8	6,3	14,1	0	0	0	8	0
	Octubre	21	-2	12,2	2,6	7,4	7	0	0	0	0
	Noviembre	21	-4	15,3	0,2	7,7	18	0	0	0	0
	Diciembre	15	-8	9,3	-2,9	3,2	29	5	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1993	Enero	18	-10	13	-5,6	3,7	31	18	0	0	0
	Febrero	16	-12	9,6	-4,3	2,7	26	13	0	0	0
	Marzo	23	-8	13,4	-2,2	5,6	27	9	0	0	0
	Abril	22	-2	15,4	0,5	8	16	0	0	0	0
	Mayo	23	0	17,8	3,5	10,7	2	0	0	0	0
	Junio	29	3	24,1	8,3	16,2	0	0	0	14	0
	Julio	35	3	27,8	8,8	18,3	0	0	0	23	12
	Agosto	35	4	27,8	9,9	18,9	0	0	0	23	13
	Septiembre	25	-2	18,5	5	11,8	3	0	0	1	0
	Octubre	17	-2	13	1,7	7,3	9	0	0	0	0
	Noviembre	17	-8	11,6	-1,8	4,9	21	11	0	0	0
	Diciembre	16	-8	10,1	-4,1	3	31	15	0	0	0
1995	Enero	19	-7	9,8	-2,1	3,8	24	8	0	0	0
	Febrero	20	-5	12,9	-2,1	5,4	24	5	0	0	0
	Marzo	20	-7	13,9	-2,3	5,8	26	8	0	0	0
	Abril	24	-5	17,3	0,8	9	11	1	0	0	0
	Mayo	26	-3	19,3	4,3	11,8	3	0	0	2	0
	Junio	29	3	21,6	8,3	14,9	0	0	0	6	0
	Julio	34	2	27,8	10,3	19	0	0	0	28	10
	Agosto	32	1	26,1	9,2	17,6	0	0	0	20	3
	Septiembre	28	0	19,1	4,9	12	3	0	0	3	0
	Octubre	24	-1	19,1	3,9	11,5	2	0	0	0	0
	Noviembre	21	-6	14	-0,2	6,9	18	5	0	0	0
	Diciembre	13	-5	8,3	-1,2	3,5	23	2	0	0	0
1996	Enero	14	-5	8,5	-1,3	3,6	23	1	0	0	0
	Febrero	15	-10	7,6	-2,9	2,3	25	7	0	0	0
	Marzo	21	-7	13	-1,9	5,5	24	7	0	0	0
	Abril	20	-5	15,9	1	8,5	17	2	0	0	0
	Mayo	27	-1	18,1	4,1	11,1	3	0	0	2	0
	Junio	28	5	23,2	7,9	15,6	0	0	0	17	0
	Julio	30	2	24,6	9,1	16,8	0	0	0	19	1
	Agosto	30	6	25	9,1	17,1	0	0	0	16	1
	Septiembre	26	2	20	4,5	12,2	0	0	0	3	0
	Octubre	25	-4	18,9	1,7	10,3	10	0	0	2	0
	Noviembre	25	-7	12,7	-0,3	6,3	20	2	0	1	0
	Diciembre	15	-6	9,2	-0,6	4,3	16	5	0	0	0
1997	Enero	17	-14	8,3	-4,3	2	26	13	0	0	0
	Febrero	18	-5	15,4	-2,4	6,5	27	7	0	0	0
	Marzo	24	-3	19,5	0,2	9,8	18	0	0	0	0
	Abril	26	-2	18,7	1,5	10,1	15	0	0	1	0
	Mayo	27	0	20	6,6	13,3	1	0	0	4	0
	Junio	27	4	22	8,9	15,4	0	0	0	7	0
	Julio	31	5	25	9,5	17,3	0	0	0	20	3
	Agosto	34	4	27	11	19	0	0	0	22	9
	Septiembre	30	2	24,4	7,4	15,9	0	0	0	11	3
	Octubre	28	-5	20,8	4,7	12,8	5	1	0	7	0
	Noviembre	19	-4	13,2	0,9	7,1	17	0	0	0	0
	Diciembre	16	-7	10,8	-1,4	4,7	25	4	0	0	0
1998	Enero	16	-9	10	-0,9	4,5	20	6	0	0	0

Estación: BOÍ (CENTRAL) (cod. 9741)

Altitud: 1096 Latitud: 48331 Longitud: 423022 Datos de 30 años (serie más larga de 21 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Febrero	25	-7	15,5	-2,5	6,5	24	3	0	1	0
	Marzo	22	-6	17,7	-1,1	8,3	23	4	0	0	0
	Abril	19	-5	11,9	0,4	6	18	1	0	0	0
	Mayo	26	-1	19,4	4,9	12,1	3	0	0	2	0
	Junio	32	1	24,9	9,3	17,1	0	0	0	16	4
	Julio	32	5	28,3	9,5	18,9	0	0	0	27	13
	Agosto	31	3	27,1	9,2	18,1	0	0	0	25	7
	Septiembre	29	3	22,3	7,3	14,8	0	0	0	11	0
	Octubre	24	-2	18	2,2	10,1	8	0	0	0	0
	Noviembre	19	-8	13,1	-2,4	5,4	24	13	0	0	0
	Diciembre	17	-8	10,5	-3,9	3,3	31	13	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1965	Enero	12	-9	6,7	-2,4	2,1	28	7	0	0	0
	Febrero	13	-12	5,1	-4,6	0,2	28	13	0	0	0
	Marzo	22	-8	10	-0,9	4,6	17	8	0	0	0
	Abril	19	-3	12,2	3	7,6	7	0	0	0	0
	Mayo	27	1	18,7	6,8	12,7	0	0	0	5	0
	Junio	31	0	22,6	9,9	16,2	1	0	0	15	6
	Julio	29	7	24,6	10,9	17,7	0	0	0	17	0
	Agosto	32	5	23,4	10,6	17	0	0	0	15	3
	Septiembre	25	1	17,7	6,3	12	0	0	0	1	0
	Octubre	21	3	16,8	5,9	11,4	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	-3	8,2	1,1	4,6	16	0	0	0	0
	Diciembre	15	-5	9	-0,5	4,3	20	2	0	0	0
1967	Enero						23	7	0	0	0
	Febrero	18	-7	9	-2	3,5	24	8	0	0	0
	Marzo	20	-4	12,6	3	7,8	4	0	0	0	0
	Abril	18	-6	10,6	1,9	6,3	8	2	0	0	0
	Mayo	29	-1	15,7	5	10,4	2	0	0	1	0
	Junio	27	2	19,3	8,5	13,9	0	0	0	5	0
	Julio	33	11	27,2	14,1	20,7	0	0	0	25	8
	Agosto	28	7	23,8	12,4	18,1	0	0	0	12	0
	Septiembre	26	5	19,7	9,3	14,5	0	0	0	3	0
	Octubre	24	1	18,2	7,9	13,1	0	0	0	0	0
	Noviembre	18	-5	9,9	3,4	6,7	7	1	0	0	0
	Diciembre	16	-7	6,6	0,4	3,5	18	4	0	0	0
1968	Enero	12	-9	7,4	0,3	3,8	18	1	0	0	0
	Febrero						23	7	0	0	0
	Marzo	20	-5	9,7	0,5	5,1	19	1	0	0	0
	Abril	23	-2	11,6	3,6	7,6	7	0	0	0	0
	Mayo	21	-1	15	5,3	10,1	1	0	0	0	0
	Junio	32	3	20,5	9,1	14,8	0	0	0	6	3
	Julio	30	8	25,2	11,9	18,5	0	0	0	21	5
	Agosto	30	8	22,1	10,5	16,3	0	0	0	7	1
	Septiembre	25	4	19,1	7,9	13,5	0	0	0	2	0
	Octubre	27	3	19,8	7,6	13,7	0	0	0	2	0
	Noviembre	19	-3	11,3	2,8	7,1	7	0	0	0	0
	Diciembre	16	-7	6,5	-0,3	3,1	19	4	0	0	0
1969	Enero	19	-6	10,2	2	6,1	11	1	0	0	0
	Febrero	14	-10	5,4	-3	1,2	28	5	0	0	0
	Marzo						22	2	0	0	0
	Abril	18	-2	10,9	3	7	9	0	0	0	0
	Mayo	25	0	15,8	5,3	10,5	2	0	0	1	0
	Junio	26	2	17,5	7,3	12,4	0	0	0	1	0
	Julio	29	4	23,2	11,5	17,3	0	0	1	13	0
	Agosto	28	5	21,2	11,2	16,2	0	0	0	8	0
	Septiembre	23	2	16,9	6,2	11,5	0	0	0	0	0
	Octubre	21	4	16,5	5,6	11	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	-5	8,5	-0,2	4,1	15	3	0	0	0
	Diciembre	9	-10	2,8	-3,9	-0,5	27	14	0	0	0
1970	Enero	12	-9	5,4	-2,5	1,5	27	7	0	0	0
	Febrero	15	-10	6,1	-3,1	1,5	24	10	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	18	-11	4,7	-4	0,3	26	13	0	0	0
	Abril						19	5	0	0	0
	Mayo	26	-2	14,4	3,8	9,1	6	0	0	1	0
	Junio	26	6	21,4	8,3	14,9	0	0	0	7	0
	Julio	31	7	25,3	10,6	18	0	0	0	20	6
	Agosto	31	5	23,7	10,7	17,2	0	0	0	14	2
	Septiembre	30	5	25	9,3	17,2	0	0	0	15	2
	Octubre	22	-3	15,5	3,5	9,5	5	0	0	0	0
	Noviembre	21	-4	11,5	1,4	6,5	14	0	0	0	0
	Diciembre	11	-12	3	-4,3	-0,6	26	12	0	0	0
1971	Enero	17	-11	4	-4,3	-0,1	29	9	0	0	0
	Febrero	14	-6	7	-2,2	2,4	23	6	0	0	0
	Marzo	13	-13	3,2	-6,2	-1,5	31	19	0	0	0
	Abril	18	-3	11,2	0,7	6	15	0	0	0	0
	Mayo						3	0	0	0	0
	Junio	30	0	18,8	5,8	12,3	1	0	0	8	1
	Julio	30	8	24,4	10,4	17,4	0	0	0	16	1
	Agosto	32	7	25	10,5	17,8	0	0	0	18	4
	Septiembre	28	3	21,1	6,9	14	0	0	0	8	0
	Octubre	22	1	17,1	4,5	10,8	0	0	0	0	0
	Noviembre	16	-7	6,4	-2,4	2	25	8	0	0	0
	Diciembre	13	-7	6	-1,1	2,5	24	2	0	0	0
1972	Enero	7	-12	1,4	-5,2	-1,9	31	17	0	0	0
	Febrero	8	-11	3	-4,4	-0,7	29	12	0	0	0
	Marzo	16	-7	7,3	-2	2,6	27	4	0	0	0
	Abril	21	-5	7,9	0,4	4,1	20	1	0	0	0
	Mayo	24	-2	12,8	2,8	7,8	6	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	1	0
	Julio	28	6	22,2	9,5	15,9	0	0	0	7	0
	Agosto	28	5	19,7	8,9	14,3	0	0	0	7	0
	Septiembre	20	0	14,7	5,5	10,1	2	0	0	0	0
	Octubre	19	-1	13,2	3,4	8,3	6	0	0	0	0
	Noviembre	17	-6	8,5	1,3	4,9	10	2	0	0	0
	Diciembre	12	-8	4,3	-2,4	1	27	7	0	0	0
1973	Enero	14	-8	3,5	-2,9	0,3	27	10	0	0	0
	Febrero	12	-12	4,1	-3,4	0,4	28	7	0	0	0
	Marzo	18	-8	7,2	-3,4	1,9	27	12	0	0	0
	Abril	21	-7	9	-0,3	4,3	19	3	0	0	0
	Mayo	29	0	16,7	5,3	11	1	0	0	3	0
	Junio	27	5	19,3	8,3	13,8	0	0	0	6	0
	Julio						0	0	0	7	3
	Agosto	33	5	26,1	11,2	18,6	0	0	0	18	9
	Septiembre	28	1	20,4	8,2	14,3	0	0	0	8	0
	Octubre	19	-1	14,5	2,3	8,4	6	0	0	0	0
	Noviembre	18	-3	11,6	1,3	6,5	10	0	0	0	0
	Diciembre	12	-11	3,8	-3,1	0,4	27	10	0	0	0
1974	Enero	12	-9	5,7	-2,4	1,6	28	6	0	0	0
	Febrero	12	-8	4,5	-3,8	0,4	28	7	0	0	0
	Marzo	18	-7	8,1	-1,2	3,5	20	7	0	0	0
	Abril	14	-3	9	-0,2	4,4	22	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo	25	-3	15,7	3,7	9,7	8	0	0	2	0
	Junio	25	3	19	7	13	0	0	0	1	0
	Julio	30	4	23,4	10,4	16,9	0	0	0	15	2
	Agosto						0	0	0	21	8
	Septiembre	26	-2	17,5	5,5	11,5	2	0	0	1	0
	Octubre	14	-7	8,3	-0,9	3,7	24	3	0	0	0
	Noviembre	15	-5	8,9	-0,6	4,2	23	1	0	0	0
	Diciembre	14	-5	9,4	0,3	4,8	18	1	0	0	0
1975	Enero	15	-7	7,7	-1,6	3	24	6	0	0	0
	Febrero	13	-6	7,3	-1,9	2,7	22	4	0	0	0
	Marzo	15	-9	4,8	-3	0,9	28	10	0	0	0
	Abril	20	-7	11,5	0,2	5,9	15	8	0	0	0
	Mayo	21	-2	12	2,8	7,4	8	0	0	0	0
	Junio	27	2	19,3	6,7	13	0	0	0	5	0
	Julio	32	7	26,3	11,2	18,7	0	0	0	27	5
	Agosto	32	7	22,5	11,5	17	0	0	0	11	7
	Septiembre						0	0	0	0	0
	Octubre	24	-5	15,5	1,9	8,7	11	1	0	0	0
	Noviembre	15	-5	8,3	-1,2	3,6	23	3	0	0	0
	Diciembre	10	-7	5,4	-2,7	1,4	29	5	0	0	0
1976	Enero	17	-10	7,7	-1,2	3,2	17	11	0	0	0
	Febrero	14	-8	7	-3,3	1,8	28	12	0	0	0
	Marzo	22	-6	9,9	-2	4	26	6	0	0	0
	Abril	20	-5	9,9	-1,1	4,4	21	3	0	0	0
	Mayo	25	-2	18	4,8	11,4	2	0	0	2	0
	Junio	27	0	21,1	8,6	14,8	1	0	0	8	0
	Julio	31	7	24,6	10,1	17,3	0	0	0	16	1
	Agosto	33	6	22,1	9,7	15,9	0	0	0	10	3
	Septiembre	22	2	17,6	6,2	11,9	0	0	0	0	0
	Octubre						9	0	0	0	0
	Noviembre	12	-4	6,7	-1,1	2,8	24	0	0	0	0
	Diciembre	10	-10	4,4	-3,1	0,6	29	9	0	0	0
1977	Enero	10	-9	3,6	-3,8	-0,1	31	14	0	0	0
	Febrero	14	-7	6,9	-2,9	2	25	11	0	0	0
	Marzo	22	-10	11,7	-1,2	5,3	19	5	0	0	0
	Abril	23	-10	12,1	0,7	6,4	14	4	0	0	0
	Mayo	21	-3	12,2	2,1	7,1	9	0	0	0	0
	Junio	22	2	16,9	5,5	11,2	0	0	0	0	0
	Julio	25	4	20,3	8,2	14,2	0	0	0	4	0
	Agosto	26	3	19,9	7,4	13,7	0	0	0	5	0
	Septiembre	26	0	20	6,9	13,5	3	0	0	2	0
	Octubre	21	0	15,1	4,4	9,7	2	0	0	0	0
	Noviembre						13	8	0	0	0
	Diciembre	15	-5	7,5	-1,2	3,2	23	5	0	0	0
1978	Enero	11	-11	3,5	-5,4	-0,9	31	21	0	0	0
	Febrero	14	-13	5,5	-2,9	1,3	24	7	0	0	0
	Marzo	21	-7	9,9	-1,2	4,4	20	4	0	0	0
	Abril	17	-7	8,3	-1,2	3,6	22	4	0	0	0
	Mayo	20	-2	12,8	3,1	8	8	0	0	0	0
	Junio	25	-1	17,6	5,9	11,8	2	0	0	2	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	34	2	25,7	8,9	17,3	0	0	0	20	6
	Agosto	30	4	24,7	10	17,3	0	0	0	18	1
	Septiembre	29	4	23,6	8,6	16,1	0	0	0	14	0
	Octubre	23	-4	16,4	3,4	9,9	5	0	0	0	0
	Noviembre	16	-11	9,8	-2,2	3,8	26	4	0	0	0
	Diciembre						28	11	0	0	0
1979	Enero	9	-9	3,1	-3,8	-0,4	30	11	0	0	0
	Febrero	11	-11	4,1	-3,7	0,2	26	13	0	0	0
	Marzo	18	-9	7	-2	2,5	25	9	0	0	0
	Abril	14	-6	7,8	-1,4	3,2	23	3	0	0	0
	Mayo	24	-4	15,5	3,2	9,4	8	0	0	0	0
	Junio	26	2	20,3	8,5	14,4	0	0	0	2	0
	Julio	32	3	25,4	10,3	17,9	0	0	0	20	8
	Agosto	31	5	23,5	10,1	16,8	0	0	0	14	3
	Septiembre	27	2	18,7	7,5	13,1	0	0	0	3	0
	Octubre	20	0	12,5	4,7	8,6	4	0	0	0	0
	Noviembre	19	-6	10,2	0,3	5,3	16	4	0	0	0
	Diciembre	17	-10	6,4	-2,4	2	23	10	0	0	0
1980	Enero						30	15	0	0	0
	Febrero	14	-4	9,1	-1	4,1	21	0	0	0	0
	Marzo	22	-8	8,6	-2,8	2,9	28	9	0	0	0
	Abril	22	-5	9,3	-0,6	4,4	21	1	0	0	0
	Mayo	20	-2	11,1	2	6,6	5	0	0	0	0
	Junio	27	3	17,8	6,5	12,2	0	0	0	2	0
	Julio	32	4	22,9	8,2	15,6	0	0	0	12	3
	Agosto	32	6	27,2	11,1	19,1	0	0	0	22	13
	Septiembre	28	5	23,1	8,5	15,8	0	0	0	12	0
	Octubre	23	-3	13,3	2,7	8	14	0	0	0	0
	Noviembre	18	-10	8,2	-0,6	3,8	15	6	0	0	0
	Diciembre	12	-12	4,2	-4,2	0	28	10	0	0	0
1981	Enero	14	-10	7,7	-2,3	2,7	25	7	0	0	0
	Febrero						27	17	0	0	0
	Marzo	23	-5	11,1	0	5,6	18	3	0	0	0
	Abril	18	-7	10,7	0,7	5,7	15	2	0	0	0
	Mayo	20	-3	13,6	2,9	8,3	6	0	0	0	0
	Junio	32	3	20,9	8,2	14,6	0	0	0	11	5
	Julio	35	4	22,6	9,4	16	0	0	0	13	3
	Agosto	30	7	24,5	10,3	17,4	0	0	0	16	1
	Septiembre	29	0	19,9	7,8	13,9	2	0	0	6	0
	Octubre	21	-2	15	4,4	9,7	7	0	0	0	0
	Noviembre	21	-3	13,7	2,9	8,3	4	0	0	0	0
	Diciembre	10	-8	4,6	-1,2	1,7	24	6	0	0	0
1982	Enero	16	-4	6,7	-0,3	3,2	24	0	0	0	0
	Febrero	15	-5	7,2	-0,7	3,3	18	1	0	0	0
	Marzo						28	0	0	0	0
	Abril	19	-3	11,9	1,9	6,9	11	0	0	0	0
	Mayo	21	-1	15,3	4,6	9,9	4	0	0	0	0
	Junio	27	3	20,6	9	14,8	0	0	0	4	0
	Julio	32	5	24,8	11,8	18,3	0	0	0	16	6
	Agosto	27	5	21,4	10	15,7	0	0	0	9	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	23	3	19,3	8,1	13,7	0	0	0	0	0
	Octubre	19	-1	12,4	3,6	8	2	0	0	0	0
	Noviembre	16	-2	8,7	1	4,9	13	0	0	0	0
	Diciembre	12	-7	4,9	-1,7	1,6	25	5	0	0	0
1983	Enero	15	-4	9,7	0,3	5	18	0	0	0	0
	Febrero	16	-13	5,2	-5	0,1	22	16	0	0	0
	Marzo	18	-5	10,7	0,1	5,4	16	1	0	0	0
	Abril						12	0	0	0	0
	Mayo	19	0	12,2	3,1	7,6	2	0	0	0	0
	Junio	28	2	19,7	8,8	14,3	0	0	0	7	0
	Julio	33	1	25,5	11,2	18,3	0	0	1	24	4
	Agosto	30	7	21,1	9,8	15,5	0	0	0	7	1
	Septiembre	28	3	21,8	8,5	15,1	0	0	1	7	0
	Octubre	22	0	16,5	4,5	10,5	4	0	0	0	0
	Noviembre	17	-3	10,2	2,9	6,6	3	0	0	0	0
	Diciembre	15	-5	6,9	-0,9	3	21	2	0	0	0
1984	Enero	11	-11	5,4	-2,8	1,3	28	7	0	0	0
	Febrero	12	-9	5,6	-4,1	0,7	28	13	0	0	0
	Marzo	12	-12	5,7	-4,3	0,7	30	11	0	0	0
	Abril	22	-1	13,7	1,7	7,6	10	0	0	0	0
	Mayo						14	0	0	0	0
	Junio	27	-1	19,9	6,8	13,4	4	0	0	8	0
	Julio	32	7	27,3	10,6	19	0	0	0	27	9
	Agosto	29	6	21,5	8,9	15,2	0	0	0	8	0
	Septiembre	31	0	19,3	5,7	12,5	1	0	0	5	2
	Octubre	20	0	14,8	3,6	9,2	2	0	0	0	0
	Noviembre	15	-2	8,9	1,4	5,1	14	0	0	0	0
	Diciembre	11	-7	5,5	-2,5	1,5	31	5	0	0	0
1985	Enero	14	-15	0,8	-6,5	-2,9	28	20	0	0	0
	Febrero	16	-8	9,7	-1,3	4,2	19	5	0	0	0
	Marzo	18	-9	5,6	-3,2	1,2	30	7	0	0	0
	Abril	24	-2	12,5	1,3	6,9	11	0	0	0	0
	Mayo	24	-4	13	2,9	8	9	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	5	0
	Julio	30	4	25,6	10,3	18	0	0	0	20	3
	Agosto	28	0	23,2	6,7	15	1	0	0	11	0
	Septiembre	24	1	20,8	5,9	13,4	0	0	0	0	0
	Octubre	22	-3	14	1,3	7,6	13	0	0	0	0
	Noviembre	18	-7	8,4	0,1	4,2	17	6	0	0	0
	Diciembre	18	-5	8,6	1	4,8	17	1	0	0	0
1995	Enero	11	-13	4,8	-3,5	0,6	29	9	0	0	0
	Febrero	21,3	-4,3	10,9	-0,4	5,3	17	0	0	0	0
	Marzo	18,6	-5,5	10,3	-1	4,6	20	6	0	0	0
	Abril	21,2	-4,1	14	2,3	8,2	4	0	0	0	0
	Mayo	25,6	-2,6	16	5	10,5	2	0	0	1	0
	Junio	26,1	3,8	19,5	7,9	13,7	0	0	0	4	0
	Julio						0	0	0	20	5
	Agosto	29,1	4,1	23,2	10,4	16,8	0	0	0	11	0
	Septiembre	24,3	1	16,1	5,6	10,9	0	0	0	0	0
	Octubre	23	0	16,8	5,9	11,4	1	0	0	0	0

Estación: CALDES DE BOÍ (cod. 9738)

Altitud: 1280 Latitud: 50011 Longitud: 423237 Datos de 21 años (serie más larga de 19 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Noviembre	25	-5	10,9	1	5,9	13	1	0	1	0
	Diciembre	9	-6,2	5,1	-1,3	1,9	25	4	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1953	Enero	16	-12	7,6	-5,1	1,3	29	20	0	0	0
	Febrero	19	-13,5	10,7	-5,3	2,7	28	14	0	0	0
	Marzo	20	-8	12,2	-1,1	5,5	23	3	0	0	0
	Abril	19	-2	13,2	3,6	8,4	6	0	0	0	0
	Mayo	28	3	21,1	10	15,5	0	0	0	9	0
	Junio	29	4	18,3	9,9	14,1	0	0	1	2	0
	Julio	34	9	24,9	13,2	19,1	0	0	0	14	4
	Agosto	32	7	26,9	13,4	20,2	0	0	0	24	5
	Septiembre	29	-2	22,6	10,4	16,5	1	0	0	14	0
	Octubre	27	0	18,1	6,2	12,2	2	0	0	4	0
	Noviembre	23	-1	14,7	2,2	8,5	9	0	0	0	0
	Diciembre	15	-5	8,9	2,9	5,9	6	2	0	0	0
1954	Enero						25	10	0	0	0
	Febrero						18	5	0	0	0
	Marzo	18	-4	10,1	1,8	6	10	0	0	0	0
	Abril	19	-1	11,5	3,7	7,6	3	0	0	0	0
	Mayo	25	1	16	7,4	11,7	0	0	0	2	0
	Junio	29,5	3,5	21,7	11,6	16,6	0	0	0	12	0
	Julio	32	6	24,3	12,7	18,5	0	0	0	15	6
	Agosto	31	7	24,3	11,9	18	0	0	0	17	1
	Septiembre	28	5	22,6	10,8	16,7	0	0	0	11	0
	Octubre	25	3,5	18,3	6,7	12,5	0	0	0	1	0
	Noviembre	21	-2	13	3,9	8,5	6	0	0	0	0
	Diciembre	15	-4	10,8	1,2	6	15	0	0	0	0
1956	Enero	16	-5	7,9	-0,9	3,5	20	2	0	0	0
	Febrero						27	20	0	0	0
	Marzo	18,5	-4	10,9	1,3	6,1	15	0	0	0	0
	Abril						4	0	0	0	0
	Mayo	24	3	18,4	8,1	13,2	0	0	0	0	0
	Junio	25	4	20,1	9,9	15	0	0	0	2	0
	Julio	32	7	25,1	13,1	19,1	0	0	0	13	7
	Agosto	31	6	24	12,7	18,3	0	0	0	17	3
	Septiembre	31	5	22,1	10,5	16,3	0	0	0	8	2
	Octubre	26	-3	15,5	5,6	10,6	2	0	0	1	0
	Noviembre	18	-5	9,3	-0,1	4,6	18	1	0	0	0
	Diciembre	15	-6	9,7	-2	3,8	26	6	0	0	0
1958	Enero	13	-10	6,1	-2,6	1,8	26	11	0	0	0
	Febrero	20	-8	9,7	-0,8	4,4	18	5	0	0	0
	Marzo						15	4	0	0	0
	Abril	22	-4	10,9	3,2	7,1	6	0	0	0	0
	Mayo	26	-2	19,9	8,7	14,3	1	0	0	3	0
	Junio						0	0	0	1	0
	Julio	32	5	23,7	12,7	18,2	0	0	0	15	4
	Agosto	31	7	24,9	13,2	19	0	0	0	20	4
	Septiembre	30	7	23,8	12,2	18	0	0	0	13	1
	Octubre	24	0	15,5	6,5	11	2	0	0	0	0
	Noviembre	17	-3	10,9	1,6	6,2	13	0	0	0	0
	Diciembre	16	-2	7,8	0,9	4,4	15	0	0	0	0
1966	Enero	18	-7	8,2	-2,2	3	27	7	0	0	0
	Febrero	18	-3	11	0,8	5,9	15	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	20	-4	11,7	0	5,9	21	0	0	0	0
	Abril						0	0	0	0	0
	Mayo	28	1	18,8	7,4	13,1	0	0	0	5	0
	Junio	28	7	22,4	11,2	16,8	0	0	0	7	0
	Julio	33	7	24,8	12,3	18,6	0	0	0	15	5
	Agosto						0	0	0	16	5
	Septiembre	34	5	24,8	10,2	17,5	0	0	0	18	6
	Octubre	23	0	15	5,9	10,4	1	0	0	0	0
	Noviembre	13	-8	7,5	-1,7	2,9	22	10	0	0	0
	Diciembre	15	-6	9,4	-0,6	4,4	21	1	0	0	0
1967	Enero	16	-5	9,3	-2	3,6	28	6	0	0	0
	Febrero	18	-8	10,4	-2,5	3,9	23	8	0	0	0
	Marzo	21	-2	13,9	2,8	8,4	6	0	0	0	0
	Abril	20	-4	13	2,7	7,9	10	0	0	0	0
	Mayo						3	0	0	1	0
	Junio	30	6	21,3	10,6	16	0	0	0	8	1
	Julio	35	12	29,5	15,6	22,6	0	0	1	29	14
	Agosto	31	8	26	13,1	19,5	0	0	0	22	5
	Septiembre	29	5	22,2	9,5	15,9	0	0	0	10	0
	Octubre						1	0	0	4	0
	Noviembre	22	-3	12,1	3,2	7,6	4	0	0	0	0
	Diciembre	18	-10	8,3	-2,5	2,9	24	9	0	0	0
1968	Enero	16	-7	9,6	-0,4	4,6	18	6	0	0	0
	Febrero	13	-8	7,4	-1,9	2,8	21	8	0	0	0
	Marzo	22	-6	11,9	0	5,9	18	5	0	0	0
	Abril	25	-2	14	3,8	8,9	6	0	0	1	0
	Mayo	24	0	17	5,8	11,4	2	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	11	4
	Julio	32	9	27	13,8	20,4	0	0	1	23	8
	Agosto	31	9	23,7	11,6	17,6	0	0	0	12	2
	Septiembre	27	5	20,9	9,2	15	0	0	0	6	0
	Octubre	26	4	21	7,3	14,2	0	0	0	5	0
	Noviembre	20	-1	13,2	2,5	7,9	12	0	0	0	0
	Diciembre						21	5	0	0	0
1969	Enero	19	-6	8,9	-1,1	3,9	19	7	0	0	0
	Febrero	12	-9	6,2	-4,1	1,1	28	13	0	0	0
	Marzo	15	-4	9,3	0,2	4,7	17	0	0	0	0
	Abril	21	0	13	5,1	9,1	1	0	0	0	0
	Mayo	28	3	18	7,3	12,7	0	0	0	5	0
	Junio	30	3	20,5	9,5	15	0	0	0	6	1
	Julio						0	0	1	23	7
	Agosto	31	8	24,5	12,7	18,6	0	0	0	17	4
	Septiembre	28	5	20,2	8,2	14,2	0	0	0	5	0
	Octubre	27	3	19,5	7	13,3	0	0	0	1	0
	Noviembre	21	-7	11,4	0	5,7	13	5	0	0	0
	Diciembre	14	-8	6,8	-2,2	2,3	25	11	0	0	0
1970	Enero	13	-7	8,6	-0,4	4,1	20	4	0	0	0
	Febrero						20	1	0	0	0
	Marzo	21	-9	8,7	-1,5	3,6	22	7	0	0	0
	Abril	26	-3	13,3	2,7	8	9	0	0	2	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo	29	0	17,9	6,8	12,4	1	0	0	7	0
	Junio	27	10	22,5	12	17,3	0	0	0	7	0
	Julio	33	9	27,4	13,3	20,3	0	0	0	25	8
	Agosto						0	0	0	20	7
	Septiembre	32	7	27,1	10,8	19	0	0	0	25	7
	Octubre	25	-2	18,9	4,9	11,9	3	0	0	2	0
	Noviembre	23	-2	14,7	2,2	8,5	6	0	0	0	0
	Diciembre	15	-12	7,4	-2,4	2,5	22	8	0	0	0
1971	Enero	18	-11	7,8	-2,5	2,6	27	5	0	0	0
	Febrero	16	-5	10,1	0,8	5,5	19	2	0	0	0
	Marzo	15	-10	7,1	-2,7	2,2	26	8	0	0	0
	Abril						4	0	0	0	0
	Mayo	23	2	16	8,1	12	0	0	0	0	0
	Junio	31	4	21,1	9,6	15,4	0	0	0	8	1
	Julio	33	11	26,2	14,5	20,4	0	0	0	24	2
	Agosto	33	9	26,6	13,9	20,2	0	0	0	21	5
	Septiembre						0	0	0	11	0
	Octubre	25	2	19,8	6,4	13,1	0	0	0	1	0
	Noviembre	20	-6	10,2	-0,6	4,8	18	1	0	0	0
	Diciembre	18	-4	9,7	0,7	5,2	18	0	0	0	0
1972	Enero	12	-10	5,1	-4,1	0,5	31	11	0	0	0
	Febrero	12	-9	6,9	-2,7	2,1	27	7	0	0	0
	Marzo	19	-5	10,6	0,1	5,4	15	1	0	0	0
	Abril	23	-3	13,1	3	8	5	0	0	0	0
	Mayo	25	-1	15	4,5	9,8	1	0	0	2	0
	Junio						0	0	0	2	0
	Julio	28	6	23,3	11,5	17,4	0	0	0	12	0
	Agosto	28	5	21,3	9,9	15,6	0	0	0	8	0
	Septiembre	21	1	16,1	6,2	11,2	0	0	0	0	0
	Octubre						5	0	0	0	0
	Noviembre	19	-6	11,4	1,3	6,4	10	3	0	0	0
	Diciembre	15	-7	7,6	-2,3	2,6	28	6	0	0	0
1973	Enero	16	-7	7,2	-2,3	2,4	25	13	0	0	0
	Febrero	14	-12	5,9	-2,6	1,6	23	4	0	0	0
	Marzo	19	-6	9,4	-2,2	3,6	24	10	0	0	0
	Abril	23	-4	11,4	1,8	6,6	11	0	0	0	0
	Mayo	30	1	18,5	7,1	12,8	0	0	0	3	1
	Junio	28	6	20,9	9,9	15,4	0	0	0	9	0
	Julio	31	7	24	11,9	18	0	0	0	13	5
	Agosto						0	0	0	19	8
	Septiembre	29	6	21,6	9,3	15,4	0	0	0	11	0
	Octubre	20	-1	15,4	2,5	9	3	0	0	0	0
	Noviembre						17	0	0	0	0
	Diciembre	12	-9	6,6	-2,9	1,8	27	11	0	0	0
1974	Enero	14	-10	8,2	-2,5	2,8	29	5	0	0	0
	Febrero	13	-7	6,5	-2,6	2	26	3	0	0	0
	Marzo	19	-5	9	0,3	4,6	15	3	0	0	0
	Abril	16	-1	10,2	2,2	6,2	4	0	0	0	0
	Mayo	27	-1	17,7	5,8	11,8	2	0	0	4	0
	Junio	30	3	21	8,6	14,8	0	0	0	4	1

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	31	9	24,8	11,3	18,1	0	0	0	18	5
	Agosto	33	5	25,1	11,3	18,2	0	0	0	20	7
	Septiembre	26	-1	18,7	7	12,9	2	0	0	2	0
	Octubre						17	2	0	0	0
	Noviembre	16	-4	9,7	0,1	4,9	20	0	0	0	0
	Diciembre						23	5	0	0	0
1975	Enero	16	-7	10	-2,1	4	26	4	0	0	0
	Febrero	18	-6	8,9	-0,6	4,2	16	4	0	0	0
	Marzo	17	-6	7,3	-1,4	2,9	24	4	0	0	0
	Abril	22	-5	13,1	1,9	7,5	14	1	0	0	0
	Mayo	24	0	14	4,6	9,3	2	0	0	0	0
	Junio	30	3	20,7	8,1	14,4	0	0	0	6	1
	Julio	33	7	27,5	12	19,7	0	0	0	27	7
	Agosto	33	9	24,1	12,3	18,2	0	0	0	13	7
	Septiembre	23	4	18,8	7,4	13,1	0	0	0	0	0
	Octubre	23	-4	15,9	2,8	9,4	10	0	0	0	0
	Noviembre	17	-5	9,8	-0,1	4,9	21	1	0	0	0
	Diciembre						28	4	0	0	0
1976	Enero						24	9	0	0	0
	Febrero	15	-7	8	-2,2	2,9	25	6	0	0	0
	Marzo	22	-4	11,7	-0,9	5,4	24	0	0	0	0
	Abril	22	-4	11,6	1,1	6,4	13	0	0	0	0
	Mayo	25	0	18,6	6,4	12,5	1	0	0	2	0
	Junio	28	2	22,4	9,6	16	0	0	0	10	0
	Julio	30	9	25,3	11,3	18,3	0	0	0	16	3
	Agosto	33	8	22,7	11	16,9	0	0	0	9	4
	Septiembre	23	3	18,5	7,2	12,8	0	0	0	0	0
	Octubre	25	-2	13,1	3,1	8,1	4	0	0	1	0
	Noviembre	15	-5	8,8	0,1	4,4	17	1	0	0	0
	Diciembre	11	-8	6,2	-2,6	1,8	26	8	0	0	0
1977	Enero	12	-7	5,7	-2,9	1,4	27	12	0	0	0
	Febrero						25	8	0	0	0
	Marzo						16	3	0	0	0
	Abril	26	-8	13,9	2,5	8,2	7	3	0	1	0
	Mayo	23	-2	13,9	3,7	8,8	6	0	0	0	0
	Junio	24	4	18,6	7	12,8	0	0	0	0	0
	Julio	27	6	21,1	10,3	15,7	0	0	0	10	0
	Agosto	27	5	21,3	9	15,2	0	0	0	8	0
	Septiembre	28	2	22	7,6	14,8	0	0	0	8	0
	Octubre	22	2	15,9	6	10,9	0	0	0	0	0
	Noviembre	22	-6	10,5	0,3	5,4	14	5	0	0	0
	Diciembre	16	-6	8,4	-1,2	3,6	24	5	0	0	0
1979	Enero	11	-7	4,6	-2,8	0,9	28	10	0	0	0
	Febrero	12	-8	6,2	-2	2,1	20	9	0	0	0
	Marzo						21	3	0	0	0
	Abril	16	-4	9,4	1,1	5,3	17	0	0	0	0
	Mayo						3	0	0	0	0
	Junio	27	5	22,3	10,4	16,4	0	0	0	12	0
	Julio	33	4	27	11,4	19,2	0	0	0	21	10
	Agosto	34	7	25	11,4	18,2	0	0	0	17	6

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	27	3	20	9,2	14,6	0	0	0	3	0
	Octubre	22	1	14,1	5,4	9,7	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	-6	11,9	-0,1	5,9	14	4	0	0	0
	Diciembre	18	-10	8,9	-1,9	3,5	23	6	0	0	0
1981	Enero	15	-7	9,5	-1,9	3,8	23	9	0	0	0
	Febrero	16	-10	7,4	-5,3	1,1	28	19	0	0	0
	Marzo	24	-5	13	1,2	7,1	16	1	0	0	0
	Abril						7	0	0	0	0
	Mayo	23	-1	15,6	4	9,8	2	0	0	0	0
	Junio	32	3	22,9	9,4	16,2	0	0	0	12	6
	Julio						0	0	0	18	4
	Agosto	30	9	25,6	11,6	18,6	0	0	0	18	3
	Septiembre	28	1	21,4	9,4	15,4	0	0	0	7	0
	Octubre	24	-2	16,4	4,3	10,3	6	0	0	0	0
	Noviembre	23	-4	15,9	0,9	8,4	15	0	0	0	0
	Diciembre	12	-7	6,1	-1,3	2,4	23	10	0	0	0
1982	Enero	18	-5	8,4	-0,7	3,8	21	1	0	0	0
	Febrero	18	-4	9,1	-1,4	3,9	24	0	0	0	0
	Marzo	17	-4	9	-1,2	3,9	26	0	0	0	0
	Abril	22	-2	14,2	2,6	8,4	7	0	0	0	0
	Mayo						4	0	0	0	0
	Junio	29	2	23	10	16,5	0	0	0	13	0
	Julio	34	6	27,4	12,9	20,2	0	0	0	24	10
	Agosto	30	6	24,2	11,2	17,7	0	0	0	14	2
	Septiembre						0	0	0	7	0
	Octubre	23	-1	14,5	3,5	9	2	0	0	0	0
	Noviembre	20	-4	10,6	0,7	5,7	14	0	0	0	0
	Diciembre	13	-8	6,7	-2,5	2,1	28	5	0	0	0
1983	Enero	19	-5	11,9	-1,7	5,1	23	4	0	0	0
	Febrero	16	-14	6	-5,6	0,2	24	17	0	0	0
	Marzo	21	-5	12,7	0,2	6,5	16	2	0	0	0
	Abril	22	-2	12,1	1,8	7	10	0	0	0	0
	Mayo	22	0	14,5	4,4	9,4	2	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	12	5
	Julio	38	9	28	13,3	20,7	0	0	0	25	10
	Agosto	28	9	22,9	11,5	17,2	0	0	0	10	0
	Septiembre	31	5	24,3	9,6	17	0	0	1	15	1
	Octubre	25	-1	18,6	4,4	11,5	5	0	0	3	0
	Noviembre						5	0	0	0	0
	Diciembre	16	-7	8,4	-1,8	3,3	25	4	0	0	0
1984	Enero	15	-7	6,9	-3	1,9	29	9	0	0	0
	Febrero	15	-8	6,4	-3,6	1,4	26	16	0	0	0
	Marzo	16	-8	6	-1,5	2,2	19	7	0	0	0
	Abril	24	-2	15,1	2,6	8,9	3	0	0	0	0
	Mayo	18	-1	11	2,3	6,7	8	0	0	0	0
	Junio	29	0	22,2	7,9	15	3	0	0	14	0
	Julio						0	0	0	30	16
	Agosto	32	7	23,7	9,6	16,6	0	0	0	16	1
	Septiembre	32	-1	20,8	6,5	13,6	2	0	0	6	2
	Octubre	23	0	17	2,8	9,9	3	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Noviembre	18	-4	10,9	1,2	6	12	0	0	0	0
	Diciembre	14	-7	7,6	-3,6	2	30	9	0	0	0
1985	Enero						30	21	0	0	0
	Febrero	20	-6	11,7	-2	4,9	25	6	0	0	0
	Marzo	19	-8	8,4	-3,1	2,7	31	9	0	0	0
	Abril	26	-3	14,3	2,1	8,2	5	0	0	1	0
	Mayo	25	-3	14,6	3,5	9,1	8	0	0	1	0
	Junio	29	5	22,9	8,3	15,6	0	0	0	12	0
	Julio	33	8	28	12,8	20,4	0	0	0	27	13
	Agosto						0	0	0	25	9
	Septiembre	30	5	26,1	9,5	17,8	0	0	0	24	2
	Octubre	27	0	19,4	6	12,7	2	0	0	7	0
	Noviembre	21	-8	9,2	-1,3	4	19	12	0	0	0
	Diciembre	20	-7	10,7	-2	4,3	24	8	0	0	0
1986	Enero	15	-10	5,9	-3,5	1,2	28	11	0	0	0
	Febrero	14	-13	4,8	-4,6	0,1	27	13	0	0	0
	Marzo						26	2	0	0	0
	Abril	17	-5	8,3	-0,8	3,8	22	1	0	0	0
	Mayo	27	0	19,5	6,7	13,1	2	0	0	7	0
	Junio	34	5	23,2	9,1	16,1	0	0	0	9	3
	Julio	33	9	26,8	12	19,4	0	0	0	23	10
	Agosto	33	3	26,8	11,1	18,9	0	0	0	24	12
	Septiembre	29	4	22,8	9,6	16,2	0	0	0	11	0
	Octubre	25	-3	17,6	5,3	11,4	4	0	0	2	0
	Noviembre	19	-4	12	-0,1	6	22	0	0	0	0
	Diciembre	14	-7	8,9	-2,9	3	27	9	0	0	0
1987	Enero	17	-10	6,5	-5,3	0,6	30	18	0	0	0
	Febrero	18	-11	7,9	-3,1	2,4	23	10	0	0	0
	Marzo	20	-6	11,5	-0,8	5,4	17	8	0	0	0
	Abril	24	-2	14,9	2,7	8,8	8	0	0	0	0
	Mayo	24	-3	16,5	3,5	10	5	0	0	0	0
	Junio	30	1	21,4	7,5	14,5	0	0	0	8	2
	Julio	29	6	23,5	11,7	17,6	0	0	0	13	0
	Agosto	34	7	26,8	13,2	20	0	0	0	22	10
	Septiembre	31	9	25	11,9	18,5	0	0	0	15	5
	Octubre	19	2	14,7	6,5	10,6	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	-5	12,6	1,7	7,1	6	2	0	0	0
	Diciembre	19	-4	12	0,2	6,1	19	0	0	0	0
1988	Enero	14	-3	8,1	0,2	4,2	19	0	0	0	0
	Febrero	16	-6	8,8	-1,9	3,4	25	2	0	0	0
	Marzo	20	-7	12,4	1,2	6,8	16	2	0	0	0
	Abril	19	-1	13,6	3,7	8,7	2	0	0	0	0
	Mayo	24	1	17,3	7	12,2	0	0	0	0	0
	Junio	26	7	19,2	9,9	14,6	0	0	0	4	0
	Julio	30	9	25,7	12,7	19,2	0	0	0	20	6
	Agosto	31	7	26,7	12,7	19,7	0	0	0	22	7
	Septiembre	33	5	23	9,7	16,4	0	0	0	14	4
	Octubre	24	2	19	6,5	12,7	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	-5	13,3	1,8	7,6	14	3	0	0	0
	Diciembre	15	-3	11,4	0,2	5,8	22	0	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1989	Enero	16	-9	11,8	-2,6	4,6	29	8	0	0	0
	Febrero	21	-4	11,7	-0,7	5,5	20	0	0	0	0
	Marzo	22	-1	15,7	3	9,3	6	0	0	0	0
	Abril	18	-3	11,1	1,1	6,1	12	0	0	0	0
	Mayo	25	1	19,8	7,1	13,5	0	0	0	1	0
	Junio	28	2	22,5	9,9	16,2	0	0	0	14	0
	Julio	33	8	27,2	12,5	19,8	0	0	0	23	8
	Agosto	29	7	25,7	12,6	19,2	0	0	0	25	0
	Septiembre	26	4	21	9,1	15,1	0	0	0	3	0
	Octubre	25	2	18,9	5,3	12,1	0	0	0	1	0
	Noviembre	22	0	12,2	3,4	7,8	2	0	0	0	0
	Diciembre	14	-4	10,8	0,8	5,8	15	0	0	0	0
1990	Enero	15	-4	10	-1,8	4,1	28	0	0	0	0
	Febrero	20	-2	15,3	2	8,6	6	0	0	0	0
	Marzo	23	-6	14,3	1,1	7,7	12	2	0	0	0
	Abril	20	-1	13,2	1,8	7,5	7	0	0	0	0
	Mayo	24	4	19	7,5	13,3	0	0	0	0	0
	Junio	30	7	21,8	10,1	15,9	0	0	0	5	1
	Julio	31	7	27,1	11,3	19,2	0	0	0	24	6
	Agosto	31	7	26,5	12,4	19,4	0	0	0	24	7
	Septiembre	27	7	22,4	10,1	16,3	0	0	0	6	0
	Octubre	21	1	15,5	6,2	10,8	0	0	0	0	0
	Noviembre	20	-4	10,9	2,6	6,8	12	0	0	0	0
	Diciembre	15	-9	7,3	-3,8	1,7	29	12	0	0	0
1991	Enero	14	-7	8,3	-3,3	2,5	29	11	0	0	0
	Febrero	19	-12	8,3	-4,4	1,9	25	11	0	0	0
	Marzo	22	-2	13,4	1,6	7,5	8	0	0	0	0
	Abril	21	-5	13,3	1,2	7,2	14	2	0	0	0
	Mayo	26	0	15,3	6	10,7	2	0	0	3	0
	Junio	32	4	23,6	10,2	16,9	0	0	0	14	3
	Julio	34	5	29,4	12,7	21,1	0	0	0	27	17
	Agosto	36	9	30,6	13,5	22,1	0	0	0	29	21
	Septiembre	30	3	23,6	10	16,8	0	0	0	17	1
	Octubre	22	-4	15,3	2,7	9	9	0	0	0	0
	Noviembre	18	-5	11,2	-0,1	5,5	19	2	0	0	0
	Diciembre	17	-6	9,8	-0,6	4,6	23	3	0	0	0
1992	Enero	14	-7	8,3	-3,7	2,3	28	14	0	0	0
	Febrero	20	-7	12	-2,1	4,9	27	4	0	0	0
	Marzo	19	-4	11,8	1,5	6,7	18	0	0	0	0
	Abril	25	-5	15,5	3	9,3	10	1	0	3	0
	Mayo	27	3	20,2	7,1	13,7	0	0	0	7	0
	Junio	27	2	18,3	7,5	12,9	0	0	0	5	0
	Julio	33	6	25,6	11,4	18,5	0	0	0	19	7
	Agosto	32	5	27,7	12,2	20	0	0	0	26	13
	Septiembre	28	3	22,3	8	15,1	0	0	0	13	0
	Octubre	21	-3	12,9	3,6	8,3	6	0	0	0	0
	Noviembre	23	0	15,9	2,8	9,4	3	0	0	0	0
	Diciembre	15	-6	9,3	-0,7	4,3	23	3	0	0	0
1993	Enero	18	-10	12,9	-3	5	31	5	0	0	0

Estación: VILALLER (SENET) (cod. 9734)

Altitud: 1093 Latitud: 43561 Longitud: 423238 Datos de 32 años (serie más larga de 13 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Febrero	16	-10	9,1	-1,9	3,6	24	3	0	0	0
	Marzo	23	-7	12,8	-0,3	6,2	18	3	0	0	0
	Abril	23	0	13,5	1,8	7,7	8	0	0	0	0
	Mayo	23	0	17,6	5	11,3	1	0	0	0	0
	Junio	31	5	24,4	9,8	17,1	0	0	0	15	3
	Julio	35	6	26,8	11,2	19	0	0	0	24	7
	Agosto	34	5	27,5	11,3	19,4	0	0	0	23	13
	Septiembre	27	0	18,8	6,7	12,7	1	0	0	4	0
	Octubre	19	-2	12	3	7,5	5	0	0	0	0
	Noviembre	17	-7	11,7	-0,5	5,6	22	5	0	0	0
	Diciembre	17	-6	10,1	-2,4	3,9	29	6	0	0	0
1995	Enero	18	-10	8,9	-2,2	3,4	22	8	0	0	0
	Febrero	24,1	-4	14,4	-0,6	6,9	19	0	0	0	0
	Marzo	26,1	-5	14,3	-1	6,6	22	3	0	1	0
	Abril	24	-5	16,9	2,8	9,8	5	1	0	0	0
	Mayo	27	-2	18,7	5,6	12,2	2	0	0	2	0
	Junio	28	4	21,4	9,5	15,5	0	0	0	5	0
	Julio	35	8	28,1	12,7	20,4	0	0	0	26	11
	Agosto	31	3	25,5	11,2	18,4	0	0	0	17	4
	Septiembre	27	0	19,4	6,7	13,1	1	0	0	2	0
	Octubre	24	4	19,3	6,7	13,2	0	0	0	0	0
	Noviembre	23	-4	13,3	1,1	7,2	14	0	0	0	0
	Diciembre	13	-4	7,8	0,5	4,2	17	0	0	0	0
1997	Enero	13	-12	6,8	-3,1	1,8	28	7	0	0	0
	Febrero	22	-4	14,7	-1,4	6,7	23	0	0	0	0
	Marzo	23	-1	17,9	1,6	9,7	13	0	0	0	0
	Abril	22	-1	17,4	2,9	10,2	3	0	0	0	0
	Mayo	28	-2	18,4	6,6	12,5	2	0	0	4	0
	Junio	30	3	22,3	8,7	15,5	0	0	0	12	2
	Julio	31	3	24,6	10,4	17,5	0	0	0	19	4
	Agosto	32	5	27	11,8	19,4	0	0	0	24	7
	Septiembre	29	3	23,1	8,3	15,7	0	0	0	11	0
	Octubre	28	-3	19,7	6,1	12,9	2	0	0	7	0
	Noviembre	17	-4	11,2	1,2	6,2	14	0	0	0	0
	Diciembre	15	-4	9,3	-1,2	4,1	25	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 19 años (serie más larga de 11 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1965	Enero	13	-4	6,7	0,5	3,6	18	0	0	0	0
	Febrero	10	-5	6,6	-0,6	3	21	2	0	0	0
	Marzo	23	-3	11,3	3,3	7,3	7	0	0	0	0
	Abril	20	-1	14,4	4,4	9,4	3	0	0	0	0
	Mayo	26	4	19,1	10,2	14,7	0	0	0	4	0
	Junio	31	5	22,7	13,7	18,2	0	0	1	13	3
	Julio	30	12	25,2	15,5	20,4	0	0	0	19	2
	Agosto	33	9	23,8	14,9	19,4	0	0	2	16	1
	Septiembre	25	6	19,2	11,1	15,2	0	0	0	3	0
	Octubre	22	6	16,3	9,5	12,9	0	0	0	0	0
	Noviembre	17	-3	9,5	4,2	6,8	5	0	0	0	0
	Diciembre	11	-3	7,5	2,3	4,9	7	0	0	0	0
1967	Enero	18	-4	10,3	0,1	5,2	13	0	0	0	0
	Febrero	21	-4	12,2	0,8	6,5	14	0	0	0	0
	Marzo						4	0	0	0	0
	Abril	25	0	17,6	4,8	11,2	2	0	0	1	0
	Mayo						0	0	0	5	0
	Junio	32	10	26	12,9	19,5	0	0	0	19	6
	Julio						0	0	9	31	30
	Agosto	35	11	30,5	17,2	23,9	0	0	8	29	20
	Septiembre	33	10	26,3	12,8	19,6	0	0	0	20	5
	Octubre	28	9	24,3	11,8	18	0	0	0	14	0
	Noviembre	21	2	14,9	7,4	11,2	0	0	0	0	0
	Diciembre	17	-2	9,5	0,8	5,2	15	0	0	0	0
1968	Enero	15	-3	12,1	0,6	6,4	15	0	0	0	0
	Febrero	15	-4	10,7	2,2	6,4	5	0	0	0	0
	Marzo	21	-4	14,6	3	8,8	7	0	0	0	0
	Abril						0	0	0	4	0
	Mayo	27	5	21,1	9,6	15,4	0	0	0	6	0
	Junio	37	9	25,6	14	19,8	0	0	1	16	5
	Julio						0	0	5	30	19
	Agosto	33	14	27	16,1	21,5	0	0	0	22	10
	Septiembre	32	10	25,3	13,2	19,3	0	0	0	18	2
	Octubre						0	0	0	13	0
	Noviembre	25	1	15,7	6,1	10,9	0	0	0	1	0
	Diciembre	15	-3	10,2	2,6	6,4	5	0	0	0	0
1969	Enero	17	-8	9,3	1,3	5,3	12	1	0	0	0
	Febrero	15	-5	9,6	-0,8	4,4	18	2	0	0	0
	Marzo	20	0	11,6	3,5	7,6	2	0	0	0	0
	Abril	25	3	17,4	7,7	12,6	0	0	0	1	0
	Mayo						0	0	0	9	3
	Junio	31	8	23,1	12,1	17,6	0	0	0	6	2
	Julio	36	8	30	17	23,5	0	0	6	27	16
	Agosto	36	11	29,7	16,3	23	0	0	5	26	18
	Septiembre						0	0	0	13	1
	Octubre	25	8	21,7	10,7	16,2	0	0	0	2	0
	Noviembre	23	-1	14	4,3	9,2	3	0	0	0	0
	Diciembre	16	-4	9	0,3	4,7	15	0	0	0	0
1970	Enero						4	0	0	0	0
	Febrero	22	-6	11,8	1,2	6,5	10	1	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 19 años (serie más larga de 11 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	21	-6	11,6	-0,8	5,4	19	8	0	0	0
	Abril	27	-1	15,9	3,3	9,6	6	0	0	2	0
	Mayo	29	2	19,8	7,1	13,5	0	0	0	6	0
	Junio						0	0	0	20	6
	Julio	36	10	30,5	14,5	22,5	0	0	0	29	19
	Agosto	34	10	28,7	14,3	21,5	0	0	0	29	16
	Septiembre	33	6	27,5	12,1	19,8	0	0	0	24	9
	Octubre	28	0	19,9	6,1	13	3	0	0	5	0
	Noviembre						4	0	0	0	0
	Diciembre	15	-11	6,6	-3	1,8	23	11	0	0	0
1971	Enero	12	-14	6,6	-3,2	1,7	29	8	0	0	0
	Febrero	18	-5	11,7	-0,7	5,5	24	1	0	0	0
	Marzo	18	-9	9,5	-2,3	3,6	26	5	0	0	0
	Abril						0	0	0	0	0
	Mayo	24	5	18,4	13,6	16	0	0	0	0	0
	Junio	34	5	23,5	9,6	16,6	0	0	0	10	6
	Julio						0	0	0	21	11
	Agosto	32	13	27,8	15,7	21,8					
	Septiembre	31	9	24,2	12,1	18,2	0	0	0	13	4
	Octubre	26	5	21,2	8,6	14,9	0	0	0	4	0
	Noviembre	18	-4	10	1	5,5	16	0	0	0	0
	Diciembre	13	-3	9,3	1,1	5,2	9	0	0	0	0
1972	Enero						25	7	0	0	0
	Febrero	14	-6	9,3	0,1	4,7	19	1	0	0	0
	Marzo	20	-2	13,3	2	7,6	6	0	0	0	0
	Abril	23	1	14,7	3,9	9,3	0	0	0	0	0
	Mayo	28	2	18,4	5,8	12,1	0	0	0	4	0
	Junio	30	6	22,2	10,4	16,3	0	0	0	8	1
	Julio						0	0	0	29	6
	Agosto						0	0	0	19	7
	Septiembre	23	6	20,3	9,6	15	0	0	0	0	0
	Octubre	23	2	18,3	6,8	12,6	0	0	0	0	0
	Noviembre	21	-2	13,9	4,1	9	4	0	0	0	0
	Diciembre	16	-4	8,2	-0,2	4	19	0	0	0	0
1973	Enero	16	-5	8	-1,1	3,4	23	2	0	0	0
	Febrero	19	-6	12	-1,4	5,3	22	4	0	0	0
	Marzo						24	0	0	0	0
	Abril	28	-2	15,7	2,1	8,9	9	0	0	1	0
	Mayo	32	3	22,1	9,3	15,7	0	0	0	8	2
	Junio	31	8	24,4	11,9	18,1	0	0	0	16	4
	Julio	36	11	28,3	14	21,2	0	0	0	27	13
	Agosto	36	11	30,1	15,8	23	0	0	1	30	17
	Septiembre						0	0	0	21	6
	Octubre	23	2	19	5,7	12,4	0	0	0	0	0
	Noviembre						14	2	0	0	0
	Diciembre	15	-7	7,3	-1,6	2,8	26	4	0	0	0
1974	Enero	14	-6	10	-0,8	4,6	24	2	0	0	0
	Febrero	16	-4	10,6	-0,7	5	22	0	0	0	0
	Marzo	21	-4	13,1	2,1	7,6	13	0	0	0	0
	Abril	19	3	13,9	4,6	9,3	0	0	0	0	0

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 19 años (serie más larga de 11 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Mayo						0	0	0	13	0
	Junio	29	8	24,8	11,5	18,2	0	0	0	18	0
	Julio	35	10	28,6	14	21,3	0	0	0	28	15
	Agosto	36	9	29,3	14,2	21,7	0	0	0	26	17
	Septiembre	30	2	24,4	9,4	16,9	0	0	0	17	1
	Octubre						3	0	0	0	0
	Noviembre	17	-4	12	1,3	6,7	9	0	0	0	0
	Diciembre	15	-4	9,8	-0,7	4,5	22	0	0	0	0
1975	Enero	19	-4	10,9	-0,9	5	23	0	0	0	0
	Febrero						15	0	0	0	0
	Marzo	16	-4	10,3	0,4	5,3	16	0	0	0	0
	Abril	26	-3	17,3	3,1	10,2	11	0	0	1	0
	Mayo	26	2	18,5	6,9	12,7	0	0	1	3	0
	Junio	32	6	24,3	10,6	17,4	0	0	0	14	5
	Julio						0	0	0	31	20
	Agosto	37	10	29,2	14,9	22	0	0	1	27	13
	Septiembre	27	7	22,9	10,7	16,8	0	0	0	11	0
	Octubre	28	1	19,5	6,3	12,9	0	0	0	6	0
	Noviembre						9	0	0	0	0
	Diciembre	12	-4	7,7	-0,5	3,6	19	0	0	0	0
1976	Enero	17	-9	10,5	-2,5	4	29	6	0	0	0
	Febrero	18	-7	11,7	-1,1	5,3	19	4	0	0	0
	Marzo	25	-3	14,6	0,4	7,5	18	0	0	3	0
	Abril	24	-1	15,2	2,9	9,1	5	0	0	0	0
	Mayo						0	0	0	6	0
	Junio	32	6	27,2	12,3	19,7	0	0	0	25	7
	Julio	33	11	29,1	14,2	21,6	0	0	0	29	14
	Agosto	35	10	27	14,2	20,6	0	0	0	21	7
	Septiembre						0	0	0	4	0
	Octubre	27	2	16,8	5,5	11,1	0	0	0	3	0
	Noviembre	15	-2	11,6	0,8	6,2	16	0	0	0	0
	Diciembre						15	3	0	0	0
1977	Enero	13	-5	7,3	-0,9	3,2	21	1	0	0	0
	Febrero	18	-4	11,1	0,3	5,7	14	0	0	0	0
	Marzo	25	-3	16,5	2,5	9,5	6	0	0	2	0
	Abril	27	-3	16,9	4,7	10,8	5	0	0	1	0
	Mayo	23	2	16,5	5,9	11,2	0	0	0	0	0
	Junio	26	5	21,6	9,7	15,6	0	0	0	5	0
	Julio	29	9	24,2	12,4	18,3	0	0	0	14	0
	Agosto						0	0	0	15	3
	Septiembre	30	5	24,9	11	17,9	0	0	0	18	3
	Octubre	24	5	18,6	8,9	13,8	0	0	0	0	0
	Noviembre						12	0	0	0	0
	Diciembre	15	-2	9,5	1,6	5,6	12	0	0	0	0
1981	Enero	18	-4	10,4	-1	4,7	27	0	0	0	0
	Febrero						22	3	0	0	0
	Marzo						8	0	0	1	0
	Abril	21	-2	15,4	4,9	10,2	2	0	0	0	0
	Mayo	28	2	18,3	6,5	12,4	0	0	0	2	0
	Junio	37	8	27,5	12,3	19,9	0	0	0	21	12

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 19 años (serie más larga de 11 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Julio	41	9	29,3	13,1	21,2	0	0	0	25	18
	Agosto	34	12	30	14,7	22,3	0	0	0	31	15
	Septiembre	32	4	24,5	12,4	18,4	0	0	0	17	6
	Octubre	28	0	18,9	7,2	13	2	0	0	3	0
	Noviembre	25	-1	15,5	2,7	9,1	2	0	0	1	0
	Diciembre	14	-6	7,5	0,4	4	17	1	0	0	0
1982	Enero	15	-1	8,4	1,6	5	7	0	0	0	0
	Febrero	18	-1	9,1	1,1	5,1	13	0	0	0	0
	Marzo						16	0	0	0	0
	Abril						1	0	0	0	0
	Mayo						0	0	0	1	0
	Junio	32	8	25,9	12,8	19,4	0	0	0	21	4
	Julio	38	10	30,1	15,5	22,8	0	0	0	29	16
	Agosto	33	10	27,6	13,7	20,6	0	0	0	26	8
	Septiembre	28	7	24,4	11,3	17,9	0	0	0	17	0
	Octubre	23	2	16,9	6,5	11,7	0	0	0	0	0
	Noviembre	21	-1	12,3	3,7	8	3	0	0	0	0
	Diciembre	15	-4	8,3	0,4	4,3	17	0	0	0	0
1983	Enero	16	-4	10,5	-1,2	4,7	27	0	0	0	0
	Febrero	17	-10	8,8	-3,1	2,9	24	14	0	0	0
	Marzo	25	-2	15,5	1,7	8,6	9	0	0	1	0
	Abril	24	-1	15,6	3,1	9,4	6	0	0	0	0
	Mayo						0	0	0	2	0
	Junio	33	8	25,8	12	18,9	0	0	0	17	10
	Julio						0	0	2	30	23
	Agosto						0	0	0	19	6
	Septiembre	34	8	27,2	11,9	19,6	0	0	0	20	11
	Octubre	27	1	20,4	6,9	13,6	0	0	0	9	0
	Noviembre	21	1	13,5	5,7	9,6	0	0	0	0	0
	Diciembre	14	-4	8,5	0,3	4,4	19	0	0	0	0
1984	Enero	12	-5	8,4	-1,2	3,6	24	3	0	0	0
	Febrero	18	-5	8,7	-1,8	3,5	26	3	0	0	0
	Marzo	19	-5	10,5	-0,2	5,2	19	1	0	0	0
	Abril	25	0	18,1	4,6	11,4	1	0	0	1	0
	Mayo	18	3	14,2	5,4	9,8	0	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	16	4
	Julio	36	12	30,9	14,6	22,7	0	0	0	31	21
	Agosto	32	9	25,7	13	19,4	0	0	0	22	3
	Septiembre						0	0	0	11	3
	Octubre	26	4	18,6	6,5	12,6	0	0	0	1	0
	Noviembre						1	0	0	0	0
	Diciembre	12	-3	7,9	-0,2	3,8	25	0	0	0	0
1985	Enero	13	-13	4,1	-4,6	-0,3	27	15	0	0	0
	Febrero	18	-3	12,2	1,1	6,6	8	0	0	0	0
	Marzo	20	-3	11,4	-0,1	5,6	16	0	0	0	0
	Abril	26	2	17	4,9	11	0	0	0	1	0
	Mayo	27	2	17,6	7,2	12,4	0	0	0	3	0
	Junio	31	8	25,2	12,1	18,7	0	0	0	17	3
	Julio						0	0	1	30	20
	Agosto	35	10	29,8	14,4	22,1	0	0	0	26	20

Estación: ESCALES (EMBALSE) (cod. 9749)

Altitud: 717 Latitud: 44451 Longitud: 421917 Datos de 19 años (serie más larga de 11 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Septiembre	33	9	28,5	13,1	20,8	0	0	0	29	10
	Octubre	29	3	21,6	8,9	15,3	0	0	0	11	0
	Noviembre						17	1	0	0	0
	Diciembre	15	-4	8,9	0,5	4,7	14	0	0	0	0
1986	Enero	12	-3	7,8	-0,8	3,5	23	0	0	0	0
	Febrero						23	3	0	0	0
	Marzo	21	-1	13,7	1,4	7,5	12	0	0	0	0
	Abril	19	-2	12,1	2,4	7,3	7	0	0	0	0
	Mayo	29	3	22,6	10,1	16,3	0	0	0	12	0
	Junio	38	8	27	12,1	19,6	0	0	0	23	7
	Julio	35	12	29,7	14,9	22,3	0	0	0	28	20
	Agosto						0	0	0	26	15
	Septiembre	30	8	24,9	12,5	18,7	0	0	0	19	2
	Octubre	27	2	19,6	9	14,3	0	0	0	4	0
	Noviembre	18	0	13,1	3,1	8,1	2	0	0	0	0
	Diciembre	12	-5	8,5	-0,6	3,9	26	1	0	0	0
1987	Enero						25	15	0	0	0
	Febrero	18	-7	9,6	0,2	4,9	14	4	0	0	0
	Marzo	25	-2	13,2	2,5	7,9	10	0	0	1	0
	Abril	25	1	17	5,9	11,5	0	0	0	1	0
	Mayo						0	0	0	1	0
	Junio	31	5	24,4	10,5	17,4	0	0	0	16	3
	Julio	32	10	26,5	15,2	20,8	0	0	0	18	8
	Agosto	38	11	30	16	23	0	0	3	25	17
	Septiembre						0	0	0	21	9
	Octubre	20	5	16,3	8,7	12,5	0	0	0	0	0
	Noviembre	19	-3	12,9	2,9	7,9	7	0	0	0	0
	Diciembre	14	-3	9,2	2	5,6	13	0	0	0	0
1995	Enero	16	-5	10,2	-0,3	5	20	1	0	0	0
	Febrero	20	-2	14,1	2,2	8,1	4	0	0	0	0
	Marzo						7	0	0	0	0
	Abril	26	1	19,5	5,6	12,5	0	0	0	2	0
	Mayo	30	1	22,2	8,8	15,5	0	0	0	8	1
	Junio	31	9	24,5	13	18,7	0	0	0	17	3
	Julio	38	10	31,5	16,7	24,1	0	0	4	30	25
	Agosto						0	0	0	31	12
	Septiembre	29	6	22,5	10,7	16,6	0	0	0	7	0
	Octubre						0	0	0	5	0
	Noviembre	23	0	14,5	5,2	9,9	1	0	0	0	0
	Diciembre	14	-1	9,9	3,9	6,9	2	0	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 8 años (serie más larga de 7 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
1958	Enero	12,5	-10	5,7	-3,6	1	28	13	0	0	0
	Febrero	20	-7,5	10,5	-1,9	4,3	19	8	0	0	0
	Marzo	15	0	9,9	0	0				0	0
	Abril	22,5	-4	11,8	1,5	6,6	11	0	0	0	0
	Mayo	29	0	19,9	6,6	13,3	1	0	0	6	0
	Junio	26	3	20,1	8,9	14,5	0	0	0	2	0
	Julio	33	3	24,5	9,4	17	0	0	0	18	5
	Agosto	31	5,5	25,4	10,4	17,9	0	0	0	21	4
	Septiembre	29	6	23,8	9,3	16,6	0	0	0	13	0
	Octubre	24	-2,5	15,8	4,1	9,9	7	0	0	0	0
	Noviembre	17	-4	11,1	0	5,6	18	0	0	0	0
	Diciembre	15	-4,5	8,3	0,2	4,4	18	0	0	0	0
1967	Enero						28	17	0	0	0
	Febrero	18	-10	9,1	-4,1	2,5	28	13	0	0	0
	Marzo	20,5	-5	13,8	1,9	7,8	10	2	0	0	0
	Abril						12	0	0	0	0
	Mayo	22,5	-3	16,2	4,1	10,2	2	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	7	0
	Julio	34	9	28,5	12,3	20,4	0	0	0	29	10
	Agosto						0	0	0	17	1
	Septiembre	28	2,5	21,5	7,5	14,5	0	0	0	6	0
	Octubre	25	-3	18,9	5,2	12	2	0	0	1	0
	Noviembre	19	-4,5	10,7	1,6	6,1	13	0	0	0	0
	Diciembre	19	-9	6,9	-4,2	1,3	29	14	0	0	0
1968	Enero	13	-8	8,5	-2,3	3,1	24	7	0	0	0
	Febrero						26	10	0	0	0
	Marzo	21	-8	11,1	-2,3	4,4	25	6	0	0	0
	Abril	24	-4,5	13,5	2,2	7,9	10	0	0	0	0
	Mayo	24	-1	16,5	4,4	10,5	5	0	0	0	0
	Junio						0	0	0	10	3
	Julio	32	7	25,9	11,2	18,5	0	0	0	21	5
	Agosto	30	6	22,9	9,4	16,1	0	0	0	8	2
	Septiembre						0	0	0	3	0
	Octubre	27	0	22,3	3,8	13,1	2	0	0	8	0
	Noviembre	21	-4	13,6	0,6	7,1	17	0	0	0	0
	Diciembre						25	10	0	0	0
1969	Enero	19	-9	8,9	-3,5	2,7	27	14	0	0	0
	Febrero	12	-11	6,6	-5,8	0,4	27	20	0	0	0
	Marzo						18	2	0	0	0
	Abril	23	-3	14,6	4,2	9,4	6	0	0	0	0
	Mayo	28	0	19,5	6,6	13,1	2	0	0	7	0
	Junio	30	1	21,5	9,4	15,5	0	0	0	6	1
	Julio	34	10	27,5	13,3	20,4	0	0	0	25	10
	Agosto						0	0	0	22	8
	Septiembre	27	2	21,4	7,1	14,2	0	0	0	9	0
	Octubre	24	0	20,5	5,5	13	3	0	0	0	0
	Noviembre	18	-8	11,2	-1,8	4,7	24	9	0	0	0
	Diciembre						26	16	0	0	0
1970	Enero	13	-11	9,3	-2	3,6	22	7	0	0	0
	Febrero	19	-8	10,7	-3,5	3,6	26	10	0	0	0

Estación: BONO (cod. 9735)

Altitud: 1050 Latitud: 42501 Longitud: 423024 Datos de 8 años (serie más larga de 7 años) Temperaturas en ºC

Año	Mes	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Temperatura media máxima	Temperatura media mínima	Temperatura media mensual	Días de Tª mínima ≤ 0 (días de helada)	Días de Tª mínima ≤ -5	Días de Tª mínima ≥ 20 (noches tropicales)	Días de Tª máxima ≥ 25	Días de Tª máxima ≥ 30
	Marzo	22	-13	10,6	-3,8	3,4	24	15	0	0	0
	Abril						13	5	0	3	0
	Mayo						2	0	0	8	0
	Junio	29	7	24,6	11,7	18,1	0	0	0	19	0
	Julio	34	5	29,2	11,9	20,5	0	0	0	29	17
	Agosto	33	5	27,7	11,4	19,5	0	0	0	24	10
	Septiembre	32	5	27,4	8,1	17,8	0	0	0	25	11
	Octubre						11	0	0	2	0
	Noviembre	22	-10	14,7	-1,3	6,7	24	2	0	0	0
	Diciembre	15	-18	7,7	-6,8	0,5	29	18	0	0	0
1971	Enero	14	-16	7,5	-5,8	0,9	31	18	0	0	0
	Febrero	19	-10	11,9	-1,6	5,2	21	10	0	0	0
	Marzo						29	14	0	0	0
	Abril	22	-2	15,8	3	9,4	9	0	0	0	0
	Mayo						0	0	0	2	0
	Junio	32	1	22,8	8,3	15,6	0	0	0	9	4
	Julio	34	9	27,9	13,8	20,8	0	0	0	27	10
	Agosto	34	9	28,2	13,3	20,8	0	0	0	28	12
	Septiembre						2	0	0	10	2
	Octubre	25	-1	20,9	4,2	12,6	1	0	0	1	0
	Noviembre	19	-10	10,5	-3,2	3,6	18	5	0	0	0
	Diciembre						23	10	0	0	0
1972	Enero	9	-16	4,4	-6,6	-1,1	31	19	0	0	0
	Febrero	13	-16	7,4	-4,8	1,3	28	13	0	0	0
	Marzo	20	-8	12,1	-1,3	5,4	23	3	0	0	0
	Abril	21	-1	13,5	0	6,8	11	0	0	0	0
	Mayo	28	-2	17,3	4,7	11	4	0	0	4	0
	Junio						0	0	0	9	0
	Julio						0	0	0	24	2
	Agosto	31	4	24,2	10,2	17,2	0	0	0	15	3
	Septiembre	24	-1	19,2	6,3	12,8	2	0	0	0	0
	Octubre	22	-2	17,9	3,3	10,6	10	0	0	0	0
	Noviembre	20	-7	13	0,3	6,6	14	4	0	0	0
	Diciembre	18	-11	8,6	-3,5	2,6	27	14	0	0	0
1973	Enero						26	15	0	0	0
	Febrero						22	12	0	0	0
	Marzo	21	-9	12	-3,4	4,3	26	14	0	0	0
	Abril	24	-4	14,2	1	7,6	16	0	0	0	0
	Mayo	29	0	20,3	7,4	13,8	1	0	0	5	0
	Junio	30	6	23,5	10,5	17	0	0	0	12	1
	Julio						0	0	0	25	7
	Agosto	35	5	28,6	12,9	20,8	0	0	0	28	14
	Septiembre	31	5	24	9,5	16,8	0	0	0	16	2
	Octubre						9	0	0	0	0
	Noviembre	21	-7	14,9	-1,6	6,6	21	11	0	0	0
	Diciembre	17	-14	8,2	-4,3	2	25	19	0	0	0

Apéndice 3:

Datos de estaciones climáticas del S.M.C.

Esther Mas Lorente

De: Dades SMC [dades@meteocat.com]
Enviado el: jueves, 06 de marzo de 2008 13:32
Para: Esther Mas Lorente
Asunto: SOL·LICITUD DE DADES METEOROLÒGIQUES
Importancia: Alta

N/Ref.: 0579 C

Benvolguts,

Atenent la vostra petició on demaneu els registres de les estacions amb codi CT, Z2 i VS us adjuntem els fitxers corresponents a les dades requerides.

S'adjunten els registres disponibles des de la posada en funcionament de cadascuna de les estacions a desembre de 2007, tal i com consten a la base de dades del SMC i segons els controls de qualitat aplicats a les dades en el moment de l'enviament. Les variables que s'adjunten depenen dels sensors disponibles a cadascuna de les estacions i són:

VARIABLE	UNITATS	DESCRIPCIÓ
Tm	°C	Temperatura mitjana
TxE	°C	Temperatura màxima extrema
TnE	°C	Temperatura mínima extrema
HRm	%	Humitat relativa mitjana
Ppacum	mm	Precipitació acumulada
RSm	W/m^2	Mitjana de la Irradiància solar global
Pm	hPa	Mitjana de la pressió atmosfèrica
VVm	m/s	Mitjana de la velocitat del vent
DVm	Graus	Mitjana de la direcció del vent
VVx10	m/s	Ratxa màxima
DVx10	Graus	Direcció de la ratxa màxima
VVm2	m/s	Mitjana de la velocitat del vent mesurada a 2 metres d'altura
DVm2	Graus	Mitjana de la direcció del vent mesurada a 2 metres d'altura
VVx2	m/s	Ratxa màxima mesurada a 2 metres

En relació a l'estació d'alta muntanya Boí (2540 m) us indiquem que el SMC ha pres la gestió d'aquesta estació molt recentment, i el control de qualitat a les dades de gruix de neu només s'aplica des de finals de l'any 2006.

Atentament,

El Tècnic de l'Àrea de Climatologia
Servei Meteorològic de Catalunya

Esther Mas Lorente

De: Esther Mas Lorente
Enviado el: jueves, 14 de febrero de 2008 14:09
Para: 'dades@meteocat.com'
Asunto: Sol·licitud de variables metereològiques

Nom sol·licitant: AUDING, S.A
Persona de contacte: Esther Mas Lorente
Adreça: Ctra. De Cornellà 17-21, D7
08950 – Esplugues de Llobregat
Telèfon: 93 470 19 90
Ús de les dades: Realització Estudi Informatiu acondicionament carretera N-230, tram: Sopeira – Boca sud túnel de Viella, que estem redactant pel Ministeri de Foment.
Dades que es sol·liciten:

- Velocitat del vent
- Direcció del vent
- Temperatura
- Humitat relativa
- Presió
- Precipitació
- Radiació solar global
- Gruix de neu a terra
- Ratxa màxima de període
- Direcció de la ratxa màxima

Totes aquestes dades per les següents estacions metereològiques:

- El Pont de Suert (CT)
- Boí (2.540 m) (Z2)
- Lac Redon (2.236 m) (VS)

La informació la necessitariem en format digital, preferiblement amb programes que permetin tractar les dades com excel.
La informació la poden remetre a: emas@auding.com

Atentament,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

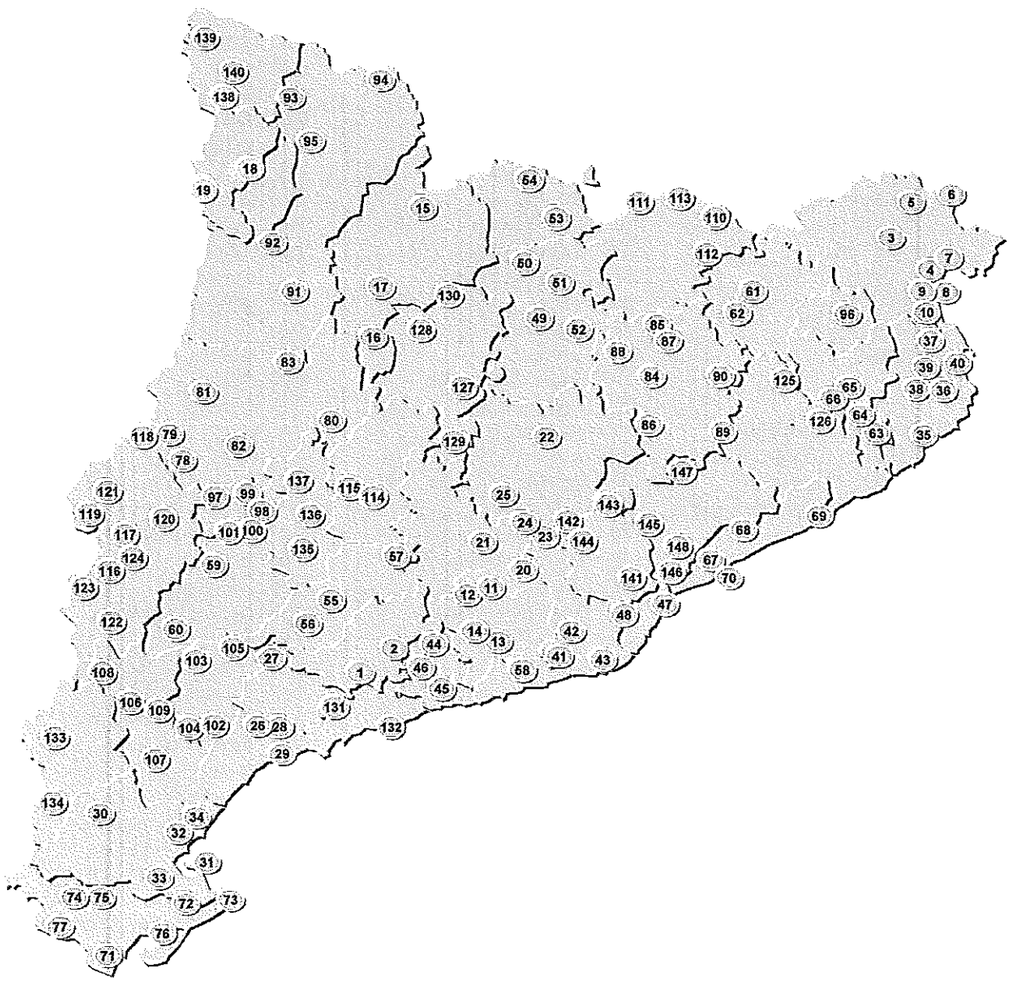
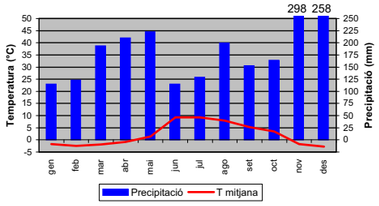
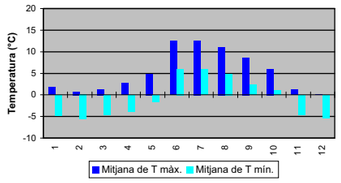


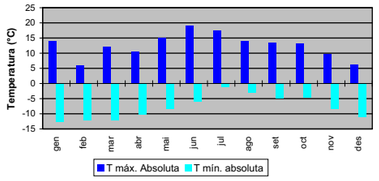
Figura 1. Distribució geogràfica de les estacions meteorològiques de la XEMA

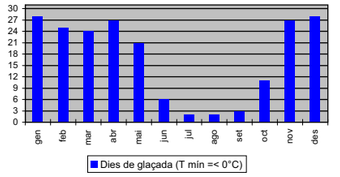
Servei Meteorològic de Catalunya

BOÍ (Alta Ribagorça)









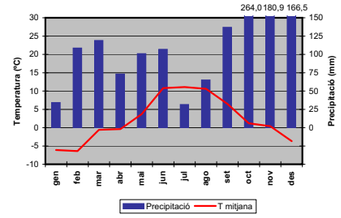
Resum any 2002

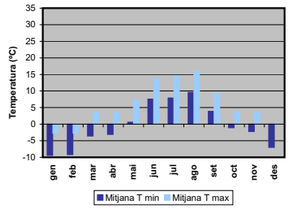
Precipitació total acumulada:	2178,9 mm	
Temperatura mitjana:	2,1 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	5,3 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	-0,8 °C	
Temperatura màxima absoluta:	19,1 °C	(23/06/02)
Temperatura mínima absoluta:	-12,5 °C	(16/01/02)
Humitat relativa mitjana:	76 %	

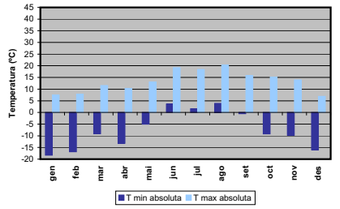
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

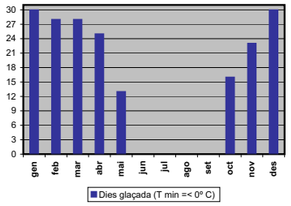
Servei Meteorològic de Catalunya

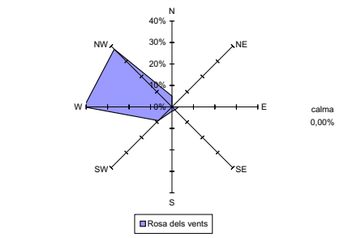
BOÍ (Alta Ribagorça)



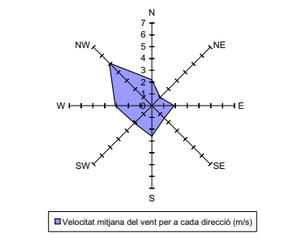








calma
0,00%

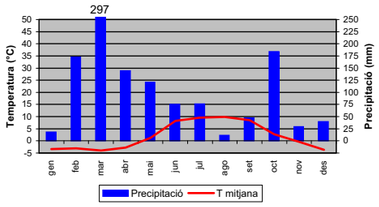


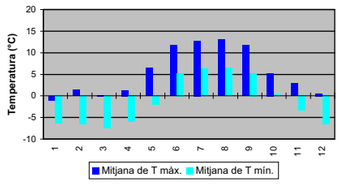
Resum any 2003:

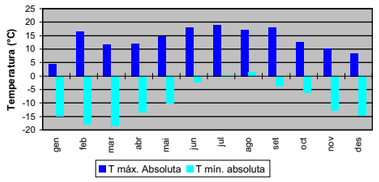
Precipitació total acumulada:	1388,2 mm	
Temperatura mitjana:	2,4 ºC	
Mitjana de temperatures màximes:	5,9 ºC	
Mitjana de temperatures mínimes:	-0,5 ºC	
Temperatura màxima absoluta:	20,3 ºC	(04/08/2003)
Temperatura mínima absoluta:	-18,3 ºC	(31/01/2003)
Velocitat mitjana del vent:	3,7 m/s	
Direcció dominant:	NW	
Humitat relativa mitjana	76 %	
Irradiació global mitjana diària:	d.i.	

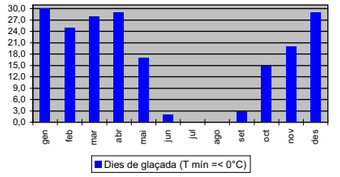
Servei Meteorològic de Catalunya

BOÍ (Alta Ribagorça)







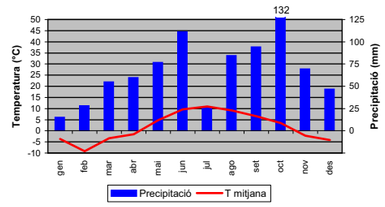


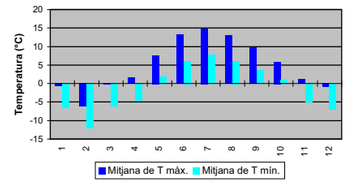
Resum any 2004

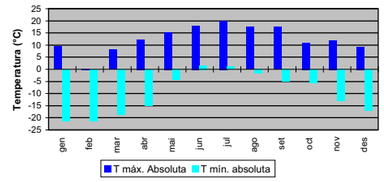
Precipitació total acumulada:	1214,5 mm	
Temperatura mitjana:	1,9 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	5,5 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	-1,2 °C	
Temperatura màxima absoluta:	18,2 °C	(26/06/04)
Temperatura mínima absoluta:	-18,4 °C	(01/03/04)
Humitat relativa mitjana:	74 %	

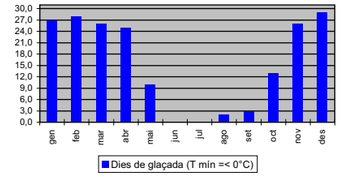
Servei Meteorològic de Catalunya

BOÍ (Alta Ribagorça)







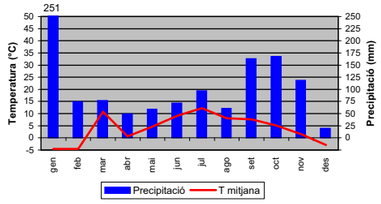


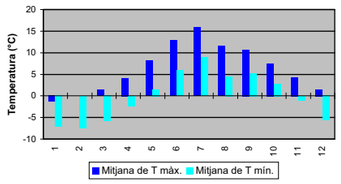
Resum any 2005

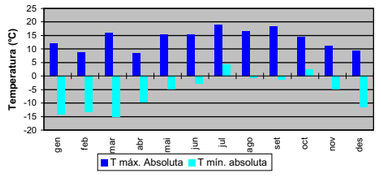
Precipitació total acumulada:	798,9 mm	
Temperatura mitjana:	1,7 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	5,0 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	-1,2 °C	
Temperatura màxima absoluta:	20,0 °C	(16/07/05)
Temperatura mínima absoluta:	-21,0 °C	(26/01/05)
Humitat relativa mitjana:	70 %	

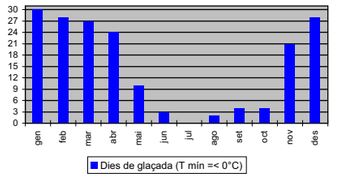
Servei Meteorològic de Catalunya

BOÍ (Alta Ribagorça)







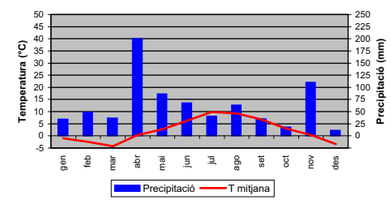


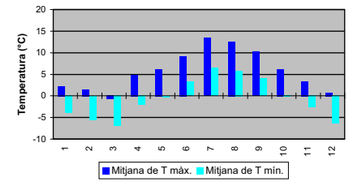
Resum any 2006

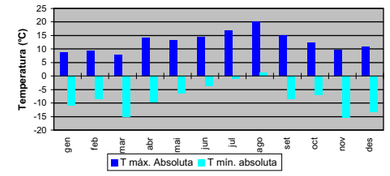
Precipitació total acumulada:	1207,9 mm	
Temperatura mitjana:	4,0 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	6,4 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	0,0 °C	
Temperatura màxima absoluta:	18,8 °C	(25/07/06)
Temperatura mínima absoluta:	-14,1 °C	(27/01/06)
Humitat relativa mitjana:	75 %	

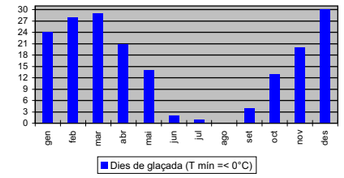
Servei Meteorològic de Catalunya

BOÍ (Alta Ribagorça)







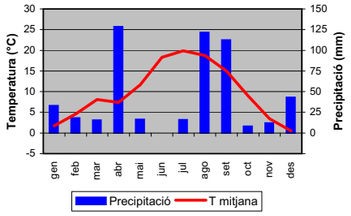


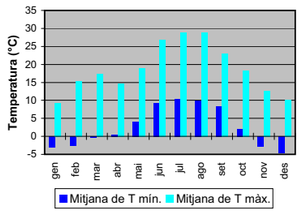
Resum any 2007

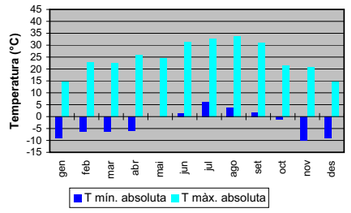
Precipitació total acumulada:	752,9 mm	
Temperatura mitjana:	2,3 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	5,8 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	-0,6 °C	
Temperatura màxima absoluta:	20,2 °C	(05/08/07)
Temperatura mínima absoluta:	-15,3 °C	(15/11/07)
Humitat relativa mitjana:	74 %	

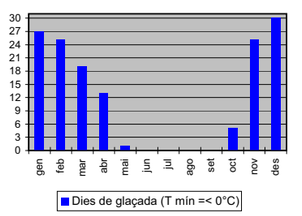
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
Direcció General de Qualitat Ambiental

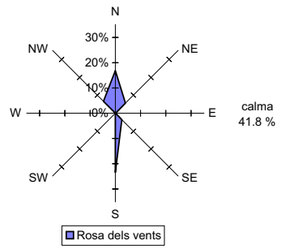
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)



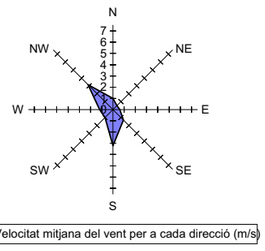








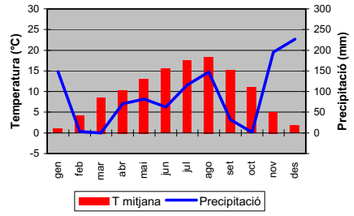
calma
41.8 %

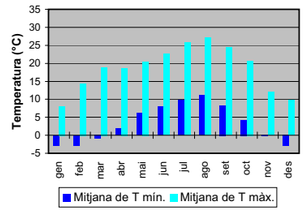


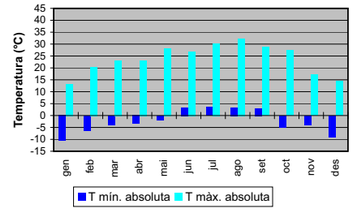
Resum anual			
	Precipitació total acumulada:	526,2 mm	
	Temperatura mitjana:	9,5 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,5 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	2,4 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	33,7 °C	(11/08/98)
	Temperatura mínima absoluta:	-9,8 °C	(21/11/98)
	Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	68 %	

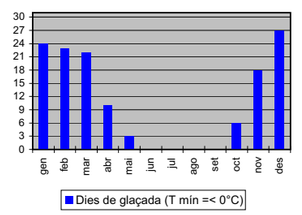
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
Direcció General de Qualitat Ambiental

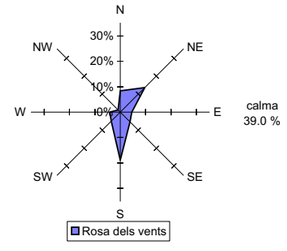
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)



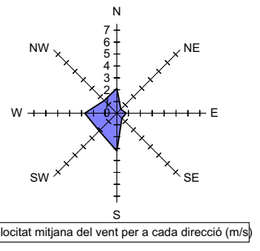








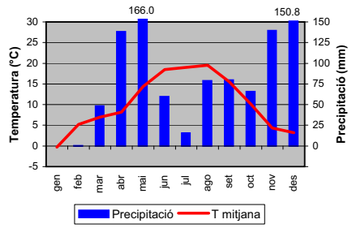
calma
39.0 %

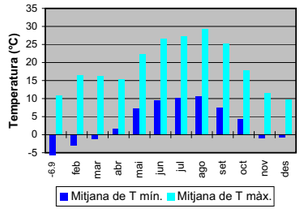


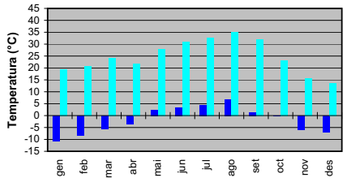
Resum anual			
	Precipitació total acumulada:	1085,8 mm	
	Temperatura mitjana:	10,0 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,3 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	3,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	32,5 °C	(03/08/97)
	Temperatura mínima absoluta:	-10,4 °C	(07/01/97)
	Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Irradiació global mitjana diària:	15,0 MJ/m^2	

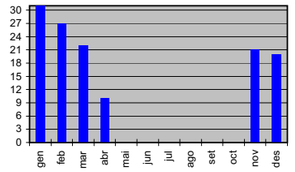
Servei de Meteorologia de Catalunya

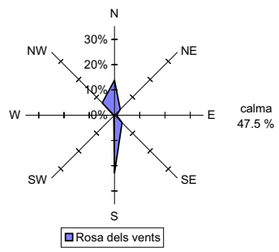
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)

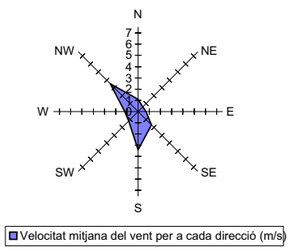








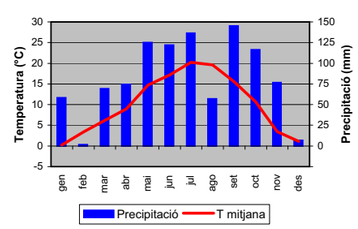


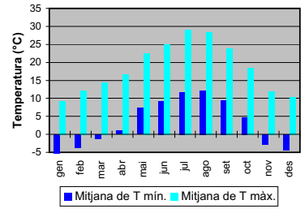


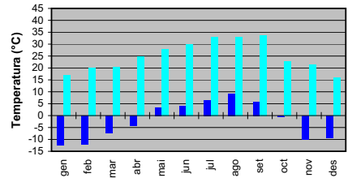
Resum any 2000			
	Precipitació total acumulada:	942,4 mm	
	Temperatura mitjana:	10,3 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,8 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	3,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	35,0 °C	(25/08/00)
	Temperatura mínima absoluta:	-10,5 °C	(22/01/00)
	Velocitat mitjana del vent:	1,3 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Irradiació global mitjana diària:	13,7 MJ/m^2	

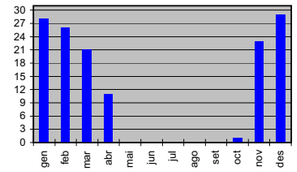
Servei de Meteorologia de Catalunya

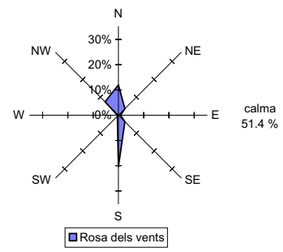
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)

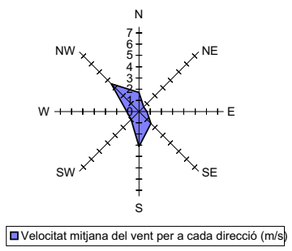








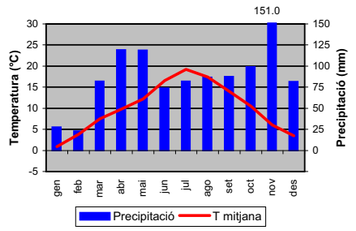


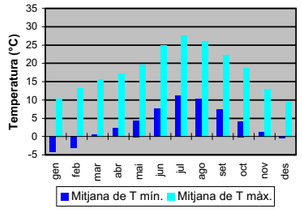


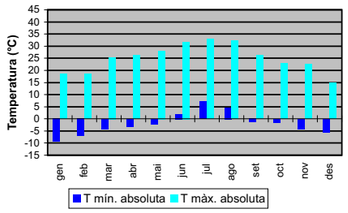
Resum any 1999			
	Precipitació total acumulada:	989,8 mm	
	Temperatura mitjana:	10,1 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,6 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	3,3 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	33,7 °C	(02/09/99)
	Temperatura mínima absoluta:	-12,4 °C	(12/01/99)
	Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	73 %	
	Irradiació global mitjana diària:		

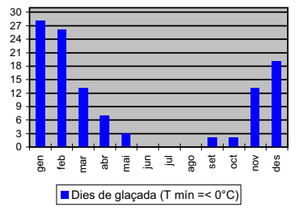
Servei Meteorològic de Catalunya

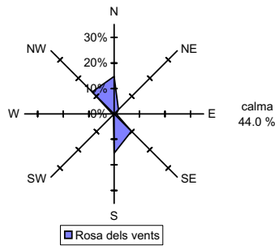
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)

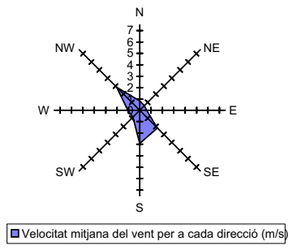








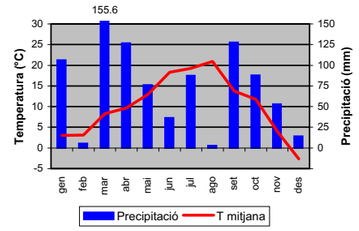


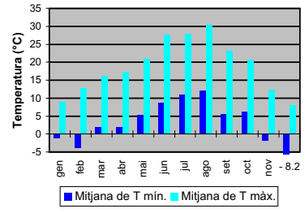


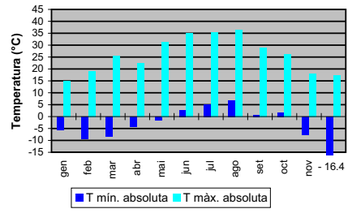
Resum any 2002			
	Precipitació total acumulada:	1032,0 mm	
	Temperatura mitjana:	10,1 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,0 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	3,3 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	32,9 °C	(19/07/02)
	Temperatura mínima absoluta:	-9,2 °C	(17/01/02)
	Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	76 %	
	Irradiació global mitjana diària:	14,7 MJ/m2	

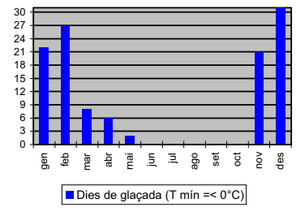
Servei Meteorològic de Catalunya

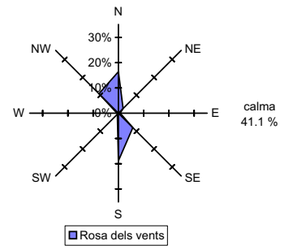
EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)

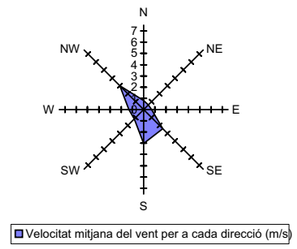








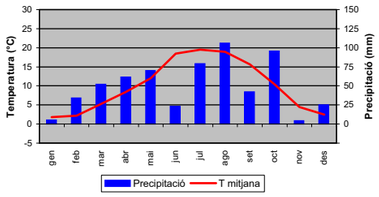


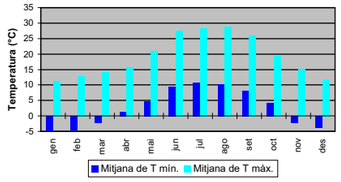


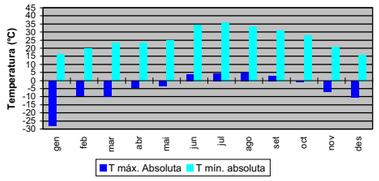
Resum any 2001			
	Precipitació total acumulada:	881,0 mm	
	Temperatura mitjana:	10,3 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	18,8 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	3,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	36,3 °C	(01/08/01)
	Temperatura mínima absoluta:	-16,4 °C	(25/12/01)
	Velocitat mitjana del vent:	1,3 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Irradiació global mitjana diària:	16,0 MJ/m2	

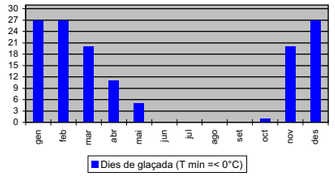
Servei Meteorològic de Catalunya

EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)







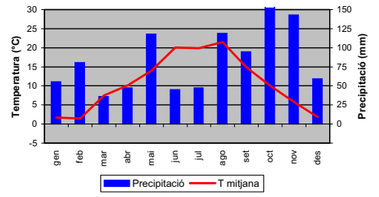


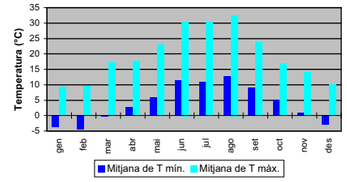
Resum any 2004

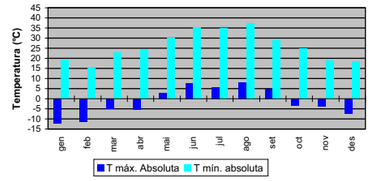
Precipitació total acumulada:	598,8 mm	
Temperatura mitjana:	10,0 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	19,4 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	2,6 °C	
Temperatura màxima absoluta:	36,0 °C	(24/07/04)
Temperatura mínima absoluta:	-27,8 °C	(23/01/04)
Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
Humitat relativa mitjana:	70 %	
Irradiació global mitjana diària:	172,6 W/m2	

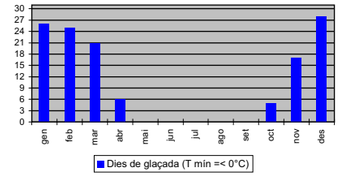
Servei Meteorològic de Catalunya

EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)







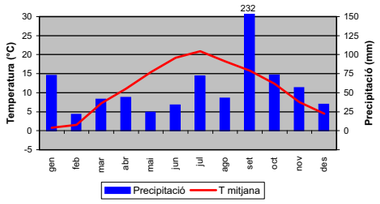


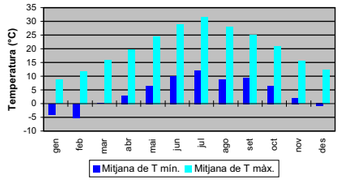
Resum any 2003

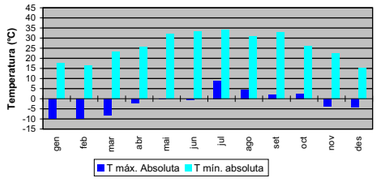
Precipitació total acumulada:	1082,2 mm	
Temperatura mitjana:	10,7 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	19,5 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	3,9 °C	
Temperatura màxima absoluta:	37,3 °C	(13/08/03)
Temperatura mínima absoluta:	-11,5 °C	(17/02/03)
Velocitat mitjana del vent:	1,1 m/s	
Direcció dominant:	S	
Humitat relativa mitjana:	74 %	
Irradiació global mitjana diària:	173,3 W/m2	

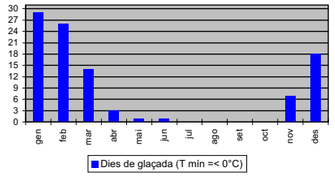
Servei Meteorològic de Catalunya

EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)







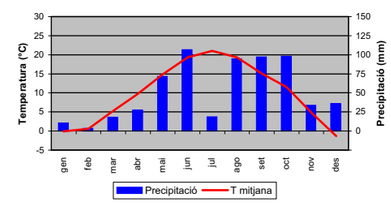


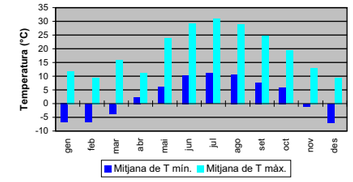
Resum any 2006

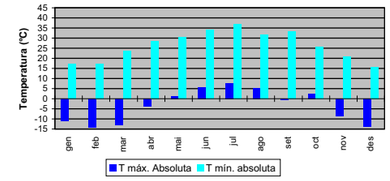
Precipitació total acumulada:	739,7 mm	
Temperatura mitjana:	11,2 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	20,3 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	4,1 °C	
Temperatura màxima absoluta:	34,3 °C	(25/07/06)
Temperatura mínima absoluta:	-9,8 °C	(26/01/06)
Velocitat mitjana del vent:	0,9 m/s	
Humitat relativa mitjana:	73 %	
Irradiació global mitjana diària:	160,9 W/m2	

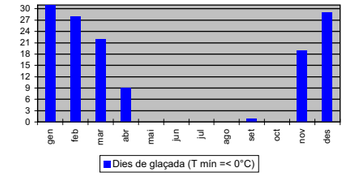
Servei Meteorològic de Catalunya

EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)







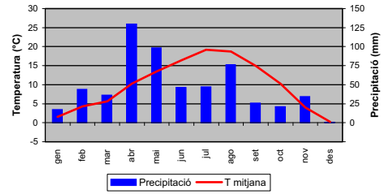


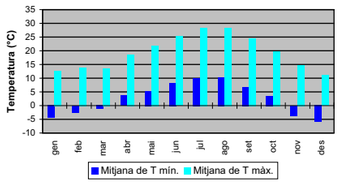
Resum any 2005

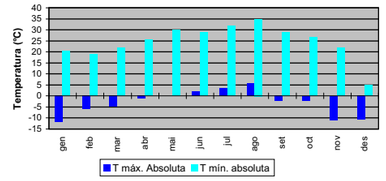
Precipitació total acumulada:	615,4 mm	
Temperatura mitjana:	10,0 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	19,1 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	2,4 °C	
Temperatura màxima absoluta:	36,7 °C	(17/07/05)
Temperatura mínima absoluta:	-13,8 °C	(29/12/05)
Velocitat mitjana del vent:	1,2 m/s	
Humitat relativa mitjana:	67 %	
Irradiació global mitjana diària:	175,6 W/m2	

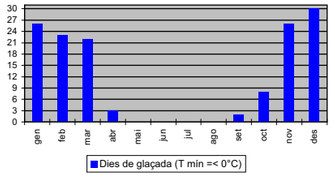
Servei Meteorològic de Catalunya

EL PONT DE SUERT (l'Alta Ribagorça)









Resum any 2007

Precipitació total acumulada:	576,2 mm	
Temperatura mitjana:	9,9 °C	
Mitjana de les temperatures màximes:	19,4 °C	
Mitjana de les temperatures mínimes:	2,6 °C	
Temperatura màxima absoluta:	34,9 °C	(05/08/06)
Temperatura mínima absoluta:	-11,7 °C	(27/01/06)
Velocitat mitjana del vent:	1,1 m/s	
Humitat relativa mitjana:	70 %	
Irradiació global mitjana diària:	149,4 W/m2	

TM	Temperatura mitjana diària	°C
TX	Temperatura màxima diària + hora	°C
TN	Temperatura mínima diària + hora	°C
TMc	Temperatura mitjana diària clàssica	°C
AT	Amplitud tèrmica diària	°C
HRM	Humitat relativa mitjana diària	%
HRX	Humitat relativa màxima diària + dia i hora	%
HRN	Humitat relativa mínima diària + dia i hora	%
PM	Pressió atmosfèrica mitjana diària	hPa
PX	Pressió atmosfèrica màxima diària + hora	hPa
PN	Pressió atmosfèrica mínima diària + hora	hPa
PPT	Precipitació acumulada diària	mm
RS24h	Irradiació solar global diària	MJ/m2
GNEUM	Gruix de neu mitjà diari	mm
GNEUX	Gruix de neu màxim diari + hora	mm
GNEU24h	Gruix de neu nova acumulada diària	mm
GNEUN	Gruix de neu mínim diari + hora	mm
ETo	Evapotranspiració de referència	mm
VVM10	Velocitat mitjana diària del vent a 10 m (vectorial)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (vectorial)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (vectorial)	m/s
VVM10	Velocitat mitjana diària del vent a 10 m (escalar)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (escalar)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (escalar)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (escalar)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (escalar)	m/s
DVM10	Direcció mitjana diària del vent a 10 m (mòdul u)	°
DVM6	Direcció mitjana diària del vent a 6 m (mòdul u)	°
DVM2	Direcció mitjana diària del vent a 2 m (mòdul u)	°
DVM10	Direcció mitjana diària del vent a 10 m (mòdul 1)	°
DVM6	Direcció mitjana diària del vent a 6 m (mòdul 1)	°
DVM2	Direcció mitjana diària del vent a 2 m (mòdul 1)	°
VVX10	Ratxa màxima diària del vent a 10 m + hora	m/s
VVX6	Ratxa màxima diària del vent a 6 m + hora	m/s
VVX2	Ratxa màxima diària del vent a 2 m + hora	m/s
DVVX10	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 10 m	°
DVVX6	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 6 m	°
DVVX2	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 2 m	°

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	01/01/1997	0,2	10,4	-3,4	91,5	4,2	82,8		0,3	150,8	3,6	279,0								
CT	02/01/1997	0,2	4,3	-2,2	96,0	4,8	40,7		0,3	126,4	2,5	292,0								
CT	03/01/1997	-0,4	1,0	-1,3	97,7	28,2	6,8		0,5	180,7	7,5	271,0								
CT	04/01/1997		1,7	-5,5							4,5	289,0								
CT	05/01/1997	-4,1	5,6	-10,4	85,8	1,4	95,2		0,5	122,1	2,5	82,0								
CT	06/01/1997	-0,4	8,2	-4,7	72,9	0,6	97,8		1,4	134,2	7,5	84,0								
CT	07/01/1997	-4,3	8,8	-10,7	81,4	0,0	116,2		0,4	150,9	2,6	151,0								
CT	08/01/1997	-1,5	2,9	-3,9	94,3	13,0	11,7		0,4	111,6	3,5	101,0								
CT	09/01/1997	-0,8	9,9	-4,7	90,2	3,8	82,6		0,3	131,2	3,6	85,0								
CT	10/01/1997	-1,7	9,9	-7,1	85,8	0,0	126,4		1,1	178,4	6,2	283,0								
CT	11/01/1997	-1,6	9,9	-8,4	83,0	0,0	125,4		0,9	162,2	3,8	263,0								
CT	12/01/1997	0,4	16,8	-5,5	86,1	0,0	126,1		0,4	129,6	4,1	265,0								
CT	13/01/1997	-1,9	11,4	-7,1	88,8	0,0	127,1		0,1	144,9	2,1	160,0								
CT	14/01/1997	-2,6	13,5	-8,6	84,5	0,0	128,3		0,3	140,5	2,1	110,0								
CT	15/01/1997	-1,7	15,5	-8,1	83,9	0,0	127,9		0,5	135,1	5,6	280,0								
CT	16/01/1997	1,8	8,9	-1,9	84,0	0,0	52,4		0,2	147,1	2,5	77,0								
CT	17/01/1997	1,6	4,7	0,5	98,1	9,0	22,7		0,0	116,1	1,2	148,0								
CT	18/01/1997	1,6	7,5	-1,4	93,0	0,0	77,5		0,1	157,1	2,3	282,0								
CT	19/01/1997	2,0	5,0	0,5	96,5	9,8	30,0		0,3	139,8	3,0	98,0								
CT	20/01/1997	1,7	4,0	0,0	98,5	30,0	7,2		0,5	146,9	3,7	352,0								
CT	21/01/1997	6,6	12,0	2,0	76,7	18,8	16,4		1,6	199,4	8,6	283,0								
CT	22/01/1997	5,2	10,4	3,0	94,6	8,4	14,0		0,5	134,7	3,6	139,0								
CT	23/01/1997	6,3	9,3	4,5	95,4	6,8	30,9		0,6	135,5	4,2	104,0								
CT	24/01/1997	5,2	10,7	0,9	93,2	0,2	46,6		0,3	148,8	2,5	151,0								
CT	25/01/1997	2,8	12,9	-1,5	87,4	0,0	92,5		0,4	130,8	2,8	285,0								
CT	26/01/1997	2,4	11,7	-2,5	85,9	0,0	96,7		0,5	172,4	4,7	286,0								
CT	27/01/1997	2,8	10,4	-3,0	85,0	0,0	78,0		0,7	170,8	5,4	286,0								
CT	28/01/1997	3,4	9,3	1,4	88,8	5,2	64,2		1,4	154,7	6,9	298,0								
CT	29/01/1997	2,7	9,4	-1,3	92,4	2,2	44,1		0,2	160,0	2,5	81,0								
CT	30/01/1997	1,7	11,0	-3,0	85,5	0,0	130,4		0,6	168,1	4,6	286,0								
CT	31/01/1997	2,4	12,9	-3,9	82,2	0,0	137,8		0,9	174,3	6,4	290,0								
CT	01/02/1997	3,2	14,6	-3,4	83,2	0,0	146,0		0,8	183,7	5,1	289,0								
CT	02/02/1997	3,2	11,9	-3,2	84,5	0,0	121,5		1,0	182,9	7,2	289,0								
CT	03/02/1997	4,8	10,7	-0,2	88,2	0,2	99,7		1,3	188,7	6,8	293,0								
CT	04/02/1997	2,0	10,0	-3,3	84,3	0,0	148,0		1,2	184,0	6,3	283,0								
CT	05/02/1997	2,7	12,7	-3,3	77,4	0,0	147,9		1,2	181,0	6,9	292,0								
CT	06/02/1997	2,0	16,9	-5,6	69,3	0,0	148,4		0,9	164,1	5,6	285,0								
CT	07/02/1997	1,5	13,4	-5,1	70,0	0,0	157,1		1,0	180,8	5,6	291,0								
CT	08/02/1997	1,6	13,5	-5,7	70,6	0,0	161,0		1,1	181,5	6,1	288,0								
CT	09/02/1997	1,6	14,5	-5,9	70,8	0,0	160,6		1,1	175,6	6,6	292,0								
CT	10/02/1997	2,2	15,4	-6,3	67,2	0,0	167,7		1,2	178,0	5,8	292,0								
CT	11/02/1997	5,4	15,0	-1,5	65,4	0,0	139,2		1,3	186,0	6,8	283,0								
CT	12/02/1997	5,2	16,0	-2,1	79,0	0,0	158,2		1,3	186,7	7,0	280,0								
CT	13/02/1997	4,3	14,6	-2,3	74,9	0,0	134,7		1,1	182,0	6,5	281,0								
CT	14/02/1997	5,1	14,5	-2,6	77,2	1,4	96,1		1,1	186,2	6,3	283,0								
CT	15/02/1997	4,8	12,7	-2,1	62,9	1,0	147,3		2,3	149,3	11,4	96,0								
CT	16/02/1997	3,0	16,4	-5,9	55,2	0,0	177,4		1,5	180,5	7,1	280,0								
CT	17/02/1997	2,6	12,4	-4,8	73,0	0,0	165,8		1,5	193,3	7,2	285,0								
CT	18/02/1997	4,5	13,4	-1,2	76,6	0,0	122,3		1,1	180,9	6,7	285,0								
CT	19/02/1997	3,9	15,6	-4,5	67,7	0,0	181,9		1,5	185,8	7,8	288,0								
CT	20/02/1997	4,9	16,2	-3,2	70,5	0,0	181,0		1,5	183,6	7,4	283,0								
CT	21/02/1997	5,1	15,3	-3,4	74,5	0,0	175,0		1,4	191,0	7,0	279,0								
CT	22/02/1997	5,7	16,0	-1,5	76,9	0,0	150,2		1,2	180,0	7,1	282,0								
CT	23/02/1997	4,6	9,5	0,4	93,2	0,8	30,4		0,9	172,7	6,3	289,0								
CT	24/02/1997	6,5	13,4	1,4	81,3	0,0	160,8		1,9	174,8	7,7	284,0								
CT	25/02/1997	8,0	19,1	0,1	75,5	0,0	174,9		1,1	193,5	6,4	279,0								
CT	26/02/1997	7,5	19,2	0,1	65,3	0,0	179,0		1,5	180,7	7,5	291,0								
CT	27/02/1997	6,0	17,9	-3,8	48,7	0,0	201,7		1,9	184,8	7,2	278,0								
CT	28/02/1997	6,2	20,6	-3,7	54,9	0,0	204,5		1,4	180,8	7,4	291,0								
CT	01/03/1997	7,4	18,8	-1,6	56,6	0,0	136,2		1,2	171,0	6,6	292,0								
CT	02/03/1997	9,2	21,1	1,9	56,4	0,0	187,8		1,3	185,4	6,5	283,0								
CT	03/03/1997	8,4	20,5	-1,1	60,8	0,0	183,7		1,6	188,1	7,1	290,0								
CT	04/03/1997	8,5	21,1	-0,5	59,0	0,0	181,4		1,2	172,7	6,4	286,0								
CT	05/03/1997	8,6	20,4	-1,0	56,3	0,0	188,6		1,6	187,3	6,8	284,0								
CT	06/03/1997																			
CT	07/03/1997																			
CT	08/03/1997		17,0	1,5							7,3	194,0								
CT	09/03/1997	6,6	18,2	-2,3	62,4	0,0	209,5		1,5	99,1	8,2	207,0								
CT	10/03/1997	6,5	18,1	-2,3	59,2	0,0	211,6		1,4	93,0	8,6	202,0								
CT	11/03/1997	7,1	20,3	-3,0	54,6	0,0	214,0		1,7	96,3	9,7	205,0								
CT	12/03/1997	6,1	16,8	-2,7	60,3	0,0	201,6		1,4	103,8	8,2	192,0								
CT	13/03/1997	7,2	20,7	-3,6	54,1	0,0	215,2		1,6	111,4	10,0	212,0								
CT	14/03/1997	9,2	21,8	-2,3	37,2	0,0	215,4		2,3	137,7	10,8	325,0								
CT	15/03/1997	12,8	18,5	5,8	24,8	0,0	218,3		4,1	61,6	15,3	351,0								
CT	16/03/1997	9,5	21,5	-0,7	48,5	0,0	219,3		2,0	118,1	10,8	196,0								
CT	17/03/1997	9,2	23,3	-2,2	50,8	0,0	221,3		1,9	100,1	9,5	201,0								
CT	18/03/1997	10,3	22,9	-1,4	46,7	0,0	219,6		2,1	105,1	10,0	208,0								
CT	19/03/1997	9,4	20,1	-0,2	38,8	0,0	210,4		2,5	190,1	12,6	353,0								
CT	20/03/1997	6,1	16,5	-4,0	46,4	0,0	224,7		2,3	116,5	11,7	207,0								
CT	21/03/1997	7,0	18,5	-3,2	60,0	0,0	222,7		2,1	109,4	11,9	196,0								
CT	22/03/1997	8,3	18,0	-0,9	65,0	0,0	218,3		2,0	103,8	10,0	197,0								
CT	23/03/1997	7,9	17,4	-1,1	66,0	0,0	205,8		2,0	108,0	9,4	202,0								
CT	24/03/1997	7,8	18,2	-0,2	58,5	0,0	159,0		1,9	160,5	10,0	357,0								
CT	25/03/1997	9,9	16,1	2,9	40,0	0,0	213,3		3,4	171,8	11,2	351,0								
CT	26/03/1997	9,0	16,5	0,0	42,2	0,0	236,8		3,3	135,1	15,2	356,0								
CT	27/03/1997	8,0	18,4	-1,9	61,1	0,0	232,1		2,0	109,7	9,7	206,0								
CT	28/03/1997	10,6	21,5	0,1	53,8	0,0	235,8		2,7	72,5	13,3	327,0								
CT	29/03/1997	10,1	20,3	-1,2	33,3	0,0	238,0		3,2	91,2	14,8	346,0								
CT	30/03/1997	7,3	17,5	-3,2	49,2	0,0	242,9		2,6	115,9	11,6	205,0								
CT	31/03/1997	8,2	16,5	-1,1	61,1	0,0	240,6		2,2	118,5	9,9	178,0								
CT	01/04/1997	10,3	17,7	3,7	61,8	0,0	239,9		2,2	113,6	12,4	203,0								
CT	02/04/1997	9,8	19,7	-0,8	60,1	0,0	250,2		2,0	126,2	11,2	176,0								
CT	03/04/1997	11,4	21,7	1,3	47,2	0,0	207,4		2,1	116,1	10,4	354,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	04/04/1997	12,0	20,2	3,9	29,9	0,0	201,9		3,3	158,3	12,1	359,0								
CT	05/04/1997	11,8	23,4	2,5	32,8	0,0	257,2		1,9	131,2	12,5	204,0								
CT	06/04/1997	10,4	23,2	-1,9	46,9	0,0	260,6		2,0	108,2	10,6	198,0								
CT	07/04/1997	11,4	21,5	0,6	44,1	0,0	247,9		2,3	111,9	10,1	203,0								
CT	08/04/1997	8,9	16,3	1,5	49,4	0,0	187,5		2,3	132,0	12,5	210,0								
CT	09/04/1997	7,1	16,7	-2,5	59,6	0,0	256,4		2,2	114,7	10,1	205,0								
CT	10/04/1997	8,5	19,1	-2,1	56,6	0,0	261,1		2,3	123,3	11,4	205,0								
CT	11/04/1997	11,3	20,7	-0,7	44,5	0,0	259,0		2,6	91,5	10,9	180,0								
CT	12/04/1997	13,3	21,8	4,0	28,0	0,0	264,7		3,1	125,4	13,6	345,0								
CT	13/04/1997	10,3	20,0	0,0	51,3	0,0	256,7		2,4	113,8	11,0	182,0								
CT	14/04/1997	10,5			58,9	0,0	228,9		1,8	109,5										
CT	15/04/1997		21,9	5,2							10,8	196,0								
CT	16/04/1997	11,7	23,2	-0,7	46,3	0,0	268,3		1,9	107,3	10,5	195,0								
CT	17/04/1997	7,8	16,1	2,6	73,0	21,6	146,4		1,8	130,8	10,5	205,0								
CT	18/04/1997	6,2	11,7	3,5	85,9	14,0	72,9		0,6	175,9	5,7	199,0								
CT	19/04/1997	6,3	8,7	3,5	96,5	27,0	59,8		0,1	232,3	2,7	340,0								
CT	20/04/1997	8,9	12,3	2,6	91,7	6,4	87,5		0,8	136,5	5,5	190,0								
CT	21/04/1997	9,0	19,0	-1,0	45,5	0,0	307,0		2,6	113,7	11,2	310,0								
CT	22/04/1997	7,7	17,8	-3,6	38,6	0,0	301,3		2,7	122,2	11,1	349,0								
CT	23/04/1997	7,6	16,3	-1,4	55,6	0,0	283,9		2,1	135,4	11,1	185,0								
CT	24/04/1997	9,4	19,0	-0,7	60,2	0,0	284,1		2,0	126,4	10,7	183,0								
CT	25/04/1997	11,3	20,4	1,2	59,6	0,0	289,8		2,2	120,3	11,4	190,0								
CT	26/04/1997	11,9	18,9	6,1	77,6	1,4	124,0		1,0	133,4	10,2	184,0								
CT	27/04/1997	12,6	21,4	6,1	61,5	0,2	249,2		1,7	149,9	11,8	359,0								
CT	28/04/1997	14,4	24,0	6,1	54,4	0,0	189,4		1,2	173,3	10,0	189,0								
CT	29/04/1997	14,3	23,3	5,4	38,1	0,0	307,0		2,4	54,7	11,4	359,0								
CT	30/04/1997	11,6	22,6	1,1	36,0	0,0	309,9		2,2	94,3	11,6	349,0								
CT	01/05/1997	12,0	22,1	-0,5	53,3	0,0	305,5		2,1	122,2	10,6	222,0								
CT	02/05/1997	14,8	22,1	6,5	52,5	0,0	285,8		1,6	146,3	9,6	183,0								
CT	03/05/1997	15,0	24,3	4,1	59,2	0,2	222,6		1,4	143,1	8,8	205,0								
CT	04/05/1997	16,1	24,1	9,8	67,3	5,0	231,4		1,3	150,8	11,9	199,0								
CT	05/05/1997	13,3	18,6	9,4	71,1	16,6	210,1		1,4	150,1	11,0	29,0								
CT	06/05/1997	8,6	15,0	1,4	60,2	4,0	267,5		2,3	155,1	14,4	211,0								
CT	07/05/1997	3,8	9,9	-0,2	73,3	2,8	158,9		2,0	129,6	12,1	216,0								
CT	08/05/1997	6,2	13,2	-2,0	51,7	0,0	245,0		1,7	135,1	8,8	218,0								
CT	09/05/1997																			
CT	10/05/1997																			
CT	11/05/1997																			
CT	12/05/1997																			
CT	13/05/1997																			
CT	14/05/1997		21,3	10,7							7,9	216,0								
CT	15/05/1997	12,1	19,7	6,3	79,0	1,6	125,6		0,4	125,5	7,1	207,0								
CT	16/05/1997	12,9	21,1	7,0	76,0	1,2	226,7		1,0	124,6	10,6	201,0								
CT	17/05/1997	9,4	13,7	5,4	90,3	18,6	72,0		0,4	148,2	9,0	186,0								
CT	18/05/1997	11,2	18,9	4,3	69,5	0,0	282,7		1,2	177,1	8,8	211,0								
CT	19/05/1997	14,0	21,6	8,5	62,7	0,0	234,8		1,1	156,0	10,0	186,0								
CT	20/05/1997	12,6	20,5	6,2	61,8	0,0	259,0		1,5	144,2	12,5	184,0								
CT	21/05/1997	10,6	19,0	3,5	70,3	1,2	250,4		1,3	118,9	13,0	346,0								
CT	22/05/1997	13,1	20,7	4,6	61,3	0,0	308,9		1,7	114,8	11,3	157,0								
CT	23/05/1997	15,3	23,6	6,2	54,2	0,0	222,9		1,5	114,3	8,8	177,0								
CT	24/05/1997	13,6	20,3	8,9	69,2	0,6	125,6		0,3	128,3	5,8	149,0								
CT	25/05/1997	13,9	22,9	9,1	80,6	7,2	124,8		0,4	138,4	5,9	242,0								
CT	26/05/1997	17,9	27,2	8,5	58,3	1,2	315,1		1,4	141,3	10,1	215,0								
CT	27/05/1997	18,0	28,7	7,4	53,1	0,0	321,0		0,9	110,6	7,5	200,0								
CT	28/05/1997	17,3	27,4	8,0	54,2	0,0	297,3		1,8	137,6	11,7	342,0								
CT	29/05/1997	15,4	28,2	7,5	69,0	6,6	266,4		1,2	103,4	11,2	337,0								
CT	30/05/1997	16,7	25,6	6,6	63,8	0,0	312,2		1,2	119,2	7,9	199,0								
CT	31/05/1997	15,4	21,8	11,5	75,4	15,2	159,9		1,3	138,9	10,4	175,0								
CT	01/06/1997	13,2	17,5	10,8	81,2	1,2	156,8		1,3	180,4	8,9	207,0								
CT	02/06/1997	14,6	20,2	10,4	69,6	0,0	174,0		1,4	142,3	7,7	200,0								
CT	03/06/1997	15,5	22,6	9,1	67,0	0,6	313,8		1,7	147,2	9,8	188,0								
CT	04/06/1997	13,6	19,3	7,6	73,1	27,0	88,4		1,0	138,8	11,8	186,0								
CT	05/06/1997	13,5	20,1	7,9	75,5	0,4	243,4		1,5	158,7	10,4	192,0								
CT	06/06/1997	16,6	25,1	7,6	64,9	0,0	324,7		1,5	125,4	8,6	203,0								
CT	07/06/1997	17,1	25,3	10,1	67,2	0,0	234,3		1,3	141,2	10,8	190,0								
CT	08/06/1997	16,3	25,5	7,7	54,9	0,0	329,3		1,5	115,4	9,5	172,0								
CT	09/06/1997	17,6	27,5	6,8	57,5	0,0	264,1		0,8	109,1	7,8	219,0								
CT	10/06/1997	19,1	27,6	10,1	62,5	1,2	219,1		0,8	122,2	7,6	212,0								
CT	11/06/1997	17,9	26,5	10,4	60,0	0,0	302,5		1,2	135,4	8,0	195,0								
CT	12/06/1997	18,1	27,1	9,7	56,2	0,2	274,7		1,0	124,0	8,2	206,0								
CT	13/06/1997	19,0			51,0	0,0	336,6		1,9	147,4										
CT	14/06/1997																			
CT	15/06/1997																			
CT	16/06/1997		26,7	8,8							12,5	180,0								
CT	17/06/1997	15,6			67,4	6,4	244,8		1,1	134,5										
CT	18/06/1997																			
CT	19/06/1997		23,9	7,9							10,5	215,0								
CT	20/06/1997	14,8	23,5	5,5	58,5	0,0	308,9		1,6	115,0	9,4	184,0								
CT	21/06/1997	17,4	25,3	8,0	57,1	0,4	233,6		1,3	118,9	12,8	171,0								
CT	22/06/1997	15,3	21,9	6,1	51,8	0,0	286,6		2,1	168,2	13,0	192,0								
CT	23/06/1997	13,1	22,4	3,3	53,5	0,0	303,5		1,6	144,7	9,3	201,0								
CT	24/06/1997	14,5	23,9	4,6	54,7	0,0	331,5		1,9	125,7	8,7	213,0								
CT	25/06/1997	15,6	25,9	4,4	51,8	0,0	306,3		1,7	119,5	10,5	205,0								
CT	26/06/1997	16,9	24,0	10,4	54,0	0,0	233,4		1,6	149,5	10,8	192,0								
CT	27/06/1997	14,1	19,6	5,5	43,6	0,0	315,2		3,0	173,8	10,5	185,0								
CT	28/06/1997	8,5	13,0	4,2	83,8	25,2	51,5		0,3	106,9	10,6	194,0								
CT	29/06/1997																			
CT	30/06/1997																			
CT	01/07/1997		21,2	10,8							9,4	187,0								
CT	02/07/1997	11,5	18,3	8,0	88,2	21,8	109,2		0,3	146,0	5,2	26,0								
CT	03/07/1997	14,1	19,9	9,6	66,5	4,0	255,4		1,4	114,6	8,7	198,0								
CT	04/07/1997	12,1	19,4	5,7	75,0	3,4	193,8		0,8	158,9	9,8	28,0								
CT	05/07/1997	13,5	22,0	3,4	50,2	0,0	335,1		1,8	157,9	10,4	331,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	06/07/1997	14,4	23,4	5,2	51,6	0,0	329,0		1,3	127,3	7,1	220,0								
CT	07/07/1997	15,9	27,4	4,0	52,9	0,0	327,7		1,5	118,4	8,0	206,0								
CT	08/07/1997	18,1	27,1	6,5	54,0	0,0	336,8		1,6	122,7	8,6	201,0								
CT	09/07/1997	15,3	24,1	10,3	77,2	30,0	180,3		0,9	90,7	11,3	226,0								
CT	10/07/1997	14,3	21,6	10,9	86,3	8,2	146,5		0,4	126,6	5,8	216,0								
CT	11/07/1997	16,2	24,2	10,1	71,0	0,0	236,8		1,3	159,2	7,6	202,0								
CT	12/07/1997	17,5	26,8	7,9	62,2	0,0	306,3		1,4	114,1	8,1	189,0								
CT	13/07/1997	19,3	28,6	10,2	58,0	0,0	308,1		1,0	114,3	7,8	194,0								
CT	14/07/1997	19,9	29,4	10,0	55,7	0,0	301,8		1,0	117,7	6,8	213,0								
CT	15/07/1997	21,0	29,3	12,7	60,8	0,0	235,3		1,0	123,2	7,9	220,0								
CT	16/07/1997	21,2	29,2	15,9	57,8	0,0	196,4		1,5	111,5	10,9	174,0								
CT	17/07/1997	18,9	25,5	12,5	56,1	0,0	236,0		1,6	113,9	9,4	18,0								
CT	18/07/1997	17,4	27,0	7,7	49,1	0,0	293,2		1,7	130,1	9,0	194,0								
CT	19/07/1997	16,4	25,1	5,6	50,4	0,0	311,5		1,8	158,2	9,1	206,0								
CT	20/07/1997	17,0	26,7	7,2	54,7	0,0	307,9		1,5	123,6	7,9	208,0								
CT	21/07/1997	18,5	27,0	9,2	60,4	0,0	292,4		1,4	125,0	9,2	206,0								
CT	22/07/1997	19,9	27,8	13,8	68,7	10,6	241,3		1,1	130,0	12,0	192,0								
CT	23/07/1997	19,2	28,2	12,3	70,2	16,0	248,4		1,2	112,4	17,2	185,0								
CT	24/07/1997	17,7	24,5	11,1	69,3	0,2	208,0		1,1	144,4	10,3	359,0								
CT	25/07/1997	18,0	29,4	8,4	58,6	0,0	292,6		1,1	141,9	8,3	227,0								
CT	26/07/1997	20,0	30,4	9,2	56,3	0,0	308,8		1,5	114,5	8,3	191,0								
CT	27/07/1997	20,9	30,3	12,6	58,8	0,0	308,4		1,3	105,8	8,3	179,0								
CT	28/07/1997	19,1			66,8	12,8	259,6		1,2	95,6										
CT	29/07/1997	20,8	30,9	13,0	57,4	0,0	293,9		1,1	132,7	9,1	318,0								
CT	30/07/1997	19,1	29,5	11,9	63,9	0,0	211,9		1,2	102,8	9,6	208,0								
CT	31/07/1997	18,4	28,8	9,5	69,3	0,0	273,4		1,4	109,3	8,7	203,0								
CT	01/08/1997	19,9	29,2	10,3	59,0	0,0	296,1		1,4	107,1	8,4	198,0								
CT	02/08/1997	20,0	30,2	11,3	53,0	0,0	296,2		1,3	111,8	7,8	204,0								
CT	03/08/1997	21,1	32,7	9,3		0,0	288,9		1,2	102,1	8,2	160,0								
CT	04/08/1997	21,0	31,6	14,6	65,4	12,8	228,2		0,9	124,1	15,1	238,0								
CT	05/08/1997	18,1	25,3	12,6	80,7	6,2	142,9		0,5	165,1	7,6	347,0								
CT	06/08/1997	16,9			78,4	7,8	197,2		0,5	156,8										
CT	07/08/1997		25,9	12,9							8,0	201,0								
CT	08/08/1997	17,7	27,4	10,2	73,2	0,0	161,2		0,4	89,9	4,4	354,0								
CT	09/08/1997	21,4	31,4	12,0	61,5	0,0	274,3		0,8	91,6	6,4	146,0								
CT	10/08/1997		31,3	13,3							16,0	166,0								
CT	11/08/1997																			
CT	12/08/1997		26,6	14,2							7,7	206,0								
CT	13/08/1997	20,0	29,6	11,5	65,0	0,0	278,1		1,0	117,7	8,1	194,0								
CT	14/08/1997	20,3	29,9	12,0	63,9	0,0	271,9		1,0	107,6	8,2	180,0								
CT	15/08/1997	21,2	31,0	12,4	56,7	0,0	274,6		1,0	100,5	7,0	199,0								
CT	16/08/1997	19,5	28,9	13,2	64,4	1,8	193,7		0,4	117,5	4,7	192,0								
CT	17/08/1997	17,6	27,5	10,5	71,8	33,2	224,5		1,0	138,0	12,1	349,0								
CT	18/08/1997	18,5	26,9	12,0	72,2	1,6	227,0		1,1	110,8	7,5	206,0								
CT	19/08/1997	17,5	27,4	11,4	79,7	18,2	225,6		0,9	98,0	14,2	348,0								
CT	20/08/1997	17,5	29,8	11,0	77,3	7,8	234,5		1,0	85,3	12,5	350,0								
CT	21/08/1997	19,0	28,3	13,9	74,8	3,8	241,4		0,8	124,0	7,0	211,0								
CT	22/08/1997	18,9	28,4	11,6	72,1	0,0	231,3		0,8	123,9	8,9	161,0								
CT	23/08/1997	18,9	26,7	12,1	73,7	0,0	185,4		0,9	115,6	7,9	180,0								
CT	24/08/1997	19,9	27,2	13,1	67,1	0,0	249,3		1,3	108,7	9,3	205,0								
CT	25/08/1997	18,0	24,6	11,7	63,7	1,2	173,5		1,1	142,5	6,8	213,0								
CT	26/08/1997	16,8	23,9	12,1	82,2	1,8	147,3		0,4	137,3	10,2	204,0								
CT	27/08/1997	17,5	23,8	11,9	69,0	0,2	190,4		1,3	127,8	8,3	186,0								
CT	28/08/1997	13,4	20,5	5,5	69,6	4,2	221,7		0,8	118,6	10,1	177,0								
CT	29/08/1997	12,1	21,7	3,1	63,7	0,0	264,7		1,1	109,6	7,7	210,0								
CT	30/08/1997	14,9	26,7	5,7	65,8	0,0	262,8		1,0	107,8	7,8	191,0								
CT	31/08/1997	17,1	29,3	7,9	62,7	0,0	260,0		0,9	99,4	7,1	212,0								
CT	01/09/1997	13,4	17,6	8,7	91,9	12,2	45,1		0,3	82,9	5,8	0,0								
CT	02/09/1997	13,6	22,2	6,1	72,2	0,2	234,7		0,9	122,3	8,5	205,0								
CT	03/09/1997	14,4	23,8	5,5	71,8	0,0	257,0		1,3	107,7	7,6	217,0								
CT	04/09/1997	16,0	25,9	7,6	72,1	0,0	247,7		0,9	111,5	7,3	209,0								
CT	05/09/1997	17,4	28,5	9,3	67,4	0,0	249,0		0,8	105,3	7,3	202,0								
CT	06/09/1997	17,1	27,1	9,2	64,9	0,0	241,5		0,9	116,4	8,1	209,0								
CT	07/09/1997	16,8	26,9	9,1	72,0	0,0	217,7		1,0	101,5	7,3	210,0								
CT	08/09/1997	16,7	25,6	9,7	75,2	0,0	197,3		1,2	93,7	9,7	182,0								
CT	09/09/1997	18,1	27,5	11,2	70,9	0,0	226,0		0,9	133,0	8,2	208,0								
CT	10/09/1997	17,7	28,8	9,5	65,2	0,0	228,5		0,8	93,5	6,7	177,0								
CT	11/09/1997	17,1	29,9	8,4	62,7	0,0	227,4		0,8	95,5	7,2	186,0								
CT	12/09/1997	17,3	28,3	9,4	66,7	0,0	170,0		0,5	112,7	7,1	177,0								
CT	13/09/1997	15,3	25,0	9,6	78,4	3,2	109,2		0,7	90,2	8,9	199,0								
CT	14/09/1997	15,3	22,3	9,6	73,7	0,0	231,1		1,5	138,3	10,0	207,0								
CT	15/09/1997	15,5	22,7	8,7	72,5	0,0	184,5		1,2	147,8	8,1	201,0								
CT	16/09/1997	16,8	23,3	10,7	70,0	0,0	174,0		0,8	127,9	7,5	206,0								
CT	17/09/1997	15,5	24,9	8,0	68,6	0,0	218,3		0,9	114,4	8,2	212,0								
CT	18/09/1997	14,9			71,8	0,0	213,2		1,0	104,5										
CT	19/09/1997	14,8	26,4	6,4	66,6	0,0	214,3		0,8	95,3	7,8	200,0								
CT	20/09/1997	12,6	24,8	6,3	80,9	3,6	139,7		0,7	94,4	8,1	211,0								
CT	21/09/1997	12,9	22,9	5,9	77,3	0,0	158,4		0,7	75,9	8,0	207,0								
CT	22/09/1997	13,8	23,7	7,2	80,7	12,4	187,0		0,9	107,3	8,3	200,0								
CT	23/09/1997	14,5	23,5	9,1	78,7	0,6	192,4		0,9	133,4	7,9	227,0								
CT	24/09/1997	14,8	24,4	7,2	72,2	0,0	190,2		0,8	93,9	7,0	201,0								
CT	25/09/1997	13,5	23,0	8,7	79,3	0,0	119,0		0,6	104,6	8,5	207,0								
CT	26/09/1997	12,3	24,0	5,2	68,1	0,0	200,1		0,6	94,9	7,3	190,0								
CT	27/09/1997		17,3	2,9							2,1	58,0								
CT	28/09/1997																			
CT	29/09/1997																			
CT	30/09/1997		27,4	10,0							9,3	189,0								
CT	01/10/1997	15,2	27,3	7,0	69,7	0,0	193,3		0,8	103,9	8,2	183,0								
CT	02/10/1997	14,6	27,6	5,3	67,3	0,0	191,0		0,7	94,4	8,4	194,0								
CT	03/10/1997	14,8	26,6	6,6	68,0	0,0	184,7		0,8	91,8	8,0	193,0								
CT	04/10/1997	14,7	26,6	6,7	66,6	0,0	182,6		0,9	96,5	7,7	213,0								
CT	05/10/1997	14,0	24,3	6,2	65,8	0,0	172,1		1,0	96,9	8,2	193,0								
CT	06/10/1997	12,7	16,0	10,7	91,0	0,6	36,5		0,1	154,7	3,7	341,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	07/10/1997	14,4	24,0	8,0	74,7	0,0	166,3		0,7	92,4	7,9	188,0								
CT	08/10/1997	13,8	23,9	7,4	73,7	0,0	145,9		0,8	95,7	8,1	173,0								
CT	09/10/1997	13,7	26,2	5,5	69,7	0,0	173,2		0,7	89,5	8,2	186,0								
CT	10/10/1997	14,3	26,8	6,7	74,0	0,0	122,4		0,6	98,3	7,7	213,0								
CT	11/10/1997	15,4	28,8	7,4	68,2	0,0	178,9		1,0	140,8	8,2	212,0								
CT	12/10/1997	12,8	23,6	5,8	52,5	0,0	177,3		1,9	71,2	12,3	145,0								
CT	13/10/1997	10,7	15,5	5,0	29,6	0,0	155,8		3,2	61,3	14,1	347,0								
CT	14/10/1997	8,4	15,9	2,1	36,6	0,0	159,8		2,0	144,0	12,0	3,0								
CT	15/10/1997	7,9			51,3	0,4	125,1		1,5	110,6										
CT	16/10/1997	9,8	4,3	4,3	66,8	0,0	155,3		1,0	96,9										
CT	17/10/1997	9,9	19,8	1,4	73,7	0,0	161,8		1,0	116,2	8,6	214,0								
CT	18/10/1997	11,6	20,8	5,9	72,4	0,0	148,5		0,7	113,0	7,5	183,0								
CT	19/10/1997	11,5	20,6	4,7	75,5	0,0	103,9		0,5	115,2	6,0	200,0								
CT	20/10/1997	11,7	16,8	8,0	88,8	0,0	39,6		0,1	148,3	3,5	154,0								
CT	21/10/1997	13,6	23,9	8,4	74,5	0,0	143,7		1,2	135,6	8,9	170,0								
CT	22/10/1997	11,7	18,0	7,2	82,7	0,0	50,0		0,3	131,0	5,4	201,0								
CT	23/10/1997	11,3	22,0	4,7	78,8	0,2	94,9		0,5	124,7	6,5	198,0								
CT	24/10/1997	9,2	22,0	1,7	65,5	0,0	154,1		1,0	121,7	8,7	338,0								
CT	25/10/1997	7,1	19,9	-1,9	68,1	0,0	155,0		0,9	84,1	8,1	187,0								
CT	26/10/1997	7,5	18,5	-0,1	76,9	0,0	96,0		0,7	98,5	7,9	194,0								
CT	27/10/1997	9,4	19,8	1,0	78,2	0,0	141,2		0,9	137,1	8,0	206,0								
CT	28/10/1997	10,8	17,7	2,3	68,1	0,0	93,2		1,4	116,9	9,7	195,0								
CT	29/10/1997	3,8	12,5	-2,7	74,1	0,0	141,8		1,4	104,2	10,6	200,0								
CT	30/10/1997	3,2	14,5	-3,9	64,5	0,0	146,0		1,3	105,9	10,7	215,0								
CT	31/10/1997	3,2	14,2	-5,0	61,7	0,0	134,4		1,1	104,8	9,1	215,0								
CT	01/11/1997	3,9	15,1	-2,8	73,1	0,0	125,0		0,9	89,2	8,3	205,0								
CT	02/11/1997	5,4	12,7	-1,9	75,9	0,0	50,3		0,4	113,5	4,8	206,0								
CT	03/11/1997	8,8	12,0	6,1	92,1	5,6	29,0		0,1	143,9	3,4	45,0								
CT	04/11/1997	10,7	15,7	7,8	90,0	0,0	68,7		0,7	171,4	8,1	202,0								
CT	05/11/1997	8,0	11,5	5,6	96,0	34,0	27,5		0,2	164,6	5,5	193,0								
CT	06/11/1997	9,3	16,2	4,7	91,8	72,8	13,5		1,4	141,8	16,2	130,0								
CT	07/11/1997	6,6	11,8	3,1	83,1	0,4	75,8		0,8	108,6	6,9	223,0								
CT	08/11/1997	6,8	13,4	1,1	80,9	9,8	97,8		0,8	116,7	8,7	207,0								
CT	09/11/1997	7,0	13,2	2,7	71,2	16,8	120,5		1,3	99,9	9,3	171,0								
CT	10/11/1997	4,0	10,0	0,3	91,7	4,2	53,6		0,6	102,7	9,4	200,0								
CT	11/11/1997	2,0	2,8	0,2	98,2	34,0	12,0		0,7	168,0	5,4	12,0								
CT	12/11/1997	2,1	10,7	-2,4	86,8	0,0	84,3		0,4	146,2	4,2	223,0								
CT	13/11/1997	0,9	10,6	-3,9	85,9	0,2	99,6		0,4	112,5	4,4	208,0								
CT	14/11/1997	3,0	13,4	-3,5	83,3	0,0	117,8		0,9	103,4	9,7	198,0								
CT	15/11/1997	3,9	16,5	-2,4	79,9	0,0	121,4		0,6	88,0	7,0	201,0								
CT	16/11/1997	4,4	16,2	-2,4	79,8	0,0	112,2		0,6	85,7	8,4	205,0								
CT	17/11/1997	5,7	17,4	-1,7	76,0	0,0	108,7		0,7	87,8	9,1	212,0								
CT	18/11/1997	6,8	9,8	2,9	92,0	5,0	25,3		0,1	121,2	2,8	54,0								
CT	19/11/1997	8,1	12,9	1,6	88,2	0,8	82,6		1,2	126,4	8,0	209,0								
CT	20/11/1997	3,5	14,4	-1,3	84,9	0,2	103,3		0,7	102,9	10,2	213,0								
CT	21/11/1997	1,2	10,7	-2,6	88,3	0,0	55,0		0,4	107,3	2,8	13,0								
CT	22/11/1997	2,3	11,7	-2,7	75,0	0,0	76,1		0,8	102,4	8,9	343,0								
CT	23/11/1997	2,3	12,1	-3,2	69,5	0,0	110,0		0,9	107,9	8,3	195,0								
CT	24/11/1997	2,5	12,9	-4,1	77,0	0,4	76,0		0,9	109,5	8,5	185,0								
CT	25/11/1997	5,1	11,1	-0,3	81,7	2,4	86,5		0,8	110,4	6,6	216,0								
CT	26/11/1997	5,6	11,8	3,6	89,0	8,4	52,4		0,2	139,0	4,5	192,0								
CT	27/11/1997	4,9	13,9	-0,6	84,1	0,0	94,4		0,6	93,5	8,0	185,0								
CT	28/11/1997	3,3	9,5	-1,1	91,1	0,0	40,4		0,5	94,3	5,4	191,0								
CT	29/11/1997	5,1	12,8	-0,7	81,0	0,0	70,5		0,7	135,9	7,4	193,0								
CT	30/11/1997	5,5	12,8	-1,0	53,8	0,2	95,1		2,3	118,1	12,9	355,0								
CT	01/12/1997	4,2	12,2	-1,9	62,8	0,0	102,6		1,7	135,1	9,1	211,0								
CT	02/12/1997	2,8	14,6	-3,4	65,1	0,0	97,0		1,4	102,8	9,3	357,0								
CT	03/12/1997	0,0	7,0	-4,2	44,1	0,0	101,3		1,7	93,8	12,5	359,0								
CT	04/12/1997	-0,3	3,4	-4,4	50,5	0,0	27,5		0,4	106,2	8,6	344,0								
CT	05/12/1997	-0,8	8,2	-6,3	71,6	0,0	51,8		0,3	107,9	5,5	193,0								
CT	06/12/1997	-1,8	10,2	-8,5	73,0	0,0	97,6		0,9	98,0	8,7	205,0								
CT	07/12/1997	-0,5	13,6	-6,4	72,3	0,0	94,6		0,7	95,7	10,4	208,0								
CT	08/12/1997	1,8	12,9	-4,2	78,9	0,0	95,0		0,8	100,5	7,6	210,0								
CT	09/12/1997	1,1	12,0	-4,3	82,4	0,0	86,7		0,6	79,9	7,3	199,0								
CT	10/12/1997	2,9	10,8	-2,0	78,2	0,0	56,3		0,6	128,7	6,4	185,0								
CT	11/12/1997	3,6	13,7	-1,4	84,7	0,0	72,8		0,6	108,0	8,5	171,0								
CT	12/12/1997	5,3	12,8	-0,4	57,9	0,0	57,8		1,7	106,7	9,9	335,0								
CT	13/12/1997	-0,4	12,0	-6,7	47,3	0,0	94,5		1,4	93,1	11,3	348,0								
CT	14/12/1997	-2,2	12,7	-9,1	53,2	0,0	93,3		0,6	78,8	7,6	190,0								
CT	15/12/1997	-0,3	10,5	-6,9	62,8	0,0	92,6		1,1	114,2	10,1	205,0								
CT	16/12/1997	-0,1	0,9	-0,9	96,4	28,2	9,2		0,3	119,9	7,1	242,0								
CT	17/12/1997	2,2	4,2	-0,2	98,6	92,2	10,0		0,3	99,0	3,8	48,0								
CT	18/12/1997	6,1	10,4	2,3	95,7	86,0	6,6		1,0	140,4	11,5	177,0								
CT	19/12/1997	3,5	11,4	1,0	93,8	2,6	47,3		0,2	120,5	4,1	50,0								
CT	20/12/1997	2,5	10,1	-1,8	88,5	0,0	79,6		0,5	88,9	5,6	236,0								
CT	21/12/1997	0,6	9,9	-2,7	90,0	0,0	78,4		0,6	129,5	9,1	193,0								
CT	22/12/1997	1,5	6,9	-3,6	88,4	1,0	37,3		0,2	83,4	4,0	6,0								
CT	23/12/1997	4,3	15,3	-2,2	75,3	0,0	93,4		0,7	112,8	7,6	352,0								
CT	24/12/1997	2,6	14,6	-2,8	81,5	0,0	77,9		0,2	89,4	3,6	165,0								
CT	25/12/1997	4,2	14,8	-0,4	82,9	0,0	83,6		0,4	117,1	6,1	187,0								
CT	26/12/1997	2,5	11,4	-3,7	77,2	0,0	56,7		0,8	134,5	9,6	340,0								
CT	27/12/1997	0,3	8,4	-5,1	76,8	0,0	77,3		1,0	126,2	10,7	193,0								
CT	28/12/1997	0,5	7,8	-4,7	79,5	0,0	64,2		0,7	108,0	7,1	207,0								
CT	29/12/1997	1,1	9,9	-3,9	83,6	0,0	91,1		0,6	87,7	7,9	202,0								
CT	30/12/1997	2,7	9,0	-3,5	84,2	3,0	40,0		0,3	97,6	4,0	185,0								
CT	31/12/1997	4,8	6,8	3,4	97,2	13,6	23,9		0,0	99,5	2,3	210,0								
CT	01/01/1998	3,3	4,4	2,0	96,9	12,0	17,2		0,2	116,2	4,0	11,0								
CT	02/01/1998	3,7	8,6	0,3	95,2	1,0	40,5		0,3	98,5	5,8	247,0								
CT	03/01/1998	2,5	13,6	-1,2	91,3	0,2	91,8		0,2	132,5	4,3	190,0								
CT	04/01/1998	2,8	6,9	-1,5	97,8	0,6	29,7		0,1	109,0	2,8	53,0								
CT	05/01/1998	2,0	7,0	-2,6	93,9	0,0	45,4		0,3	116,7	3,3	54,0								
CT	06/01/1998	-0,2	9,4	-4,9	88,4	0,0	97,4		0,3	82,3	6,3	250,0								
CT	07/01/1998	-0,3	10,8	-5,4	87,7	0,0	99,1		0,2	97,4	3,0	205,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	08/01/1998	0,2	13,0	-4,7	85,6	0,2	99,3		0,2	80,8	2,7	62,0								
CT	09/01/1998	0,4	14,0	-4,7	84,3	0,0	100,3		0,1	107,5	2,8	60,0								
CT	10/01/1998	1,4	11,7	-4,3	77,0	0,0	90,7		0,4	68,3	5,4	188,0								
CT	11/01/1998	1,2	14,6	-4,7	77,3	0,0	102,1		0,5	98,1	7,3	204,0								
CT	12/01/1998	0,9	5,7	-3,4	95,1	0,4	24,6		0,1	132,7	2,8	2,0								
CT	13/01/1998	3,5	7,5	-0,2	95,9	15,6	29,6		0,4	125,8	6,0	194,0								
CT	14/01/1998	1,5	11,0	-4,0	83,2	0,2	98,4		0,7	139,8	9,1	336,0								
CT	15/01/1998	0,1	9,4	-5,3	81,1	0,0	68,3		0,5	125,5	6,9	169,0								
CT	16/01/1998	3,0	15,0	-2,7	72,0	0,0	104,8		0,8	166,4	10,5	339,0								
CT	17/01/1998	3,2	12,5	-1,7	56,7	0,0	110,5		1,3	173,1	8,0	177,0								
CT	18/01/1998	2,8	10,7	-3,9	71,1	0,0	68,7		0,8	125,9	8,8	179,0								
CT	19/01/1998	6,5	15,4	1,3	77,6	0,0	70,1		0,4	150,6	7,9	300,0								
CT	20/01/1998	3,3	11,7	-2,0	48,2	0,2	114,9		2,2	233,8	15,7	334,0								
CT	21/01/1998	4,1	13,7	-4,4		0,0	117,0		2,0	191,2	14,2	321,0								
CT	22/01/1998	-0,7	12,1	-7,4	50,8	0,0	119,1		1,3	177,8	9,3	199,0								
CT	23/01/1998	-2,7	7,7	-9,5	73,0	0,0	111,4		1,0	117,7	7,5	169,0								
CT	24/01/1998	-2,8	8,1	-8,9	74,9	0,0	106,6		0,9	112,3	7,9	179,0								
CT	25/01/1998	-1,9	5,4	-7,6	77,0	0,0	79,8		1,6	127,9	9,7	159,0								
CT	26/01/1998	0,5	7,0	-3,1	80,9	0,0	56,7		0,3	161,8	4,3	333,0								
CT	27/01/1998	1,0	3,2	-1,8	95,9	1,4	20,1		0,1	209,3	2,5	324,0								
CT	28/01/1998	2,6	6,5	-1,0	96,0	0,4	30,1		0,1	142,3	2,5	39,0								
CT	29/01/1998	1,7	10,8	-4,4	83,1	0,0	127,3		0,7	133,3	7,9	167,0								
CT	30/01/1998	3,9	8,1	0,4	81,4	0,6	42,2		0,0	154,2	2,1	175,0								
CT	31/01/1998	3,8	9,7	-0,2	90,0	0,4	62,3		0,0	140,5	2,7	344,0								
CT	01/02/1998	4,6	10,3	0,5	86,8	0,0	53,7		0,7	139,2	7,6	179,0								
CT	02/02/1998	4,6	7,1	2,8	95,7	10,4	29,6		0,0	192,3	2,1	175,0								
CT	03/02/1998	5,2	11,8	1,2	90,8	1,6	67,3		0,3	184,6	6,0	184,0								
CT	04/02/1998	3,8	11,7	-1,5	88,9	0,4	100,7		0,9	154,1	8,6	172,0								
CT	05/02/1998	1,9	11,2	-3,4	84,6	0,0	139,3		1,2	142,3	9,9	186,0								
CT	06/02/1998	0,7	11,2	-6,4	79,6	0,0	139,2		1,0	141,9	9,5	179,0								
CT	07/02/1998	1,3	13,0	-6,2	76,7	0,2	140,0		1,1	107,8	9,4	172,0								
CT	08/02/1998	2,4	14,7	-5,5	72,0	0,0	143,5		1,3	117,1	11,5	193,0								
CT	09/02/1998	2,5	14,2	-4,6	69,2	0,0	142,7		1,1	97,4	8,7	186,0								
CT	10/02/1998	2,5	15,1	-4,7	65,9	0,0	146,4		1,2	144,1	9,9	178,0								
CT	11/02/1998	2,9	15,7	-5,0	67,4	0,0	146,9		1,3	99,3	10,4	181,0								
CT	12/02/1998	3,6	16,7	-4,2	67,9	0,0	147,9		1,1	193,7	8,8	174,0								
CT	13/02/1998	5,0	19,8	-3,4	64,8	0,0	149,0		1,1	202,2	9,5	182,0								
CT	14/02/1998	6,0	21,4	-2,9	62,7	0,0	151,5		0,9	221,4	8,9	169,0								
CT	15/02/1998	7,3	23,0	-1,9	60,4	0,0	150,2		1,0	266,4	8,4	185,0								
CT	16/02/1998	7,4	21,2	-1,5	65,4	0,0	150,9		1,1	211,0	9,0	164,0								
CT	17/02/1998	7,5	24,3	-1,1	67,4	0,0	156,4		0,7	169,0	6,9	334,0								
CT	18/02/1998	5,4	18,5	-4,3	62,9	0,0	153,5		1,0	153,4	9,3	168,0								
CT	19/02/1998	6,1	19,3	-2,4	63,0	0,0	143,2		1,2	198,4	10,0	180,0								
CT	20/02/1998	6,4	21,1	-2,4		0,0	146,5		0,9	191,4	7,1	182,0								
CT	21/02/1998	6,6	18,0	-2,7	65,7	0,6	113,5		0,8	183,8	9,3	168,0								
CT	22/02/1998	5,2	12,3	-0,2	64,8	0,0	107,4		1,8	261,0	10,7	321,0								
CT	23/02/1998	2,5	7,5	-1,2	60,5	5,2	168,2		3,9	230,5	21,7	315,0								
CT	24/02/1998	6,3	13,5	-1,0	38,8	0,0	168,6		2,8	216,3	12,6	325,0								
CT	25/02/1998	4,2	16,5	-4,6	60,9	0,0	172,6		1,3	153,1	9,3	162,0								
CT	26/02/1998	5,2	18,0	-3,1	63,2	0,0	173,1		1,2	155,6	9,1	177,0								
CT	27/02/1998	5,5	18,2	-3,8	65,7	0,0	178,3		1,3	161,6	9,0	180,0								
CT	28/02/1998	5,5	16,9	-3,1	68,6	0,0	173,0		1,4	158,7	9,2	187,0								
CT	01/03/1998	4,3	14,1	-3,5	71,9	0,0	170,3		1,7	98,5	10,1	182,0								
CT	02/03/1998	4,3	15,1	-3,9	71,1	0,0	175,8		1,6	142,2	9,3	175,0								
CT	03/03/1998	6,4	18,6	-2,9	63,8	0,0	163,8		1,4	156,5	9,5	179,0								
CT	04/03/1998	7,8	18,9	0,6	62,7	0,0	99,4		0,8	177,1	7,7	170,0								
CT	05/03/1998	9,3	20,2	2,2	60,6	0,0	168,6		1,5	165,8	11,0	178,0								
CT	06/03/1998	8,2	20,1	-1,5	68,7	0,0	184,5		1,5	121,5	9,9	171,0								
CT	07/03/1998	8,6	19,9	0,1	65,0	0,0	144,7		1,3	156,7	10,5	173,0								
CT	08/03/1998	8,1	18,9	-0,9	60,4	0,0	167,4		1,8	148,7	10,3	172,0								
CT	09/03/1998	6,4	12,8	0,8	53,1	0,0	127,2		2,4	271,7	17,1	313,0								
CT	10/03/1998	7,3	16,7	-2,5	31,2	0,0	189,8		2,1	146,4	11,2	161,0								
CT	11/03/1998	4,6	14,8	-2,0	58,5	0,0	124,2		2,9	223,1	14,5	316,0								
CT	12/03/1998	4,9	8,6	3,0	37,6	0,0	152,0		4,5	299,5	16,3	338,0								
CT	13/03/1998	5,2	13,1	-3,4	26,4	0,0	203,9		3,8	243,0	14,7	323,0								
CT	14/03/1998	3,5	15,6	-6,5	46,4	0,0	204,3		1,8	129,6	10,6	165,0								
CT	15/03/1998	9,0	22,1	-4,0		0,0	206,4		3,1	239,8	14,4	330,0								
CT	16/03/1998	13,6	23,2	1,4		0,0	209,5		3,2	247,4	13,7	313,0								
CT	17/03/1998	9,1	22,3	-2,8	41,7	0,0	208,3		2,0	149,8	12,5	279,0								
CT	18/03/1998	9,8	23,2	-0,5	37,6	0,0	210,0		1,3	221,3	10,1	170,0								
CT	19/03/1998	9,8	22,9	-1,0		0,0	208,5		1,9	190,8	10,3	178,0								
CT	20/03/1998	10,3	22,7	-1,8		0,0	211,1		2,0	204,8	11,3	325,0								
CT	21/03/1998	10,6	22,6	-1,0		0,0	213,3		2,5	220,8	13,1	315,0								
CT	22/03/1998	8,3	15,6	-1,7	55,1	0,0	204,9		2,5	138,5	11,4	170,0								
CT	23/03/1998	9,3	14,5	0,7	65,2	0,0	181,4		2,3	159,7	11,7	172,0								
CT	24/03/1998	5,4	17,0	-2,8	49,8	0,0	217,7		2,6	202,2	13,7	320,0								
CT	25/03/1998	6,2	16,4	-6,0	40,0	0,0	215,7		2,4	111,4	10,2	163,0								
CT	26/03/1998	8,9	16,8	0,6	48,7	0,0	210,3		1,8	110,8	9,5	177,0								
CT	27/03/1998	10,0	21,2	-0,4	58,8	0,0	214,3		2,0	159,4	9,8	174,0								
CT	28/03/1998	11,0	20,6	3,3	60,2	0,0	151,8		1,4	141,3	8,5	174,0								
CT	29/03/1998	9,7	16,8	3,7	73,9	2,6	82,3		0,8	178,5	7,9	169,0								
CT	30/03/1998	9,8	13,1	7,6	91,3	4,2	91,8		1,2	178,8	7,5	179,0								
CT	31/03/1998	11,8	17,9	7,7	74,4	9,0	163,7		1,8	178,1	10,8	152,0								
CT	01/04/1998	9,4	19,1	3,4	80,0	4,6	224,8		1,7	152,0	9,3	176,0								
CT	02/04/1998	8,3	13,0	3,1	90,9	1,0	64,0		0,7	182,9	6,4	166,0								
CT	03/04/1998	11,9	19,7	7,3	73,2	0,0	97,3		1,2	145,9	15,6	178,0								
CT	04/04/1998	9,4	14,4	3,2	60,2	0,8	84,2		1,5	137,8	11,6	128,0								
CT	05/04/1998	4,9	10,9	-1,6	81,4	1,2	97,1		1,1	115,3	10,6	172,0								
CT	06/04/1998	6,7	14,9	-2,6	63,9	0,0	213,0		1,7	174,2	12,3	168,0								
CT	07/04/1998		16,9	4,7							8,3	179,0								
CT	08/04/1998		10,4	-0,3							5,9	316,0								
CT	09/04/1998	3,2	10,5	-1,7	85,9	2,6	104,3		0,9	168,6	10,3	162,0								
CT	10/04/1998	3,2	8,1	-1,3	82,7	2,2	91,3		1,0	157,4	9,2	166,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	11/04/1998	3,2	9,0	-1,4	64,0	0,0	166,2		1,3	131,8	8,3	338,0								
CT	12/04/1998	2,3	9,4	-3,8	64,0	0,0	164,2		1,2	109,8	11,7	172,0								
CT	13/04/1998	1,7	9,5	-4,6	60,1	0,2	167,2		1,5	192,0	10,6	316,0								
CT	14/04/1998	3,6	10,5	-6,0	57,3	4,2	125,9		1,1	119,7	6,7	154,0								
CT	15/04/1998		3,3	0,1							2,4	358,0								
CT	16/04/1998																			
CT	17/04/1998		12,5	-0,3							13,4	165,0								
CT	18/04/1998	5,0	12,6	-1,7	48,8	0,0	270,0		1,8	178,7	10,8	333,0								
CT	19/04/1998	5,9	15,4	-3,9	56,9	0,0	215,7		1,3	111,9	8,5	166,0								
CT	20/04/1998	7,7	16,8	0,0	66,2	0,0	109,3		0,4	185,9	3,8	319,0								
CT	21/04/1998	11,1	20,6	1,5	56,2	0,0	239,3		1,4	140,2	8,4	162,0								
CT	22/04/1998	11,0	20,1	1,7	56,0	0,0	198,4		1,2	174,2	8,2	170,0								
CT	23/04/1998	13,7	21,8	3,6	48,4	0,0	246,2		2,1	195,5	10,9	131,0								
CT	24/04/1998	13,8	24,3	2,5	46,3	0,0	271,4		1,4	124,6	8,6	170,0								
CT	25/04/1998	15,2	26,5	3,7	51,8	0,0	268,4		1,6	118,0	8,8	158,0								
CT	26/04/1998	9,6	18,3	4,1	83,2	47,8	52,8		1,5	201,5	12,1	308,0								
CT	27/04/1998	7,2	14,6	0,2	63,6	0,0	238,9		1,5	135,9	12,2	180,0								
CT	28/04/1998	7,6	14,4	-1,9	59,3	0,2	208,0		1,8	123,6	12,0	174,0								
CT	29/04/1998	6,4	14,3	5,0	92,2	14,6	92,7		0,6	180,8	7,3	173,0								
CT	30/04/1998		11,9	5,3							8,2	172,0								
CT	01/05/1998	7,3	15,1	3,5	85,5	1,6	137,2		0,8	159,9	8,8	170,0								
CT	02/05/1998	7,1	14,4	0,6	83,2	3,6	182,6		1,2	162,0	11,0	168,0								
CT	03/05/1998	9,0	16,2	0,5	58,0	0,0	238,9		2,5	259,1	12,2	323,0								
CT	04/05/1998	11,7	16,1	9,0	31,8	0,0	229,0		4,2	322,0	17,2	318,0								
CT	05/05/1998	11,1	18,5	1,8	36,9	0,0	299,3		4,2	236,2	15,3	318,0								
CT	06/05/1998	10,3	19,7	-0,2	58,3	0,0	262,2		2,0	100,0	11,3	159,0								
CT	07/05/1998	12,6	22,1	2,1	55,6	0,0	298,1		1,6	107,4	8,3	176,0								
CT	08/05/1998	13,0	21,4	2,8	52,8	0,0	274,3		2,0	103,7	9,0	175,0								
CT	09/05/1998	14,3	24,1	4,2	48,9	0,0	282,5		1,7	113,6	9,8	181,0								
CT	10/05/1998	15,2	25,0	4,9	45,7	0,0	248,8		1,9	133,4	11,4	178,0								
CT	11/05/1998	15,2	22,8	8,1	52,3	0,0	188,5		1,4	136,2	10,5	151,0								
CT	12/05/1998	12,3	20,2	8,9	84,0	6,6	94,0		0,5	120,4	10,7	166,0								
CT	13/05/1998		22,8	6,9							13,5	149,0								
CT	14/05/1998																			
CT	15/05/1998																			
CT	16/05/1998																			
CT	17/05/1998																			
CT	18/05/1998																			
CT	19/05/1998																			
CT	20/05/1998																			
CT	21/05/1998																			
CT	22/05/1998																			
CT	23/05/1998																			
CT	24/05/1998																			
CT	25/05/1998																			
CT	26/05/1998																			
CT	27/05/1998																			
CT	28/05/1998																			
CT	29/05/1998																			
CT	30/05/1998																			
CT	31/05/1998																			
CT	01/06/1998																			
CT	02/06/1998																			
CT	03/06/1998																			
CT	04/06/1998																			
CT	05/06/1998																			
CT	06/06/1998																			
CT	07/06/1998																			
CT	08/06/1998																			
CT	09/06/1998																			
CT	10/06/1998																			
CT	11/06/1998		21,3	4,4							10,5	313,0								
CT	12/06/1998	10,9	18,5	2,4	40,9	0,0	323,7		2,8	234,8	12,9	321,0								
CT	13/06/1998	13,2	23,5	1,3	58,4	0,0	276,0		1,6	130,5	9,6	178,0								
CT	14/06/1998	15,6	22,8	9,8	58,4	0,0	197,5		1,8	142,3	10,1	138,0								
CT	15/06/1998	14,7	21,2	7,4	56,3	0,0	278,7		2,1	121,3	12,1	148,0								
CT	16/06/1998	13,3	22,3	4,6	57,8	0,0	280,0		1,9	132,7	11,1	128,0								
CT	17/06/1998	14,7	24,3	4,2	59,6	0,0	304,4		1,6	90,7	9,1	183,0								
CT	18/06/1998	17,8	28,5	6,3	55,1	0,0	311,8		1,4	92,0	8,2	180,0								
CT	19/06/1998	19,7	31,0	8,4	51,9	0,0	309,4		1,1	100,1	7,8	185,0								
CT	20/06/1998	19,9	30,6	9,6	48,1	0,0	308,1		1,3	93,7	8,2	194,0								
CT	21/06/1998	19,9	32,2	7,5	49,1	0,0	285,0		1,2	90,8	7,9	179,0								
CT	22/06/1998	21,2	30,2	11,9	48,4	0,0	291,4		1,7	104,1	9,4	182,0								
CT	23/06/1998	19,8	28,6	11,3	55,9	0,0	289,2		1,8	109,0	10,3	155,0								
CT	24/06/1998	20,4	30,3	10,4	54,5	0,0	297,9		1,5	92,6	8,8	141,0								
CT	25/06/1998	20,9	28,4	12,5	54,0	0,0	283,5		1,6	126,5	9,0	192,0								
CT	26/06/1998	20,3	28,0	13,8	61,1	0,0	251,0		1,3	107,3	7,9	176,0								
CT	27/06/1998	21,2	30,9	11,6	51,2	0,0	298,3		1,5	89,3	11,3	155,0								
CT	28/06/1998	21,1	29,2	11,9	56,7	0,0	288,7		1,8	105,6	9,0	167,0								
CT	29/06/1998	22,2	30,4	12,9	55,4	0,0	259,4		1,6	133,8	11,4	359,0								
CT	30/06/1998	23,1	31,9	12,9	45,2	0,0	278,3		1,4	98,2	7,5	171,0								
CT	01/07/1998	17,9	26,3	11,7	80,7	11,4	140,7		0,8	133,8	10,3	166,0								
CT	02/07/1998	17,1	26,7	9,2	60,3	0,0	308,9		1,3	123,8	10,9	135,0								
CT	03/07/1998	16,5	25,6	6,7	57,3	0,0	306,4		1,7	103,1	9,9	173,0								
CT	04/07/1998	17,3	27,7	7,8	53,9	0,0	309,2		1,7	98,8	9,7	149,0								
CT	05/07/1998	18,1	29,1	6,1	47,9	0,0	317,3		1,6	89,3	8,0	191,0								
CT	06/07/1998	21,0	32,5	8,6	49,3	0,0	302,3		1,2	120,3	8,8	177,0								
CT	07/07/1998	17,9	24,2	11,7	54,0	4,4	229,8		1,9	228,4	13,2	317,0								
CT	08/07/1998	18,6	27,7	8,6	38,6	0,0	312,3		1,6	159,3	9,1	321,0								
CT	09/07/1998	17,5	27,2	6,5	52,7	0,0	311,0		1,9	107,5	9,9	152,0								
CT	10/07/1998	19,7	29,1	9,4	54,4	0,0	306,4		1,5	110,8	8,8	153,0								
CT	11/07/1998	19,8	28,3	9,1	52,1	0,0	303,7		2,0	102,9	9,6	153,0								
CT	12/07/1998	20,5	30,1	10,8	53,0	0,0	303,4		1,4	101,7	8,2	178,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	13/07/1998	21,5	31,4	11,0	48,3	0,2	235,8		1,5	115,5	10,5	168,0								
CT	14/07/1998	19,0	26,1	10,5	55,7	0,2	304,2		2,0	155,0	12,8	174,0								
CT	15/07/1998	16,9	25,9	6,9	52,3	0,0	309,4		1,9	100,8	9,7	173,0								
CT	16/07/1998	19,2	30,9	7,4	47,4	0,0	305,5		1,4	103,0	8,3	170,0								
CT	17/07/1998	20,7	32,5	9,5	47,2	0,0	294,9		1,5	97,2	9,1	147,0								
CT	18/07/1998	22,1	31,7	10,8	43,9	0,0	284,5		1,3	120,6	11,3	143,0								
CT	19/07/1998	22,8	34,1	12,7	36,3	0,0	290,8		1,2	121,1	8,5	167,0								
CT	20/07/1998	21,4	31,5	9,5	32,5	0,0	282,7		2,1	125,8	15,3	170,0								
CT	21/07/1998	19,6	28,0	10,7	45,6	0,0	242,1		1,4	92,2	9,1	158,0								
CT	22/07/1998	20,1	30,1	9,3	48,0	0,0	293,0		1,6	89,5	10,1	165,0								
CT	23/07/1998	21,9	32,6	10,7	46,8	0,0	284,0		1,4	107,9	9,1	177,0								
CT	24/07/1998	22,6	31,8	12,7	49,6	0,0	280,3		1,5	113,4	9,8	178,0								
CT	25/07/1998	22,4	30,0	14,8	55,2	0,0	269,7		1,6	125,4	9,9	157,0								
CT	26/07/1998	21,5	30,7	14,0	59,3	0,0	175,0		0,7	117,0	5,6	187,0								
CT	27/07/1998	20,9	28,9	13,0	54,2	0,0	234,5		1,6	153,4	10,7	157,0								
CT	28/07/1998	19,4	28,1	9,8	53,4	0,0	267,5		1,8	101,9	9,2	173,0								
CT	29/07/1998	21,4	30,8	11,0	48,2	0,0	282,4		1,7	113,1	9,4	155,0								
CT	30/07/1998	22,5	32,0	11,6	49,1	0,0	272,7		1,8	107,9	11,0	139,0								
CT	31/07/1998	20,4	27,2	15,1	69,4	0,0	133,7		1,0	125,7	7,3	200,0								
CT	01/08/1998	18,3	22,7	12,7	72,5	30,0	193,3		2,4	184,6	11,6	168,0								
CT	02/08/1998	13,6	21,0	8,1	75,8	27,2	125,9		0,9	210,1	8,9	322,0								
CT	03/08/1998	15,2	21,5	6,8	49,5	0,0	220,4		1,6	235,5	12,9	318,0								
CT	04/08/1998	20,2	27,6	11,1	29,6	0,0	296,0		1,9	278,4	10,2	339,0								
CT	05/08/1998	21,9	31,4	9,4	28,9	0,0	298,8		1,8	252,2	9,9	309,0								
CT	06/08/1998	18,5	31,2	5,1	45,5	0,0	298,0		1,2	90,1	7,2	167,0								
CT	07/08/1998	20,1	31,9	9,1	53,6	0,0	289,4		0,7	102,4	6,2	159,0								
CT	08/08/1998	21,1	33,1	10,6	52,4	0,0	280,4		0,7	99,7	6,4	184,0								
CT	09/08/1998	21,0	33,8	11,2	56,7	0,0	245,0		0,6	95,0	6,0	190,0								
CT	10/08/1998	20,8	32,9	11,9	52,6	0,0	189,4		1,0	148,4	9,4	194,0								
CT	11/08/1998	20,2	34,5	10,5	60,5	3,4	241,7		0,8	168,7	11,8	212,0								
CT	12/08/1998	21,2	34,3	10,0	50,3	0,0	263,7		0,8	138,3	10,4	200,0								
CT	13/08/1998	19,2	30,6	14,6	72,5	13,6	173,3		0,6	178,4	11,9	317,0								
CT	14/08/1998	18,1	29,3	13,1	77,7	4,8	201,7		0,8	153,8	11,1	316,0								
CT	15/08/1998	20,7	30,7	12,7	60,8	1,0	238,6		0,8	167,5	7,0	5,0								
CT	16/08/1998	18,1	29,1	13,2	81,8	20,4	142,5		0,5	182,4	9,3	169,0								
CT	17/08/1998		23,3	11,1							2,3	41,0								
CT	18/08/1998																			
CT	19/08/1998		27,4	13,7							6,9	203,0								
CT	20/08/1998	18,6	29,0	10,5	61,7	0,0	275,4		1,0	94,9	8,1	187,0								
CT	21/08/1998	17,5	27,9	8,5	64,9	0,0	255,5		1,1	98,4	8,2	188,0								
CT	22/08/1998	19,2	30,0	8,4	53,7	0,0	264,7		1,4	107,5	8,7	187,0								
CT	23/08/1998	18,6	30,1	7,5	54,4	0,0	267,5		1,0	93,3	9,5	151,0								
CT	24/08/1998	19,2	29,9	10,0	59,4	0,0	258,2		1,1	108,0	9,1	161,0								
CT	25/08/1998	19,0	29,6	9,3	59,3	0,0	261,3		1,1	110,0	8,3	138,0								
CT	26/08/1998	19,4	31,7	10,4	67,7	0,8	211,4		1,0	158,2	15,3	175,0								
CT	27/08/1998	18,3	28,9	10,9	71,9	14,0	197,4		1,0	106,1	9,8	169,0								
CT	28/08/1998	15,5	26,4	6,8	51,0	0,2	269,4		1,1	150,4	7,8	307,0								
CT	29/08/1998	13,9	24,8	3,7	55,8	0,0	258,7		1,0	86,7	8,3	177,0								
CT	30/08/1998	15,9	27,5	5,6	63,3	0,0	214,7		0,9	76,1	8,7	157,0								
CT	31/08/1998	18,4	30,9	9,2	63,4	0,0	180,7		0,7	90,7	8,0	149,0								
CT	01/09/1998	20,7	31,7	11,5	56,5	0,0	227,2		0,8	144,9	7,5	163,0								
CT	02/09/1998	21,2	29,0	15,4	63,4	0,2	150,3		1,0	129,7	10,6	173,0								
CT	03/09/1998	19,0	27,3	13,1	71,1	0,0	172,3		1,0	132,1	9,6	183,0								
CT	04/09/1998	19,0	26,2	13,3	64,5	0,0	173,5		1,3	109,3	8,0	184,0								
CT	05/09/1998	17,1	26,6	9,4	53,8	0,0	240,4		1,5	109,8	9,4	173,0								
CT	06/09/1998	17,1	29,1	7,2	54,6	0,0	241,4		1,2	89,6	7,5	180,0								
CT	07/09/1998	16,0	25,1	11,7	62,8	3,0	105,0		1,2	226,0	11,0	307,0								
CT	08/09/1998	15,2	26,3	5,9	59,2	0,0	238,8		1,2	89,1	7,8	190,0								
CT	09/09/1998	17,3	29,7	7,6	59,3	0,0	226,3		1,0	109,3	9,0	135,0								
CT	10/09/1998	18,6	28,5	9,2	60,2	4,6	211,5		1,3	125,2	10,7	118,0								
CT	11/09/1998	15,0	20,4	8,8	73,4	23,4	113,0		1,1	177,0	9,0	186,0								
CT	12/09/1998	11,9	20,2	5,3	63,5	0,0	209,0		1,1	157,3	8,7	324,0								
CT	13/09/1998	12,0	21,9	5,2	64,2	0,0	170,4		1,0	160,0	10,2	318,0								
CT	14/09/1998	10,5	21,6	3,1	62,2	0,0	176,2		1,4	152,4	9,2	318,0								
CT	15/09/1998	11,9	23,3	1,7	65,5	0,0	214,8		1,1	118,1	7,9	193,0								
CT	16/09/1998	15,0	27,3	5,7	65,8	0,0	206,1		1,1	134,2	8,0	175,0								
CT	17/09/1998	15,1	26,0	5,9	64,9	0,0	210,3		1,4	131,2	9,6	147,0								
CT	18/09/1998	15,3	25,8	6,1	71,1	0,0	206,3		1,4	96,4	8,4	135,0								
CT	19/09/1998	15,3	23,7	8,2	75,9	0,0	173,2		1,2	87,4	8,7	164,0								
CT	20/09/1998	16,5	24,7	9,9	66,0	0,0	201,4		1,3	158,1	7,7	115,0								
CT	21/09/1998	16,5	22,6	11,0	58,6	0,0	198,7		1,1	141,8	8,3	154,0								
CT	22/09/1998	15,2	21,5	9,1	66,5	1,4	149,3		1,1	106,4	8,0	139,0								
CT	23/09/1998	12,8	17,7	8,7	92,6	5,0	63,3		0,1	139,9	4,0	318,0								
CT	24/09/1998	13,1	20,4	9,5	90,8	6,6	95,4		0,2	210,8	8,9	166,0								
CT	25/09/1998	12,8	16,4	10,3	96,4	27,0	39,5		0,3	185,7	7,4	171,0								
CT	26/09/1998	12,2	18,8	8,9	89,2	34,2	104,9		0,5	140,5	11,1	159,0								
CT	27/09/1998	12,4	20,7	6,6	79,2	0,0	187,9		0,8	122,9	8,6	173,0								
CT	28/09/1998	11,2	20,6	5,0	80,9	0,0	161,3		0,7	105,6	8,6	181,0								
CT	29/09/1998	11,5	19,4	4,2	84,2	3,8	100,5		0,4	87,1	6,8	181,0								
CT	30/09/1998	13,0	19,7	6,0	76,3	3,2	192,1		1,5	118,9	10,3	152,0								
CT	01/10/1998	10,4	18,2	5,5	74,9	0,0	150,7		0,6	145,5	8,6	176,0								
CT	02/10/1998																			
CT	03/10/1998																			
CT	04/10/1998																			
CT	05/10/1998																			
CT	06/10/1998																			
CT	07/10/1998																			
CT	08/10/1998																			
CT	09/10/1998																			
CT	10/10/1998																			
CT	11/10/1998																			
CT	12/10/1998																			
CT	13/10/1998																			

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	14/10/1998																			
CT	15/10/1998																			
CT	16/10/1998		21,2	3,4							8,5	198,0								
CT	17/10/1998	10,6	21,6	2,1	81,8	0,0	151,6		0,7	109,7	7,5	161,0								
CT	18/10/1998	11,6	17,7	8,3	90,8	8,2	79,4		0,7	170,3	8,3	179,0								
CT	19/10/1998	8,9	15,6	2,3	71,2	0,0	118,1		1,8	206,2	11,6	319,0								
CT	20/10/1998	6,7	16,9	-0,3	73,6	0,0	163,9		1,1	106,6	7,5	176,0								
CT	21/10/1998	6,8	19,2	-1,1	78,9	0,0	164,8		0,9	87,5	8,6	163,0								
CT	22/10/1998	7,0	18,4	-0,8	83,7	0,0	149,2		0,8	105,7	7,3	198,0								
CT	23/10/1998	9,1	21,1	1,3	81,5	0,0	154,7		0,8	129,7	8,7	182,0								
CT	24/10/1998	10,7	20,2	4,0	85,2	0,0	115,5		0,7	121,6	7,5	170,0								
CT	25/10/1998	11,0	21,0	4,4	86,2	0,0	86,2		0,2	169,4	4,5	304,0								
CT	26/10/1998	9,3	18,4	2,4	70,5	0,0	151,2		1,0	152,0	7,6	194,0								
CT	27/10/1998	7,3	17,2	-0,8	75,7	0,0	140,8		1,1	79,4	9,0	188,0								
CT	28/10/1998	7,9	21,3	0,1	79,9	0,0	146,9		0,7	114,2	8,1	190,0								
CT	29/10/1998	8,6	21,8	0,1	78,3	0,0	128,0		0,7	97,6	8,2	278,0								
CT	30/10/1998	7,6	16,1	-0,2	83,3	0,0	136,5		1,3	120,3	8,7	172,0								
CT	31/10/1998	7,6	16,5	2,2	84,2	0,0	121,8		1,0	122,1	7,9	183,0								
CT	01/11/1998	7,5	19,2	0,4	83,7	0,0	128,6		0,8	142,3	9,3	185,0								
CT	02/11/1998	8,3	17,8	0,0	85,8	3,4	109,4		0,7	148,8	8,0	165,0								
CT	03/11/1998	11,0	15,8	8,0	91,8	4,0	72,6		0,8	161,2	11,2	132,0								
CT	04/11/1998	7,5	10,7	2,8	95,8	1,6	34,5		0,7	129,3	5,9	158,0								
CT	05/11/1998	4,0	13,5	-1,6	85,3	0,0	139,9		1,0	62,5	7,2	175,0								
CT	06/11/1998	2,8	14,0	-3,7	84,7	0,0	138,6		0,7	119,3	8,4	175,0								
CT	07/11/1998	2,6	15,7	-4,4	81,8	0,0	138,5		0,7	103,4	7,4	189,0								
CT	08/11/1998	2,9	15,9	-4,4	82,6	0,0	134,5		0,7	138,5	7,9	178,0								
CT	09/11/1998	5,1	18,2	-3,1	84,2	0,0	132,3		0,6	161,9	8,2	182,0								
CT	10/11/1998	9,3	21,5	1,5	74,2	0,0	118,7		1,2	161,9	9,0	315,0								
CT	11/11/1998	5,6	15,9	-0,6	67,0	0,0	131,5		1,2	107,0	9,8	129,0								
CT	12/11/1998	5,2	16,9	-1,0	74,1	0,0	111,5		1,1	156,2	8,1	169,0								
CT	13/11/1998	2,3	12,7	-2,1	86,1	0,0	57,6		0,3	156,7	4,5	159,0								
CT	14/11/1998	3,5	15,0	-3,6	85,3	0,0	121,7		0,7	174,9	8,3	173,0								
CT	15/11/1998	2,6	14,0	-3,5	82,1	0,0	121,4		0,9	199,5	9,1	164,0								
CT	16/11/1998	1,3	12,6	-5,4	82,2	0,0	120,8		0,9	138,1	7,8	168,0								
CT	17/11/1998	2,1	11,9	-5,0	84,0	0,0	116,0		0,9	141,3	7,8	202,0								
CT	18/11/1998	4,5	10,7	-1,7	82,8	0,8	99,3		1,7	149,6	9,9	167,0								
CT	19/11/1998	1,3	10,2	-4,6	87,0	0,2	115,2		1,0	79,2	8,2	173,0								
CT	20/11/1998	-0,3	12,3	-7,1	67,4	0,0	99,3		1,6	149,4	12,1	317,0								
CT	21/11/1998	-2,2	10,2	-10,0	69,3	0,0	118,0		1,5	171,0	11,4	158,0								
CT	22/11/1998	-2,6	5,8	-8,3	81,0	0,0	92,8		1,1	142,1	7,1	151,0								
CT	23/11/1998	-1,5	5,2	-6,3	82,8	0,0	62,0		1,2	142,0	8,4	181,0								
CT	24/11/1998	-2,3	9,3	-9,6	71,7	0,0	97,3		1,0	158,9	9,4	198,0								
CT	25/11/1998	2,9	10,9	-4,0	59,0	0,0	55,1		1,4	210,2	12,9	14,0								
CT	26/11/1998	4,8	9,8	-1,5	62,0	1,4	100,3		2,9	248,0	13,7	317,0								
CT	27/11/1998	4,9	13,5	-2,5	65,9	0,0	91,8		1,6	162,7	9,3	186,0								
CT	28/11/1998	5,4	16,8	-0,9	85,8	0,2	62,3		0,6	173,8	5,9	179,0								
CT	29/11/1998	1,9	7,6	-1,9	80,7	0,4	43,0		1,9	222,2	9,4	324,0								
CT	30/11/1998	3,5	8,7	-2,1	46,7	0,0	69,6		3,4	265,2	15,8	304,0								
CT	01/12/1998	0,6	10,2	-4,3	70,1	0,0	100,3		0,6	115,0	6,7	182,0								
CT	02/12/1998	1,1	9,5	-2,9	82,2	0,0	48,2		0,4	141,5	4,4	338,0								
CT	03/12/1998	1,5	7,7	-3,2	83,0	0,0	32,3		0,5	235,9	5,1	338,0								
CT	04/12/1998	3,4	10,6	-2,2	62,6	0,0	98,4		2,5	231,9	10,7	288,0								
CT	05/12/1998	2,4	10,9	-5,7	53,1	0,0	97,4		2,2	216,4	13,8	295,0								
CT	06/12/1998	-1,7	10,2	-9,1	71,7	0,0	96,2		1,0	176,7	8,3	319,0								
CT	07/12/1998	0,4	14,3	-5,8	69,2	0,0	95,0		0,6	168,7	5,4	302,0								
CT	08/12/1998	-0,6	11,5	-6,5	77,4	0,0	92,4		0,7	232,4	8,9	172,0								
CT	09/12/1998	-0,9	11,4	-4,8	86,0	0,0	48,7		0,2	162,9	5,6	142,0								
CT	10/12/1998	1,9	13,3	-5,8	84,7	0,0	88,3		0,9	166,7	8,9	181,0								
CT	11/12/1998	4,3	12,5	-1,1	84,6	1,0	66,3		0,5	184,7	5,3	156,0								
CT	12/12/1998	4,5	15,4	-0,9	97,4	1,4	57,8		0,2	228,5	3,5	20,0								
CT	13/12/1998	2,1	13,6	-2,6	94,7	0,0	72,9		0,2	218,9	3,0	341,0								
CT	14/12/1998	0,7	12,0	-4,5	86,7	0,0	78,7		0,3	257,1	3,2	3,0								
CT	15/12/1998	0,9	17,1	-4,2	85,7	0,0	92,9		0,2	262,1	2,7	10,0								
CT	16/12/1998	0,3	16,3	-4,8	84,5	0,0	92,5		0,3	270,7	2,6	334,0								
CT	17/12/1998	-0,5	13,6	-5,6	84,3	0,0	92,2		0,1	268,7	3,0	18,0								
CT	18/12/1998	-1,1	13,8	-6,6	85,0	0,0	90,7		0,3	242,7	4,1	178,0								
CT	19/12/1998	0,3	11,6	-5,2	83,4	0,0	66,2		0,5	154,6	4,7	143,0								
CT	20/12/1998	-0,5	8,0	-5,7	94,0	4,8	49,3		1,1	142,5	7,6	23,0								
CT	21/12/1998	2,3	7,1	-2,7	56,3	2,4	93,8		4,5	254,2	27,5	329,0								
CT	22/12/1998	-2,4	10,5	-8,3	74,9	0,0	89,8		0,2	205,2	2,9	45,0								
CT	23/12/1998	-2,0	8,6	-8,6	85,1	0,0	86,4		0,5	176,8	6,4	171,0								
CT	24/12/1998	0,0	10,2	-5,1	78,6	0,0	88,7		1,1	180,2	10,8	307,0								
CT	25/12/1998	-1,9	9,9	-7,0	72,5	0,0	92,0		0,9	162,4	9,2	180,0								
CT	26/12/1998	-1,5	12,4	-7,2	83,3	0,0	85,2		0,2	207,9	3,1	33,0								
CT	27/12/1998	-1,1	13,8	-6,3	88,4	0,0	91,8		0,1	251,5	4,8	154,0								
CT	28/12/1998	-1,2	9,9	-6,9	89,9	0,0	87,9		0,5	225,0	6,7	184,0								
CT	29/12/1998	1,2	9,6	-1,7	92,6	0,0	34,1		0,1	208,5	3,3	40,0								
CT	30/12/1998	0,9	3,2	0,0	99,3	23,4	9,4		0,0	221,5	2,5	331,0								
CT	31/12/1998	1,0	4,0	0,0	100,0	10,2	34,0		0,3	211,1	3,6	333,0								
CT	01/01/1999	2,2	11,0	-1,4	92,2	0,0	90,6		0,5	209,8	4,0	315,0								
CT	02/01/1999	0,5	9,3	-3,3	94,9	0,0	57,9		0,2	196,0	2,7	25,0								
CT	03/01/1999	-0,2	11,5	-5,1	91,6	0,0	93,7		0,6	140,2	8,3	199,0								
CT	04/01/1999	0,9	14,4	-3,6	92,5	0,0	92,9		0,4	251,1	3,2	13,0								
CT	05/01/1999	0,9	13,0	-3,8	90,5	0,0	91,9		0,2	265,4	2,8	27,0								
CT	06/01/1999	0,7	15,6	-4,8	86,3	0,0	102,3		0,4	256,0	3,0	320,0								
CT	07/01/1999	-0,1	13,5	-5,7	87,0	0,0	97,2		0,4	216,6	3,3	155,0								
CT	08/01/1999	-0,5	6,1	-5,2	91,3	0,0	43,7		0,1	162,0	2,6	353,0								
CT	09/01/1999	-1,1	2,0	-5,0	99,5	31,0	21,6		0,2	193,8	3,9	340,0								
CT	10/01/1999	0,2	2,8	-3,1	79,8	18,6	36,4		2,3	280,9	10,7	321,0								
CT	11/01/1999	-5,5	5,6	-11,7	84,1	0,0	110,9		0,8	166,4	8,2	312,0								
CT	12/01/1999	-6,2	6,2	-12,5	89,1	0,0	103,2		0,2	168,6	3,7	35,0								
CT	13/01/1999	-2,7	10,1	-8,1	91,3	0,0	107,9		0,4	214,8	3,4	176,0								
CT	14/01/1999	-2,6	10,1	-7,9	93,9	0,0	82,1		0,1	236,7	3,1	180,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	15/01/1999	-3,4	9,6	-9,3	91,1	0,0	108,9		0,2	268,8	2,9	28,0								
CT	16/01/1999	-2,9	11,9	-9,8	89,5	0,0	108,6		0,1	262,1	3,7	154,0								
CT	17/01/1999	-0,6	1,9	-5,1	100,0	8,8	13,0		0,1	176,5	3,0	125,0								
CT	18/01/1999	3,7	10,4	-4,4	65,4	0,0	110,8		2,5	203,2	13,4	314,0								
CT	19/01/1999	-1,2	10,5	-6,5	87,2	0,0	112,9		0,4	120,3	5,6	180,0								
CT	20/01/1999	-1,9	10,8	-7,6	84,2	0,0	107,8		0,1	212,3	2,7	38,0								
CT	21/01/1999	-0,1	12,6	-6,3	82,9	0,0	90,4		0,1	152,2	4,8	155,0								
CT	22/01/1999	-0,2	9,4	-3,8	86,7	0,0	55,5		0,1	183,9	2,6	314,0								
CT	23/01/1999	-0,5	11,6	-6,6	86,5	0,0	112,0		0,4	125,3	6,1	182,0								
CT	24/01/1999	-0,7	11,4	-7,2	84,9	0,0	118,4		0,6	141,8	7,6	198,0								
CT	25/01/1999	-0,3	13,5	-7,1	81,3	0,0	119,4		0,5	208,3	6,4	181,0								
CT	26/01/1999	0,8	11,5	-5,4	84,8	0,0	92,0		0,6	157,5	7,8	202,0								
CT	27/01/1999	3,6	14,3	-5,2	72,1	0,0	118,1		1,8	176,9	11,3	322,0								
CT	28/01/1999	10,5	17,7	3,9	45,1	0,0	125,7		3,1	219,3	14,3	337,0								
CT	29/01/1999	9,0	14,7	1,9	52,4	0,0	106,8		3,7	235,1	17,1	317,0								
CT	30/01/1999	5,5	9,5	0,0	26,9	0,0	132,2		4,4	292,2	18,6	324,0								
CT	31/01/1999	-0,1	4,8	-9,6	27,4	0,0	133,2		4,6	253,8	21,2	324,0								
CT	01/02/1999	-2,7	8,7	-11,8	49,7	0,0	134,2		2,1	170,7	15,0	310,0								
CT	02/02/1999	-0,8	9,1	-7,5	65,8	0,0	128,6		1,6	118,6	10,0	193,0								
CT	03/02/1999	0,6	12,7	-7,6	71,3	0,0	125,0		1,2	139,2	10,0	149,0								
CT	04/02/1999	6,3	18,4	-1,7	57,7	0,0	113,5		1,5	166,5	12,7	314,0								
CT	05/02/1999	13,0	21,1	6,0	25,7	0,0	137,0		4,0	269,3	15,7	318,0								
CT	06/02/1999	9,5	16,0	1,2	28,3	0,0	130,1		3,1	261,4	16,2	12,0								
CT	07/02/1999	3,2	13,4	-4,5	65,5	0,0	127,4		1,6	156,2	9,9	174,0								
CT	08/02/1999	3,1	11,2	-1,9	57,6	0,0	127,8		1,7	141,8	10,2	173,0								
CT	09/02/1999	1,0	5,2	-4,4	80,4	0,0	45,2		1,3	183,6	9,0	322,0								
CT	10/02/1999	-0,2	4,5	-3,9	50,9	0,4	134,0		4,0	321,7	18,7	330,0								
CT	11/02/1999	-0,8	4,8	-4,3	56,2	0,0	148,4		3,3	260,4	17,7	336,0								
CT	12/02/1999	-1,0	7,4	-8,2	44,9	0,0	150,8		2,2	197,2	14,2	312,0								
CT	13/02/1999	-1,2	3,7	-7,8	33,2	0,0	155,3		4,7	273,4	15,8	318,0								
CT	14/02/1999	-3,4	6,6	-12,1	55,6	0,0	150,7		1,6	134,1	10,0	169,0								
CT	15/02/1999	1,0	11,0	-7,8	68,2	0,0	102,1		1,1	178,8	8,7	167,0								
CT	16/02/1999	3,3	11,5	-2,6	77,9	0,0	129,2		1,2	169,8	9,4	163,0								
CT	17/02/1999	4,6	15,1	-4,9	61,1	0,0	126,9		2,6	250,6	16,6	330,0								
CT	18/02/1999	5,3	17,0	-3,4	56,5	0,0	153,3		1,5	199,7	12,5	334,0								
CT	19/02/1999	5,3	18,8	-2,7	62,5	0,0	150,2		1,1	159,9	8,8	192,0								
CT	20/02/1999	6,0	18,3	-3,9	61,3	0,0	140,5		1,2	140,9	9,8	206,0								
CT	21/02/1999	6,7	19,7	-2,3	64,6	0,0	154,1		1,2	224,3	9,4	321,0								
CT	22/02/1999	6,5	17,9	-3,7	59,8	0,0	155,0		2,3	246,0	15,3	5,0								
CT	23/02/1999	6,2	13,8	-0,6	56,5	0,0	137,0		2,0	174,7	12,5	320,0								
CT	24/02/1999	3,6	11,7	-3,2	78,8	0,0	92,6		1,1	124,1	7,5	181,0								
CT	25/02/1999	5,8	16,6	-2,0	75,2	0,0	166,4		1,6	178,3	8,7	183,0								
CT	26/02/1999	5,1	15,6	-3,4	81,1	0,0	162,0		1,5	130,5	10,2	181,0								
CT	27/02/1999	5,2	11,5	-1,0	84,1	0,0	57,9		0,3	173,5	6,7	171,0								
CT	28/02/1999	4,7	14,8	-1,4	84,4	1,2	125,0		1,1	175,9	8,3	164,0								
CT	01/03/1999	4,6	16,4	-4,7	72,5	0,0	176,2		1,5	128,8	9,0	169,0								
CT	02/03/1999	5,6	17,0	-3,1	68,8	0,0	175,0		1,7	139,1	10,2	170,0								
CT	03/03/1999	4,8	12,8	-2,4	80,7	4,8	104,3		1,6	177,2	8,7	165,0								
CT	04/03/1999	3,5	10,2	-0,3	78,3	0,2	126,2		1,6	136,0	10,2	150,0								
CT	05/03/1999	2,0	10,0	-4,5	75,4	0,0	171,5		1,4	134,0	12,9	157,0								
CT	06/03/1999	-1,2	6,6	-7,4	80,6	0,0	105,8		0,9	114,2	7,7	175,0								
CT	07/03/1999	0,9	10,2	-6,4	75,0	0,0	157,7		1,1	105,1	8,9	175,0								
CT	08/03/1999	5,3	13,7	0,4	71,9	0,0	92,8		0,3	143,0	4,6	139,0								
CT	09/03/1999	6,6	19,4	-2,5	67,4	0,0	183,2		0,8	142,1	8,5	188,0								
CT	10/03/1999	9,5	21,7	0,5	59,8	0,0	171,4		0,9	136,2	8,9	171,0								
CT	11/03/1999	9,2	19,2	1,9	69,7	2,6	92,9		1,2	174,2	10,9	141,0								
CT	12/03/1999	7,5	10,0	5,0	96,4	10,6	38,2		0,3	178,6	6,1	245,0								
CT	13/03/1999	6,5	8,4	3,8	98,5	8,6	24,5		0,2	144,4	3,8	123,0								
CT	14/03/1999	6,5	12,1	2,5	95,3	1,4	60,8		0,8	246,4	5,3	139,0								
CT	15/03/1999	7,7	15,7	2,4	85,7	0,0	100,6		0,8	153,9	6,2	176,0								
CT	16/03/1999	9,1	19,5	0,1	59,7	0,0	191,9		2,2	221,4	15,0	335,0								
CT	17/03/1999	8,8	19,8	-2,1	52,0	0,0	200,0		2,2	186,7	12,0	316,0								
CT	18/03/1999	9,0	17,8	-1,7	51,5	0,0	205,4		2,9	227,9	14,2	331,0								
CT	19/03/1999	9,5	15,8	2,1	44,8	0,0	167,5		3,5	247,2	18,0	304,0								
CT	20/03/1999	7,2	20,7	-3,4	52,2	0,0	210,7		1,4	127,3	9,6	316,0								
CT	21/03/1999	6,1	16,0	-3,3	70,3	0,0	206,9		2,3	104,4	11,6	176,0								
CT	22/03/1999	5,8	14,8	-2,0	59,8	0,0	214,5		2,3	199,5	13,8	317,0								
CT	23/03/1999	6,3	17,9	-4,1	59,0	0,0	212,2		2,1	112,1	11,8	170,0								
CT	24/03/1999	6,8	17,1	-2,3	72,0	12,4	153,1		1,9	205,1	11,0	187,0								
CT	25/03/1999	6,2	10,1	4,0	94,2	22,6	55,6		0,6	207,1	5,6	169,0								
CT	26/03/1999	5,4	11,1	-1,7	73,4	6,2	118,6		2,2	220,0	11,2	327,0								
CT	27/03/1999	2,7	11,5	-3,5	75,0	0,0	148,3		1,6	139,8	9,6	165,0								
CT	28/03/1999	4,6	12,8	-4,9	58,9	0,0	230,0		3,2	185,8	16,6	317,0								
CT	29/03/1999	7,4	17,0	-1,8	52,3	0,0	206,9		2,5	151,3	11,0	188,0								
CT	30/03/1999	7,8	19,3	-2,8	66,3	0,0	228,8		2,0	118,4	9,6	175,0								
CT	31/03/1999	9,1	20,4	-0,5	66,1	0,0	215,0		1,4	136,5	9,2	173,0								
CT	01/04/1999	9,4	18,8	1,6	70,0	0,0	183,8		1,8	132,9	10,3	182,0								
CT	02/04/1999	8,9	18,6	-0,6	68,5	0,0	210,6		1,7	105,4	10,4	181,0								
CT	03/04/1999	11,0	22,6	1,2	65,6	0,0	182,2		1,4	189,6	10,5	320,0								
CT	04/04/1999	12,3	23,5	2,0	60,4	0,0	227,8		1,9	144,6	10,1	176,0								
CT	05/04/1999	12,7	25,9	1,2	57,5	0,0	237,3		1,6	112,3	10,3	166,0								
CT	06/04/1999	13,5	24,8	2,6	59,5	0,0	221,7		1,6	149,3	9,6	181,0								
CT	07/04/1999	11,1	18,7	5,1	52,3	0,2	236,8		2,6	227,0	13,8	322,0								
CT	08/04/1999	8,8	13,0	2,3	41,6	0,0	242,4		4,7	314,1	18,8	323,0								
CT	09/04/1999	10,5	16,4	1,0	37,4	0,0	254,9		4,9	285,6	14,9	329,0								
CT	10/04/1999	8,3	20,2	-3,2	54,1	0,0	204,8		2,2	134,1	11,2	320,0								
CT	11/04/1999	9,8	17,1	1,0	47,3	0,0	258,7		3,5	280,0	13,3	321,0								
CT	12/04/1999	7,4	16,4	-2,3	59,5	0,0	157,6		1,8	127,7	12,1	154,0								
CT	13/04/1999	8,2	17,4	-0,8	51,0	0,0	263,6		2,7	239,7	11,8	311,0								
CT	14/04/1999	7,9			53,5	1,0	269,4		2,3	111,7										
CT	15/04/1999	3,7	9,8	-1,0	75,7	15,6	100,3		1,4	207,6	9,8	321,0								
CT	16/04/1999	2,8	10,3	-4,4	75,1	5,0	217,2		1,4	138,2	12,3	160,0								
CT	17/04/1999	4,7	12,9	-0,7	74,2	0,6	204,2		1,4	196,0	9,2	171,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	18/04/1999	6,4	15,6	-2,4	64,4	0,0	271,9		1,4	181,0	9,6	332,0								
CT	19/04/1999	9,0	18,0	-1,7	64,7	0,0	278,5		2,0	123,6	10,4	185,0								
CT	20/04/1999	10,9	17,6	4,6	73,9	0,8	69,8		0,4	199,5	7,2	159,0								
CT	21/04/1999	10,3	17,7	2,2	80,0	6,0	174,2		1,2	153,8	10,7	156,0								
CT	22/04/1999	7,4	16,2	0,7	84,0	7,8	190,1		0,9	160,3	12,0	311,0								
CT	23/04/1999	7,6	14,7	0,2	77,6	4,4	142,3		1,2	201,9	9,2	165,0								
CT	24/04/1999	7,9	17,4	-1,9	67,1	0,0	286,2		1,8	118,0	9,9	148,0								
CT	25/04/1999	10,9	20,3	0,1	66,4	10,4	270,8		1,9	138,2	10,4	328,0								
CT	26/04/1999	10,0	16,8	2,9	75,0	0,2	279,9		1,9	141,4	11,7	181,0								
CT	27/04/1999	8,4	14,5	3,8	88,2	4,8	109,2		0,7	140,0	8,5	161,0								
CT	28/04/1999	9,4	15,9	3,7	86,3	17,2	125,7		2,2	190,2	11,2	181,0								
CT	29/04/1999	10,6	16,6	4,3	78,5	0,6	227,7		1,2	164,8	10,9	173,0								
CT	30/04/1999	11,0	20,0	2,3	69,3	0,0	282,9		1,4	107,0	9,0	168,0								
CT	01/05/1999	13,3	22,3	4,0	64,0	0,0	186,3		1,2	166,7	8,4	173,0								
CT	02/05/1999	14,1	21,0	6,0	67,7	0,0	227,9		2,0	121,9	10,4	180,0								
CT	03/05/1999	11,0	15,1	8,4	92,5	25,6	66,2		0,5	125,8	7,5	183,0								
CT	04/05/1999	13,7	22,0	6,6	67,7	0,0	241,6		2,0	239,1	9,5	298,0								
CT	05/05/1999	13,8	23,7	4,7	68,7	0,0	293,7		1,8	136,8	10,5	180,0								
CT	06/05/1999	13,8	22,8	4,8	76,3	1,0	225,6		1,0	192,2	10,5	174,0								
CT	07/05/1999	12,8	19,1	9,3	93,4	21,8	102,0		0,3	189,4	8,2	150,0								
CT	08/05/1999	13,5	21,0	6,4	73,3	0,2	304,5		1,9	141,8	10,0	172,0								
CT	09/05/1999	14,2	23,5	3,8	66,9	0,0	305,2		1,4	104,4	8,9	185,0								
CT	10/05/1999	16,3	24,6	8,1	61,4	0,0	267,5		1,7	113,5	10,2	153,0								
CT	11/05/1999	17,0	26,6	7,6	64,9	0,0	295,0		1,8	101,8	11,7	182,0								
CT	12/05/1999	17,9	27,7	7,5	58,7	0,0	303,0		1,8	119,8	11,5	164,0								
CT	13/05/1999	17,7	28,4	7,1	61,6	0,0	286,5		1,2	92,2	9,3	186,0								
CT	14/05/1999	17,0	26,3	8,1	69,8	6,2	312,4		1,6	133,7	14,2	135,0								
CT	15/05/1999	15,7	23,9	9,8	71,5	0,0	268,3		1,4	118,4	12,2	157,0								
CT	16/05/1999	12,5	16,8	10,0	94,6	13,6	56,5		0,2	198,7	4,3	200,0								
CT	17/05/1999	11,5	18,4	7,8	88,3	24,6	126,7		0,3	186,8	5,7	197,0								
CT	18/05/1999	11,1	17,6	5,0	79,7	20,2	138,1		1,1	188,6	11,1	193,0								
CT	19/05/1999	8,2	15,3	3,4	91,7	5,8	137,6		0,8	153,2	8,1	184,0								
CT	20/05/1999	10,6	17,9	3,2	73,6	0,0	249,7		1,6	161,8	8,3	304,0								
CT	21/05/1999	11,4	19,1	3,8	64,7	0,0	203,7		1,3	188,4	10,5	314,0								
CT	22/05/1999	15,5	24,1	7,4	54,8	0,0	293,8		2,0	191,6	11,0	302,0								
CT	23/05/1999	14,9	23,5	4,5	69,1	0,0	336,0		2,0	120,0	9,8	151,0								
CT	24/05/1999	16,5	25,5	7,0	71,9	0,0	329,1		2,0	114,5	10,5	187,0								
CT	25/05/1999	18,1	26,2	10,2	68,3	0,0	297,3		1,4	120,6	9,1	183,0								
CT	26/05/1999	18,7	28,4	9,0	62,3	0,0	308,1		1,4	139,7	8,4	188,0								
CT	27/05/1999	15,7	25,8	9,7	77,7	2,8	145,3		0,4	120,3	7,6	185,0								
CT	28/05/1999	16,3	26,6	7,7	65,8	0,0	276,2		0,9	136,6	9,4	162,0								
CT	29/05/1999	17,4	27,5	7,7	66,6	0,0	263,1		0,9	130,6	8,4	200,0								
CT	30/05/1999	18,1	28,9	9,4	72,3	2,4	242,4		1,0	122,9	7,8	202,0								
CT	31/05/1999	18,4	27,8	11,4	76,7	0,8	181,3		0,5	126,3	9,0	185,0								
CT	01/06/1999	19,1	28,8	11,9	73,2	4,8	194,3		0,4	170,7	18,6	188,0								
CT	02/06/1999	16,8	23,8	8,6	71,0	2,2	290,9		1,5	149,1	10,8	182,0								
CT	03/06/1999	16,0	25,6	7,1	62,7	0,0	330,9		1,3	136,6	9,5	149,0								
CT	04/06/1999	14,6	23,9	4,7	66,7	0,0	341,3		1,7	91,7	9,1	173,0								
CT	05/06/1999	16,4	24,8	7,1	69,0	1,0	251,0		1,3	131,9	10,6	152,0								
CT	06/06/1999	14,3	19,5	9,9	74,4	1,0	287,6		1,6	129,7	10,0	163,0								
CT	07/06/1999	12,8	20,4	8,5	82,9	1,8	120,5		0,2	175,2	5,3	66,0								
CT	08/06/1999	14,9	24,3	5,7	69,6	0,0	305,3		1,2	109,9	11,0	139,0								
CT	09/06/1999	16,0	26,1	6,1	72,2	37,8	300,8		1,4	116,2	9,4	170,0								
CT	10/06/1999	14,8	21,7	9,8	84,7	8,4	232,7		1,1	115,0	8,2	172,0								
CT	11/06/1999	16,0	24,1	7,7	72,0	0,0	341,2		1,5	104,0	8,7	181,0								
CT	12/06/1999	17,6	27,6	6,8	65,7	0,0	334,6		1,5	108,8	9,8	165,0								
CT	13/06/1999	17,6	23,6	12,1	75,2	1,6	222,8		1,1	216,5	7,3	183,0								
CT	14/06/1999	15,9	23,6	8,7	74,9	0,0	229,4		1,5	109,5	11,3	156,0								
CT	15/06/1999	16,3	25,7	5,8	66,0	0,0	335,9		1,4	104,0	8,0	150,0								
CT	16/06/1999	18,4	27,6	8,3	66,9	0,0	310,9		1,4	101,7	8,2	185,0								
CT	17/06/1999	15,6	22,4	12,6	87,3	19,8	106,3		0,4	161,3	5,8	145,0								
CT	18/06/1999	19,0	26,5	11,3	58,6	0,0	342,7		1,4	250,1	9,7	308,0								
CT	19/06/1999	19,6	27,8	9,5	52,6	0,0	347,8		1,5	201,3	10,4	317,0								
CT	20/06/1999	18,8	27,3	9,0	64,2	0,0	329,2		1,9	109,9	9,7	170,0								
CT	21/06/1999	17,9	27,7	8,2	59,4	0,0	342,4		2,2	153,7	11,0	299,0								
CT	22/06/1999	15,5	25,5	3,8	61,7	0,0	348,6		1,7	110,3	8,8	170,0								
CT	23/06/1999	17,1	26,3	7,9	74,0	9,6	273,2		1,5	125,3	11,2	165,0								
CT	24/06/1999	19,1	29,1	9,2	69,9	0,0	296,4		1,2	110,6	7,1	166,0								
CT	25/06/1999	21,7	30,7	12,7	59,3	0,0	318,9		1,4	121,7	8,7	150,0								
CT	26/06/1999	18,2	26,8	12,4	72,3	18,0	207,2		0,5	141,4	11,8	314,0								
CT	27/06/1999	17,2	25,4	10,2	70,5	1,0	241,4		1,2	117,0	10,8	170,0								
CT	28/06/1999	17,3	25,9	7,4	66,3	0,0	342,5		1,3	101,0	7,7	166,0								
CT	29/06/1999	19,8	29,3	12,9	74,8	15,2	316,0		1,0	151,7	8,1	173,0								
CT	30/06/1999	20,9	29,8	13,2	69,4	0,0	330,1		1,6	104,9	9,3	154,0								
CT	01/07/1999	21,5	32,1	11,1	66,5	0,0	334,7		1,1	95,8	7,1	175,0								
CT	02/07/1999	23,1	33,6	13,7	63,4	0,0	327,7		1,1	96,4	8,4	167,0								
CT	03/07/1999	22,4	32,3	13,2	63,8	0,0	325,0		0,9	105,4	7,5	181,0								
CT	04/07/1999	21,7	32,0	11,8	57,7	0,0	320,9		1,0	75,2	9,7	137,0								
CT	05/07/1999	20,5	28,3	13,1	57,9	0,0	255,1		1,0	116,8	8,9	186,0								
CT	06/07/1999	18,3	26,6	10,7	60,7	0,0	316,3		1,4	133,8	7,8	191,0								
CT	07/07/1999	18,5	30,0	8,6	60,5	0,0	328,7		1,4	117,5	8,9	173,0								
CT	08/07/1999	19,6	30,3	9,3	50,3	0,0	295,7		1,5	177,2	9,8	319,0								
CT	09/07/1999	20,3	31,5	7,9	51,7	0,0	343,3		0,8	151,3	7,0	330,0								
CT	10/07/1999	19,8	28,6	12,3	70,7	1,0	232,7		0,9	72,0	8,7	148,0								
CT	11/07/1999	20,7	28,7	13,1	67,5	0,0	271,2		1,3	99,6	7,7	182,0								
CT	12/07/1999	21,5	30,2	11,5	57,8	0,0	294,4		1,3	123,1	10,7	149,0								
CT	13/07/1999	19,0	28,4	11,4	79,8	8,8	203,3		0,4	132,9	6,1	171,0								
CT	14/07/1999	19,1	29,3	8,2	64,9	0,0	337,9		1,3	105,3	8,4	186,0								
CT	15/07/1999	21,1	32,0	11,2	65,3	0,0	332,5		1,3	92,4	10,6	140,0								
CT	16/07/1999	21,7	31,4	11,9	66,5	0,0	324,5		1,4	92,0	8,8	165,0								
CT	17/07/1999	21,2	31,9	14,2	75,3	48,6	264,9		1,5	145,3	12,5	159,0								
CT	18/07/1999	19,7	29,8	11,8	76,8	41,0	269,8		0,8	172,9	13,2	277,0								
CT	19/07/1999	18,5	26,7	13,4	80,2	1,4	225,0		0,8	175,0	9,8	332,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	20/07/1999	20,6	30,3	11,3	71,9	0,0	315,0		0,8	111,3	6,8	132,0								
CT	21/07/1999	22,3	31,7	13,7	69,9	0,0	311,2		1,1	136,2	7,4	183,0								
CT	22/07/1999	21,6	31,4	12,0	66,3	0,0	292,3		1,4	168,2	10,7	149,0								
CT	23/07/1999	18,3	31,0	7,6	53,4	0,0	336,3		1,1	127,8	9,0	191,0								
CT	24/07/1999	18,5	30,1	6,1	58,8	0,0	324,3		1,2	90,7	7,5	181,0								
CT	25/07/1999	21,0	30,8	11,3	67,5	0,0	310,3		1,0	110,7	7,1	194,0								
CT	26/07/1999	22,9	32,6	13,8	66,9	0,0	304,6		1,0	131,2	7,1	165,0								
CT	27/07/1999	20,6	28,0	14,0	64,9	0,2	212,1		1,1	184,8	10,0	163,0								
CT	28/07/1999	17,8	25,7	10,6	79,6	0,0	198,1		0,5	147,3	6,9	171,0								
CT	29/07/1999	19,0	27,0	11,1	77,6	1,2	196,2		0,8	159,3	8,3	178,0								
CT	30/07/1999	18,8	28,7	14,2	83,5	25,8	238,0		0,8	178,2	8,2	176,0								
CT	31/07/1999	17,3	24,2	13,4	86,2	8,4	166,0		0,8	176,0	8,4	178,0								
CT	01/08/1999	19,5	27,6	12,9	76,4	0,0	292,0		1,2	208,0	7,8	181,0								
CT	02/08/1999	20,4	29,4	13,1	76,9	1,0	227,1		0,9	169,8	6,7	189,0								
CT	03/08/1999	20,3	26,2	13,0	80,3	0,4	208,6		1,0	130,5	7,8	181,0								
CT	04/08/1999	20,5	29,1	16,2	82,6	21,0	179,0		0,5	196,8	6,3	160,0								
CT	05/08/1999	21,4	29,6	14,9	77,2	0,0	273,3		0,9	131,1	7,5	188,0								
CT	06/08/1999	19,5	28,4	13,1	83,2	1,0	136,7		0,8	111,9	9,7	165,0								
CT	07/08/1999	20,0	27,9	13,1	78,7	25,6	196,3		0,7	195,2	9,5	295,0								
CT	08/08/1999	17,9	25,2	11,1	77,9	0,0	297,8		1,4	148,4	8,5	177,0								
CT	09/08/1999	17,5	27,0	9,0	72,2	0,0	248,1		0,9	89,9	6,9	172,0								
CT	10/08/1999	18,3	27,0	10,1	68,2	0,0	309,6		1,3	117,6	9,5	125,0								
CT	11/08/1999	17,5	27,2	8,9	72,1	0,0	240,8		0,9	119,8	8,5	135,0								
CT	12/08/1999	18,4	27,9	12,5	70,3	0,0	235,1		0,9	146,0	7,9	157,0								
CT	13/08/1999	18,4	26,3	10,3	70,2	0,0	294,6		1,3	154,8	8,1	175,0								
CT	14/08/1999	18,5	28,7	9,9	71,4	0,0	290,4		1,1	81,4	6,8	151,0								
CT	15/08/1999	19,5	30,3	10,1	72,4	0,0	270,0		1,0	80,8	8,6	151,0								
CT	16/08/1999	20,3	31,5	12,7	70,8	0,0	252,8		1,1	95,3	9,1	176,0								
CT	17/08/1999	18,0	27,7	10,4	75,2	0,0	217,6		1,2	103,5	7,8	162,0								
CT	18/08/1999	20,1	29,2	12,7	69,3	0,0	278,4		1,3	136,5	9,9	166,0								
CT	19/08/1999	20,5	30,5	12,2	72,3	0,0	201,4		0,8	134,9	7,5	163,0								
CT	20/08/1999	20,7	29,0	13,5	73,8	0,0	264,2		1,5	103,8	8,9	158,0								
CT	21/08/1999	21,1	31,2	13,1	72,1	0,0	247,1		1,1	86,5	7,7	155,0								
CT	22/08/1999	19,0	30,7	13,3	84,2	2,0	169,8		0,6	88,9	6,9	203,0								
CT	23/08/1999	20,3	34,0	11,6	68,9	0,0	275,4		0,7	112,5	6,0	181,0								
CT	24/08/1999	21,1	33,7	10,8	66,3	0,0	211,4		0,5	124,9	7,1	218,0								
CT	25/08/1999	21,4	32,1	14,9	74,2	0,8	153,7		0,3	168,3	7,9	305,0								
CT	26/08/1999	19,8	29,3	14,6	81,0	2,8	171,3		0,6	143,0	7,0	28,0								
CT	27/08/1999	20,1	32,2	12,2	69,3	0,0	236,2		0,5	87,8	8,8	141,0								
CT	28/08/1999	20,2	30,5	11,3	66,9	2,4	239,5		1,2	129,4	7,8	190,0								
CT	29/08/1999	18,9	30,2	11,4	72,8	0,0	237,5		1,0	91,2	7,7	163,0								
CT	30/08/1999	18,0	27,2	9,8	73,5	0,0	183,7		0,7	92,2	6,7	156,0								
CT	31/08/1999	19,3	28,9	10,1	70,4	0,0	247,3		1,2	94,4	7,9	132,0								
CT	01/09/1999	20,2	30,0	11,9	73,8	0,0	240,9		1,1	99,5	7,7	162,0								
CT	02/09/1999	21,5	34,6	12,5	67,5	0,0	252,2		0,9	108,7	8,9	206,0								
CT	03/09/1999	17,3	28,7	13,4	88,3	3,4	86,0		0,4	118,7	7,7	202,0								
CT	04/09/1999	18,1	25,0	14,4	83,5	15,8	204,8		1,6	201,6	9,1	188,0								
CT	05/09/1999	18,0	26,4	12,8	81,1	7,8	196,2		0,7	141,0	6,4	168,0								
CT	06/09/1999	17,1	27,5	12,4	85,2	7,8	172,6		0,6	178,7	9,5	18,0								
CT	07/09/1999	16,3	25,7	10,7	83,6	0,2	178,9		0,7	163,1	6,6	158,0								
CT	08/09/1999	17,0	26,9	9,1	79,7	0,0	247,1		1,1	85,2	7,9	191,0								
CT	09/09/1999	17,1	28,7	8,0	71,6	0,0	247,4		0,6	81,0	5,8	185,0								
CT	10/09/1999	17,2	28,4	8,5	75,4	0,0	233,8		0,7	85,2	6,5	185,0								
CT	11/09/1999	17,8	27,7	9,7	75,2	0,0	221,1		0,8	83,4	6,7	178,0								
CT	12/09/1999	16,8	27,2	11,4	83,8	4,6	162,9		0,8	89,7	10,1	189,0								
CT	13/09/1999	15,9	25,0	9,5	84,4	7,4	172,5		0,6	177,5	8,5	181,0								
CT	14/09/1999	14,0	18,9	11,1	95,4	32,0	38,6		0,3	181,0	8,5	191,0								
CT	15/09/1999	14,6	22,7	9,0	81,9	0,2	191,5		0,8	118,2	7,0	185,0								
CT	16/09/1999	14,6	24,6	6,5	80,4	0,0	230,0		1,0	74,8	7,6	184,0								
CT	17/09/1999	15,1	25,4	8,4	76,4	0,0	191,9		0,6	102,6	8,0	172,0								
CT	18/09/1999	13,0	20,6	6,9	77,0	0,0	183,3		0,9	96,9	7,4	175,0								
CT	19/09/1999	11,2	12,8	6,5	96,6	55,0	13,0		0,5	136,1	10,3	156,0								
CT	20/09/1999	10,5	17,5	6,5	86,8	1,0	144,3		0,6	223,6	9,0	156,0								
CT	21/09/1999	11,7	17,8	5,7	87,0	0,0	86,8		0,2	179,2	4,0	169,0								
CT	22/09/1999	15,3	24,8	8,7	83,7	0,0	208,6		0,8	116,8	7,5	189,0								
CT	23/09/1999	16,5	25,1	10,4	79,9	0,0	211,6		0,9	100,6	10,8	134,0								
CT	24/09/1999	16,4	28,2	8,7	78,6	0,0	210,9		0,5	80,3	6,7	166,0								
CT	25/09/1999	14,6	19,1	11,7	95,6	9,6	50,5		0,1	185,2	6,5	177,0								
CT	26/09/1999	13,6	21,4	7,9	81,2	0,2	202,9		0,8	149,6	7,7	142,0								
CT	27/09/1999	12,6	21,1	6,7	82,3	0,0	116,3		0,5	146,4	6,0	143,0								
CT	28/09/1999	14,1	22,4	7,6	80,0	0,0	194,5		0,9	114,0	6,8	179,0								
CT	29/09/1999	13,6	24,8	5,7	80,0	0,0	204,5		0,8	81,1	8,1	161,0								
CT	30/09/1999	13,1	24,5	6,1	74,8	0,0	200,7		1,0	183,4	8,8	310,0								
CT	01/10/1999	12,3	22,6	3,4	76,7	0,0	178,8		1,2	90,0	8,6	170,0								
CT	02/10/1999	12,8	22,4	6,7	81,9	0,0	171,8		0,8	112,0	7,2	186,0								
CT	03/10/1999	13,6	21,9	7,4	64,5	0,0	134,8		2,0	226,3	12,2	305,0								
CT	04/10/1999	9,0	18,6	-0,5	60,1	0,0	201,3		1,5	127,4	7,9	179,0								
CT	05/10/1999	8,0	17,4	1,6	76,5	0,0	150,9		0,8	105,0	6,4	180,0								
CT	06/10/1999	9,4	19,2	0,5	77,9	0,0	190,9		1,1	102,0	8,5	189,0								
CT	07/10/1999	10,8	18,7	3,1	80,7	0,0	168,3		1,2	74,8	8,6	185,0								
CT	08/10/1999	11,3	20,4	4,5	81,9	0,0	177,3		1,0	75,3	9,4	191,0								
CT	09/10/1999	10,5	21,2	2,3	80,9	0,0	173,8		0,9	87,5	8,9	173,0								
CT	10/10/1999	11,1	23,2	2,3	78,3	0,0	173,8		0,8	66,4	8,1	159,0								
CT	11/10/1999	12,0	22,9	2,9	76,5	0,0	156,0		0,6	109,8	7,9	163,0								
CT	12/10/1999	11,6	17,3	8,2	92,6	5,8	36,3		0,2	182,2	5,3	168,0								
CT	13/10/1999	13,3	20,9	8,6	90,2	0,8	129,2		0,6	149,8	6,6	185,0								
CT	14/10/1999	12,2	21,9	6,1	88,0	0,0	109,6		0,4	106,6	5,2	183,0								
CT	15/10/1999	11,9	23,6	5,9	83,8	0,0	166,3		0,6	120,5	8,2	168,0								
CT	16/10/1999	11,2	21,6	3,8	82,7	0,0	164,4		0,7	71,4	6,5	190,0								
CT	17/10/1999	9,8	18,2	4,8	92,8	13,0	54,3		0,4	179,1	9,7	329,0								
CT	18/10/1999	8,0	15,0	3,6	92,4	1,0	92,2		0,7	121,0	6,9	179,0								
CT	19/10/1999	8,0	14,7	4,2	90,1	0,0	73,5		0,4	142,0	6,1	179,0								
CT	20/10/1999	8,5	10,8	5,7	98,1	40,6	9,7		0,6	176,5	9,9	131,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	21/10/1999	9,0	20,6	1,7	86,8	0,0	152,3		0,4	138,2	5,2	232,0								
CT	22/10/1999	10,9	15,4	7,6	96,8	13,6	30,2		0,3	169,9	6,3	157,0								
CT	23/10/1999	11,0	14,6	7,3	88,2	8,0	103,1		0,8	140,7	5,8	173,0								
CT	24/10/1999	11,3	14,7	9,9	93,7	33,0	42,0		1,0	180,9	8,6	335,0								
CT	25/10/1999	8,8	16,0	1,9	84,9	0,0	144,0		0,9	100,0	7,9	185,0								
CT	26/10/1999	7,9	14,9	0,3	88,0	0,2	76,6		0,2	157,5	3,6	161,0								
CT	27/10/1999	10,5	20,5	4,2	90,9	0,0	70,3		0,3	177,0	5,4	347,0								
CT	28/10/1999	11,6	23,0	6,5	89,4	0,0	81,3		0,3	231,0	3,7	335,0								
CT	29/10/1999	10,7	18,8	5,9	89,3	0,0	57,9		0,1	197,8	4,8	40,0								
CT	30/10/1999	11,5	20,1	6,3	86,4	0,4	124,9		0,8	157,5	7,5	175,0								
CT	31/10/1999	10,0	20,7	3,6	85,5	0,0	138,9		0,8	141,3	8,4	166,0								
CT	01/11/1999	10,6	21,9	3,5	85,0	0,0	131,5		0,6	148,5	5,9	186,0								
CT	02/11/1999	11,6	18,2	4,5	76,7	0,0	88,9		1,5	196,3	11,8	292,0								
CT	03/11/1999	8,6	17,4	-0,5	54,3	0,0	143,6		1,8	153,1	14,6	311,0								
CT	04/11/1999	4,3	16,2	-3,2	80,3	0,0	147,2		0,9	85,5	8,9	169,0								
CT	05/11/1999	4,6	15,0	-2,4	80,7	0,0	83,2		0,2	103,3	3,6	336,0								
CT	06/11/1999	6,5	16,8	-2,0	64,1	0,0	116,0		1,9	245,7	14,0	43,0								
CT	07/11/1999	11,0	16,5	1,6	22,7	0,0	145,5		4,3	269,8	17,5	10,0								
CT	08/11/1999	10,6	21,0	0,1	31,9	0,0	135,2		2,3	217,6	13,1	329,0								
CT	09/11/1999	6,0	17,2	-0,7	70,9	0,0	115,0		0,9	200,4	8,3	168,0								
CT	10/11/1999	5,9	14,6	-2,5	58,0	0,0	125,3		3,1	283,7	13,9	320,0								
CT	11/11/1999	3,7	10,8	-3,8	72,7	0,0	110,7		1,5	100,4	9,4	188,0								
CT	12/11/1999	5,1	7,5	2,1	98,0	47,0	16,3		0,8	278,1	5,9	319,0								
CT	13/11/1999	5,7	8,0	4,1	98,2	25,2	24,7		1,1	250,9	6,9	184,0								
CT	14/11/1999	3,9	9,7	0,5	89,9	4,6	60,8		1,4	152,2	8,2	183,0								
CT	15/11/1999	2,8	13,0	-2,0	88,4	0,0	124,5		0,2	132,0	3,8	175,0								
CT	16/11/1999	1,1	9,8	-4,2	85,1	0,0	125,1		1,2	130,3	9,0	319,0								
CT	17/11/1999	2,0	11,5	-3,8	73,9	0,0	127,7		1,1	150,9	10,5	339,0								
CT	18/11/1999	3,4	10,3	-3,5	81,1	0,0	80,6		0,5	201,0	7,5	182,0								
CT	19/11/1999	1,5	6,0	-5,4	56,6	0,0	120,9		2,8	216,4	15,7	324,0								
CT	20/11/1999	-1,5	4,7	-6,7	59,5	0,0	118,9		1,8	194,5	10,3	359,0								
CT	21/11/1999	-3,4	3,1	-10,1	57,3	0,0	111,0		2,8	222,6	12,3	319,0								
CT	22/11/1999	0,3	9,6	-9,6	45,1	0,0	116,4		2,5	226,3	14,7	330,0								
CT	23/11/1999	1,3	12,5	-4,8	69,8	0,0	110,5		1,0	145,0	9,2	179,0								
CT	24/11/1999	0,4	12,1	-6,0	81,7	0,0	114,4		0,8	191,7	8,3	178,0								
CT	25/11/1999	-0,1	11,6	-6,7	83,8	0,0	111,3		0,8	138,5	8,6	197,0								
CT	26/11/1999	-0,4	10,3	-6,8	87,0	0,0	108,6		0,8	161,1	9,0	175,0								
CT	27/11/1999	-0,4	11,5	-6,9	83,6	0,0	108,7		0,7	153,6	7,6	186,0								
CT	28/11/1999	-0,9	11,3	-7,5	83,8	0,0	108,6		0,6	125,5	8,0	171,0								
CT	29/11/1999	-0,3	12,4	-6,4	85,8	0,0	100,5		0,3	151,1	6,4	186,0								
CT	30/11/1999	1,4	16,1	-4,0	85,7	0,0	104,9		0,2	230,4	3,5	346,0								
CT	01/12/1999	1,9	16,7	-4,6	85,0	0,0	86,8		0,3	217,0	5,0	173,0								
CT	02/12/1999	1,0	15,3	-5,2	85,6	0,0	106,2		0,3	205,0	7,4	148,0								
CT	03/12/1999	0,3	14,4	-5,7	84,1	0,0	104,2		0,1	252,5	3,2	27,0								
CT	04/12/1999	0,6	9,6	-5,5	84,1	0,0	57,1		0,1	195,9	7,5	189,0								
CT	05/12/1999	1,3	12,6	-4,7	68,0	0,0	108,1		1,0	197,3	11,7	330,0								
CT	06/12/1999	-0,5	15,3	-7,2	70,6	0,0			0,3	234,0	7,0	148,0								
CT	07/12/1999	0,2	17,3	-5,9	81,7	0,0	109,0		0,1	213,5	4,1	152,0								
CT	08/12/1999	0,2	13,6	-6,3	80,2	0,0	106,7		0,5	207,0	8,7	178,0								
CT	09/12/1999	-1,0	6,0	-6,2	92,3	0,0	49,7		0,7	193,6	8,4	190,0								
CT	10/12/1999	1,2	9,2	-4,0	77,7	0,0	98,8		1,4	202,5	10,4	318,0								
CT	11/12/1999	0,2	9,1	-4,6	88,5	0,0	61,7		0,5	155,3	9,8	179,0								
CT	12/12/1999	1,8	14,4	-3,9	87,3	0,0	101,6		0,4	175,9	9,7	179,0								
CT	13/12/1999	-0,7	10,1	-6,4	84,0	0,0			0,6	165,4	7,6	182,0								
CT	14/12/1999	2,5	6,9	-3,1	91,8	3,6	34,6		0,2	201,2	4,1	341,0								
CT	15/12/1999	3,6	8,7	-2,1	65,4	0,4	74,6		3,3	273,4	13,8	327,0								
CT	16/12/1999	-1,3	0,8	-2,7	49,9	0,0	88,2		4,8	320,5	17,9	330,0								
CT	17/12/1999	0,8	8,1	-3,8	44,6	0,0	102,3		1,6	173,3	10,9	359,0								
CT	18/12/1999	2,0	9,9	-2,6	75,5	0,0	59,6		0,1	170,7	4,8	339,0								
CT	19/12/1999	3,2	10,4	-1,4	89,6	0,0	46,6		0,4	183,2	8,8	1,0								
CT	20/12/1999	6,2	14,1	-5,9	25,2	0,0			3,6	267,0	16,2	329,0								
CT	21/12/1999	-1,4	11,2	-7,6	58,4	0,0	99,5		0,5	187,9	8,6	159,0								
CT	22/12/1999	-0,1	13,3	-5,6	70,9	0,0	91,2		0,5	161,2	7,7	177,0								
CT	23/12/1999	-0,3	10,9	-6,3	80,8	0,0	77,6		0,8	144,7										
CT	24/12/1999	-1,0	7,8	-6,4	89,8	0,0	64,9		0,4	142,3	7,3	173,0								
CT	25/12/1999	1,0	7,3	-3,3	93,1	0,2	36,2		0,1	184,4	3,2	339,0								
CT	26/12/1999	6,6	15,7	2,0	92,7	1,2	57,5		0,7	263,3	7,3	156,0								
CT	27/12/1999	8,4	15,0	3,7	84,9	1,6	48,7		1,8	215,1	12,8	145,0								
CT	28/12/1999	3,2	8,5	-2,0	68,5	0,0			1,8	141,7	15,8	302,0								
CT	29/12/1999	-1,4	8,1	-7,7	70,2	0,0			1,0	132,6	7,8	313,0								
CT	30/12/1999	-3,2	8,7	-9,5	69,1	0,0	107,9		0,4	141,4	6,2	175,0								
CT	31/12/1999	-0,9	10,5	-7,3	70,6	0,0	89,0		0,8	156,1	8,6	188,0								
CT	01/01/2000	-0,7	12,2	-6,0	84,7	0,0	66,6		0,3	162,1	6,1	154,0								
CT	02/01/2000	-1,5	10,6	-7,2	86,6	0,0	101,1		0,5	206,5	8,9	181,0								
CT	03/01/2000	-1,5	12,6	-7,1	85,9	0,0	100,9		0,5	188,3	9,5	169,0								
CT	04/01/2000	-1,7	11,4	-7,9	86,7	0,0	100,8		0,5	222,1	7,4	161,0								
CT	05/01/2000	-1,0	9,7	-7,2	86,4	0,0	76,9		0,1	180,1	2,6	346,0								
CT	06/01/2000	-1,7	13,0	-8,1	81,9	0,0	106,7		0,5	182,6	8,3	194,0								
CT	07/01/2000	-1,7	12,0	-8,6	79,3	0,0	108,1		0,7	201,9	7,8	186,0								
CT	08/01/2000	0,9	5,6	-3,9	83,2	0,0	28,9		0,1	208,9	2,9	27,0								
CT	09/01/2000	3,1	7,7	-0,9	78,4	0,0	33,6		1,3	209,4	13,9	318,0								
CT	10/01/2000	0,9	12,0	-4,8	66,2	0,0	98,5		0,7	92,8	10,2	299,0								
CT	11/01/2000	-2,0	9,5	-7,9	81,8	0,0	111,8		0,6	127,4	7,8	190,0								
CT	12/01/2000	-2,8	8,1	-9,3	84,1	0,0	113,5		0,7	142,9	8,4	182,0								
CT	13/01/2000	-3,5	7,3	-9,4	85,8	0,0	109,8		0,5	156,7	7,3	181,0								
CT	14/01/2000	-2,3	6,2	-8,3	86,3	0,0	46,2		0,2	203,1	4,2	334,0								
CT	15/01/2000	-0,4	10,7	-5,8	80,2	0,0	94,0		0,8	139,3	8,3	165,0								
CT	16/01/2000	-1,5	10,7	-7,8	84,8	0,0	109,9		0,5	151,2	8,0	178,0								
CT	17/01/2000	-1,6	11,8	-8,9	82,9	0,0	115,1		0,7	146,1	9,2	171,0								
CT	18/01/2000	4,0	19,9	-7,8		0,0	116,2		2,3	241,4	16,6	339,0								
CT	19/01/2000	7,7	18,6	-5,1		0,0	112,5		3,4	221,8	15,7	350,0								
CT	20/01/2000	-1,9	8,9	-9,1	78,4	0,0	114,0		1,2	111,0	9,6	189,0								
CT	21/01/2000	-1,8	11,0	-8,8	75,4	0,0	120,2		1,1	205,2	9,9	174,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	22/01/2000	-1,7	12,4	-10,9	69,2	0,0	123,3		1,6	184,4	14,8	298,0								
CT	23/01/2000	2,9	8,9	-4,2	38,1	0,0	120,0		3,3	290,8	12,0	326,0								
CT	24/01/2000	-1,9	8,6	-9,0	55,1	0,0	103,1		0,9	106,1	8,2	180,0								
CT	25/01/2000	-3,3	6,1	-9,0	67,4	0,0	118,5		0,9	96,0	8,7	179,0								
CT	26/01/2000	-2,6	10,3	-10,7	73,6	0,0	111,5		0,3	167,7	5,1	181,0								
CT	27/01/2000	0,7	10,9	-6,5	70,5	0,0	118,6		0,8	160,9	7,6	177,0								
CT	28/01/2000	-0,1	12,9	-7,0	79,4	0,0	119,4		0,7	144,3	9,0	173,0								
CT	29/01/2000	0,8	12,0	-7,7	77,8	0,0	130,1		1,0	226,3	9,6	180,0								
CT	30/01/2000	4,4	18,7	-3,1	71,5	0,0	112,4		1,2	240,8	11,0	165,0								
CT	31/01/2000	3,0	18,1	-5,9	64,1	0,0	108,3		0,7	262,1	7,5	179,0								
CT	01/02/2000	6,3	17,9	-4,7	65,1	0,0	106,8		1,2	187,9	9,6	172,0								
CT	02/02/2000	6,1	16,6	-0,7	87,4	0,4	101,3		0,8	169,5	10,9	310,0								
CT	03/02/2000	6,9	19,1	-2,7	34,8	0,0	141,7		2,0	207,7	11,3	313,0								
CT	04/02/2000	3,7	19,4	-5,3	50,1	0,0	133,6		0,9	220,0	8,3	170,0								
CT	05/02/2000	3,9	17,7	-4,5	65,4	0,0	134,6		0,8	239,8	9,0	183,0								
CT	06/02/2000	4,8	16,8	-3,9	64,5	0,0	132,6		1,2	193,9	9,1	178,0								
CT	07/02/2000	4,6	14,7	-4,4	67,1	0,0	117,9		1,1	127,5	8,7	179,0								
CT	08/02/2000	6,8	17,9	-0,8	72,7	0,0	122,5		1,4	158,0	8,9	197,0								
CT	09/02/2000	5,2	19,2	-4,5	55,5	0,0	148,3		1,3	201,7	9,9	329,0								
CT	10/02/2000	1,9	16,1	-8,7	52,4	0,0	135,3		1,0	144,0	8,2	186,0								
CT	11/02/2000	6,2	16,6	-0,2	62,6	0,0	132,1		1,2	178,0	9,1	174,0								
CT	12/02/2000	4,0	16,6	-3,9	58,1	0,0	153,2		1,1	185,3	10,4	188,0								
CT	13/02/2000	4,4	15,5	-3,9	46,3	0,0	128,0		1,3	161,7	9,1	181,0								
CT	14/02/2000	6,7	15,9	-1,0	71,7	0,0	91,9		1,1	183,4	7,4	327,0								
CT	15/02/2000	6,5	18,2	-1,2	76,5	0,0	145,2		1,3	156,1	9,9	181,0								
CT	16/02/2000	4,4	13,5	-3,1	68,1	0,0	107,8		1,9	202,0	10,6	203,0								
CT	17/02/2000	8,1	16,5	2,8	60,7	0,0	119,8		3,5	198,2	15,4	325,0								
CT	18/02/2000	7,7	18,8	-0,6	67,7	0,0	138,7		1,4	140,8	10,4	179,0								
CT	19/02/2000	5,7	18,2	-3,4	62,9	0,0	147,5		1,9	211,7	12,1	315,0								
CT	20/02/2000	4,5	16,7	-4,7	54,4	0,0	156,0		1,8	132,2	10,2	177,0								
CT	21/02/2000	3,1	14,2	-6,1	71,3	0,0	151,9		1,3	98,5	9,7	183,0								
CT	22/02/2000	2,9	12,9	-3,4	79,5	0,0	127,1		1,3	129,3	9,4	167,0								
CT	23/02/2000	3,3	13,6	-5,0	72,3	0,0	146,4		1,5	117,7	13,1	173,0								
CT	24/02/2000	4,5	16,5	-4,5	70,0	0,0	156,7		1,6	155,9	11,2	176,0								
CT	25/02/2000	5,7	19,3	-4,1	70,9	0,0	155,7		1,3	206,4	9,6	183,0								
CT	26/02/2000	6,3	20,4	-3,0	64,7	0,0	155,5		1,2	227,5	8,8	153,0								
CT	27/02/2000	6,7	21,2	-3,1	59,8	0,0	158,0		1,2	236,9	8,4	182,0								
CT	28/02/2000	6,3	18,3	-3,3	61,7	0,0	150,5		1,5	193,6	10,9	168,0								
CT	29/02/2000	4,1	12,5	-2,9	81,6	0,0	117,1		1,6	103,7	10,3	180,0								
CT	01/03/2000	5,4	15,8	-2,7	66,1	0,0	141,6		2,3	209,1	14,2	309,0								
CT	02/03/2000	6,2	15,7	-2,5	32,9	0,0	167,1		2,8	156,3	13,7	320,0								
CT	03/03/2000	5,1	18,7	-5,5	50,7	0,0	166,0		1,6	148,6	10,3	171,0								
CT	04/03/2000	7,2	19,2	-2,0	55,4	0,0	118,9		1,7	183,2	10,6	315,0								
CT	05/03/2000	5,0	16,8	-5,2	63,3	0,0	175,0		1,9	154,0	9,9	163,0								
CT	06/03/2000	5,9	17,7	-4,1	70,9	0,0	166,8		1,6	132,9	9,8	193,0								
CT	07/03/2000	7,5	17,9	0,0	75,2	0,0	144,3		1,7	166,9	10,3	151,0								
CT	08/03/2000	7,4	20,8	-3,3	63,6	0,0	173,4		1,6	185,2	11,7	173,0								
CT	09/03/2000	9,0	23,6	-2,4	57,1	0,0	171,5		1,6	198,6	9,9	198,0								
CT	10/03/2000	9,8	25,0	-1,7	50,3	0,0	176,0		1,3	222,4	9,0	183,0								
CT	11/03/2000	9,5	24,2	-1,8	49,0	0,0	173,4		1,5	207,5	9,3	187,0								
CT	12/03/2000	9,9	23,4	-1,2	53,2	0,0	161,2		1,5	172,4	9,3	171,0								
CT	13/03/2000	7,9	20,5	0,0	76,7	4,4	119,7		1,7	223,0	15,2	328,0								
CT	14/03/2000	9,3	19,5	-0,3	62,2	0,0	209,8		2,1	239,2	13,2	329,0								
CT	15/03/2000	13,5	18,6	5,6	35,5	0,0	219,0		4,6	276,5	17,8	339,0								
CT	16/03/2000	12,3	18,1	1,4	22,3	0,0	220,1		5,1	283,7	17,4	335,0								
CT	17/03/2000	9,5	21,6	-3,0	40,8	0,0	224,7		3,0	256,6	13,5	317,0								
CT	18/03/2000	11,2	20,8	1,2	31,7	0,0	220,5		3,9	242,3	16,2	359,0								
CT	19/03/2000	7,0	15,8	-1,8	45,1	0,0	224,2		2,0	126,5	10,7	163,0								
CT	20/03/2000	4,3	14,7	-3,4	80,9	3,4	145,9		1,3	116,5	12,8	161,0								
CT	21/03/2000	7,3	15,1	2,0	75,1	0,0	134,9		0,9	116,5	7,8	174,0								
CT	22/03/2000	8,6	17,3	0,8	68,7	0,0	113,5		1,1	175,5	10,0	156,0								
CT	23/03/2000	6,8	10,6	2,8	95,8	27,0	35,3		0,6	196,6	7,2	359,0								
CT	24/03/2000	5,9	13,2	0,5	88,9	0,2	106,2		0,9	171,4	7,4	178,0								
CT	25/03/2000	5,0	13,7	-0,2	87,7	1,0	95,8		0,6	215,3	7,1	343,0								
CT	26/03/2000	5,5	11,9	-0,2	77,5	0,2	127,7		1,1	145,2	8,1	181,0								
CT	27/03/2000	5,2	14,2	-2,3	82,6	0,8	183,9		1,1	143,5	10,3	181,0								
CT	28/03/2000	2,2	10,2	-2,2	80,3	1,0	123,8		1,4	121,3	10,1	162,0								
CT	29/03/2000	1,6	10,9	-4,8	80,8	0,4	235,8		1,7	98,8	12,5	346,0								
CT	30/03/2000	1,4	9,2	-5,1	90,5	5,2	75,7		0,5	204,3	4,7	337,0								
CT	31/03/2000	3,7	9,9	-1,7	91,2	4,6	64,9		0,4	216,0	6,7	335,0								
CT	01/04/2000	4,5	14,1	-3,6	73,1	0,0	191,0		1,0	117,3	7,9	178,0								
CT	02/04/2000	8,0	15,1	1,8	76,2	10,4	106,8		1,4	148,6	9,1	99,0								
CT	03/04/2000	5,6	10,8	2,0	86,6	19,6	101,6		1,7	178,1	12,4	341,0								
CT	04/04/2000	5,8	10,8	0,7	88,7	0,2	76,5		0,6	154,1	5,9	181,0								
CT	05/04/2000	6,5	14,3	-1,2	56,8	0,0	200,9		2,9	249,7	9,8	336,0								
CT	06/04/2000	6,0	14,9	-2,4	51,5	0,0	280,4		1,6	128,8	8,3	181,0								
CT	07/04/2000	7,2	18,6	-3,5	59,0	0,0	273,3		1,7	109,3	11,3	170,0								
CT	08/04/2000	6,0	12,5	1,7	80,1	1,2	47,1		0,7	190,5	10,2	173,0								
CT	09/04/2000	9,0	14,4	4,6	75,4	2,6	149,9		1,5	154,9	8,6	188,0								
CT	10/04/2000	7,5	11,4	5,2	95,5	12,2	51,2		0,7	181,9	5,6	174,0								
CT	11/04/2000	9,0	17,0	2,3	67,1	3,2	232,2		1,8	225,2	16,7	321,0								
CT	12/04/2000	6,9			81,9	2,2	109,6		1,1	153,4										
CT	13/04/2000	9,7	15,0	4,2	69,9	0,4	173,7		1,7	150,5	9,9	166,0								
CT	14/04/2000	7,4	13,0	1,9	89,7	10,6	62,8		0,4	169,8	5,6	9,0								
CT	15/04/2000	6,6	14,1	-2,1	67,9	4,6	227,2		1,7	123,8	9,0	170,0								
CT	16/04/2000	4,6	10,3	0,9	98,5	36,8	24,3		0,6	227,0	13,3	199,0								
CT	17/04/2000	7,1	17,3	-0,4	71,7	0,0	212,0		1,9	134,5	9,9	155,0								
CT	18/04/2000	5,2	15,9	-1,5	82,3	3,6	155,0		1,2	115,3	12,4	180,0								
CT	19/04/2000	9,1	19,3	-1,3	70,3	0,0	218,3		1,7	125,2	9,9	187,0								
CT	20/04/2000	11,6	22,1	1,7	69,3	0,0	219,3		1,8	166,5	11,5	185,0								
CT	21/04/2000	13,9	22,1	5,6	64,8	0,0	193,6		1,6	139,3	10,7	183,0								
CT	22/04/2000	13,9	22,1	5,0	65,5	23,0	162,9		2,0	131,0	10,7	147,0								
CT	23/04/2000	8,3	16,7	1,0	72,7	2,6	142,1		1,2	156,7	14,6	148,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	24/04/2000	9,0	19,9	-1,2	69,4	0,0	271,6		1,6	113,7	9,3	164,0								
CT	25/04/2000	13,5	22,1	3,9	56,9	0,0	263,5		1,9	114,5	10,2	199,0								
CT	26/04/2000	12,2	20,9	2,3	57,4	0,0	228,4		1,8	118,2	10,3	177,0								
CT	27/04/2000	8,5	12,6	5,9	87,2	4,8	64,1		1,0	189,9	8,3	349,0								
CT	28/04/2000	7,1	14,6	0,2	75,2	0,0	141,0		1,9	142,5	9,5	188,0								
CT	29/04/2000	7,3	14,0	-1,5	71,4	0,0	98,1		0,8	116,6	7,4	181,0								
CT	30/04/2000	10,5	18,6	4,5	71,3	0,0	137,6		1,0	133,0	7,9	184,0								
CT	01/05/2000	10,8	21,2	2,3	78,3	2,6	205,5		1,5	158,5	9,2	183,0								
CT	02/05/2000	11,3	23,0	3,4	79,6	10,2	206,3		1,2	171,4	10,4	322,0								
CT	03/05/2000	13,5	23,9	3,3	65,5	0,0	230,5		1,5	185,6	8,7	178,0								
CT	04/05/2000	14,4	22,1	8,2	63,7	0,0	88,6		1,0	173,9	13,6	183,0								
CT	05/05/2000	12,8	21,6	6,7	75,2	15,6	178,1		1,5	177,0	19,4	146,0								
CT	06/05/2000	13,5	21,9	5,1	69,8	0,0	272,7		1,6	143,9	9,9	183,0								
CT	07/05/2000	12,4	19,8	6,3	81,5	1,8	158,3		1,3	151,5	8,8	169,0								
CT	08/05/2000	14,2	22,4	5,8	69,4	0,0	244,4		1,3	179,2	8,0	179,0								
CT	09/05/2000	12,6	19,6	8,2	89,5	46,8	108,0		1,0	233,1	8,1	328,0								
CT	10/05/2000	11,3	21,2	7,0	90,7	24,4	131,7		0,6	192,5	11,5	153,0								
CT	11/05/2000	11,0	16,0	8,0	92,3	10,0	118,6		0,6	221,3	7,0	307,0								
CT	12/05/2000	13,5	22,4	4,7	67,4	0,0	221,7		1,0	141,1	7,0	176,0								
CT	13/05/2000	15,8	24,8	6,5	62,7	0,0	249,5		1,5	137,9	8,8	188,0								
CT	14/05/2000	16,9	25,9	6,6	63,5	0,0	274,2		1,5	135,2	7,6	147,0								
CT	15/05/2000	16,5	26,5	8,1	68,6	0,0	260,8		1,6	145,1	9,8	318,0								
CT	16/05/2000	17,1	26,2	7,3	66,4	0,0	264,8		1,7	128,8	9,5	167,0								
CT	17/05/2000	15,1	23,5	11,3	83,8	19,0	161,2		1,3	175,2	12,6	323,0								
CT	18/05/2000	15,0	22,5	6,3	75,0	0,4	286,0		2,0	142,5	10,8	152,0								
CT	19/05/2000	12,5	20,5	3,7	71,3	0,0	293,4		2,1	94,6	11,8	177,0								
CT	20/05/2000	14,1	22,3	4,8	70,3	0,0	288,7		2,2	119,5	10,3	187,0								
CT	21/05/2000	14,7	23,0	8,3	82,0	17,0	241,8		2,1	126,1	11,5	157,0								
CT	22/05/2000	12,6	18,3	9,3	92,7	1,0	85,0		1,0	145,6	7,5	155,0								
CT	23/05/2000	15,5	24,6	8,0	69,4	0,0	258,5		1,5	140,5	7,9	183,0								
CT	24/05/2000	16,3	25,3	7,2	69,8	0,0	276,2		1,7	175,2	9,6	178,0								
CT	25/05/2000	15,8	23,3	10,9	83,7	2,4	127,5		0,7	203,2	8,4	330,0								
CT	26/05/2000	17,2	23,5	12,6	78,2	11,2	199,4		1,4	169,5	8,8	169,0								
CT	27/05/2000	14,3	21,2	7,6	75,3	3,6	284,5		2,0	113,7	10,3	166,0								
CT	28/05/2000	14,6	22,7	6,5	73,4	0,0	216,5		1,5	129,5	8,6	165,0								
CT	29/05/2000	17,0	25,7	9,6	72,5	0,0	182,2		1,2	180,3	7,7	171,0								
CT	30/05/2000	17,3	28,0	7,1	66,8	0,0	294,3		1,6	121,0	11,5	167,0								
CT	31/05/2000	18,2	28,3	9,4	61,5	0,0	249,9		1,2	146,8	8,8	102,0								
CT	01/06/2000	19,5	30,3	6,9	59,6	1,0	288,5		2,1	139,4	12,1	330,0								
CT	02/06/2000	21,1	29,8	11,4	62,4	0,0	269,6		1,6	153,7	10,8	171,0								
CT	03/06/2000	20,4	29,3	11,6	60,5	0,0	285,2		1,5	108,0	8,9	182,0								
CT	04/06/2000	18,4	27,2	9,0	65,0	0,2	214,5		1,3	128,9	9,1	150,0								
CT	05/06/2000	15,9	24,6	8,1	77,4	15,4	213,9		1,7	149,4	12,5	333,0								
CT	06/06/2000	15,4	21,8	8,2	40,3	0,0	308,4		3,8	300,4	12,5	299,0								
CT	07/06/2000	14,7	24,3	3,4	58,9	0,0	309,9		1,9	100,0	9,0	175,0								
CT	08/06/2000	17,3	27,0	6,9	58,2	0,0	305,7		1,4	101,8	7,6	178,0								
CT	09/06/2000	16,9	24,0	7,2	59,8	5,2	203,8		2,4	126,7	13,3	166,0								
CT	10/06/2000	11,1	17,1	6,5	70,0	36,0	92,5		3,8	283,5	17,0	325,0								
CT	11/06/2000	12,2	17,0	6,6	56,3	0,2	157,1		3,5	250,9	17,8	324,0								
CT	12/06/2000	16,7	24,7	8,2	48,1	0,0	302,9		2,9	172,7	12,3	315,0								
CT	13/06/2000	15,8	23,8	7,2	72,2	0,0	248,8		1,8	114,2	10,5	151,0								
CT	14/06/2000	17,4	25,8	8,1	64,5	0,0	261,1		1,5	220,3	10,9	323,0								
CT	15/06/2000	20,0	29,6	9,3	48,6	0,0	306,5		2,8	221,8	14,0	304,0								
CT	16/06/2000	20,1	30,9	7,8	48,9	0,0	300,8		1,9	252,9	9,6	316,0								
CT	17/06/2000	20,3	31,4	8,0	53,2	0,0	308,2		1,3	137,7	6,7	167,0								
CT	18/06/2000	20,4	29,6	11,0	56,9	0,0	303,2		1,6	131,8	8,5	169,0								
CT	19/06/2000	18,6	28,0	8,6	59,5	0,0	301,4		1,5	106,8	7,4	183,0								
CT	20/06/2000	18,9	28,2	8,6	61,2	0,0	295,1		1,7	108,4	8,3	191,0								
CT	21/06/2000	19,9	28,8	10,9	66,5	0,0	279,9		1,7	125,3	9,4	170,0								
CT	22/06/2000	20,1	28,6	11,3	67,8	0,0	235,4		1,7	118,9	10,7	177,0								
CT	23/06/2000	20,1	25,0	14,6	70,4	0,0	257,7		2,6	170,8	11,2	168,0								
CT	24/06/2000	18,5	25,8	11,2	68,5	0,0	290,4		2,3	101,6	9,9	164,0								
CT	25/06/2000	18,8	27,7	8,7	64,0	0,0	291,3		2,1	101,0	8,6	181,0								
CT	26/06/2000	21,0	31,0	10,0	67,3	1,6	255,6		2,0	151,5	13,9	183,0								
CT	27/06/2000	21,5	30,9	12,5	59,3	0,0	294,3		1,7	130,8	13,4	335,0								
CT	28/06/2000	21,0	29,8	11,0	59,0	0,0	289,1		2,1	113,3	11,2	141,0								
CT	29/06/2000	20,8	30,2	11,2	64,2	0,0	269,9		1,7	102,7	10,7	137,0								
CT	30/06/2000	21,1	28,3	14,4	71,3	0,0	264,6		1,9	146,5	9,1	165,0								
CT	01/07/2000	21,2	32,5	12,5	57,4	0,0	272,8		1,2	115,7	12,0	171,0								
CT	02/07/2000	21,5	32,9	10,1	55,2	0,0	255,7		0,9	95,2	10,1	164,0								
CT	03/07/2000	20,6	28,4	13,4	57,2	2,6	242,0		1,5	134,6	11,0	171,0								
CT	04/07/2000	17,4	25,5	9,6	60,3	0,0	274,0		2,0	96,1	10,6	159,0								
CT	05/07/2000	18,3	27,4	8,3	61,1	0,0	263,7		1,2	162,7	9,6	185,0								
CT	06/07/2000	21,6	32,5	10,7	55,8	0,0	237,3		1,1	115,2	6,9	158,0								
CT	07/07/2000	21,0	30,8	11,2	48,4	0,0	303,7		2,0	139,2	12,6	141,0								
CT	08/07/2000	18,2	26,0	8,0	45,6	0,0	299,2		3,1	214,2	12,8	296,0								
CT	09/07/2000	16,6	25,8	5,3	52,5	0,0	297,5		1,8	96,8	9,7	182,0								
CT	10/07/2000	14,3	21,2	7,7	76,2	4,0	102,5		0,9	147,9	14,9	184,0								
CT	11/07/2000	14,4	23,2	4,3	51,3	0,0	266,9		2,2	204,3	11,0	288,0								
CT	12/07/2000	14,5	25,3	4,9	46,3	0,0	306,9		1,5	174,7	11,5	341,0								
CT	13/07/2000	16,4	26,3	4,5	56,3	0,0	297,7		1,8	106,9	9,5	181,0								
CT	14/07/2000	18,3	26,4	8,1	53,3	0,0	187,7		2,1	229,6	9,7	335,0								
CT	15/07/2000	18,1	25,4	10,3	53,7	0,0	190,4		1,9	226,1	11,5	308,0								
CT	16/07/2000	17,5	25,5	7,0	57,0	0,0	263,2		2,0	125,3	12,3	152,0								
CT	17/07/2000	18,1	25,5	11,4	67,0	0,0	210,4		1,8	179,1	9,1	188,0								
CT	18/07/2000	19,1	28,9	12,4	74,2	0,6	178,7		1,4	146,8	14,5	322,0								
CT	19/07/2000	21,4	30,5	11,7	63,8	0,0	245,6		1,4	155,7	9,6	146,0								
CT	20/07/2000	22,6	31,8	13,8	61,1	0,0	258,0		1,9	181,4	11,4	146,0								
CT	21/07/2000	23,1	32,1	14,2	56,3	0,0	274,0		1,6	163,9	9,6	171,0								
CT	22/07/2000	23,3	33,4	12,6	51,1	0,0	257,3		1,6	192,6	8,2	174,0								
CT	23/07/2000	19,2	27,1	13,8	65,8	7,8	89,0		1,1	182,7	14,3	308,0								
CT	24/07/2000	18,4	25,6	12,0	62,5	0,0	279,1		1,8	154,0	13,1	152,0								
CT	25/07/2000	18,9	27,2	13,9	65,6	0,4	181,7		1,4	190,1	14,3	354,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	26/07/2000	18,3	27,3	9,1	59,4	0,0	267,2		1,6	105,6	9,1	156,0								
CT	27/07/2000	19,8	30,6	8,3	53,3	0,0	276,3		1,4	125,1	9,1	177,0								
CT	28/07/2000	20,4	29,1	12,4	54,3	0,0	275,0		2,1	184,2	11,3	160,0								
CT	29/07/2000	18,6	28,5	7,8	53,9	0,0	276,9		1,7	144,4	8,5	150,0								
CT	30/07/2000	20,1	28,5	8,8	54,9	0,0	307,4		1,6	102,9	7,5	180,0								
CT	31/07/2000																			
CT	01/08/2000																			
CT	02/08/2000																			
CT	03/08/2000		23,8	21,1							8,5	148,0								
CT	04/08/2000																			
CT	05/08/2000		23,3	13,2							13,7	345,0								
CT	06/08/2000	16,4	24,1	7,9	47,8	0,0	254,1		3,2	198,5	13,7	321,0								
CT	07/08/2000		28,3	8,6							7,1	164,0								
CT	08/08/2000	18,9	29,9	8,4	59,0	0,0	257,7		1,1	123,2	8,9	184,0								
CT	09/08/2000	19,7	31,8	9,0	56,7	0,0	260,0		1,0	118,4	6,9	190,0								
CT	10/08/2000	20,9	34,0	9,7	53,6	0,0	257,1		1,0	109,9	6,9	193,0								
CT	11/08/2000	21,1	32,1	11,1	59,0	0,8	191,1		1,4	172,4	10,8	184,0								
CT	12/08/2000	19,0	27,9	12,1	68,2	0,0	132,2		0,9	189,7	9,8	182,0								
CT	13/08/2000	18,6	29,9	10,1	74,8	17,0	208,3		0,9	131,8	7,9	170,0								
CT	14/08/2000	20,8	31,7	11,9	69,3	0,2	240,0		1,1	177,2	8,8	187,0								
CT	15/08/2000	22,0	32,6	12,9	63,6	0,0	236,0		1,0	156,8	7,8	175,0								
CT	16/08/2000	22,3	33,4	13,2	61,4	0,0	238,5		0,9	138,7	7,8	158,0								
CT	17/08/2000	22,3	32,5	13,2	56,0	0,0	235,4		1,3	111,3	8,4	180,0								
CT	18/08/2000	21,2	30,8	12,6	51,5	0,0	224,5		1,3	135,4	8,8	163,0								
CT	19/08/2000	21,3	33,6	10,4	48,7	0,0	243,9		1,0	117,6	8,1	261,0								
CT	20/08/2000	21,2	33,6	10,4	48,1	0,0	248,1		1,3	131,9	11,5	147,0								
CT	21/08/2000	18,8	27,4	9,9	55,3	1,2	149,7		1,1	153,5	10,3	162,0								
CT	22/08/2000	16,9	28,0	7,2	57,5	0,0	207,7		1,1	121,8	8,4	152,0								
CT	23/08/2000	19,0	31,8	8,4	52,8	0,0	232,0		1,1	125,2	10,1	183,0								
CT	24/08/2000	17,6	24,7	12,3	70,8	0,4	35,7		0,7	176,9	9,1	337,0								
CT	25/08/2000	23,1	35,7	13,1	42,8	0,0	197,9		1,5	196,9	11,5	190,0								
CT	26/08/2000	20,0	30,1	12,4	47,2	0,0	174,6		1,7	159,1	10,2	165,0								
CT	27/08/2000	17,9	26,9	8,9	53,9	0,0	231,9		1,6	130,1	9,1	155,0								
CT	28/08/2000	17,0	26,9	6,9	59,7	0,0	187,3		1,3	93,1	8,5	163,0								
CT	29/08/2000	19,3	30,2	8,7	60,1	0,0	198,4		1,4	145,6	9,9	161,0								
CT	30/08/2000	16,3	24,3	10,7	84,6	19,8	93,0		1,4	215,8	20,4	180,0								
CT	31/08/2000	15,1	24,2	7,9	77,6	0,0	211,2		1,1	113,5	8,1	147,0								
CT	01/09/2000	16,4	27,0	7,4	66,4	0,0	232,7		1,2	81,7	8,2	179,0								
CT	02/09/2000	16,4	26,0	7,5	66,6	0,0	227,1		1,7	131,0	10,5	153,0								
CT	03/09/2000	15,7	24,7	6,3	64,9	0,2	195,7		1,3	125,5	8,8	161,0								
CT	04/09/2000	15,7	23,7	7,1	53,3	0,0	232,5		3,0	187,7	12,7	329,0								
CT	05/09/2000	14,1	26,2	2,9	55,7	0,0	226,0		1,6	89,5	8,9	182,0								
CT	06/09/2000	15,8	27,7	4,9	57,3	0,0	208,9		1,2	121,9	8,2	168,0								
CT	07/09/2000	17,9	28,8	8,0	52,3	0,0	200,6		1,9	162,0	11,5	323,0								
CT	08/09/2000	18,1	28,5	8,6	62,7	0,0	204,4		1,6	153,8	10,5	167,0								
CT	09/09/2000	19,0	28,8	10,6	65,6	0,0	192,8		1,3	139,2	7,6	176,0								
CT	10/09/2000	18,5	29,2	10,0	65,0	0,0	194,6		1,2	99,0	8,6	168,0								
CT	11/09/2000	19,3	30,4	9,5	59,0	0,0	191,3		1,2	156,8	8,5	164,0								
CT	12/09/2000	17,5	26,1	10,5	65,2	0,0	87,5		0,6	148,3	8,4	177,0								
CT	13/09/2000	17,2	29,3	7,4	63,0	0,0	175,9		1,2	139,6	9,8	133,0								
CT	14/09/2000	18,4	31,7	9,0	56,6	0,0	178,5		1,0	154,1	9,2	185,0								
CT	15/09/2000	18,7	33,1	8,7	52,0	0,0	172,2		1,0	134,2	11,5	163,0								
CT	16/09/2000	18,6	31,0	9,3	51,1	0,0	178,8		1,4	184,8	11,5	150,0								
CT	17/09/2000	16,2	25,6	8,0	67,5	0,4	155,4		1,7	167,3	10,1	353,0								
CT	18/09/2000	15,6	23,3	9,6	75,2	0,6	138,1		1,7	120,7	9,6	159,0								
CT	19/09/2000	12,2	18,6	7,8	93,4	39,6	64,9		0,6	158,6	11,4	159,0								
CT	20/09/2000	9,3	15,8	3,0	83,3	9,8	87,3		0,7	175,1	6,9	334,0								
CT	21/09/2000	10,4	22,1	1,1	72,7	0,0	173,7		1,0	90,2	6,3	176,0								
CT	22/09/2000	13,8	26,0	5,2	72,1	0,0	187,2		0,9	121,7	8,1	181,0								
CT	23/09/2000	14,2	26,2	6,0	73,0	0,0	183,9		0,9	145,6	7,0	180,0								
CT	24/09/2000	14,9	27,0	5,9	70,6	0,0	182,2		1,0	162,4	8,1	182,0								
CT	25/09/2000	15,1	25,3	6,9	79,1	0,0	175,3		1,1	152,8	9,1	178,0								
CT	26/09/2000	16,6	26,5	10,3	74,0	12,4	152,6		0,9	194,6	11,5	167,0								
CT	27/09/2000	14,4	23,1	9,6	85,5	0,2	110,6		0,8	207,1	7,2	152,0								
CT	28/09/2000	13,7	20,7	10,2	91,6	11,6	71,0		0,7	149,4	8,3	128,0								
CT	29/09/2000	12,0	18,9	4,3	80,2	0,0	149,1		1,2	111,1	9,3	187,0								
CT	30/09/2000	8,8	19,1	1,8	83,1	5,0	158,3		1,5	129,9	10,7	310,0								
CT	01/10/2000	9,7	19,7	3,6	79,4	0,0	144,4		0,9	157,7	6,9	182,0								
CT	02/10/2000	10,0	18,9	2,2	67,7	0,0	177,5		1,8	183,9	10,5	325,0								
CT	03/10/2000	12,9	23,5	7,5	69,5	0,0	107,8		0,9	198,9	10,2	16,0								
CT	04/10/2000	13,0	23,4	5,0	76,8	0,0	161,8		1,0	155,1	9,1	175,0								
CT	05/10/2000	13,3	23,0	7,0	74,7	0,0	149,4		1,0	173,8	8,8	328,0								
CT	06/10/2000	12,1	21,5	3,8	51,9	0,0	161,1		1,7	182,0	10,7	310,0								
CT	07/10/2000	8,6	19,9	0,0	64,6	0,0	153,9		1,3	196,1	9,9	180,0								
CT	08/10/2000	9,2	22,1	-0,2	71,7	0,0	150,2		1,0	199,6	9,0	176,0								
CT	09/10/2000	11,3	20,3	3,8	72,0	0,0	153,0		1,2	135,4	8,5	174,0								
CT	10/10/2000	12,3	19,8	8,1	73,3	0,0	125,9		1,4	146,7	9,7	145,0								
CT	11/10/2000	8,6	10,8	4,6	97,4	24,0	15,3		0,3	167,9	6,7	168,0								
CT	12/10/2000	6,8	10,4	1,8	95,2	5,4	42,1		0,4	174,3	5,3	189,0								
CT	13/10/2000	6,9	10,7	1,8	79,5	0,0	43,5		1,3	223,7	11,9	359,0								
CT	14/10/2000	8,7	17,4	2,0	67,3	0,0	143,3		1,2	135,6	7,3	329,0								
CT	15/10/2000	7,4	12,0	2,2	89,4	1,6	46,0		0,8	143,5	6,2	160,0								
CT	16/10/2000	7,9	11,8	2,7	94,4	0,6	49,8		0,5	175,8	5,1	187,0								
CT	17/10/2000	6,6	16,7	0,1	86,6	0,0	111,8		0,7	166,8	7,7	164,0								
CT	18/10/2000	8,4	19,4	0,6	82,6	0,0	137,3		0,8	157,5	7,2	173,0								
CT	19/10/2000	11,3	20,7	4,8	81,2	0,0	138,1		0,8	160,9	7,8	195,0								
CT	20/10/2000	12,0	17,7	6,0	76,2	0,0	73,0		1,2	163,6	7,9	194,0								
CT	21/10/2000	13,8	17,9	10,3	74,3	2,4	32,2		0,8	186,1	9,5	165,0								
CT	22/10/2000	13,2	19,7	10,3	91,2	11,0	58,1		0,1	196,0	3,9	321,0								
CT	23/10/2000	12,5	19,3	8,8	93,5	3,0	52,5		0,2	153,8	4,3	236,0								
CT	24/10/2000	11,6	20,5	5,1	81,4	0,0	129,3		0,9	137,0	7,3	197,0								
CT	25/10/2000	10,6	19,8	3,6	79,5	0,0	129,5		0,8	141,5	8,3	173,0								
CT	26/10/2000	10,6	20,1	5,5	89,8	1,2	78,4		0,4	141,1	6,3	161,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	27/10/2000	9,2	19,5	3,6	87,9	0,0	128,4		1,0	175,2	7,3	150,0								
CT	28/10/2000	9,1	20,7	1,3	83,2	0,0	129,3		0,7	210,2	7,6	181,0								
CT	29/10/2000	9,4	19,5	3,8	82,0	0,0	117,4		1,1	166,7	8,9	178,0								
CT	30/10/2000	9,3	16,4	5,1	84,7	5,2	82,5		0,8	170,8	8,0	174,0								
CT	31/10/2000	7,6	14,5	0,3	87,8	11,4	111,7		1,0	114,9	9,8	174,0								
CT	01/11/2000	4,6	13,9	-1,7	82,7	0,0	132,3		1,2	133,5	8,4	170,0								
CT	02/11/2000	6,6	9,7	2,9	93,4	2,2	32,1		0,6	195,9	5,7	152,0								
CT	03/11/2000	6,0	13,4	-1,6	82,4	1,4	121,5		1,0	148,5	12,7	182,0								
CT	04/11/2000	2,7	12,3	-3,0	83,5	0,0	124,1		0,8	99,1	7,0	191,0								
CT	05/11/2000	2,5	7,5	-3,0	95,8	18,4	36,8		0,4	212,9	6,8	171,0								
CT	06/11/2000	5,9	12,5	2,7	89,2	23,0	82,9		1,3	172,7	10,0	188,0								
CT	07/11/2000	4,8	10,5	-0,5	72,5	0,0	91,2		1,3	153,3	9,2	185,0								
CT	08/11/2000	2,6	9,6	-1,5	82,1	0,0	63,3		0,7	99,4	7,3	200,0								
CT	09/11/2000	2,1	12,4	-3,9	80,5	0,0	110,6		0,8	135,9	7,3	159,0								
CT	10/11/2000	1,2	11,5	-4,7	82,0	0,0	117,5		0,9	97,4	7,6	172,0								
CT	11/11/2000	1,7	12,8	-5,3	82,8	0,0	77,4		0,6	217,6	6,4	179,0								
CT	12/11/2000	7,3	14,5	4,0	83,1	0,0	49,0		0,3	216,7	4,9	185,0								
CT	13/11/2000	8,1	10,2	5,4	98,4	33,0	15,3		0,4	178,4	10,5	140,0								
CT	14/11/2000	4,3	11,3	-2,0	85,8	0,0	103,2		1,0	119,8	7,4	164,0								
CT	15/11/2000	0,9	10,5	-3,5	88,3	0,0	65,0		0,5	165,1	5,3	173,0								
CT	16/11/2000	1,0	10,6	-5,9	83,3	0,0	111,8		1,0	154,2	8,4	179,0								
CT	17/11/2000	4,4	10,8	-2,0	56,0	0,0	103,5		2,3	224,3	13,9	343,0								
CT	18/11/2000	0,9	8,5	-4,1	82,7	0,0	50,2		0,5	148,4	5,6	156,0								
CT	19/11/2000	3,8	13,6	-2,0	82,3	0,0	91,9		1,0	167,6	8,6	176,0								
CT	20/11/2000	3,5	8,4	-1,9	91,6	0,0	41,0		0,8	128,3	8,1	124,0								
CT	21/11/2000	2,4			87,0	0,0	93,5		0,9	161,1										
CT	22/11/2000	6,5	13,5	1,0	89,3	15,6	74,7		0,5	163,7	6,4	158,0								
CT	23/11/2000	5,7	11,8	-1,4	95,4	39,8	44,6		0,7	162,4	10,8	138,0								
CT	24/11/2000	2,4	9,2	-2,4	88,3	0,0	94,6		1,1	162,1	7,2	156,0								
CT	25/11/2000	4,4	14,7	-0,5	90,0	0,0	91,7		0,7	273,1	6,5	184,0								
CT	26/11/2000	7,2	16,0	1,6	82,4	3,4	105,0		0,8	165,6	9,9	177,0								
CT	27/11/2000	6,4	15,5	1,7	93,4	0,0			0,5	176,7	6,5	198,0								
CT	28/11/2000	5,7	17,3	0,0	90,5	0,0	104,3		0,4	237,9	4,6	347,0								
CT	29/11/2000	5,6	15,2	-0,2	91,9	2,6	48,1		0,5	183,9	9,0	190,0								
CT	30/11/2000	7,4	13,0	3,7	94,5	0,2	75,4		0,9	255,4	8,8	170,0								
CT	01/12/2000	6,8	10,3	4,5	93,7	1,2	37,0		0,2	208,0	3,6	325,0								
CT	02/12/2000	4,5	9,2	0,8	98,7	14,6	29,7		0,3	158,6	7,9	303,0								
CT	03/12/2000	1,7	10,9	-2,3	91,2	0,0	107,2		0,3	86,5	4,9	164,0								
CT	04/12/2000	2,7	11,7	-2,4	90,9	0,0	81,8		0,3	190,2	5,8	148,0								
CT	05/12/2000	5,1	13,2	-0,9	93,6	0,0	69,3		0,2	197,9	4,7	136,0								
CT	06/12/2000	6,4	9,4	3,3	97,3	8,6	27,1		0,1	213,5	3,9	327,0								
CT	07/12/2000	7,6	9,6	5,4	100,0	33,4	11,7		0,3	214,6	5,6	324,0								
CT	08/12/2000	6,6	12,9	0,0	95,7	1,8	59,2		0,4	171,5	5,7	205,0								
CT	09/12/2000	3,3	13,6	-0,7	89,1	0,6	97,7		0,7	123,0	9,7	149,0								
CT	10/12/2000	2,8	12,1	-1,3	92,7	0,0	80,4		0,4	195,2	6,7	176,0								
CT	11/12/2000	3,5	14,4	-0,9	92,7	0,0	75,2		0,1	165,4	2,9	21,0								
CT	12/12/2000	2,6	12,5	-1,1	94,1	0,0	65,7		0,2	191,3	3,6	285,0								
CT	13/12/2000	3,8	12,2	-0,8	88,4	0,0	53,7		0,2	230,1	3,3	37,0								
CT	14/12/2000	6,0	12,4	2,1	86,3	0,0	53,0		0,5	245,9	6,7	154,0								
CT	15/12/2000	3,0	12,4	-3,9	79,7	0,0	92,0		0,7	135,9	9,0	305,0								
CT	16/12/2000	-0,9	9,7	-5,6	85,8	0,0	102,9		0,7	79,9	6,8	178,0								
CT	17/12/2000	0,2	12,4	-5,1	85,6	0,0	99,9		0,6	134,9	7,6	186,0								
CT	18/12/2000	1,5	12,3	-3,7	88,4	0,0	96,0		0,3	137,5	4,4	176,0								
CT	19/12/2000	2,7	13,7	-2,4	87,8	0,0	88,1		0,4	215,1	7,5	186,0								
CT	20/12/2000	0,6	12,2	-3,4	87,8	0,0	99,7		0,3	128,7	4,1	195,0								
CT	21/12/2000	0,9	5,8	-3,9	94,6	0,8	32,5		0,3	194,4	3,6	322,0								
CT	22/12/2000	5,6	8,9	3,1	97,1	17,4	21,2		0,6	181,6	6,9	167,0								
CT	23/12/2000	4,2	6,4	2,6	99,7	27,4	20,8		0,4	212,8	5,0	353,0								
CT	24/12/2000	3,7	5,5	1,5	100,0	23,0	15,7		0,3	215,1	4,4	11,0								
CT	25/12/2000	3,8	10,9	1,3	95,0	2,6	74,0		0,4	219,7	6,1	139,0								
CT	26/12/2000	3,5	8,0	0,8	97,6	9,8	55,4		0,3	209,4	7,2	164,0								
CT	27/12/2000	2,1	11,5	-2,3	93,5	0,0	92,8		0,5	172,3	6,3	165,0								
CT	28/12/2000	0,6	5,1	-2,5	94,2	5,2	47,1		0,9	132,2	9,6	184,0								
CT	29/12/2000	1,8	8,5	-2,0	91,0	0,0	90,5		0,8	116,8	10,7	183,0								
CT	30/12/2000	1,0	4,1	-1,0	74,2	4,4	44,5		3,4	287,9	22,4	325,0								
CT	31/12/2000	0,4	7,7	-7,0	53,5	0,0	103,6		1,4	188,1	16,6	330,0								
CT	01/01/2001	3,0	7,9	-2,0	84,9	2,4	33,8		0,2	183,7	3,8	221,0								
CT	02/01/2001	4,6	10,4	-1,4	91,8	3,6	60,9		1,0	136,9	7,8	167,0								
CT	03/01/2001	2,0	8,6	-3,0	93,8	0,4	80,6		0,2	116,7	3,9	192,0								
CT	04/01/2001	3,1	12,2	-1,6	92,4	14,4	91,0		0,6	139,0	7,7	159,0								
CT	05/01/2001	1,8	5,3	-2,4	100,0	20,6	11,1		0,2	188,0	3,5	337,0								
CT	06/01/2001	7,0	10,5	3,2	98,3	9,0	13,5		1,5	191,1	9,2	159,0								
CT	07/01/2001	3,3	8,1	-1,3	94,1	0,0	75,8		0,8	131,9	7,6	174,0								
CT	08/01/2001	1,2	9,5	-4,7	79,7	0,0	113,3		1,1	198,2	9,5	304,0								
CT	09/01/2001	-0,5	4,9	-5,8	82,2	0,0	40,4		0,7	156,8	5,0	307,0								
CT	10/01/2001	2,8	11,0	-2,2	87,4	0,0	57,2		0,4	180,5	4,2	169,0								
CT	11/01/2001	5,8	8,9	3,4	98,4	12,4	22,8		0,1	234,2	4,1	304,0								
CT	12/01/2001	5,3	16,8	-0,4	92,1	10,8	88,5		0,5	184,3	5,3	356,0								
CT	13/01/2001	3,8	13,2	-1,7	89,4	0,0	78,7		0,5	149,7	6,7	307,0								
CT	14/01/2001	3,9	9,2	0,0	95,5	1,2	56,2		1,2	155,1	7,7	182,0								
CT	15/01/2001	3,1	4,2	1,5	98,2	1,8	25,4		0,3	145,4	3,9	357,0								
CT	16/01/2001	1,9	6,0	-0,3	97,0	3,2	57,1		0,6	181,6	4,8	178,0								
CT	17/01/2001	1,5	7,6	-2,7	90,9	0,0	112,1		0,9	96,9	7,0	173,0								
CT	18/01/2001	-0,2	4,0	-3,7	96,7	1,4	31,7		0,2	206,8	3,2	322,0								
CT	19/01/2001	2,3	12,7	-3,1	82,4	0,0	139,4		0,8	211,3	7,2	328,0								
CT	20/01/2001	1,7	11,3	-3,0	84,9	0,0	131,0		0,9	111,4	7,9	189,0								
CT	21/01/2001	1,6	11,3	-3,5	86,4	0,0	132,5		1,0	119,7	8,3	183,0								
CT	22/01/2001	1,6	8,4	-3,9	88,7	0,8	57,7		0,5	191,9	7,8	200,0								
CT	23/01/2001	5,4	12,7	1,2	91,7	0,2	78,9		0,5	181,5	9,5	185,0								
CT	24/01/2001	6,1	15,0	1,6	88,3	8,0	78,8		0,8	209,3	11,9	132,0								
CT	25/01/2001	4,1	11,7	-1,9	85,1	2,2	79,1		1,5	153,9	12,8	154,0								
CT	26/01/2001	0,6	5,6	-2,7	95,1	2,2	68,4		0,6	143,1	6,2	162,0								
CT	27/01/2001	1,6	8,9	-1,8	92,7	2,8	112,1		0,8	136,4	10,2	177,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	28/01/2001	2,1	10,0	0,0	92,4	8,8	76,8		0,7	192,1	8,9	325,0								
CT	29/01/2001	4,0	7,6	-0,1	47,7	0,0	152,4		5,8	287,0	23,2	319,0								
CT	30/01/2001	4,4	11,4	-0,3	33,0	0,0	159,9		3,7	262,5	16,6	346,0								
CT	31/01/2001	4,7	13,2	-2,9	63,4	0,0			2,9	269,0	15,5	325,0								
CT	01/02/2001	5,0	10,9	-3,3	45,0	0,0			3,3	239,9	15,3	312,0								
CT	02/02/2001	1,2	12,0	-5,3	63,3	0,0			1,1	127,7	9,1	177,0								
CT	03/02/2001	1,8	14,4	-5,6	77,5	0,0			0,8	152,9	7,8	176,0								
CT	04/02/2001	2,2	14,0	-4,9	80,4	0,0			0,9	113,4	8,8	181,0								
CT	05/02/2001	2,8	13,0	-4,0	81,4	0,0			0,9	155,6	7,8	174,0								
CT	06/02/2001	4,3	12,4	-0,9	87,2	0,0			0,2	219,1	3,2	43,0								
CT	07/02/2001	6,0	12,3	2,0	81,2	0,6			1,0	189,4	12,4	181,0								
CT	08/02/2001	3,7	9,0	-1,2	94,0	3,2	57,0		0,5	167,0	7,5	348,0								
CT	09/02/2001	0,5	9,2	-5,2	80,3	0,0	143,4		0,8	96,4	8,1	186,0								
CT	10/02/2001	3,9	18,4	-5,4	75,1	0,0	175,1		0,9	149,0	7,6	310,0								
CT	11/02/2001	5,8	17,9	-1,7	80,0	0,0			0,9	169,0	8,2	183,0								
CT	12/02/2001	5,5	18,3	-2,6	79,5	0,0	194,9		0,8	192,5	8,7	182,0								
CT	13/02/2001	5,5	19,1	-3,6	61,3	0,0	199,5		1,8	174,0	11,5	320,0								
CT	14/02/2001	3,0	9,6	-2,9	83,3	0,2	101,0		1,4	145,1	7,3	179,0								
CT	15/02/2001	3,5	13,3	-3,1	79,8	0,0	172,9		1,4	129,2	8,6	185,0								
CT	16/02/2001	2,9	14,8	-4,9	72,7	0,0			1,2	100,9	8,7	175,0								
CT	17/02/2001	4,3	15,0	-5,5	52,0	0,0			3,1	222,5	16,1	330,0								
CT	18/02/2001	2,2	10,9	-4,0	52,0	0,0			1,3	166,7	10,2	351,0								
CT	19/02/2001	2,1	14,5	-6,5	70,1	0,0			1,5	99,5	10,0	187,0								
CT	20/02/2001	4,2	16,9	-6,7	52,3	0,0	228,0		2,0	201,1	11,5	314,0								
CT	21/02/2001	5,0	17,4	-3,7	53,1	0,0	206,2		1,4	226,5	10,3	181,0								
CT	22/02/2001	5,7	19,6	-4,0	68,6	0,0			1,2	134,1	9,5	179,0								
CT	23/02/2001	4,8	16,1	-3,6	72,1	0,0			1,7	185,3	10,4	171,0								
CT	24/02/2001	3,4	11,8	-4,4	65,4	0,0			2,6	230,7	11,6	327,0								
CT	25/02/2001	1,8	6,7	-5,8	33,9	0,0	229,4		3,6	266,8	12,8	329,0								
CT	26/02/2001	-1,3	8,4	-9,4	47,5	0,0			1,5	105,7	10,1	166,0								
CT	27/02/2001	-1,3	4,8	-4,9	79,7	1,6	87,2		0,9	138,6	8,6	174,0								
CT	28/02/2001	-1,0	7,7	-5,8	78,5	0,0			0,7	129,1	8,3	346,0								
CT	01/03/2001	-0,3	8,4	-8,5	78,9	0,2			1,1	132,5	14,0	148,0								
CT	02/03/2001	1,6	5,0	0,0	100,0	56,0			0,5	266,4	5,7	321,0								
CT	03/03/2001	6,4	11,4	1,9	94,9	20,8			0,8	198,2	7,9	186,0								
CT	04/03/2001	6,2	9,0	2,3	99,2	22,8			0,5	197,3	5,8	164,0								
CT	05/03/2001	8,2	19,6	5,0	88,7	0,2			0,6	200,7	7,1	175,0								
CT	06/03/2001	9,6	16,6	5,0	87,9	0,0			0,2	249,5	3,1	330,0								
CT	07/03/2001	11,0	18,3	5,8	85,5	29,2	121,0		1,4	218,2	8,8	322,0								
CT	08/03/2001	8,3	15,1	1,0	73,3	1,6			1,4	132,8	11,4	189,0								
CT	09/03/2001	8,2	16,9	0,3	74,9	0,0			1,3	168,1	9,2	168,0								
CT	10/03/2001	8,2	15,5	2,4	87,9	0,8			0,6	192,3	7,1	168,0								
CT	11/03/2001	9,5	19,6	1,6	78,9	0,0			0,9	147,7	9,0	172,0								
CT	12/03/2001	8,9	17,8	3,9	84,0	9,0			1,1	197,4	11,0	125,0								
CT	13/03/2001	5,0	14,3	-2,6	71,2	0,0			1,4	88,2	9,3	168,0								
CT	14/03/2001	5,7	16,3	-2,9	72,0	0,0			1,4	150,0	9,9	188,0								
CT	15/03/2001	7,3	18,4	-1,3	72,9	0,0	276,3		1,0	199,5	8,9	175,0								
CT	16/03/2001	7,6	15,9	0,2	70,7	1,4			0,6	201,6	6,8	153,0								
CT	17/03/2001	7,6	15,1	1,0	74,4	5,8			1,4	120,9	9,0	167,0								
CT	18/03/2001	6,9	17,0	-0,4	70,5	0,0			0,8	108,1	10,3	135,0								
CT	19/03/2001	8,8	18,9	-1,1	67,5	0,0			1,0	139,9	9,1	174,0								
CT	20/03/2001	12,1	20,7	4,9	71,9	0,0			0,8	144,8	10,0	186,0								
CT	21/03/2001	12,1	19,3	8,9	71,9	0,0			0,8	144,8	10,0	167,0								
CT	22/03/2001	13,8	22,4	7,0	72,7	0,2			1,3	167,0	11,2	134,0								
CT	23/03/2001	13,6	26,0	5,0	60,6	0,0	218,9		0,5	183,1	9,1	146,0								
CT	24/03/2001	11,9	21,3	3,9	56,7	0,0	113,8		1,1	168,5	14,4	132,0								
CT	25/03/2001	8,4	16,6	1,1	65,2	0,0	246,6		1,7	126,2	13,3	166,0								
CT	26/03/2001	6,1	15,0	-0,9	77,8	0,0			0,6	215,7	8,1	335,0								
CT	27/03/2001	8,4	16,7	2,9	72,9	0,0			1,6	145,4	14,8	324,0								
CT	28/03/2001	9,0	16,1	2,1	66,6	2,2			0,9	183,9	13,0	137,0								
CT	29/03/2001	7,7	14,4	0,7	62,3	5,4			1,1	208,9	9,4	312,0								
CT	30/03/2001	8,8	17,4	0,0	48,0	0,0			1,9	246,4	11,1	329,0								
CT	31/03/2001	11,9	22,8	1,1	50,1	0,0			1,5	175,4	11,1	330,0								
CT	01/04/2001	11,3	21,8	1,3	66,3	0,0			1,7	166,5	10,2	177,0								
CT	02/04/2001	11,5	20,3	4,0	65,9	0,0			1,5	127,2	8,8	158,0								
CT	03/04/2001	10,8	18,2	3,1	62,9	0,0			1,4	171,8	9,1	180,0								
CT	04/04/2001	11,5	20,2	4,5	66,3	0,0			1,6	144,8	10,6	174,0								
CT	05/04/2001	10,5	20,2	1,3	66,8	0,0			1,8	175,6	9,3	168,0								
CT	06/04/2001	12,9	23,1	2,7	62,7	0,0			1,7	156,9	9,7	165,0								
CT	07/04/2001	9,4	16,2	1,7	58,2	1,6			1,5	201,5	11,8	320,0								
CT	08/04/2001	8,9	15,7	1,1	48,5	0,4			3,4	270,2	19,8	327,0								
CT	09/04/2001	10,9	20,8	2,2	43,6	0,0			1,1	173,0	10,4	299,0								
CT	10/04/2001	12,1	22,7	3,0	40,6	0,0			2,2	296,7	12,9	320,0								
CT	11/04/2001	10,3	15,0	6,4	25,2	0,0			4,7	319,8	17,2	323,0								
CT	12/04/2001	11,0	18,5	2,0	23,4	0,0			4,4	277,5	16,2	313,0								
CT	13/04/2001	8,6	16,3	0,7	37,0	0,0			3,9	260,3	17,5	300,0								
CT	14/04/2001	10,5	18,5	1,0	18,9	0,0			4,1	293,3	15,0	305,0								
CT	15/04/2001	8,4	19,8	-2,9	47,4	0,0			2,0	113,9	10,7	163,0								
CT	16/04/2001	9,7	18,7	-0,6	53,5	0,0			2,1	180,2	12,2	175,0								
CT	17/04/2001	9,6	17,0	0,2	52,9	0,0			2,2	136,6	10,3	153,0								
CT	18/04/2001	10,1	14,2	5,3	62,9	0,0			2,4	183,2	11,3	173,0								
CT	19/04/2001	6,0	13,1	0,2	77,9	1,0			1,6	141,5										
CT	20/04/2001	5,3	12,3	-1,1	43,2	0,0			3,7	276,3	12,5	321,0								
CT	21/04/2001	2,1	8,8	-4,5	57,4	0,0			2,7	221,7	11,0	316,0								
CT	22/04/2001	5,6	14,5	-4,0	54,2	0,0			1,7	197,0	8,1	163,0								
CT	23/04/2001	12,6	22,6	1,4	49,3	0,0	332,4		1,8	141,4	13,3	336,0								
CT	24/04/2001	14,4	22,1	5,9	59,2	6,2			1,6	199,8	11,2	155,0								
CT	25/04/2001	12,3	19,4	2,7	57,2	0,6			2,2	151,0	9,7	172,0								
CT	26/04/2001	9,7	19,2	-0,6	55,1	0,0			2,0	141,9	10,0	172,0								
CT	27/04/2001	11,0	20,0	4,1	67,9	0,4			1,8	236,2	10,6	169,0								
CT	28/04/2001	11,5	20,6	2,0	63,5	0,0			2,1	151,8	9,3	159,0								
CT	29/04/2001	10,1	18,9	4,1	76,0	49,8			1,4	244,2	10,4	171,0								
CT	30/04/2001	3,7	6,7	0,2	97,8	67,0			1,0	256,2	6,1	322,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	01/05/2001	5,7	14,3	0,4	75,7	16,8			1,4	232,7	9,9	304,0								
CT	02/05/2001	5,5	14,8	0,7	84,1	7,8			1,1	208,8	8,6	164,0								
CT	03/05/2001	4,5	13,5	-1,2	83,2	0,2			1,3	139,1	9,5	150,0								
CT	04/05/2001	6,4	14,6	0,6	77,1	0,4			1,8	191,9	7,7	173,0								
CT	05/05/2001	7,4	17,3	-1,5	61,6	0,0			1,9	188,5	10,7	326,0								
CT	06/05/2001	10,4	18,6	0,7	46,7	0,0			2,8	239,2	10,1	297,0								
CT	07/05/2001	11,3	17,3	2,2	48,5	0,0			2,0	172,2	9,6	306,0								
CT	08/05/2001	12,4	19,6	5,7	60,5	0,0			1,8	117,7	8,8	172,0								
CT	09/05/2001	8,5	13,6	2,3	88,4	9,4			0,6	187,4	5,1	195,0								
CT	10/05/2001	10,1	14,7	7,6	93,6	14,0	74,9		0,7	232,3	4,7	327,0								
CT	11/05/2001	13,1	20,3	7,1	74,2	0,0			1,3	202,6	8,1	161,0								
CT	12/05/2001	14,1	24,3	4,4	64,7	0,0			1,5	161,6	9,0	169,0								
CT	13/05/2001	14,7	23,3	6,5	71,6	5,6			1,6	214,3	9,6	180,0								
CT	14/05/2001	13,2	19,3	7,3	66,7	0,0			1,4	192,7	8,7	123,0								
CT	15/05/2001	14,4	22,2	8,0	61,2	0,2			1,2	170,6	10,8	155,0								
CT	16/05/2001		23,8	8,4							8,5	147,0								
CT	17/05/2001																			
CT	18/05/2001																			
CT	19/05/2001																			
CT	20/05/2001																			
CT	21/05/2001		23,6	10,3							9,9	327,0								
CT	22/05/2001	12,9	20,9	6,4	86,5	12,4			0,9	148,9	8,5	315,0								
CT	23/05/2001	13,5	21,2	7,8	86,0	2,2			0,9	159,3	7,2	323,0								
CT	24/05/2001	13,6	21,1	6,6	81,7	0,2			1,2	165,6	9,2	163,0								
CT	25/05/2001	15,3	25,1	4,9	63,4	0,0			1,7	185,3	8,6	165,0								
CT	26/05/2001	16,7	26,3	5,2	57,7	0,0			1,5	138,5	7,2	164,0								
CT	27/05/2001	18,5	26,7	8,4	60,1	0,0			1,5	133,1	7,3	172,0								
CT	28/05/2001	19,7	30,7	9,3	59,2	0,0			1,5	126,0	7,4	180,0								
CT	29/05/2001	19,8	31,3	7,5	53,9	0,0			1,2	137,3	6,9	179,0								
CT	30/05/2001	21,1	31,7	10,3	57,3	0,0			1,3	140,0	8,4	140,0								
CT	31/05/2001	19,6	29,3	11,4	70,6	7,0			1,3	183,9	6,5	135,0								
CT	01/06/2001	18,5	25,5	10,6	69,0	0,0			1,7	159,1	9,7	146,0								
CT	02/06/2001	17,2	25,7	7,7	65,3	0,0			1,7	117,5	8,2	136,0								
CT	03/06/2001	17,4	27,4	7,6	58,4	0,0			1,6	104,5	8,2	202,0								
CT	04/06/2001	17,3	26,8	7,6	65,3	0,0			1,2	122,9	7,5	194,0								
CT	05/06/2001	18,6	26,3	9,5	59,1	0,0			1,4	110,7	8,2	186,0								
CT	06/06/2001	17,6		10,2	59,7	0,0			1,9	147,6	8,6	149,0								
CT	07/06/2001	16,8	26,7	6,7	56,2	0,0			1,6	104,5	8,5	162,0								
CT	08/06/2001	18,5	29,5	7,8	57,7	0,2			1,1	130,9	9,6	143,0								
CT	09/06/2001	16,1	23,0	12,5	77,7	10,0			1,2	151,7	10,5	327,0								
CT	10/06/2001	12,9	17,6	7,3	83,7	19,6			1,2	194,9	12,3	305,0								
CT	11/06/2001	13,9	22,9	4,0	65,2	0,0			1,7	107,0	8,4	169,0								
CT	12/06/2001	15,9	24,8	5,8	61,5	0,0			1,6	129,4	7,1	174,0								
CT	13/06/2001	18,5	27,1	11,4	54,5	0,0			1,1	124,5	8,0	170,0								
CT	14/06/2001	18,9	28,7	9,4	58,9	0,0			1,6	132,3	9,1	171,0								
CT	15/06/2001	18,3	30,6	9,8	65,8	6,8			1,3	155,0	12,1	326,0								
CT	16/06/2001	15,7	24,4	8,3	58,2	0,0			1,9	191,1	10,0	156,0								
CT	17/06/2001	14,6	23,3	6,0	46,0	0,0			2,3	166,3	10,3	319,0								
CT	18/06/2001	14,7	25,3	2,6	38,2	0,0			2,3	174,4	12,1	299,0								
CT	19/06/2001	16,1	28,3	2,6	49,9	0,0			1,6	141,4	8,8	186,0								
CT	20/06/2001	18,8	32,9	6,5	54,0	0,0			1,5	171,4	7,6	172,0								
CT	21/06/2001	20,7	34,9	7,3	45,9	0,0			1,3	195,0	8,4	321,0								
CT	22/06/2001	21,4	34,0	9,4	51,0	0,0			1,1	185,2	7,5	174,0								
CT	23/06/2001	22,8	34,1	11,6	44,8	0,0			1,2	182,9	8,0	142,0								
CT	24/06/2001	22,7	33,8	11,1	47,7	0,0			1,2	154,8	6,1	178,0								
CT	25/06/2001	23,8	36,0	12,8	40,0	0,0			1,1	154,8	6,9	197,0								
CT	26/06/2001	22,7	35,4	11,3	39,3	0,0			1,2	176,1	8,0	160,0								
CT	27/06/2001	19,9	28,0	10,7	43,6	0,0			2,9	230,5	12,1	316,0								
CT	28/06/2001	19,4	27,9	10,0	42,0	0,0			1,9	129,6	9,8	162,0								
CT	29/06/2001	19,5	30,9	7,2	45,9	0,0			1,5	125,8	7,9	193,0								
CT	30/06/2001	21,3	32,0	9,4	47,0	0,0			1,4	145,0	7,7	158,0								
CT	01/07/2001	22,1	33,3	11,1		0,0			1,5	166,5	8,9	175,0								
CT	02/07/2001	22,6	33,4	11,0		0,0			1,3	169,5	7,7	169,0								
CT	03/07/2001	21,8		12,9		5,6	381,9		2,2	164,4	12,0	307,0								
CT	04/07/2001	18,9	25,6	10,7	72,4	0,4			1,8	175,1	13,5	44,0								
CT	05/07/2001	19,3	25,8	13,9	74,4	12,2			2,1	157,2	9,1	160,0								
CT	06/07/2001	16,4	23,7	9,3	74,2	0,4			1,3	154,9	10,6	200,0								
CT	07/07/2001	16,3	27,6	7,0	69,0	0,0			1,5	133,4	9,0	151,0								
CT	08/07/2001	19,2	27,1	9,3	63,3	0,0			1,4	196,3	7,9	160,0								
CT	09/07/2001	16,3	24,3	12,4	89,9	28,8			0,5	168,8	5,5	181,0								
CT	10/07/2001	18,8	27,9	9,9	73,3	0,0			1,4	99,8	7,7	174,0								
CT	11/07/2001	20,1	28,7	11,0	68,4	0,0			1,8	154,5	9,2	159,0								
CT	12/07/2001	19,7	30,5	10,1	70,6	0,0			1,4	115,0	9,4	173,0								
CT	13/07/2001	19,9	28,5	12,1	72,8	0,0			1,3	160,3	7,5	178,0								
CT	14/07/2001	20,2	30,0	12,0	71,6	18,0			1,7	173,1	13,2	325,0								
CT	15/07/2001	16,7	22,9	9,8	69,2	3,4			1,6	216,3	10,3	311,0								
CT	16/07/2001	14,4	24,3	8,2	74,1	0,0			1,2	145,3	8,6	151,0								
CT	17/07/2001	17,3	26,2	8,2	71,0	0,0			1,4	176,0	8,7	158,0								
CT	18/07/2001	16,7	23,8	8,9	65,2	0,0			1,8	133,1	9,7	152,0								
CT	19/07/2001	12,9	18,6	9,2	80,0	17,8			1,3	195,5	9,1	315,0								
CT	20/07/2001	15,0	23,9	4,9	65,4	0,0			1,8	130,3	8,9	300,0								
CT	21/07/2001	16,9	28,3	5,7	67,6	0,0			1,3	123,8	7,4	166,0								
CT	22/07/2001	20,7	32,3	9,1	62,1	0,0			1,1	172,5	6,9	187,0								
CT	23/07/2001	20,6	31,1	12,7	63,3	0,0			1,2	127,9	7,8	181,0								
CT	24/07/2001	20,4	29,3	11,3	70,6	0,0			1,1	119,2	6,5	173,0								
CT	25/07/2001	21,2	31,3	12,7	73,7	0,0			1,5	211,9	8,1	144,0								
CT	26/07/2001	22,8	31,8	14,2	63,8	0,0			1,4	201,1	7,5	178,0								
CT	27/07/2001	20,5	31,4	14,4	71,6	1,0			0,7	231,8	7,2	320,0								
CT	28/07/2001	22,4	31,2	16,4	60,0	0,0			0,9	200,3	8,2	168,0								
CT	29/07/2001	21,9	32,7	12,4	65,9	0,0			1,3	154,6	7,1	172,0								
CT	30/07/2001	22,9	33,3	13,2	65,3	0,0			1,3	170,1	6,9	149,0								
CT	31/07/2001	24,1			62,8	0,0			1,1	167,1										
CT	01/08/2001	25,7	37,1	15,0	58,2	0,0			1,0	208,9	8,8	168,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	02/08/2001	24,8	33,3	18,1	51,5	0,0			1,4	136,6	10,0	163,0								
CT	03/08/2001	21,9	28,6	16,3	60,6	0,0			1,4	144,2	9,7	163,0								
CT	04/08/2001	19,9	29,8	10,6	59,5	0,0			1,2	139,1	10,1	338,0								
CT	05/08/2001	18,3	29,3	6,5	59,0	0,0			1,5	142,3	12,3	141,0								
CT	06/08/2001	20,6	30,9	10,2	60,8	0,0			1,5	119,0	10,5	140,0								
CT	07/08/2001	21,7	32,2	10,8	59,5	0,0			1,5	193,6	9,7	146,0								
CT	08/08/2001	21,1	29,9	12,5	66,8	1,2			1,8	168,9	11,1	120,0								
CT	09/08/2001	19,6	29,1	13,3	77,3	0,0			0,8	224,9	6,6	141,0								
CT	10/08/2001	18,9	27,5	10,4	64,2	0,0			1,7	161,5	10,9	145,0								
CT	11/08/2001	19,4	31,7	7,4	58,8	0,0			1,5	126,3	7,8	141,0								
CT	12/08/2001	21,3	31,5	10,0	64,3	0,0			1,7	170,1	9,2	141,0								
CT	13/08/2001	22,2	33,0	13,7	69,4	0,0			1,4	171,6	9,8	330,0								
CT	14/08/2001	21,6	31,6	13,1	67,6	0,4			1,6	190,9	13,7	324,0								
CT	15/08/2001	20,7	29,1	13,5	69,7	0,2			1,3	172,6	11,7	183,0								
CT	16/08/2001	18,5	24,0	13,9	71,5	0,0			1,0	183,2	10,6	164,0								
CT	17/08/2001	19,3	27,9	12,9	64,4	0,0			1,4	170,3	10,3	153,0								
CT	18/08/2001	19,2	29,1	11,1	62,9	0,0			1,2	199,4	8,7	140,0								
CT	19/08/2001	19,9	28,3	12,2	63,4	0,0			1,1	170,9	9,0	174,0								
CT	20/08/2001	18,4	29,8	8,1	60,8	0,0			1,2	116,7	9,0	179,0								
CT	21/08/2001	20,5	32,4	8,6	63,2	0,0			1,3	156,6	8,9	153,0								
CT	22/08/2001	22,4	33,5	11,9	63,8	0,0			1,2	186,1	7,6	139,0								
CT	23/08/2001	23,3	34,4	13,3	64,4	1,0			1,1	222,0	8,3	163,0								
CT	24/08/2001	23,1	34,4	13,5	62,2	0,0			1,0	162,4	7,0	178,0								
CT	25/08/2001	23,6	35,5	12,6	58,2	0,0			1,5	169,1	9,3	146,0								
CT	26/08/2001	23,0	33,2	13,5	60,4	0,0			1,2	165,7	7,6	185,0								
CT	27/08/2001	22,5	33,8	13,5	58,0	0,0			1,1	185,3	7,9	166,0								
CT	28/08/2001	21,2	34,2	10,2	55,0	0,0			1,0	197,3	7,8	191,0								
CT	29/08/2001	20,6	30,7	12,5	57,8	0,0			1,2	152,9	8,9	149,0								
CT	30/08/2001	18,7	27,6	9,8	64,5	0,0			1,2	197,4	8,7	165,0								
CT	31/08/2001	17,3	26,0	9,4	67,0	0,0			1,6	180,3	8,7	177,0								
CT	01/09/2001	15,5	26,1	6,7	59,7	0,0			1,1	188,5	7,9	305,0								
CT	02/09/2001	14,8	26,8	4,0	60,3	0,0			1,4	145,1	7,2	148,0								
CT	03/09/2001	16,8	29,5	5,3	68,6	40,2			1,8	163,9	10,8	168,0								
CT	04/09/2001		15,0	12,2							2,4	320,0								
CT	05/09/2001		25,1	6,8							9,6	165,0								
CT	06/09/2001	14,9	25,6	5,3	67,2	0,0			1,6	169,4	8,5	163,0								
CT	07/09/2001	15,9	26,5	5,5	61,8	0,0			2,1	239,9	9,7	325,0								
CT	08/09/2001	16,1	29,7	6,5	66,3	0,0			1,1	182,8	9,0	179,0								
CT	09/09/2001	16,0	27,0	4,5	61,3	0,0			1,6	220,3	9,7	170,0								
CT	10/09/2001	14,2	23,5	5,1	66,3	0,0			1,6	111,9	9,6	154,0								
CT	11/09/2001	13,8	24,1	4,8	69,6	0,0			1,4	135,9	8,1	170,0								
CT	12/09/2001	14,2	25,0	4,9	72,2	0,0			1,2	122,5	8,2	138,0								
CT	13/09/2001	15,8	27,8	5,7	64,8	0,0			1,3	193,7	10,1	136,0								
CT	14/09/2001	14,9	26,4	6,0	60,1	0,0			1,3	203,3	8,4	215,0								
CT	15/09/2001	13,2	24,6	3,1	66,9	0,0			1,4	142,0	8,1	178,0								
CT	16/09/2001	13,6	25,5	3,6	64,6	0,0			1,5	139,3	10,4	154,0								
CT	17/09/2001	12,2	22,3	2,6	53,9	0,0			3,0	295,8	14,3	345,0								
CT	18/09/2001	10,0	19,5	0,9	58,2	0,0			1,7	144,9	9,8	163,0								
CT	19/09/2001	10,5	21,6	0,4	65,9	0,0			1,2	164,9	8,8	155,0								
CT	20/09/2001	12,9	21,4	4,6	76,1	0,0			1,2	202,1	9,1	171,0								
CT	21/09/2001	15,7	25,0	8,8	79,8	0,0			0,9	211,1	10,1	328,0								
CT	22/09/2001	14,0	16,6	11,3	96,5	56,4			0,3	221,6	5,4	321,0								
CT	23/09/2001	13,2	18,3	8,7	94,5	3,4			0,6	169,6	7,6	136,0								
CT	24/09/2001	12,9	20,0	7,9	83,5	0,0			1,4	174,8	8,8	195,0								
CT	25/09/2001	11,8	20,5	5,9	78,5	0,0			1,2	157,3	8,9	182,0								
CT	26/09/2001	11,1	21,9	3,3	78,0	0,0			1,0	130,4	7,3	179,0								
CT	27/09/2001	12,0	23,4	3,5	77,3	0,0			0,9	184,5	6,8	150,0								
CT	28/09/2001	11,3	13,3	6,5	96,2	25,0			0,1	218,3	3,7	326,0								
CT	29/09/2001	14,6	21,7	8,9	89,3	2,8			0,9	148,6	8,4	181,0								
CT	30/09/2001	13,2	23,6	6,6	83,7	0,0			1,1	224,2	8,8	135,0								
CT	01/10/2001	14,6	25,2	6,6	82,7	0,0			0,9	244,6	7,0	153,0								
CT	02/10/2001	15,7	24,7	8,0	83,0	0,0			1,0	231,8	7,9	188,0								
CT	03/10/2001	15,2	25,6	10,2	84,0	0,0			0,5	117,4	7,1	174,0								
CT	04/10/2001	14,1	22,8	8,4	81,8	0,0			1,0	167,5	8,1	164,0								
CT	05/10/2001	14,6	22,7	8,7	81,7	0,0			0,8	190,2	7,0	168,0								
CT	06/10/2001	14,2	19,7	9,3	87,2	6,2			0,6	167,8	5,0	164,0								
CT	07/10/2001	13,5	20,4	8,1	81,4	0,0			1,0	203,0	8,4	150,0								
CT	08/10/2001	11,6	16,8	8,2	93,2	2,8			0,3	185,9	5,5	188,0								
CT	09/10/2001	12,6	19,4	10,0	85,6	13,4			0,5	157,9	4,5	154,0								
CT	10/10/2001	13,8	22,1	9,5	85,4	2,2			0,6	191,8	6,0	172,0								
CT	11/10/2001	14,5	26,6	7,8	83,2	0,0			0,6	204,6	5,6	171,0								
CT	12/10/2001	14,9	27,4	8,4	82,3	0,0			0,6	267,7	4,7	139,0								
CT	13/10/2001	11,9	18,1	7,4	94,8	3,4			0,3	239,9	5,9	185,0								
CT	14/10/2001	12,0	21,8	5,6	85,1	0,0	196,0		0,6	204,7	6,2	197,0								
CT	15/10/2001	10,9	19,7	4,6	85,3	0,0			0,8	159,2	7,1	156,0								
CT	16/10/2001	11,4	22,7	5,0	82,9	0,0			0,6	205,0	6,4	172,0								
CT	17/10/2001	12,7	20,8	7,3	86,7	0,8			0,6	196,7	8,1	175,0								
CT	18/10/2001	12,9	20,9	7,8	86,6	20,6			0,9	167,7	6,7	166,0								
CT	19/10/2001	13,3	17,4	9,9	89,8	27,6			0,6	172,9	6,7	140,0								
CT	20/10/2001	10,9	15,7	6,8	92,4	9,0			0,8	148,9	11,6	173,0								
CT	21/10/2001	9,3	19,2	3,5	87,4	0,2			0,4	212,4	5,8	319,0								
CT	22/10/2001	8,9	19,2	1,5	85,5	0,0			0,7	177,7	6,8	137,0								
CT	23/10/2001	9,9	18,9	5,1	91,3	1,8			0,3	162,9	6,6	143,0								
CT	24/10/2001	8,5	18,3	3,2	87,9	0,0			0,8	187,3	6,7	168,0								
CT	25/10/2001	8,2	18,4	1,5	87,3	0,0			0,7	157,4	6,2	184,0								
CT	26/10/2001	8,8	19,2	1,9	84,7	0,0			0,8	172,0	7,2	164,0								
CT	27/10/2001	8,5	19,1	1,6	86,2	0,0			0,7	253,4	6,6	138,0								
CT	28/10/2001	10,1	22,9	3,0	85,7	0,0			0,5	251,1	5,8	166,0								
CT	29/10/2001	11,0	24,0	3,8	83,2	0,0	157,7		0,6	267,4	6,6	180,0								
CT	30/10/2001	9,8	23,8	2,0	81,5	0,0			0,5	250,4	5,9	177,0								
CT	31/10/2001	9,0	21,4	1,8	83,6	0,0			0,6	250,2	6,6	175,0								
CT	01/11/2001	10,5	18,3	0,0	43,5	0,0			2,9	264,6	14,2	322,0								
CT	02/11/2001	5,9	17,9	-0,4	69,9	0,0			0,7	285,9	6,6	164,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	03/11/2001	5,7	17,0	-0,7	83,3	0,0			0,7	259,2	6,8	179,0								
CT	04/11/2001	5,8	17,1	-1,6	79,9	0,0			0,7	230,0	6,7	152,0								
CT	05/11/2001	5,8	15,3	-0,5	82,7	0,0			1,1	189,2	6,9	168,0								
CT	06/11/2001		15,6	-1,6	84,0	0,0			1,0	207,0	8,3	175,0								
CT	07/11/2001		16,8	-2,4	84,6	0,0			0,7	187,6	8,0	307,0								
CT	08/11/2001	5,5	14,9	-1,7	81,8	0,0			1,1	225,8	9,5	160,0								
CT	09/11/2001	2,4	7,2	-1,6	57,5	0,0			3,7	293,5	14,9	332,0								
CT	10/11/2001	2,2	7,6	-3,2	47,2	0,0			4,0	271,7	15,9	310,0								
CT	11/11/2001	9,5	14,1	-3,0	44,1	0,0			5,6	291,2	24,3	308,0								
CT	12/11/2001	8,7	15,0	1,4	52,4	0,0			3,5	256,9	14,7	327,0								
CT	13/11/2001	9,4	16,8	1,5	55,5	0,0			2,3	225,3	13,5	293,0								
CT	14/11/2001	4,6	8,0	3,0	47,2	0,2			7,5	322,2	21,2	306,0								
CT	15/11/2001	4,0	9,9	0,0	61,2	0,0	31,3		1,8	201,9	14,9	322,0								
CT	16/11/2001	4,2	8,6	0,7	91,0	16,0	31,7		1,4	202,3	9,6	160,0								
CT	17/11/2001	3,8	6,0	0,3	97,0	31,2	20,9		0,9	228,3	10,5	187,0								
CT	18/11/2001	4,1	12,7	-1,5	91,3	5,8			0,8	234,8	6,1	182,0								
CT	19/11/2001	3,1	13,5	-1,3	85,3	0,0			0,9	216,9	7,4	339,0								
CT	20/11/2001	1,9	11,6	-3,5	82,0	0,0			1,0	162,4	7,4	170,0								
CT	21/11/2001	0,7	12,2	-4,8	84,2	0,0			0,9	218,8	6,7	164,0								
CT	22/11/2001	-0,2	12,4	-6,0	84,9	0,0			0,9	235,7	7,0	179,0								
CT	23/11/2001	2,9	15,6	-6,0	68,4	0,0			1,9	269,4	11,0	320,0								
CT	24/11/2001	3,8	14,5	-2,8	75,2	0,0			1,1	215,0	8,5	159,0								
CT	25/11/2001	4,3	14,1	-2,0	82,6	0,0			1,0	185,6	7,8	160,0								
CT	26/11/2001	2,2	9,2	-3,7	88,5	0,0			0,8	234,5	6,9	169,0								
CT	27/11/2001	1,0	8,5	-6,0	90,4	0,0			1,3	233,4	8,6	168,0								
CT	28/11/2001	-0,5	13,6	-7,7	77,6	0,0			0,8	218,9	8,4	158,0								
CT	29/11/2001	0,3	11,0	-4,0	89,7	0,0			0,3	251,0	2,8	325,0								
CT	30/11/2001	3,0	16,0	-2,4	86,3	0,0			0,3	267,1	2,5	175,0								
CT	01/12/2001	4,7	17,7	-1,6	87,1	0,0			0,6	268,8	8,6	170,0								
CT	02/12/2001	3,3	13,3	-2,0	90,0	0,0			0,9	226,9	8,4	173,0								
CT	03/12/2001	1,5	9,8	-2,5	94,5	0,0			1,0	170,4	9,4	139,0								
CT	04/12/2001	1,5	13,1	-3,9	89,1	0,0			0,5	240,4	5,0	125,0								
CT	05/12/2001	1,6	16,2	-4,0	88,7	0,0			0,5	271,5	4,8	140,0								
CT	06/12/2001	1,3	16,4	-4,5	88,8	0,0			0,3	268,3	2,9	315,0								
CT	07/12/2001	2,7	16,4	-3,1	85,0	0,0			0,8	244,3	8,7	147,0								
CT	08/12/2001	3,2	12,9	-2,9	84,3	0,0			0,5	184,1	5,1	159,0								
CT	09/12/2001	0,2	10,0	-5,0	88,2	0,0			0,7	206,1	5,0	163,0								
CT	10/12/2001	1,1	5,8	-4,4	88,4	0,0			0,1	95,3	2,7	104,0								
CT	11/12/2001	-3,0	7,1	-8,0	86,7	0,0			0,7	152,6	6,7	165,0								
CT	12/12/2001	-3,3	9,6	-9,0	82,5	0,0			0,8	254,3	8,0	183,0								
CT	13/12/2001	-2,5	11,9	-8,8	81,8	0,0			0,6	276,9	6,3	119,0								
CT	14/12/2001	-3,1	2,8	-7,7	86,6	11,2			2,0	206,1	9,5	160,0								
CT	15/12/2001	-2,5	5,6	-7,6	93,4	2,2			0,3	209,2	2,9	21,0								
CT	16/12/2001	-6,0	8,8	-11,3	91,2	0,0			0,3	273,8	2,8	17,0								
CT	17/12/2001	-7,7	6,6	-14,1	90,5	0,0			0,5	278,5	6,7	120,0								
CT	18/12/2001	-7,2	6,9	-13,3	90,1	0,0			0,4	288,6	3,1	331,0								
CT	19/12/2001	-7,0	6,2	-13,1	90,3	0,0			0,2	290,8	2,7	335,0								
CT	20/12/2001	-7,3	9,1	-13,7	90,0	0,0			0,3	267,4	2,6	23,0								
CT	21/12/2001	-7,9	5,7	-13,9	89,5	0,0			0,4	275,5	2,7	322,0								
CT	22/12/2001	-8,5	5,3	-14,9	88,4	0,0			0,5	286,7	7,5	183,0								
CT	23/12/2001	-6,5	2,1	-12,6	87,0	0,0			0,3	251,0	3,8	319,0								
CT	24/12/2001	-5,5	5,8	-13,6	63,7	0,0			1,3	251,7	7,8	336,0								
CT	25/12/2001	-9,7	8,5	-16,8	82,8	0,0			0,4	294,2	6,9	193,0								
CT	26/12/2001	-4,9	7,0	-13,2	76,7	0,0			1,4	211,4	12,2	288,0								
CT	27/12/2001	-3,9	10,0	-10,3	80,7	0,0			0,7	234,1	7,6	168,0								
CT	28/12/2001	-4,3	10,0	-11,4	86,3	0,0			0,4	281,8	2,9	13,0								
CT	29/12/2001	-3,2	10,4	-9,3	85,8	0,0			0,4	261,7	3,2	312,0								
CT	30/12/2001	0,1	10,7	-6,5	86,3	0,4			0,3	228,7	3,1	166,0								
CT	31/12/2001	3,6	7,8	-0,2	96,8	0,6			1,0	204,9	6,7	170,0								
CT	01/01/2002	2,0			97,9	0,2			1,1	126,8										
CT	02/01/2002	0,8	1,9	-0,6	100,0	5,2			0,2	206,8	2,6	319,0								
CT	03/01/2002	3,2	11,7	-1,1	94,4	1,2			0,5	246,1	7,5	177,0								
CT	04/01/2002	4,1	6,2	2,8	98,4	1,4					5,0	155,0								
CT	05/01/2002	4,1	6,0	2,6	95,0	0,0			0,9	193,3	4,7	153,0								
CT	06/01/2002	0,9	10,0	-3,9	90,6	0,0			0,8	119,4	7,3	173,0								
CT	07/01/2002	-1,4	10,9	-6,9	88,6	0,0			0,5	171,6	6,9	147,0								
CT	08/01/2002	-0,4	9,6	-5,6	91,6	0,0					3,7	150,0								
CT	09/01/2002	0,2	9,6	-4,3	89,2	0,0			0,5	174,3	6,5	178,0								
CT	10/01/2002	-1,7	8,9	-7,0	87,4	0,0			0,6	174,5	6,4	188,0								
CT	11/01/2002	-1,7	9,2	-7,1	87,8	0,0			0,6	188,4	6,7	175,0								
CT	12/01/2002	-1,3	13,6	-7,0	87,2	0,0			0,4	239,1	3,3	158,0								
CT	13/01/2002	1,5	12,8	-5,0	83,7	0,0			0,5	265,1	6,1	146,0								
CT	14/01/2002	3,2	14,0	-2,8	77,0	0,0			1,4	224,8	10,3	300,0								
CT	15/01/2002	0,5	8,6	-5,0	83,4	0,0			0,7	195,9	8,0	184,0								
CT	16/01/2002	0,6	8,1	-6,9	57,3	0,0			2,6	228,7	15,5	322,0								
CT	17/01/2002	-3,0	9,4	-9,5	64,5	0,0			0,7	217,9	7,3	168,0								
CT	18/01/2002	-2,4	9,9	-9,4	71,8	0,0			1,0	242,4	8,6	158,0								
CT	19/01/2002	-2,4	8,4	-8,5	79,2	0,0			0,5	216,7	5,3	123,0								
CT	20/01/2002	-1,6	12,2	-8,3	80,5	0,0			0,7	226,9	7,8	182,0								
CT	21/01/2002	-0,9	14,3	-8,5	78,4	0,0			0,5	267,7	5,4	171,0								
CT	22/01/2002	1,4	10,8	-4,5	84,3	0,0			1,3	157,6	9,3	172,0								
CT	23/01/2002	1,5	3,6	-2,7	97,7	19,6			0,2	188,5	3,0	15,0								
CT	24/01/2002	2,0	11,9	-2,6	95,8	0,2	77,4		0,6	221,5	6,2	176,0								
CT	25/01/2002	1,4	12,0	-4,2	86,7	0,0			0,9	177,0	9,4	166,0								
CT	26/01/2002	3,0	15,8	-3,8	83,7	0,0			0,9	212,0	8,5	176,0								
CT	27/01/2002	2,0	16,0	-3,9	83,3	0,0			0,4	244,9	5,1	146,0								
CT	28/01/2002	2,4	16,7	-4,4	79,4	0,0			0,9	251,5	9,0	158,0								
CT	29/01/2002	2,5	19,3	-4,7	78,9	0,0			0,4	298,3	2,6	336,0								
CT	30/01/2002	3,3	18,3	-2,3	74,6	0,0			0,6	275,5	5,7	143,0								
CT	31/01/2002	2,9	13,1	-3,4	79,5	0,0			1,2	182,2	8,5	180,0								
CT	01/02/2002	2,1	14,4	-4,6	81,2	0,0			1,0	245,8	7,6	176,0								
CT	02/02/2002	1,9	17,9	-5,6	73,0	0,0			0,8	244,6	6,5	154,0								
CT	03/02/2002	2,9	13,9	-6,5	70,9	0,0			1,1	205,7	7,6	162,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	04/02/2002	4,5	13,4	-2,9	82,5	0,0			1,0	170,0	7,8	172,0								
CT	05/02/2002	3,7	13,9	-2,1	90,7	9,4			0,7	153,5	8,9	165,0								
CT	06/02/2002	1,9	6,7	-1,3	92,7	10,0			1,5	265,1	9,6	306,0								
CT	07/02/2002	2,9	11,7	-3,9	65,2	1,2			2,2	261,6	14,4	286,0								
CT	08/02/2002	1,9	15,4	-5,4	78,0	0,0			0,8	200,7	6,6	184,0								
CT	09/02/2002	3,4	15,0	-4,0	82,9	0,0			1,0	164,0	7,1	177,0								
CT	10/02/2002	4,1	15,7	-3,6	81,5	0,0			0,9	192,5	8,2	167,0								
CT	11/02/2002	4,0	18,0	-4,4	78,2	0,0			1,0	220,8	8,1	188,0								
CT	12/02/2002	4,7	18,5	-3,7	78,8	0,0			1,0	247,2	7,7	181,0								
CT	13/02/2002	4,7	17,7	-3,5	80,7	0,0			1,0	222,1	8,0	163,0								
CT	14/02/2002	4,5	11,0	-1,4	61,8	0,8			2,2	245,2	12,3	307,0								
CT	15/02/2002	3,3	11,1	-2,2	69,2	0,0			1,1	154,8	6,8	170,0								
CT	16/02/2002	2,6	3,7	1,4	89,3	0,4			1,3	160,4	6,4	176,0								
CT	17/02/2002	1,4	4,4	-3,6	90,7	0,8			1,6	165,8	6,7	162,0								
CT	18/02/2002	1,3	10,9	-6,5	74,4	0,0			1,4	111,9	9,4	296,0								
CT	19/02/2002	4,1	12,8	-3,6	49,2	0,0			2,8	212,3	13,5	283,0								
CT	20/02/2002	0,7	9,6	-7,2	70,1	0,0			1,4	140,9	10,0	165,0								
CT	21/02/2002	3,5	8,1	-3,1	69,0	0,2			3,1	260,6	21,1	41,0								
CT	22/02/2002	8,1	17,3	-1,2	47,0	0,0			3,0	258,0	15,7	319,0								
CT	23/02/2002	6,1	17,5	-3,6	68,7	0,0			1,4	207,8	9,1	160,0								
CT	24/02/2002	6,4	19,3	-2,4	70,0	0,0			1,0	184,3	8,7	320,0								
CT	25/02/2002	4,7	15,2	-3,7	78,4	0,0			1,6	187,2	9,1	169,0								
CT	26/02/2002	5,3	17,0	-2,7	74,7	0,0			1,1	242,4	9,0	166,0								
CT	27/02/2002	6,1	16,3	-3,1	73,3	0,0			1,5	193,2	9,8	155,0								
CT	28/02/2002	7,0	13,0	1,1	71,0	0,0			1,0	202,4	8,5	339,0								
CT	01/03/2002	4,4	7,1	2,6	99,6	36,0	19,7		0,6	215,3	7,1	326,0								
CT	02/03/2002	2,9	9,6	-2,0	94,7	6,0	79,1		0,5	196,4	8,6	330,0								
CT	03/03/2002	2,7	12,5	-4,4	78,1	0,0			0,7	109,8	5,4	168,0								
CT	04/03/2002	5,3	14,1	-2,0	68,5	0,0			0,9	170,2	6,9	175,0								
CT	05/03/2002	6,5	12,4	0,3	66,8	0,8			2,7	226,9	13,6	321,0								
CT	06/03/2002	8,9	15,1	3,7	41,2	0,0			3,3	284,5	14,8	312,0								
CT	07/03/2002	6,4	13,9	-0,2	58,4	0,0			1,0	138,7	7,7	177,0								
CT	08/03/2002	6,4	17,9	-2,6	75,8	0,0			1,8	179,5	10,1	170,0								
CT	09/03/2002	7,9	17,7	-2,3	65,0	0,0			2,2	254,9	10,1	323,0								
CT	10/03/2002	7,2	18,1	-2,3	65,4	0,0			1,2	158,0	7,2	159,0								
CT	11/03/2002	7,5	16,6	-0,3	72,6	0,0			0,9	218,9	7,4	169,0								
CT	12/03/2002	6,7	10,5	2,3	87,9	0,0	36,3		0,3	223,2	3,9	6,0								
CT	13/03/2002	10,6	20,2	1,3	70,0	18,0	132,8		1,9	154,7	16,5	136,0								
CT	14/03/2002	5,0	11,6	0,0	88,7	9,0	125,2		0,8	189,9	7,1	210,0								
CT	15/03/2002	6,4	14,3	0,9	81,3	0,0	153,1		0,8	145,3	6,6	171,0								
CT	16/03/2002	7,3	13,4	4,6	91,1	8,0	95,7		0,7	194,3	5,4	170,0								
CT	17/03/2002	7,3	15,3	3,2	89,0	1,8	90,9		0,2	160,8	3,5	313,0								
CT	18/03/2002	7,7	15,6	1,5	81,9	0,0	111,8		0,9	136,3	6,8	166,0								
CT	19/03/2002	9,7	21,8	-0,1	76,3	0,0	229,9		1,3	160,7	9,0	158,0								
CT	20/03/2002	11,3	23,5	1,4	75,2	0,0	246,7		1,6	237,3	9,3	159,0								
CT	21/03/2002	11,5	25,0	0,1	63,9	0,0	239,2		1,4	204,5	8,7	172,0								
CT	22/03/2002	13,4	26,3	1,8	54,6	0,0	263,4		1,8	239,9	8,5	163,0								
CT	23/03/2002	13,7	23,2	5,3	50,4	0,0	177,1		2,7	266,5	17,0	329,0								
CT	24/03/2002	9,6	23,0	-0,6	61,0	0,0	253,7		1,8	199,7	13,6	306,0								
CT	25/03/2002	6,8	17,3	-1,8	72,5	0,0	244,5		1,9	169,4	11,3	155,0								
CT	26/03/2002	7,1	18,0	-2,4	60,2	0,0	268,0		2,0	186,5	11,0	174,0								
CT	27/03/2002	6,5	17,3	-2,9	69,3	1,6	264,9		1,8	186,0	9,5	177,0								
CT	28/03/2002	7,3	13,3	2,7	70,5	0,6	257,5		2,0	132,9	11,0	158,0								
CT	29/03/2002	5,0	9,4	-0,2	75,7	0,0	79,3		0,8	161,8	5,3	168,0								
CT	30/03/2002	5,6	16,0	-3,4	76,3	0,0	251,6		1,5	127,7	9,2	157,0								
CT	31/03/2002	7,2	17,6	-1,7	71,6	0,0	178,0		1,2	147,9	8,2	161,0								
CT	01/04/2002	7,9	18,3	-0,2	69,9	0,0	184,2		1,3	176,1	8,5	166,0								
CT	02/04/2002	6,8	12,8	0,6	75,1	0,8	82,1		1,2	184,1	9,4	178,0								
CT	03/04/2002	5,2	8,2	2,3	89,1	32,0	18,3		1,1	249,6	12,8	313,0								
CT	04/04/2002	10,0	15,9	1,8	47,8	0,0	244,6		3,6	272,8	11,9	292,0								
CT	05/04/2002	6,8	16,8	-2,2	67,8	0,0	275,4		1,9	134,5	9,8	167,0								
CT	06/04/2002	6,2	12,6	0,2	92,4	13,8	55,0		0,4	268,1	5,8	320,0								
CT	07/04/2002	7,8	14,5	3,9	84,3	31,0	121,1		1,2	256,6	7,5	153,0								
CT	08/04/2002	7,5	15,3	2,3	93,8	10,0	75,3		0,2	197,6	4,3	322,0								
CT	09/04/2002	8,8	18,5	-0,3	79,7	2,4	282,1		1,7	186,2	9,7	146,0								
CT	10/04/2002	6,2	8,1	3,5	94,2	15,2	41,3		1,1	148,0	6,8	169,0								
CT	11/04/2002	5,9	12,3	2,3	95,3	13,8	57,2		1,0	248,8	7,5	149,0								
CT	12/04/2002	9,2	13,8	4,2	72,7	0,2	87,9		2,1	252,5	12,2	10,0								
CT	13/04/2002	9,9	16,0	5,1	53,8	0,2	259,3		3,3	262,3	14,0	306,0								
CT	14/04/2002	8,1	12,6	3,0	64,8	0,0	121,2		1,5	160,0	7,2	341,0								
CT	15/04/2002	4,9	9,7	-0,7	78,4	0,0	114,3		1,7	127,4	8,8	165,0								
CT	16/04/2002	6,0	15,3	-1,9	66,8	0,0	302,9		1,3	169,2	10,9	189,0								
CT	17/04/2002	7,6	18,3	-3,2	61,7	0,0	304,9		1,9	114,9	9,1	168,0								
CT	18/04/2002	9,3	17,4	0,4	66,7	0,0	164,8		1,0	216,5	9,0	124,0								
CT	19/04/2002	10,2	18,7	1,8	67,9	0,0	188,2		1,4	128,8	8,3	178,0								
CT	20/04/2002	11,2	22,7	-0,6	56,5	0,0	341,8		2,6	258,3	10,3	293,0								
CT	21/04/2002	13,1	22,3	2,8	44,9	0,0	351,6		2,5	221,1	10,4	298,0								
CT	22/04/2002	11,6	21,9	0,0	53,7	0,0	301,6		2,0	164,2	9,7	180,0								
CT	23/04/2002	13,4	23,2	1,4	48,2	0,0	257,1		2,5	234,7	12,5	290,0								
CT	24/04/2002	15,4	25,2	3,1	47,7	0,0	320,4		2,9	257,8	11,5	346,0								
CT	25/04/2002	17,6	26,3	7,5	42,7	0,0	329,8		2,4	208,8	11,6	311,0								
CT	26/04/2002	14,8	24,3	6,1	59,5	0,0	233,2		1,5	182,8	9,3	149,0								
CT	27/04/2002	13,6	21,2	5,5	59,1	0,0	253,0		2,0	160,3	10,5	177,0								
CT	28/04/2002	12,6	22,3	2,0	62,8	0,0	257,9		1,8	162,7	11,1	163,0								
CT	29/04/2002	13,1	21,2	5,5	64,4	0,0	288,9		2,1	134,2	11,4	154,0								
CT	30/04/2002	13,4	23,0	2,6	65,9	0,0	274,0		1,9	148,9	11,3	135,0								
CT	01/05/2002	12,7	17,9	8,3	78,0	0,2	126,0		1,5	191,4	8,2	164,0								
CT	02/05/2002	8,6	13,8	3,2	79,5	1,8	117,8		1,5	247,7	7,7	326,0								
CT	03/05/2002	7,7	14,3	1,1	64,5	0,0	284,3		3,3	236,4	16,8	312,0								
CT	04/05/2002	8,7	17,1	-0,3	53,2	0,0	280,4		2,0	224,1	9,5	328,0								
CT	05/05/2002	6,5	16,2	-2,1	72,3	2,6	261,8		1,4	161,8	9,3	304,0								
CT	06/05/2002	6,5	10,7	3,1	88,9	11,4	112,6		0,4	217,7	4,9	322,0								
CT	07/05/2002	7,5	11,3	3,9	93,9	11,6	59,5		0,4	237,4	4,8	316,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	08/05/2002	10,5	15,7	6,6	90,9	2,8	88,2		0,2	189,2	2,8	321,0								
CT	09/05/2002	9,6	14,4	6,1	92,7	30,8	115,0		1,0	148,3	7,4	179,0								
CT	10/05/2002	9,1	15,6	5,4	94,4	19,8	100,1		0,5	144,3	7,3	145,0								
CT	11/05/2002	9,7	15,9	2,3	82,8	0,2	215,3		1,4	120,4	9,0	124,0								
CT	12/05/2002	9,7	19,1	-0,2	72,8	0,0	333,0		1,8	120,0	9,9	140,0								
CT	13/05/2002	13,5	23,1	3,5	67,9	0,0	329,0		1,3	128,6	9,7	142,0								
CT	14/05/2002	14,4	23,3	4,7	67,7	0,0	349,1		1,7	109,2	9,2	123,0								
CT	15/05/2002	16,0	25,4	4,8	65,8	0,0	297,4		1,2	150,4	7,5	115,0								
CT	16/05/2002	17,7	26,6	7,5	63,8	0,0	367,5		1,5	181,9	9,0	164,0								
CT	17/05/2002	15,4	24,2	8,1	65,8	15,8	117,7		1,3	205,1	10,9	180,0								
CT	18/05/2002	12,5	19,3	3,9	58,3	6,2	367,9		3,3	259,9	13,2	294,0								
CT	19/05/2002	13,0	24,6	0,4	62,3	0,0	389,0		1,8	147,2	8,6	279,0								
CT	20/05/2002	15,2	25,2	4,8	64,0	0,0	338,0		1,5	137,1	9,3	143,0								
CT	21/05/2002	16,2	24,4	6,6	60,3	0,0	307,2		1,5	173,9	8,6	185,0								
CT	22/05/2002	13,1	18,2	7,7	85,6	15,0	89,9		0,6	183,5	8,2	188,0								
CT	23/05/2002	11,3	17,9	3,8	64,1	0,0	281,7		2,6	243,6	10,5	303,0								
CT	24/05/2002	14,1	24,4	1,4	62,0	0,0	366,8		1,6	128,3	8,3	168,0								
CT	25/05/2002	14,3	22,5	5,4	65,5	0,0	347,7		2,1	121,5	12,1	147,0								
CT	26/05/2002	12,5	19,4	2,9	60,2	0,0	279,3		1,6	171,6	9,7	171,0								
CT	27/05/2002	10,6	18,0	2,9	65,1	0,6	269,9		1,4	138,7	9,0	165,0								
CT	28/05/2002	12,4	22,6	1,3	65,1	0,0	350,1		1,6	135,9	7,7	150,0								
CT	29/05/2002	15,7	24,7	5,2	65,0	0,0	303,3		1,4	139,4	9,1	156,0								
CT	30/05/2002	17,2	26,7	8,8	65,3	0,0	323,4		1,5	142,9	8,3	119,0								
CT	31/05/2002	17,8	28,4	7,7	61,0	0,0	340,9		1,3	168,2	7,3	134,0								
CT	01/06/2002	16,4	27,4	9,2	68,8	0,4	228,7		0,8	202,2	7,9	316,0								
CT	02/06/2002	19,0	28,9	6,8	61,6	0,0	358,2		1,4	196,4	7,1	170,0								
CT	03/06/2002	20,5	27,5	11,6	62,4	0,0	304,5		1,1	159,5	6,5	173,0								
CT	04/06/2002	15,2	24,5	11,0	82,4	31,6	163,3		1,0	205,6	22,6	161,0								
CT	05/06/2002	10,2	16,6	5,8	87,9	16,6	65,9		1,3	139,5	8,2	287,0								
CT	06/06/2002	11,6	18,9	4,9	61,5	0,0	387,8		1,9	190,3	8,8	309,0								
CT	07/06/2002	11,6	19,2	1,7	71,1	0,2	309,5		1,7	119,1	10,4	137,0								
CT	08/06/2002	10,7	17,4	4,5	76,2	16,4	177,4		1,3	201,8	9,0	297,0								
CT	09/06/2002	12,9	21,1	2,8	64,2	0,0	341,7		1,8	165,7	8,4	315,0								
CT	10/06/2002	14,7	23,8	4,6	64,7	0,0	395,3		1,5	135,9	8,3	186,0								
CT	11/06/2002	15,9	26,2	4,8	65,2	0,0	358,8		1,4	131,0	8,9	168,0								
CT	12/06/2002	18,3	29,1	7,0	62,7	0,0	371,8		1,6	166,7	8,8	139,0								
CT	13/06/2002	20,0	28,9	9,1	60,6	0,0	339,4		1,0	133,6	6,6	170,0								
CT	14/06/2002	20,0	31,1	8,9	58,4	0,0	344,9		1,0	132,4	6,7	165,0								
CT	15/06/2002	20,1	29,9	9,2	59,6	0,0	351,7		1,0	139,8	7,4	162,0								
CT	16/06/2002	20,9	29,9	10,2	60,0	0,0	341,4		0,9	144,0	7,6	145,0								
CT	17/06/2002		30,7	10,5							6,8	149,0								
CT	18/06/2002	21,3	32,4	10,4	56,3	0,0	334,7		1,0	155,0	6,8	165,0								
CT	19/06/2002		29,0	11,1							6,7	151,0								
CT	20/06/2002		28,0	12,5							6,9	175,0								
CT	21/06/2002		30,4	9,3							7,3	169,0								
CT	22/06/2002		32,0	12,0							5,8	157,0								
CT	23/06/2002		31,5	12,1							6,4	161,0								
CT	24/06/2002		29,2	12,0							7,0	174,0								
CT	25/06/2002		29,2	12,1							6,6	163,0								
CT	26/06/2002		30,5	12,3							7,1	141,0								
CT	27/06/2002		30,3	12,5							6,4	173,0								
CT	28/06/2002		27,0	11,8							9,9	157,0								
CT	29/06/2002	15,4	23,6	9,7	81,7	8,6	158,7		0,9	179,5	11,2	139,0								
CT	30/06/2002	15,8	22,3	9,7	78,7	0,0	254,1		1,7	200,1	8,1	163,0								
CT	01/07/2002	17,7	24,7	10,7	72,3	0,0	305,9		1,5	134,4	8,5	146,0								
CT	02/07/2002	18,0	26,8	9,8	70,4	0,0	234,2		1,1	139,7	8,1	176,0								
CT	03/07/2002	19,4	28,1	13,0	64,6	0,0	295,2		1,5	165,4	11,0	169,0								
CT	04/07/2002	18,1	26,2	9,2	59,3	0,0	383,1		1,8	150,2	11,7	153,0								
CT	05/07/2002	17,9	27,6	7,1	58,5	0,0	338,2		1,4	92,0	9,8	140,0								
CT	06/07/2002	19,9	27,3	11,1	54,9	0,0	341,2		1,9	99,2	11,1	153,0								
CT	07/07/2002	19,5	30,6	8,2	57,6	0,0	391,9		1,2	117,8	7,2	179,0								
CT	08/07/2002	19,2	29,8	11,3	68,8	13,0	227,7		1,6	198,9	13,3	306,0								
CT	09/07/2002	18,8	27,8	10,1	71,4	12,4	275,5		1,0	206,7	8,5	141,0								
CT	10/07/2002	19,3	25,4	14,6	69,2	5,4	323,0		1,2	158,5	11,6	139,0								
CT	11/07/2002	18,7	26,4	12,3	73,9	0,4	250,0		1,3	135,9	8,1	181,0								
CT	12/07/2002	16,7	27,1	10,5	81,2	14,2	231,7		1,0	158,9	12,2	174,0								
CT	13/07/2002	16,8	23,2	11,4	60,0	1,0	346,6		3,0	288,9	13,7	65,0								
CT	14/07/2002	15,5	19,5	10,8	44,6	0,0	287,7		5,0	288,4	17,0	294,0								
CT	15/07/2002	18,3	23,3	14,9	46,0	0,0	251,2		3,9	324,8	17,0	338,0								
CT	16/07/2002	19,2	26,1	11,7	57,0	0,0	277,5		2,2	249,2	10,2	336,0								
CT	17/07/2002	19,2	28,6	9,5	56,2	0,0	354,9		2,1	193,0	9,2	332,0								
CT	18/07/2002	19,2	29,7	8,5	61,2	0,0	364,7		1,3	137,6	7,4	162,0								
CT	19/07/2002	21,2	33,9	9,2	57,7	0,0	343,9		1,0	184,5	7,8	192,0								
CT	20/07/2002	22,4	33,8	11,3	55,8	0,0	281,1		0,8	172,5	8,0	170,0								
CT	21/07/2002	22,4	32,9	13,0	54,0	0,0	330,4		1,3	142,6	7,1	184,0								
CT	22/07/2002	21,6	32,0	11,5	57,0	0,0	328,3		1,3	187,2	9,3	160,0								
CT	23/07/2002	18,4	27,8	11,6	72,2	6,2	214,5		1,2	174,2	10,2	184,0								
CT	24/07/2002	20,1	29,4	10,5	58,6	0,0	352,2		1,7	186,0	11,0	310,0								
CT	25/07/2002	20,9	30,1	9,6	53,6	0,0	357,9		2,2	288,7	11,3	311,0								
CT	26/07/2002	21,1	29,9	11,0	55,1	0,0	378,8		1,6	160,0	8,4	198,0								
CT	27/07/2002	21,4	32,2	11,1	61,6	0,0	324,3		1,1	121,7	7,4	180,0								
CT	28/07/2002	21,0	30,7	11,2	63,7	0,0	232,1		0,8	188,7	7,7	168,0								
CT	29/07/2002	19,6	31,3	13,8	72,1	3,0	183,1		1,1	175,8	9,9	295,0								
CT	30/07/2002	16,9	29,6	11,6	81,5	25,4			1,0	143,0	13,7	303,0								
CT	31/07/2002	17,9	25,0	11,3	69,0	1,0	286,2		1,7	180,8	10,1	144,0								
CT	01/08/2002	15,9	23,2	9,1	69,7	5,4	326,6		1,6	145,5	9,1	147,0								
CT	02/08/2002	15,6	25,4	8,0	78,9	0,4	174,8		0,6	174,3	5,0	129,0								
CT	03/08/2002	20,1	28,5	12,3	68,5	0,4	282,0		1,2	143,0	8,9	148,0								
CT	04/08/2002	19,3	29,0	11,6	76,3	1,2	276,9		1,2	118,0	8,8	138,0								
CT	05/08/2002	19,5	29,6	11,4	72,8	5,0	317,7		1,5	137,8	14,9	313,0								
CT	06/08/2002	17,9	27,2	10,6	70,1	0,0	308,2		1,1	166,5	7,4	255,0								
CT	07/08/2002	17,2	26,3	6,9	66,2	0,0	360,3		1,6	165,1	8,5	180,0								
CT	08/08/2002	14,1	23,6	8,9	86,4	7,6	202,5		0,7	147,0	11,4	319,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	09/08/2002	14,2	22,3	7,9	81,8	0,6	163,6		0,7	175,2	7,3	161,0								
CT	10/08/2002	14,3	21,7	8,9	66,1	0,8	242,4		1,8	187,1	10,1	346,0								
CT	11/08/2002	15,1	22,8	4,5	55,0	0,0	390,8		2,3	240,4	12,7	307,0								
CT	12/08/2002	18,1	29,0	7,6	62,8	0,0	352,4		1,5	178,3	8,4	176,0								
CT	13/08/2002	18,2	29,0	7,0	65,1	0,0	370,3		1,5	168,9	8,1	185,0								
CT	14/08/2002	20,9	32,8	9,8	63,4	0,2	313,7		1,5	171,0	9,6	168,0								
CT	15/08/2002	18,9	32,6	11,6	73,6	0,2	251,9		1,4	214,4	17,3	322,0								
CT	16/08/2002	17,2	30,2	9,7	77,4	3,2	247,5		1,3	208,4	16,0	305,0								
CT	17/08/2002	18,9	30,8	9,0	68,7	0,0	252,0		0,9	232,6	8,5	292,0								
CT	18/08/2002	21,4	33,1	11,8	65,8	8,6	272,1		1,3	215,5	11,3	179,0								
CT	19/08/2002	20,5	28,8	14,0	73,6	0,0	256,5		1,0	186,7	6,9	163,0								
CT	20/08/2002	20,4	30,9	12,6	67,7	0,0	267,7		1,0	170,4	8,5	120,0								
CT	21/08/2002	19,3	28,7	13,6	77,5	24,2	265,9		1,3	214,5	9,2	325,0								
CT	22/08/2002	17,2	23,6	14,2	86,8	5,0	160,5		0,9	238,0	7,8	314,0								
CT	23/08/2002	18,0	25,7	12,3	75,1	4,0	236,2		1,3	221,1	8,3	306,0								
CT	24/08/2002	15,7	22,1	11,9	88,9	2,8	98,3		0,5	232,0	6,9	135,0								
CT	25/08/2002	17,6	24,8	12,8	77,2	2,8	212,9		1,1	196,8	9,3	319,0								
CT	26/08/2002	13,8	20,8	9,7	91,8	12,0	145,7		0,6	150,7	8,1	167,0								
CT	27/08/2002	13,9	20,2	8,5	88,6	2,2	145,1		0,6	170,8	6,2	168,0								
CT	28/08/2002	14,4	24,2	5,8	74,1	0,0	241,4		0,9	167,0	7,1	173,0								
CT	29/08/2002	16,6	26,0	7,9	67,1	0,0	290,6		1,6	215,9	9,1	278,0								
CT	30/08/2002	17,4	26,3	10,9	74,8	0,0	154,7		0,3	196,9	6,4	169,0								
CT	31/08/2002	16,6	26,0	9,7	74,0	0,2	186,0		0,7	156,8	7,3	328,0								
CT	01/09/2002	17,2	27,3	8,3	66,6	0,0	267,1		1,0	167,6	7,3	163,0								
CT	02/09/2002	16,1	24,1	9,9	78,8	0,0	198,4		1,0	131,2	7,8	188,0								
CT	03/09/2002	14,3	24,0	8,3	84,4	1,2	168,0		1,2	186,7	8,4	348,0								
CT	04/09/2002	14,5	23,7	8,1	85,3	11,2	175,6		1,0	177,6	7,8	176,0								
CT	05/09/2002	15,9	22,9	9,2	71,0	7,8	251,0		2,0	224,0	10,1	329,0								
CT	06/09/2002	13,7	22,5	5,0	72,2	0,0	269,0		1,2	103,4	7,3	149,0								
CT	07/09/2002	14,6	23,5	6,7	77,1	0,2	186,0		0,8	139,2	6,3	165,0								
CT	08/09/2002	15,9	21,9	12,1	87,5	25,8	153,4		0,7	213,4	6,5	145,0								
CT	09/09/2002	14,5	21,4	7,3	80,9	2,0	197,5		0,9	149,2	8,9	146,0								
CT	10/09/2002	13,5	23,4	4,7	76,0	0,0	254,0		1,0	140,0	7,7	153,0								
CT	11/09/2002	14,6	23,9	7,0	76,0	0,0	249,3		1,0	134,4	7,6	203,0								
CT	12/09/2002	13,3	22,7	7,4	85,1	4,8	195,2		1,0	195,2	8,9	176,0								
CT	13/09/2002	13,9	22,0	8,4	80,8	0,0	188,7		0,5	139,5	6,3	155,0								
CT	14/09/2002	13,7	23,8	5,2	75,7	0,0	245,9		0,8	131,9	6,3	193,0								
CT	15/09/2002	14,5	25,2	6,0	76,5	0,0	244,6		0,9	185,3	7,1	148,0								
CT	16/09/2002	15,6	24,3	8,4	79,2	0,4	182,0		0,6	174,5	7,5	161,0								
CT	17/09/2002	17,4	24,3	12,7	83,3	8,0	184,5		0,9	217,5	5,7	156,0								
CT	18/09/2002	15,6		13,1	94,3	15,6	96,9		0,5	247,4										
CT	19/09/2002	16,2	25,4	10,9	84,2	0,0	195,3		0,7	164,4	5,8	170,0								
CT	20/09/2002	16,4	26,5	9,8	81,7	7,0	149,2		0,5	213,1	7,0	329,0								
CT	21/09/2002	14,1	23,2	10,2	91,0	2,4	95,7		0,2	186,6	6,0	148,0								
CT	22/09/2002	13,8	23,8	7,5	83,7	1,0	224,8		0,8	194,8	6,7	142,0								
CT	23/09/2002	13,6	18,5	8,2	46,1	0,0	284,7		3,8	300,5	13,7	313,0								
CT	24/09/2002	9,4	17,6	1,1	52,2	0,0	278,7		2,6	243,1	12,1	323,0								
CT	25/09/2002	7,7	19,5	-1,4	68,1	0,0	228,5		1,1	208,5	7,5	172,0								
CT	26/09/2002	9,1	21,4	-0,6	69,3	0,0	221,2		1,1	216,1	8,0	176,0								
CT	27/09/2002	9,8	21,0	0,6	72,3	0,0	244,5		1,1	231,9	7,8	174,0								
CT	28/09/2002	10,7	21,6	1,1	77,8	0,0	216,1		1,1	176,0	8,4	154,0								
CT	29/09/2002	14,2	21,3	7,6	76,1	0,0	190,5		0,8	211,5	7,4	165,0								
CT	30/09/2002	15,3	22,1	10,0	75,4	0,0	194,6		0,8	163,0	7,3	151,0								
CT	01/10/2002	14,7	20,6	11,0	78,2	0,0	130,8		0,8	175,7	6,9	169,0								
CT	02/10/2002	12,7	16,4	9,8	94,1	24,4	57,6		0,1	192,4	2,6	143,0								
CT	03/10/2002	13,4	19,1	8,6	84,4	0,0	188,6		1,3	218,9	8,2	153,0								
CT	04/10/2002	13,8	22,5	7,6	80,1	0,0	230,0		1,0	198,5	7,0	134,0								
CT	05/10/2002	12,1	22,1	4,7	82,7	0,0			1,0	229,0	7,5	175,0								
CT	06/10/2002	10,3	22,9	1,6	74,7	0,0			0,8	181,6	7,5	134,0								
CT	07/10/2002	9,3	20,8	-0,2	74,8	0,0			1,0	204,9	7,8	176,0								
CT	08/10/2002	11,0			78,7	17,8			0,8	202,9										
CT	09/10/2002		14,6	9,6		22,0					5,5	153,0								
CT	10/10/2002	8,8	11,7	4,9	98,1	13,4	44,8		0,4	160,7	6,9	157,0								
CT	11/10/2002	11,4	20,0	5,9	77,8	0,0	190,1		1,8	237,4	11,9	288,0								
CT	12/10/2002	10,7	22,7	3,1	71,8	0,0	182,3		1,2	179,6	11,7	314,0								
CT	13/10/2002	9,9	22,0	0,7	75,7	0,0	171,7		0,8	166,8	7,3	186,0								
CT	14/10/2002	11,0	23,1	3,3	82,7	0,0	168,3		0,5	194,6	6,3	197,0								
CT	15/10/2002	11,7	21,5	3,8	84,0	0,0	186,0		0,8	184,0	7,1	169,0								
CT	16/10/2002	12,4	19,9	5,8	83,2	2,6	122,5		0,7	183,8	8,1	173,0								
CT	17/10/2002	9,1	16,8	0,1	80,7	0,4	152,4		1,2	164,2	10,6	311,0								
CT	18/10/2002	5,5	15,6	-1,6	78,0	0,0			1,2	133,2	7,1	174,0								
CT	19/10/2002	8,1	17,3	0,6	78,6	0,0	168,0		0,8	178,1	7,3	148,0								
CT	20/10/2002	11,2	23,3	1,5	75,6	0,0	165,8		0,9	218,1	8,5	157,0								
CT	21/10/2002	12,2	16,0	8,1	99,0	15,8	28,7		0,4	167,5	6,1	168,0								
CT	22/10/2002	10,0	13,7	6,8	96,7	1,6	76,9		0,8	240,3	6,4	163,0								
CT	23/10/2002	9,6	17,2	3,5	94,6	0,6	88,6		0,6	162,7	6,6	146,0								
CT	24/10/2002	7,2	14,7	2,0	86,6	0,0	114,7		0,9	144,5	7,2	180,0								
CT	25/10/2002	8,7	20,7	1,8	88,0	0,0	110,9		0,2	214,7	5,0	176,0								
CT	26/10/2002	9,8			87,5	0,0	172,8		0,8	153,3										
CT	27/10/2002	10,7	21,7	4,4	84,7	0,0	157,0		0,9	241,2	6,9	158,0								
CT	28/10/2002	10,2	19,7	3,2	86,2	0,0	149,1		0,9	204,8	8,0	173,0								
CT	29/10/2002	9,8	21,3	2,3	84,6	0,0	164,5		0,7	193,4	7,1	172,0								
CT	30/10/2002	8,3	16,0	2,5	95,0	0,4			0,3	235,5	5,1	164,0								
CT	31/10/2002	9,9	20,6	3,3	79,9	0,0	143,1		1,0	217,2	8,7	322,0								
CT	01/11/2002	7,8	17,7	0,4	84,0	0,0	140,6		1,0	193,0	7,7	145,0								
CT	02/11/2002	9,4	19,3	2,5	83,8	0,0	133,4		0,9	189,3	7,4	181,0								
CT	03/11/2002	12,0	20,0	6,8	79,4	0,0	118,6		1,0	173,9	8,6	167,0								
CT	04/11/2002	7,8	18,1	1,3	65,9	0,0	108,3		1,0	138,0	9,8	315,0								
CT	05/11/2002	7,8	18,3	0,3	55,6	0,0			1,8	198,7	16,3	335,0								
CT	06/11/2002	6,0	14,2	-1,9	73,4	0,0			1,2	190,6	9,6	330,0								
CT	07/11/2002	6,4	10,1	3,6	69,4	2,8	96,9		3,6	305,3	16,7	359,0								
CT	08/11/2002	10,0	16,1	5,8	55,1	0,0	104,5		2,5	295,6	12,6	48,0								
CT	09/11/2002	11,2	22,2	4,0	69,0	0,0	139,1		1,4	190,7	13,4	317,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	10/11/2002	10,8	23,2	3,7	75,4	0,0			0,9	186,7	7,6	154,0								
CT	11/11/2002	8,7	17,6	1,1	82,8	0,0	105,8		0,8	223,2	7,9	184,0								
CT	12/11/2002	6,7	10,5	4,0	97,9	1,6	28,9		0,1	199,2	4,4	326,0								
CT	13/11/2002	7,3	12,5	3,2	92,5	18,6	64,4		0,9	215,0	8,5	164,0								
CT	14/11/2002	6,8	9,7	3,7	93,8	16,8	61,0		1,0	211,7	9,7	316,0								
CT	15/11/2002	5,5	9,4	-0,4	90,2	0,2	49,8		0,7	178,1	7,2	179,0								
CT	16/11/2002	3,2	12,5	-2,6	87,8	0,0	115,9		0,7	169,4	7,3	143,0								
CT	17/11/2002	2,8	15,0	-1,7	88,6	0,0	99,1		0,3	158,0	6,2	302,0								
CT	18/11/2002	1,9	11,7	-3,7	90,1	0,0	107,6		0,6	152,3	7,7	152,0								
CT	19/11/2002	4,0	13,7	-2,7	91,5	0,0	73,4		0,4	107,8	6,0	131,0								
CT	20/11/2002	7,1	8,4	6,1	99,9	25,8	11,2		0,6	197,1	6,6	153,0								
CT	21/11/2002	3,9	8,9	-0,6	98,5	13,8	34,6		0,7	177,5	8,0	327,0								
CT	22/11/2002	3,6	11,3	-1,9	94,1	2,0			0,3	159,0	6,2	114,0								
CT	23/11/2002	6,7	10,3	5,0	99,2	27,4	27,8		0,3	205,8	3,7	168,0								
CT	24/11/2002	6,0	7,6	3,3	100,0	34,4	16,3		0,3	278,7	6,8	167,0								
CT	25/11/2002	4,6	11,2	0,0	93,5	2,6	85,0		0,4	184,8	4,1	333,0								
CT	26/11/2002	2,5	13,5	-2,3	88,0	0,0			0,7	225,2	7,6	171,0								
CT	27/11/2002	1,6	13,1	-4,4	88,7	0,0			0,5	175,3	8,0	174,0								
CT	28/11/2002	3,2	8,4	-0,9	98,6	2,8	39,0		0,1	256,0	2,8	35,0								
CT	29/11/2002	2,1	9,9	-1,1	95,4	0,0	69,2		0,5	230,0	4,5	146,0								
CT	30/11/2002	3,6	12,4	-0,6	83,5	2,2	96,9		1,0	214,6	9,1	324,0								
CT	01/12/2002	3,0	10,3	-0,7	90,0	0,0	53,3		0,5	219,1	5,8	143,0								
CT	02/12/2002	2,9	12,8	-1,6	89,2	2,0	97,1		1,0	156,6	7,2	169,0								
CT	03/12/2002	2,6	5,8	-1,6	85,6	0,2	55,2		1,9	237,1	11,4	329,0								
CT	04/12/2002	4,9			70,4	0,0	125,7		1,2	204,3										
CT	05/12/2002	3,7	7,8	0,6	70,5	3,8	47,9		3,9	271,2	17,7	296,0								
CT	06/12/2002	5,5	10,1	0,1	54,2	0,0	106,6		3,4	247,8	16,1	330,0								
CT	07/12/2002	1,5	11,2	-3,6	85,6	0,0			0,6	147,4	8,0	182,0								
CT	08/12/2002	0,2	6,3	-5,7	88,8	0,0	101,3		0,9	185,8	8,4	190,0								
CT	09/12/2002	2,1	6,4	-0,7	83,3	0,0	45,7		0,7	184,0	4,9	170,0								
CT	10/12/2002	0,7	2,5	-0,7	99,9	25,0	14,4		0,1	188,8	2,9	330,0								
CT	11/12/2002	2,2	4,9	0,6	100,0	15,6	16,9		0,2	279,8	2,7	338,0								
CT	12/12/2002	1,5	11,1	-3,1	97,6	0,0	72,8		0,6	251,6	3,5	210,0								
CT	13/12/2002	-0,1	10,4	-5,1	91,4	0,0	124,6		0,4	145,2	3,3	176,0								
CT	14/12/2002	1,5	4,3	-2,2	98,8	4,6	18,3		0,5	280,7	4,1	334,0								
CT	15/12/2002	2,1	9,5	-2,4	96,6	0,0	80,5		0,6	235,6	4,5	130,0								
CT	16/12/2002	-0,4	8,9	-4,6	95,8	0,0	85,5		0,4	198,8	3,5	342,0								
CT	17/12/2002	2,1	5,2	-2,0	99,7	3,2	20,1		0,3	268,8	3,6	340,0								
CT	18/12/2002	8,0			97,9	0,6	56,7		0,2	258,4										
CT	19/12/2002	8,1	11,2	6,2	94,5	0,0	38,9		1,1	203,7	5,8	150,0								
CT	20/12/2002	8,0			92,7	0,0	38,8		0,9	147,7										
CT	21/12/2002	5,1	10,4	0,6	93,1	0,0	71,8		1,3	212,5	7,8	161,0								
CT	22/12/2002	4,3	14,1	0,1	92,3	0,0	79,6		0,1	268,0	2,6	330,0								
CT	23/12/2002	4,1	16,0	-0,1	92,5	0,0	78,6		0,2	289,9	4,6	112,0								
CT	24/12/2002	4,3	13,8	-0,1	90,9	0,0	89,9		0,5	194,9	6,3	157,0								
CT	25/12/2002	3,1	14,2	-2,2	92,3	0,0	93,3		0,2	252,0	4,4	165,0								
CT	26/12/2002	7,5	14,3	1,5	90,4	0,0	55,0		0,6	211,8	6,3	173,0								
CT	27/12/2002	6,2	7,9	4,2	99,7	25,8	9,9		0,3	196,4	5,1	334,0								
CT	28/12/2002	4,5	11,7	-1,2	93,7	0,2	91,6		0,8	147,3	8,8	194,0								
CT	29/12/2002	2,8	16,6	-1,9	89,8	0,0	85,9		0,1	142,7	4,7	144,0								
CT	30/12/2002	2,3	5,2	-1,4	99,1	0,4	20,1		0,1	198,9	2,9	323,0								
CT	31/12/2002	4,5	12,9	-1,8	83,7	0,0	88,9		0,9	172,7	8,0	160,0								
CT	01/01/2003	2,9	11,2	-2,7	87,6	0,0	54,5		0,2	184,6	3,2	323,0								
CT	02/01/2003	6,5	16,0	-0,2	89,8	2,8	71,2		0,4	211,4	7,7	155,0								
CT	03/01/2003	6,8	13,7	-0,7	87,8	11,4	69,7		0,8	178,1	8,2	159,0								
CT	04/01/2003	1,2	11,2	-3,7	93,3	0,0	64,6		0,3	107,9	5,6	324,0								
CT	05/01/2003	-0,3	6,3	-5,7	86,9	1,6			0,5	159,6	6,5	151,0								
CT	06/01/2003	1,1	7,2	-4,6	91,0	10,8	62,5		0,8	211,6	13,6	14,0								
CT	07/01/2003	-2,8	5,3	-8,2	84,3	0,0			0,7	166,3	6,8	179,0								
CT	08/01/2003	0,5	4,5	-4,1	90,0	0,0	51,1		0,6	218,8	6,1	180,0								
CT	09/01/2003	0,3	4,5	-3,6	90,7	0,0			0,6	115,3	8,0	161,0								
CT	10/01/2003	1,8	9,1	-5,0	59,1	0,0	116,0		3,5	259,0	14,1	328,0								
CT	11/01/2003	0,0	6,5	-8,4	44,9	0,0	122,5		3,5	236,9	15,7	325,0								
CT	12/01/2003	-5,1	6,1	-11,6	78,5	0,0			0,6	152,4	6,7	182,0								
CT	13/01/2003	-3,9	8,7	-12,0	74,9	0,0			0,7	147,5	5,8	166,0								
CT	14/01/2003	-1,7	11,2	-8,0	76,4	0,0	140,1		0,7	245,5	8,2	132,0								
CT	15/01/2003	-1,5	9,9	-7,6	80,4	0,0	135,3		0,8	179,1	8,7	171,0								
CT	16/01/2003	-1,1	10,3	-7,0	80,8	0,0	136,0		1,0	146,6	9,4	164,0								
CT	17/01/2003	-2,4	8,0	-8,1	87,2	0,0	123,9		0,8	152,4	8,4	188,0								
CT	18/01/2003	-0,9	9,6	-7,8	84,0	0,0	99,9		0,7	226,0	7,2	168,0								
CT	19/01/2003	1,8	6,6	-3,0	99,0	4,6	31,4		0,3	193,3	4,4	120,0								
CT	20/01/2003	0,3	6,4	-5,7	91,0	5,8					8,1	190,0								
CT	21/01/2003	2,5	9,3	0,1	95,3	8,4	86,7		0,5	212,6	9,5	125,0								
CT	22/01/2003	3,5	9,2	-3,0	64,8	0,0	148,2		3,8	265,6	20,3	322,0								
CT	23/01/2003		7,5	-0,2							19,9	323,0								
CT	24/01/2003		9,4	5,1							18,7	324,0								
CT	25/01/2003	8,0	13,8	-1,3	28,3	0,0			3,6	276,6	16,4	308,0								
CT	26/01/2003	10,5	13,5	7,4	43,3	0,6			5,5	323,8	16,4	320,0								
CT	27/01/2003	15,3	18,8	10,3	40,5	0,0			5,3	308,4	17,6	313,0								
CT	28/01/2003	10,1	19,2	1,2	37,5	0,0	147,9		2,7	272,2	11,3	326,0								
CT	29/01/2003	0,5	7,9	-4,6	68,2	2,2	126,7		1,5	221,0	10,8	330,0								
CT	30/01/2003	-0,9	1,4	-3,4	89,0	5,6	50,9		1,4	260,7	8,4	322,0								
CT	31/01/2003	-2,5	1,2	-5,0	61,4	1,8			5,4	307,1	20,3	117,0								
CT	01/02/2003	-0,4	7,1	-7,5	56,9	0,8			2,5	191,2	19,7	323,0								
CT	02/02/2003	0,5	15,6	-6,5	81,0	0,0			0,7	147,9	6,8	179,0								
CT	03/02/2003	1,2	12,9	-5,8	84,9	0,0			0,5	163,7	6,6	172,0								
CT	04/02/2003	1,0	4,8	-1,4	95,7	6,6	53,4		0,8	259,5	9,6	305,0								
CT	05/02/2003		10,0	-4,3		0,0					8,1	333,0								
CT	06/02/2003	-0,1	9,4	-6,9	74,3	0,0	173,4		0,7	117,5	7,1	171,0								
CT	07/02/2003	-0,4	10,7	-6,4	78,4	0,0	141,9		0,8	161,7	6,5	165,0								
CT	08/02/2003	0,1	12,1	-6,8	79,1	0,0	174,3		0,6	146,8	6,5	166,0								
CT	09/02/2003	1,7	15,5	-6,8	75,8	0,0	145,2		0,8	133,5	6,3	182,0								
CT	10/02/2003	2,0	12,6	-5,2	65,2	0,0	160,4		1,1	171,4	7,4	312,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	11/02/2003	2,0	11,8	-5,2	69,9	0,0	151,9		1,1	194,2	9,5	174,0								
CT	12/02/2003	2,3	12,7	-4,8	73,9	0,0	139,5		1,3	170,3	8,3	305,0								
CT	13/02/2003	0,5	11,0	-5,5	81,9	0,0	151,0		0,9	140,2	7,6	166,0								
CT	14/02/2003	1,0	8,5	-5,7	80,3	3,2	180,1		1,4	183,9	8,6	145,0								
CT	15/02/2003	-0,7	4,5	-6,9	96,3	2,4	53,6		0,1	211,3	2,9	136,0								
CT	16/02/2003	-2,5	8,8	-10,4	68,7	0,0	174,5		1,5	200,0	10,9	328,0								
CT	17/02/2003	-3,4	4,9	-11,5	64,6	1,0	200,7		1,9	130,9	10,6	172,0								
CT	18/02/2003	-1,0	6,6	-8,8	74,9	0,0	174,0		0,8	153,5	7,2	171,0								
CT	19/02/2003	0,1	2,1	-1,2	95,2	15,2	8,5		0,2	208,5	2,9	318,0								
CT	20/02/2003	1,3	3,9	-0,5	98,2	3,6	55,9		0,7	132,2	6,9	121,0								
CT	21/02/2003	2,3	12,1	-4,4	85,2	0,0	187,6		0,7	192,2	7,0	166,0								
CT	22/02/2003	1,7	7,2	-3,5	91,1	0,0	59,4		0,4	160,6	6,0	148,0								
CT	23/02/2003	4,9	12,2	-0,8	86,2	0,4	128,8		0,7	151,8	6,0	172,0								
CT	24/02/2003	4,7	8,2	2,6	89,8	0,2	44,6		0,4	189,2	6,2	174,0								
CT	25/02/2003	3,9	8,1	2,4	97,0	12,0	16,0		0,5	207,4	7,1	144,0								
CT	26/02/2003	5,8	8,2	2,6	92,7	35,2	18,9		1,8	192,0	8,9	213,0								
CT	27/02/2003	5,1	13,0	-0,6	80,6	0,0	138,6		1,1	191,8	8,6	294,0								
CT	28/02/2003	4,1	13,2	-3,0	79,2	0,0			1,1	121,9	8,1	189,0								
CT	01/03/2003	4,2	13,8	-1,8	85,9	0,0	113,2		0,6	154,9	6,6	175,0								
CT	02/03/2003	6,0	16,5	-0,5	78,1	0,0	186,6		0,9	187,1	8,3	195,0								
CT	03/03/2003	8,1	17,7	0,0	72,5	0,2	172,6		1,1	203,7	10,5	268,0								
CT	04/03/2003	7,9	20,1	-1,4	71,2	0,0	242,8		1,2	186,2	9,5	168,0								
CT	05/03/2003	8,5	19,8	-1,6	73,5	2,0	216,8		1,3	187,4	9,0	170,0								
CT	06/03/2003	6,7	16,2	-1,4	68,2	2,2			1,6	186,3	9,9	311,0								
CT	07/03/2003	5,5	16,1	-3,9	70,9	0,0	219,2		1,6	116,0	9,4	160,0								
CT	08/03/2003	6,2	15,4	-1,1	76,4	0,0	213,8		1,2	169,5	8,4	166,0								
CT	09/03/2003	6,4	18,0	-3,0	72,6	0,0	212,8		1,3	173,3	9,4	166,0								
CT	10/03/2003	7,7	19,8	-1,7	73,0	0,0	237,7		1,3	202,0	9,0	168,0								
CT	11/03/2003	8,5	21,3	-0,8	68,2	0,0	233,4		1,2	211,2	8,3	168,0								
CT	12/03/2003	9,2	23,0	-1,4	63,5	0,0	232,4		1,3	207,0	10,0	168,0								
CT	13/03/2003	9,7	21,1	0,2	68,5	0,0	209,3		1,3	192,7	8,9	178,0								
CT	14/03/2003	10,9	18,1	3,1	70,7	0,0	210,9		2,2	151,7	9,1	171,0								
CT	15/03/2003	9,6	15,2	6,2	71,6	2,4	212,4		2,8	175,4	10,9	124,0								
CT	16/03/2003	5,6	11,6	-1,1	75,4	0,0	220,4		1,9	128,1	8,0	159,0								
CT	17/03/2003	4,9	15,9	-3,6	66,7	0,0	286,1		1,2	124,7	7,5	170,0								
CT	18/03/2003	3,7	16,3	-4,8	74,6	0,6			1,8	104,2	11,1	171,0								
CT	19/03/2003	5,4	18,0	-3,9	63,6	0,0			1,0	153,0	7,7	336,0								
CT	20/03/2003	6,3	18,6	-4,2	56,2	0,0	261,9		1,8	222,4	11,0	328,0								
CT	21/03/2003	6,5	17,9	-4,1	57,0	0,0			1,5	192,0	9,8	166,0								
CT	22/03/2003	7,5	15,6	-1,2	57,7	0,0			1,7	149,0	10,7	168,0								
CT	23/03/2003	8,4	17,4	0,7	55,9	0,0			1,5	148,6	8,1	158,0								
CT	24/03/2003	7,2	18,2	-1,8	64,6	0,0			1,6	146,5	8,9	174,0								
CT	25/03/2003	7,3	18,2	-2,7	65,5	0,0			1,8	128,8	10,5	171,0								
CT	26/03/2003	8,7	19,4	-1,4	61,6	0,0	233,2		1,5	174,3	8,8	172,0								
CT	27/03/2003	8,7	12,0	6,9	93,9	4,0	35,8		0,4	245,9	4,0	302,0								
CT	28/03/2003	8,4	12,5	6,5	92,8	19,0	74,6		0,5	202,7	9,1	179,0								
CT	29/03/2003	9,2	15,1	6,3	91,2	3,6	134,8		1,1	198,7	8,4	182,0								
CT	30/03/2003	9,4	14,2	6,4	86,8	1,8	144,7		1,1	135,8	7,0	168,0								
CT	31/03/2003	10,3	18,1	3,5	78,0	0,0	283,0		1,7	162,0	9,8	154,0								
CT	01/04/2003	10,1	19,9	3,1	80,5	4,4	244,1		1,0	128,5	8,5	159,0								
CT	02/04/2003	7,8	17,0	0,4	73,9	4,6	283,8		2,5	223,3	17,7	310,0								
CT	03/04/2003	1,8	5,6	-0,4	72,6	6,0	131,2				21,6	324,0								
CT	04/04/2003	5,8	12,0	-2,2	42,8	0,0			4,8	230,7										
CT	05/04/2003	5,5	18,0	-5,1	64,1	0,0			2,0	158,7	11,1	169,0								
CT	06/04/2003	11,0	19,3	-1,3	48,0	0,0	298,2		4,4	274,2	16,3	327,0								
CT	07/04/2003	11,8	19,0	3,4	43,3	0,0	337,4		2,7	166,2	10,5	174,0								
CT	08/04/2003	7,6	10,0	5,5	75,0	0,0			1,4	143,3	6,8	178,0								
CT	09/04/2003	9,3	16,9	4,2	72,4	7,8	220,9		2,2	222,8	10,7	142,0								
CT	10/04/2003	6,7	14,8	-0,8	73,3	0,2	326,5		1,9	124,8	9,6	170,0								
CT	11/04/2003	5,5	11,7	0,3	88,0	4,6	121,9		1,0	195,2	12,7	304,0								
CT	12/04/2003	4,8	12,1	-0,6	86,2	0,4	138,7		0,5	168,3	4,6	321,0								
CT	13/04/2003	11,2	21,5	1,2	70,0	0,0	316,6		2,0	180,0	9,2	188,0								
CT	14/04/2003	10,6	15,8	6,1	75,1	0,2	104,5		1,2	153,0	11,0	150,0								
CT	15/04/2003	11,2	16,3	7,1	72,9	8,2	171,5		1,6	158,6	9,8	211,0								
CT	16/04/2003	11,9	18,7	5,6	65,3	0,0	213,3		1,6	178,3	7,2	179,0								
CT	17/04/2003	10,7	19,5	4,3	78,8	1,4	171,0		0,7	156,8	7,1	158,0								
CT	18/04/2003	11,5	21,5	1,2	65,7	0,0	237,1		0,9	168,7	8,0	173,0								
CT	19/04/2003	10,7	18,4	3,7	65,8	0,0	237,1		2,1	147,4	12,5	162,0								
CT	20/04/2003	7,5	9,6	2,7	86,4	2,0	94,8		1,8	124,8	8,5	186,0								
CT	21/04/2003	8,9	18,0	2,7	82,2	5,4	281,2		1,8	213,9	9,4	313,0								
CT	22/04/2003	11,4	19,6	3,1	72,4	0,0	257,1		1,8	203,5	7,5	173,0								
CT	23/04/2003	12,9	20,3	5,5	68,2	0,0	325,2		1,9	133,2	9,7	178,0								
CT	24/04/2003	12,9	21,4	3,2	64,4	0,0	288,2		1,4	123,7	8,0	189,0								
CT	25/04/2003	15,3	23,1	7,5	59,8	0,0	285,3		1,6	144,4	9,7	139,0								
CT	26/04/2003	11,9	19,0	4,2	77,4	1,0	120,4		0,7	146,0	7,2	166,0								
CT	27/04/2003	11,8	22,1	1,6	64,4	0,0	337,1		1,6	124,3	9,2	179,0								
CT	28/04/2003	14,6	24,5	4,1	66,8	0,2	304,1		1,7	141,5	9,5	154,0								
CT	29/04/2003	15,9	24,1	5,8	60,0	0,0	294,3		1,6	160,8	9,2	141,0								
CT	30/04/2003	13,5	19,6	3,0	64,4	1,4	189,2		1,8	133,0	12,5	133,0								
CT	01/05/2003	12,3	20,5	2,7	59,3	0,0	238,8		1,4	158,8	8,7	163,0								
CT	02/05/2003	14,4	23,2	6,7	60,5	0,0	300,0		1,6	100,9	9,1	147,0								
CT	03/05/2003	13,4	23,6	3,1	63,5	0,0	324,8		1,5	97,2	8,7	187,0								
CT	04/05/2003	15,4	26,2	4,0	60,9	0,0	325,4		1,6	143,8	8,2	146,0								
CT	05/05/2003	13,0	21,6	6,5	82,8	6,4	98,3		0,9	188,7	9,5	134,0								
CT	06/05/2003	12,4	18,9	7,3	73,7	26,8	144,5		1,7	242,3	11,9	318,0								
CT	07/05/2003	10,7	17,0	9,0	90,5	18,4	93,8		1,0	162,7	9,6	298,0								
CT	08/05/2003	10,1	14,5	7,2	94,6	2,8	68,7		0,2	207,0	3,7	314,0								
CT	09/05/2003	13,6	21,6	5,7	71,8	0,0	322,3		1,5	143,4	9,1	163,0								
CT	10/05/2003	14,4	21,9	5,7	72,4	0,0	336,0		1,9	117,1	9,8	165,0								
CT	11/05/2003	13,6	24,1	6,6	78,6	1,8	239,8		1,3	158,0	10,7	328,0								
CT	12/05/2003	13,9	24,1	4,5	74,4	0,0	289,5		1,3	139,4	9,9	169,0								
CT	13/05/2003	14,4	22,5	6,5	67,9	0,0	361,0		1,9	144,8										
CT	14/05/2003	11,7	19,5	3,5	71,6	0,0	362,6		2,0	103,6	10,1	176,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	15/05/2003	12,3	20,7	3,5	69,6	0,0	348,0		1,8	89,4	9,0	174,0								
CT	16/05/2003	11,8	21,2	4,2	81,3	53,4	238,2		1,5	124,3	10,3	153,0								
CT	17/05/2003	13,2	20,4	7,5	78,1	0,2	294,6		1,5	167,4	9,4	169,0								
CT	18/05/2003	15,5	24,8	6,1	70,3	0,0	338,8		1,6	117,6	9,0	146,0								
CT	19/05/2003	16,4	25,6	8,0	66,6	0,0	262,0		1,4	175,5	10,0	158,0								
CT	20/05/2003	13,2	23,0	4,3	60,6	0,0	395,2		1,5	104,2	8,4	176,0								
CT	21/05/2003	12,7	23,7	2,5	65,2	0,0	262,3		1,4	160,6	8,2	321,0								
CT	22/05/2003	14,4	27,6	5,7	65,3	0,0	222,7		0,9	180,9	9,9	327,0								
CT	23/05/2003	16,2	28,1	3,5	57,5	0,0	356,6		1,4	125,3	7,9	152,0								
CT	24/05/2003	13,0	21,9	7,4	78,2	3,2	124,3		1,0	234,7	8,5	311,0								
CT	25/05/2003	12,0	18,3	6,2	55,9	0,0	368,1		3,0	269,2	12,5	319,0								
CT	26/05/2003	13,1	18,1	8,0	39,2	0,0	235,6		4,6	314,4	17,3	323,0								
CT	27/05/2003	16,2	25,8	6,7	48,7	0,0	356,3		1,8	222,4	11,8	325,0								
CT	28/05/2003	15,8	26,5	5,1	64,8	0,0	384,6		1,3	107,9	7,6	183,0								
CT	29/05/2003	18,2	27,9	7,5	62,7	0,0	341,5		1,5	143,7	8,1	156,0								
CT	30/05/2003	19,2	29,5	9,1	62,2	0,0	308,2		0,9	141,4	6,6	176,0								
CT	31/05/2003	17,0	30,2	9,4	76,5	4,8	276,2		1,1	156,5	9,4	296,0								
CT	01/06/2003	17,0	27,1	8,3	72,3	0,0	221,4		1,1	203,1	12,4	217,0								
CT	02/06/2003	18,1	26,7	11,3	70,9	2,6	310,7		1,3	137,6	9,1	174,0								
CT	03/06/2003	17,1	24,9	12,2	77,1	0,4	147,5		0,6	197,9	5,6	184,0								
CT	04/06/2003	19,3	28,1	12,9	61,4	0,0	297,5		1,4	175,4	7,4	177,0								
CT	05/06/2003	15,6	23,4	10,9	86,0	3,4	140,0		0,5	166,7	6,1	323,0								
CT	06/06/2003	17,9	27,7	8,2	69,2	0,0	303,0		1,1	146,9	8,8	138,0								
CT	07/06/2003	19,9	28,7	10,5	65,8	0,0	330,2		1,2	159,4	6,6	151,0								
CT	08/06/2003	19,3	28,2	12,7	71,5	7,8	304,3		1,3	208,8	10,9	315,0								
CT	09/06/2003	19,9	29,3	11,0	67,2	0,0	321,1		1,1	133,5	7,3	174,0								
CT	10/06/2003	21,0	31,5	11,3	62,3	0,0	306,5		1,1	147,9	7,4	137,0								
CT	11/06/2003	21,2	32,4	11,8	62,1	0,0	301,5		1,6	170,1	14,3	330,0								
CT	12/06/2003	19,8	32,0	11,8	72,5	0,6	274,3		1,2	119,4	10,9	323,0								
CT	13/06/2003	21,2	33,1	11,2	59,5	0,0	339,1		0,9	137,2	5,4	179,0								
CT	14/06/2003	19,9	33,7	10,7	74,0	9,4	250,0		0,9	194,0	10,6	320,0								
CT	15/06/2003	22,3	32,9	15,4	66,1	0,0	284,0		0,8	222,9	5,8	153,0								
CT	16/06/2003	18,0	28,7	12,1	79,8	8,0	211,5		1,2	148,7	15,0	323,0								
CT	17/06/2003	19,4	30,3	10,3	70,2	2,8	312,3		1,2	190,4	10,2	176,0								
CT	18/06/2003	18,8	27,4	10,2	69,6	0,0	301,2		1,3	123,5	8,7	131,0								
CT	19/06/2003	20,3	31,7	7,5	53,0	0,0	354,7		1,8	197,9	9,7	313,0								
CT	20/06/2003	21,4	34,2	9,2	57,0	0,0	350,5		0,8	167,9	6,0	182,0								
CT	21/06/2003	22,4	35,1	11,2	52,9	0,0	342,6		0,8	133,8	6,7	183,0								
CT	22/06/2003	21,8	35,6	9,9	45,0	0,0	346,7		1,0	175,0	6,7	184,0								
CT	23/06/2003	21,8	33,3	8,7	42,8	0,0	322,7		1,4	209,7	8,9	162,0								
CT	24/06/2003	23,5	34,6	13,5	48,0	0,0	272,4		1,2	190,5	12,0	191,0								
CT	25/06/2003	23,8	34,0	12,8	53,6	2,6	281,6		1,2	180,3	15,2	199,0								
CT	26/06/2003	22,4	31,4	13,2	60,3	0,0	284,9		1,2	125,5	7,3	135,0								
CT	27/06/2003	20,3	29,2	13,4	72,2	1,8	237,7		1,4	185,3	10,1	315,0								
CT	28/06/2003	19,5	27,4	13,9	76,6	5,8	246,4		1,0	173,9	7,5	158,0								
CT	29/06/2003	20,8	30,4	11,6	63,2	0,0	327,3		1,1	171,8										
CT	30/06/2003	19,9	28,1	12,1	62,0	0,0	275,4		1,3	150,8	11,2	320,0								
CT	01/07/2003	18,2	25,3	11,4	52,6	0,0	360,8		1,5	149,9	10,4	152,0								
CT	02/07/2003	17,8	24,9	13,0	53,6	0,0	189,6		1,1	228,2	6,8	162,0								
CT	03/07/2003	16,7	24,5	8,8	55,8	0,0	227,2		1,2	164,8	9,2	146,0								
CT	04/07/2003	16,3	25,8	5,6	56,9	0,0	346,9		1,5	96,7	9,0	174,0								
CT	05/07/2003	17,7	25,9	9,0	66,4	0,0	245,5		1,3	154,2	7,8	154,0								
CT	06/07/2003	16,6	28,1	10,6	83,9	15,2	226,4		1,3	144,2	14,4	329,0								
CT	07/07/2003	19,2	30,4	8,8	67,2	0,0	343,7		1,0	163,6	7,3	136,0								
CT	08/07/2003	19,5	33,3	12,0	70,0	4,4	212,5		1,4	222,9	15,6	324,0								
CT	09/07/2003	16,6	27,3	11,5	89,6	2,4	124,7		0,6	234,9	11,5	319,0								
CT	10/07/2003	20,0	31,0	9,6	70,5	0,0	341,7		1,0	175,5	6,4	163,0								
CT	11/07/2003	21,0	33,5	12,6	75,3	1,0	291,9		0,9	166,6	12,6	322,0								
CT	12/07/2003	21,8	33,2	12,5	63,7	0,0	319,4		0,9	222,9	6,3	167,0								
CT	13/07/2003	20,5	34,8	12,4	68,7	5,4	291,8		1,7	163,7	14,7	322,0								
CT	14/07/2003	21,6	32,1	10,6	60,7	0,0	337,4		1,5	159,3	9,3	127,0								
CT	15/07/2003	21,8	30,2	13,2	59,5	0,0	307,8		1,6	125,7	8,4	124,0								
CT	16/07/2003	19,9	27,7	11,1	58,9	0,4	351,3		1,7	100,9	8,3	182,0								
CT	17/07/2003	18,5	28,7	8,6	54,7	0,0	347,6		1,5	110,8	9,2	133,0								
CT	18/07/2003	20,3	32,1	8,8	49,5	0,0	336,9		1,3	135,3	8,8	176,0								
CT	19/07/2003	21,8	33,6	10,8	47,9	0,0	334,6		1,3	146,2	9,3	132,0								
CT	20/07/2003	19,9	30,5	10,7	63,2	0,2	196,6		0,7	180,7	8,0	172,0								
CT	21/07/2003	22,5	33,4	12,8	51,9	0,0	325,5		1,1	151,7	9,2	133,0								
CT	22/07/2003	21,1	32,7	11,1	51,3	0,0	314,6		1,0	129,8	8,2	149,0								
CT	23/07/2003	20,5	30,8	11,5	59,7	0,0	265,5		1,7	167,3	14,7	167,0								
CT	24/07/2003	19,3	28,8	9,8	63,0	0,0	289,0		1,5	120,0	9,4	155,0								
CT	25/07/2003	20,3	30,3	10,9	64,3	0,0	277,3		1,3	125,7	8,0	137,0								
CT	26/07/2003	22,2	32,4	12,9	57,6	0,0	293,8		1,1	172,2	8,2	190,0								
CT	27/07/2003	20,3	30,7	12,9	65,8	18,2	237,9		0,9	133,0	11,0	113,0								
CT	28/07/2003	20,1	29,7	12,0	59,2	0,0	297,2		1,6	114,0	10,4	130,0								
CT	29/07/2003	20,1	30,3	9,4	60,2	0,0	325,8		1,4	109,4	9,3	166,0								
CT	30/07/2003	21,9	32,9	10,8	54,8	0,0	295,7		1,5	150,2	9,4	178,0								
CT	31/07/2003	21,7	33,8	11,4	45,5	0,0	366,8		1,5	164,5	10,2	327,0								
CT	01/08/2003	21,4	33,2	8,6	38,2	0,0	314,3		1,5	149,1	9,9	149,0								
CT	02/08/2003	22,7	34,0	11,6	50,3	0,0	302,7		1,2	151,2	7,2	172,0								
CT	03/08/2003	23,7	34,8	12,9	50,0	0,0	298,7		1,0	194,1	7,6	172,0								
CT	04/08/2003	24,0	34,9	13,1	49,8	0,0	299,4		1,2	136,2	7,3	177,0								
CT	05/08/2003	23,8	35,5	13,1	52,2	0,0	293,1		1,1	163,0	9,4	172,0								
CT	06/08/2003	24,0	34,7	12,3	48,9	0,0	286,9		1,1	121,6	8,8	134,0								
CT	07/08/2003	20,9	34,0	13,8	66,3	2,0	156,3		1,3	189,2	10,4	173,0								
CT	08/08/2003	18,8	29,0	12,9	79,0	0,8	137,8		0,9	213,5	11,7	314,0								
CT	09/08/2003	22,5	34,3	12,9	55,5	0,0	295,4		0,9	222,5	7,0	198,0								
CT	10/08/2003	22,6	33,8	12,5	49,9	0,0	256,4		1,1	189,3	6,9	336,0								
CT	11/08/2003	22,9	35,3	11,6	49,4	0,0	274,7		1,1	118,6	7,9	189,0								
CT	12/08/2003	24,1	36,3	12,7	43,1	0,0	262,9		1,6	230,9	16,2	323,0								
CT	13/08/2003	24,1	37,3	12,8	41,6	0,0	231,0		1,0	188,9	10,8	318,0								
CT	14/08/2003	23,8	35,6	12,8	43,4	0,0	233,3		1,0	160,8	8,1	127,0								
CT	15/08/2003	22,4	31,7	15,0	43,6	0,0	170,7		0,7	199,8	7,4	172,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	16/08/2003	21,1	30,6	15,9	70,9	6,0	156,4		1,0	189,8	20,0	139,0								
CT	17/08/2003	17,2	26,0	13,0	86,7	8,4	140,2		0,3	177,0	4,0	166,0								
CT	18/08/2003	19,7	30,3	11,3	64,3	0,0	254,4		0,9	138,2	6,9	165,0								
CT	19/08/2003	20,1	31,4	10,2	60,2	0,0	242,4		0,7	134,4	7,2	166,0								
CT	20/08/2003	20,3	31,3	12,7	68,5	1,8	225,3		1,4	222,0	12,2	330,0								
CT	21/08/2003	17,9	26,2	12,6	86,7	63,2	163,3		0,8	154,6										
CT	22/08/2003	18,1	28,1	11,9	81,1	0,4	199,6		0,6	178,8	6,1	160,0								
CT	23/08/2003	20,8	30,2	13,9	68,1	0,0	270,7		0,9	207,5	7,1	181,0								
CT	24/08/2003	20,4	31,4	12,5	66,8	1,4	235,5		0,8	256,5	9,9	325,0								
CT	25/08/2003	19,1	30,4	9,6	68,4	0,0	254,1		0,9	162,9	7,0	137,0								
CT	26/08/2003	17,7	28,9	12,2	79,3	0,0	105,0		0,1	158,5	6,0	149,0								
CT	27/08/2003	20,2	31,2	12,0	68,1	0,0	188,9		0,4	202,4	8,0	124,0								
CT	28/08/2003	19,0	28,1	12,5	75,2	30,2	140,5		0,4	196,5	15,4	170,0								
CT	29/08/2003	16,7	26,1	10,3	75,4	0,0	187,6		0,8	171,2	9,4	129,0								
CT	30/08/2003	17,0	27,0	8,2	68,3	0,0	249,3		0,9	147,6	10,7	135,0								
CT	31/08/2003	18,5	24,7	12,5	72,7	4,4	218,3		1,3	172,1	12,7	164,0								
CT	01/09/2003	16,0	23,4	12,7	87,9	7,2	131,0		0,8	243,0	8,3	168,0								
CT	02/09/2003	14,6	18,7	11,4	96,4	7,8	86,7		0,7	182,3	7,4	199,0								
CT	03/09/2003	16,2	21,9	10,5	80,6	0,0	163,0		0,8	188,0	6,5	170,0								
CT	04/09/2003	15,1	19,9	13,0	96,5	24,2	59,8		0,3	222,5	8,3	328,0								
CT	05/09/2003	16,2	26,2	10,2	82,0	1,6	219,0		0,7	161,1	12,2	319,0								
CT	06/09/2003	16,6	25,0	9,4	76,8	0,0	191,5		0,9	169,5	7,3	159,0								
CT	07/09/2003	14,4	21,6	9,2	96,2	22,0	79,5		0,2	207,1	5,4	175,0								
CT	08/09/2003	13,8	21,2	7,6	84,0	0,6	156,7		0,8	195,0	7,7	171,0								
CT	09/09/2003	14,8	20,0	9,7	68,0	0,8	254,4		2,0	272,2	14,6	302,0								
CT	10/09/2003	16,9	27,0	8,4	52,0	0,0	257,5		1,8	185,1	12,0	316,0								
CT	11/09/2003	17,0	28,5	6,8	58,5	0,0	261,5		1,6	239,3	9,7	307,0								
CT	12/09/2003	17,0	27,7	7,5	57,6	0,0	277,1		0,8	163,9	7,8	297,0								
CT	13/09/2003	16,0	26,7	8,3	68,7	0,0	210,2		0,9	178,0	6,7	139,0								
CT	14/09/2003	15,4	25,3	5,4	59,8	0,0	240,9		1,0	184,2	7,8	191,0								
CT	15/09/2003	14,8	23,7	7,5	69,8	0,0	213,4		0,6	98,2	6,3	160,0								
CT	16/09/2003	14,0	25,5	5,5	69,4	0,0	232,5		0,7	132,1	6,1	164,0								
CT	17/09/2003	14,3	27,0	5,0	70,5	0,0	232,6		0,6	103,7	6,1	163,0								
CT	18/09/2003	14,9	26,9	6,0	72,0	0,0	218,3		0,7	168,3	6,6	179,0								
CT	19/09/2003	15,5	25,3	6,7	71,3	0,0	200,6		1,0	212,8	8,1	195,0								
CT	20/09/2003	16,3	25,5	9,0	73,9	0,0	206,9		0,7	159,5	7,2	166,0								
CT	21/09/2003	17,1	28,8	8,3	73,3	0,0	199,0		0,9	164,0	8,7	143,0								
CT	22/09/2003		24,1	11,4							10,6	306,0								
CT	23/09/2003	14,6	22,4	9,3	82,8	1,2	173,3		1,2	167,2	6,6	174,0								
CT	24/09/2003	14,5	23,5	6,5	77,6	0,0	214,4		1,0	132,3	7,0	179,0								
CT	25/09/2003	15,9	24,4	7,7	76,0	0,0	211,7		0,8	157,9	6,2	175,0								
CT	26/09/2003	16,4	23,5	9,9	81,4	0,0	142,2		0,6	184,0	5,5	147,0								
CT	27/09/2003	14,9	16,7	13,8	98,5	8,2	33,2		0,1	179,0	3,7	157,0								
CT	28/09/2003	15,3	22,2	10,3	90,0	8,2	155,5		0,7	229,1	7,6	134,0								
CT	29/09/2003	14,4	21,4	8,5	81,3	0,0	173,8		1,2	151,1	7,6	178,0								
CT	30/09/2003	14,0	17,4	10,3	96,2	13,0	52,9		0,1	165,3	2,9	211,0								
CT	01/10/2003	15,1	24,8	11,7	91,3	8,8	104,5		0,2	162,9	5,2	149,0								
CT	02/10/2003	14,9	23,4	9,0	83,7	19,6	135,1		0,7	152,7	15,4	330,0								
CT	03/10/2003	13,6	21,6	8,4	83,3	0,0	181,5		0,9	185,1	7,1	158,0								
CT	04/10/2003	12,3	21,1	5,3	89,8	1,4	119,1		0,4	154,0	6,4	166,0								
CT	05/10/2003	7,9	16,1	0,4	63,5	0,0	196,8		2,2	193,9	13,9	318,0								
CT	06/10/2003	6,2	16,8	-2,2	71,4	0,0	190,1		1,1	139,9	10,6	171,0								
CT	07/10/2003	8,7	19,4	-0,3	78,4	0,0	192,3		0,9	121,5	8,3	181,0								
CT	08/10/2003	12,1	22,5	5,0	74,4	0,0	138,4		1,1	222,3	10,6	329,0								
CT	09/10/2003	11,7	22,7	3,5	78,4	0,0	183,4		0,9	233,3	7,3	147,0								
CT	10/10/2003	11,7	22,7	2,7	79,8	0,0	183,7		0,7	185,5	7,5	181,0								
CT	11/10/2003	12,7	21,8	4,5	82,7	0,0	173,5		0,8	226,0	8,6	193,0								
CT	12/10/2003	13,3	20,0	9,0	91,5	0,6	77,8		0,1	181,6										
CT	13/10/2003	14,7	21,2	11,2	89,5	7,0	128,9		0,8	239,6	6,8	148,0								
CT	14/10/2003	13,5	20,4	10,3	91,7	11,0	92,1		0,3	227,5	5,5	165,0								
CT	15/10/2003	13,0	20,4	8,1	89,4	6,8	142,5		0,9	219,5	6,3	155,0								
CT	16/10/2003	12,9	18,4	10,5	93,5	2,2	99,9		0,8	203,6	7,6	170,0								
CT	17/10/2003	11,1	12,7	10,0	99,0	24,8	28,0		0,1	167,8	3,2	102,0								
CT	18/10/2003	12,7	16,7	10,3	88,7	0,2	91,9		1,3	207,9	7,4	169,0								
CT	19/10/2003	10,9	14,3	8,3	96,9	38,8	15,2		0,7	192,1	9,2	171,0								
CT	20/10/2003	10,3	15,9	6,7	89,9	1,6	75,5		0,6	157,6	6,9	160,0								
CT	21/10/2003	8,4	14,8	3,2	87,9	0,0	98,0		1,0	178,1	8,6	176,0								
CT	22/10/2003	7,7	14,5	3,2	86,7	8,0	103,2		0,9	203,9	7,9	320,0								
CT	23/10/2003	4,3	12,8	-1,1	85,7	0,0	151,2		1,0	163,7	6,8	174,0								
CT	24/10/2003	3,6	13,4	-3,0	73,6	0,0	164,5		1,2	119,6	7,6	305,0								
CT	25/10/2003	4,4	13,0	-3,1	71,0	0,0	149,9		1,0	209,9	7,7	158,0								
CT	26/10/2003	5,5	7,7	3,3	97,7	17,8	23,7		0,1	221,4	3,1	323,0								
CT	27/10/2003	6,9	11,6	3,1	94,3	2,4	77,9		1,0	207,9	6,2	161,0								
CT	28/10/2003	9,0	11,1	7,3	100,0	18,2	45,2		0,3	206,1	5,1	181,0								
CT	29/10/2003	8,4	14,3	4,4	80,9	1,4	123,7		0,9	223,7	8,0	138,0								
CT	30/10/2003	6,0	11,1	0,6	91,2	13,2	79,1		0,6	160,2	6,4	166,0								
CT	31/10/2003	7,0	9,0	2,7	98,3	52,8	25,7		1,5	141,0	8,2	144,0								
CT	01/11/2003	5,7	13,2	0,8	87,5	0,2	134,7		0,7	141,1	6,8	200,0								
CT	02/11/2003	4,8	14,0	-1,5	83,0	0,0	138,7		1,0	116,9	7,7	178,0								
CT	03/11/2003	4,9	17,0	-2,0	84,0	0,0	142,9		0,7	139,0	9,4	173,0								
CT	04/11/2003	5,8	18,0	-1,3	83,3	0,0	140,4		0,7	173,9	7,0	173,0								
CT	05/11/2003	6,0	17,5	-0,6	84,2	0,0	135,0		0,7	201,4										
CT	06/11/2003	6,5	18,1	-0,3	81,4	0,0	119,4		0,6	143,1	5,3	146,0								
CT	07/11/2003	4,5	17,9	-3,5	79,6	0,0	140,5		0,7	196,5	9,9	159,0								
CT	08/11/2003	6,2	15,7	-2,1	86,7	9,6	112,1		0,5	184,4	7,0	167,0								
CT	09/11/2003	8,7	12,1	5,4	99,2	39,8	24,3		0,5	203,1	8,7	140,0								
CT	10/11/2003	9,9	15,0	5,7	93,3	18,0	70,0		0,5	195,7	6,6	172,0								
CT	11/11/2003	9,8	15,5	7,4	91,1	2,2	86,3		0,8	197,5	6,8	159,0								
CT	12/11/2003	8,3	14,3	4,9	88,8	0,0	88,0		0,8	199,7	6,7	164,0								
CT	13/11/2003	6,2	12,4	1,1	87,8	0,0	114,7		1,2	195,0	8,2	162,0								
CT	14/11/2003	4,0	12,4	0,4	92,3	0,0	61,1		0,6	208,5	6,4	162,0								
CT	15/11/2003	3,9	7,1	-0,2	99,9	4,2	14,6		0,3	236,0	3,4	316,0								
CT	16/11/2003	7,5	10,4	5,2	100,0	9,6	22,8		0,4	233,1	4,0	323,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	17/11/2003	6,3	17,0	0,4	87,6	0,0	119,7		0,5	178,8	5,9	170,0								
CT	18/11/2003	4,7	16,6	-1,6	87,0	0,0	119,3		0,6	243,1	7,5	173,0								
CT	19/11/2003	5,3	18,7	-0,9	86,1	0,0	107,8		0,5	262,4	8,5	163,0								
CT	20/11/2003	5,4	17,1	-0,4	85,8	0,0	104,3		0,7	206,0	8,7	200,0								
CT	21/11/2003	5,9	15,8	-0,7	89,1	0,0	89,5		0,3	188,3	3,8	164,0								
CT	22/11/2003	8,3	11,2	6,3	95,9	2,8	5,4		0,3	177,1	7,1	150,0								
CT	23/11/2003	9,3	12,2	5,3	90,4	30,6	1,2		1,6	163,2	9,5	172,0								
CT	24/11/2003	5,9	12,0	2,2	91,7	5,6	85,7		0,8	209,2	8,5	161,0								
CT	25/11/2003	3,9	12,0	-1,4	89,1	0,0	90,5		0,6	145,3	6,3	165,0								
CT	26/11/2003	2,6	9,9	-3,5	89,6	7,0	81,7		0,8	156,9	8,4	174,0								
CT	27/11/2003	3,0	9,8	-1,5	85,4	9,0	105,3		1,1	224,6	7,8	341,0								
CT	28/11/2003	1,5	9,6	-3,0	85,3	0,0	93,0		0,9	171,5	7,7	150,0								
CT	29/11/2003	3,3	13,3	-3,0	86,3	0,0	83,8		0,5	163,2	6,7	145,0								
CT	30/11/2003	6,1	9,9	2,4	95,9	4,4	26,7		0,3	202,7	5,8	161,0								
CT	01/12/2003	5,2	8,1	2,3	98,9	13,0	22,1		0,6	191,2	6,9	150,0								
CT	02/12/2003	1,7	7,3	-1,2	95,3	2,8	55,0		0,5	186,5	5,7	143,0								
CT	03/12/2003	1,7	6,2	-1,4	89,9	1,2	35,8		0,3	208,3	3,9	45,0								
CT	04/12/2003	2,0	8,9	-0,5	95,7	22,2	60,3		0,5	167,2	6,5	171,0								
CT	05/12/2003	3,8	12,3	0,8	91,3	1,4	77,2		0,4	194,9	4,6	158,0								
CT	06/12/2003	3,6	12,1	-1,8	96,6	1,8	65,7		0,3	202,8	3,4	334,0								
CT	07/12/2003	1,4	5,8	-2,9	97,8	1,0	35,5		0,1	267,0	2,4	357,0								
CT	08/12/2003	3,0	8,0	-1,4	96,5	4,8	41,3		0,2	184,7	4,2	159,0								
CT	09/12/2003	0,7	6,6	-3,5	94,9	0,0	44,3		0,1	196,4	3,4	153,0								
CT	10/12/2003	-1,3	8,1	-4,7	92,7	0,0	64,3		0,2	167,9	4,7	175,0								
CT	11/12/2003	-0,6	10,8	-6,2	90,0	0,0	58,7		0,1	221,3	2,7	22,0								
CT	12/12/2003	2,7	16,8	-2,8	88,2	0,0	87,1		0,4	247,1	6,9	139,0								
CT	13/12/2003	3,4	16,0	-1,5	90,8	0,0	89,7		0,3	249,3	5,7	134,0								
CT	14/12/2003	4,6	18,6	-0,4	81,8	0,0	71,9		0,6	227,0	8,4	326,0								
CT	15/12/2003	2,9	16,0	-4,5	66,5	0,0	92,3		1,2	213,1	9,8	306,0								
CT	16/12/2003	0,7	13,3	-5,4	74,1	0,0	99,4		0,5	244,5	8,8	184,0								
CT	17/12/2003	-0,5	11,1	-5,2	86,5	0,0	84,8		0,5	174,5	7,3	188,0								
CT	18/12/2003	1,2	9,0	-4,7	90,1	2,6	54,5		0,3	183,6	5,3									
CT	19/12/2003	2,1	4,6	-0,2	99,0	0,0	18,6		0,2	248,2	3,3									
CT	20/12/2003	1,8	11,0	-2,6	90,3	0,0	77,6		0,3	184,4	5,0									
CT	21/12/2003	1,6	11,9	-2,8	88,7	0,0	81,6		0,5	149,0	8,1									
CT	22/12/2003	-0,1	6,4	-4,0	56,9	0,0	92,4		3,5	270,1	21,1									
CT	23/12/2003	2,6	6,9	-0,7	31,9	0,0	84,9		4,9	323,8	16,4									
CT	24/12/2003	6,4	12,5	-3,0	45,3	0,0	64,6		2,4	238,8	14,3									
CT	25/12/2003	-0,6	13,6	-5,6	82,9	0,0	85,5		0,2	135,2	3,7									
CT	26/12/2003	-0,5	13,0	-5,7	82,8	0,0	85,5		0,4	124,2	6,7									
CT	27/12/2003	0,5	8,3	-5,5	84,6	0,2	74,0		0,6	132,1	7,3									
CT	28/12/2003	2,9	8,1	0,6	71,8	6,2	53,3		2,2	289,3	17,2									
CT	29/12/2003	-0,2	6,1	-6,0	60,8	0,0	45,4		1,1	184,8	10,2									
CT	30/12/2003	0,7	11,0	-7,3	65,9	0,0	88,7		1,8	230,7	11,8									
CT	31/12/2003	2,0	5,4	-2,6	59,5	2,2	64,4		2,6	255,1	17,7									
CT	01/01/2004	-2,7	8,1	-8,0	69,8	0,0	47,7		0,3	122,6	4,7	314,0								
CT	02/01/2004	2,5	7,6	-0,2	68,3	0,4	97,5		3,4	292,3	13,4	332,0								
CT	03/01/2004	3,6	9,0	-0,8	35,4	0,0	94,5		3,3	296,5	15,0	335,0								
CT	04/01/2004	1,7	11,4	-4,3	59,7	0,0	93,4		1,1	127,3	9,3	172,0								
CT	05/01/2004	-0,6	13,5	-5,8	76,8	0,0	101,1				6,4	151,0								
CT	06/01/2004	-0,5	13,3	-6,7	77,6	0,0	101,7				7,5	164,0								
CT	07/01/2004	-1,3	11,1	-7,0	78,7	0,0	96,9				7,0	179,0								
CT	08/01/2004	-0,7	9,8	-7,2	82,0	0,0	77,9				4,4	184,0								
CT	09/01/2004	3,2	15,4	-2,7	85,6	0,0	79,7				3,0	177,0								
CT	10/01/2004	3,5	16,7	-2,0	86,4	0,0	90,8				6,4	133,0								
CT	11/01/2004	2,5	14,9	-3,3	86,2	0,0	80,3				6,2	162,0								
CT	12/01/2004	1,9	10,9	-3,2	92,4	0,0	57,1				2,8	325,0								
CT	13/01/2004	4,2	15,9	-1,4	88,3	0,0	79,4		0,5	166,9	6,8	193,0								
CT	14/01/2004	1,6	8,4	-2,5	96,3	0,4	35,9		0,2	128,8	3,8	336,0								
CT	15/01/2004	0,0	9,8	-5,4	81,3	0,0	108,7				6,9	175,0								
CT	16/01/2004	-0,6	9,6	-6,8	82,8	0,0	95,7				6,8	169,0								
CT	17/01/2004	1,5	11,6	-5,5	80,0	2,8	75,2				12,1	306,0								
CT	18/01/2004	1,7	5,9	-1,7	60,9	0,6	89,0		4,8	325,6	17,5	322,0								
CT	19/01/2004	2,6	9,9	-4,4	34,1	0,0	110,5		4,2	271,8	16,9	301,0								
CT	20/01/2004	3,1	10,4	-5,5	55,4	0,0	32,2		2,0	235,2	9,8	358,0								
CT	21/01/2004	7,3		-0,8		0,0	59,6		2,4	246,8	10,8	319,0								
CT	22/01/2004	3,2	16,2	-4,3		0,0	116,9		0,7	152,9	9,0	165,0								
CT	23/01/2004		12,4	-27,8							31,7	156,0								
CT	24/01/2004																			
CT	25/01/2004																			
CT	26/01/2004		11,8	0,7							11,5	168,0								
CT	27/01/2004	5,6	12,7	2,6	71,4	1,0	83,3		1,3	234,1	8,8	168,0								
CT	28/01/2004	1,8	9,4	-4,1	47,8	0,0	123,7		1,7	233,6	8,2	318,0								
CT	29/01/2004	-0,6	10,5	-7,4	67,7	0,0	136,9		1,0	125,8	10,4	323,0								
CT	30/01/2004	0,2	8,5	-7,5	70,9	0,0	111,5		0,9	108,3	6,0	170,0								
CT	31/01/2004	3,8	10,7	-0,9	78,3	0,0	73,2		0,7	109,1	6,0	154,0								
CT	01/02/2004	3,6	15,6	-1,9	80,2	0,0	116,2		0,6	129,8	5,6	169,0								
CT	02/02/2004	3,1	16,1	-4,0	76,2	0,0	132,3		0,6	127,9	6,9	163,0								
CT	03/02/2004	3,6	16,7	-3,7	77,4	0,0	134,7		0,9	153,4	8,1	161,0								
CT	04/02/2004	4,1	18,8	-3,6	73,4	0,0	136,1		0,8	173,5	7,6	164,0								
CT	05/02/2004	4,1	19,3	-4,2	71,0	0,0	140,0		0,7	196,1	7,2	173,0								
CT	06/02/2004	4,8	19,7	-3,7	71,2	0,0	139,0		0,7	154,6	7,1	168,0								
CT	07/02/2004	4,7	16,4	-2,2	77,3	0,0	132,1		1,2	141,7	7,4	177,0								
CT	08/02/2004	2,8	11,4	-3,2	81,4	0,0	111,3		1,5	207,0	7,8	173,0								
CT	09/02/2004	1,6	16,5	-6,5	68,5	0,0	148,5				7,8	176,0								
CT	10/02/2004	0,8	16,4	-6,7	63,0	0,0	153,6				8,8	182,0								
CT	11/02/2004	2,7	15,6	-6,2	56,4	0,0	134,7				7,1	151,0								
CT	12/02/2004	4,4	17,5	-4,4	55,2	0,0	151,7		1,1	167,4	8,3	180,0								
CT	13/02/2004	3,3	16,1	-4,8	67,3	0,0	155,3		1,1	130,5	8,9	171,0								
CT	14/02/2004	3,4	15,5	-4,1	71,8	0,0	146,4				8,0	173,0								
CT	15/02/2004	3,0	14,6	-5,2	73,6	0,0	147,3		1,2	124,2	8,8	176,0								
CT	16/02/2004	1,4	13,4	-4,2	77,3	0,0	103,1		0,8	160,3	8,3	271,0								
CT	17/02/2004	-0,3	9,3	-6,9	75,8	0,0	160,7				8,8	179,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	18/02/2004	0,2	8,8	-7,1	64,8	0,0	142,2		1,3	161,6	8,6	167,0								
CT	19/02/2004	0,5	7,7	-5,5	63,3	0,0	95,5		0,8	187,1	12,3	326,0								
CT	20/02/2004	0,5	3,1	-1,7	87,3	12,6	30,8				6,9	200,0								
CT	21/02/2004	4,5	9,4	0,3	89,3	6,4	63,5		0,4	235,0	3,6	311,0								
CT	22/02/2004	4,8	10,3	-2,4	85,8	3,6	111,4		1,3	121,1	7,4	169,0								
CT	23/02/2004	2,2	12,2	-3,0	73,6	0,0	124,5		0,9	199,8	7,5	323,0								
CT	24/02/2004	1,1	7,0	-4,7	73,9	0,0	98,6		1,1	133,0	8,3	174,0								
CT	25/02/2004	3,6	7,9	0,4	86,1	3,8	87,7				6,0	145,0								
CT	26/02/2004	2,5	7,7	-2,7	67,5	7,4	97,3		1,6	251,1	9,4	299,0								
CT	27/02/2004	-1,9	3,0	-7,1	74,6	0,2	107,3				7,9	158,0								
CT	28/02/2004	-2,0	6,3	-7,0	60,1	0,0	158,4		0,9	153,7	6,9	312,0								
CT	29/02/2004	-2,5	5,4	-9,0	53,0	0,0	184,4		2,4	206,3	11,8	321,0								
CT	01/03/2004	-2,6	3,8	-9,7	45,7	0,0	200,4		2,5	220,0	13,8	301,0								
CT	02/03/2004	-0,2	9,0	-7,4	43,8	0,0	194,7		1,5	155,5	8,4	310,0								
CT	03/03/2004	1,4	14,0	-7,8	57,0	0,0	139,2		0,9	128,0	8,6	166,0								
CT	04/03/2004	4,0	16,2	-5,0	56,7	0,0	154,2		1,1	135,5	8,3	169,0								
CT	05/03/2004	5,8	16,5	-1,7	65,5	0,0	136,3		1,2	137,3	8,4	170,0								
CT	06/03/2004	6,4	18,2	-1,4	52,3	0,0	131,3		1,5	253,1	11,9	299,0								
CT	07/03/2004	4,6	15,3	-3,6	46,0	0,0	201,8		1,4	176,2	8,8	307,0								
CT	08/03/2004	1,4	10,8	-6,6	51,3	0,0	208,6		2,1	201,2	13,3	333,0								
CT	09/03/2004	1,9	13,9	-8,2	52,4	0,0	209,9		1,5	121,9	8,8	174,0								
CT	10/03/2004	1,0	9,3	-5,8	70,0	0,0	96,9		1,1	113,0	8,6	173,0								
CT	11/03/2004	2,7	12,9	-7,6	64,0	0,0	195,5		1,6	119,5	9,1	153,0								
CT	12/03/2004	9,0	15,5	2,7	67,4	0,4	95,9		1,3	193,7	8,5	204,0								
CT	13/03/2004	7,2	9,9	3,6	90,4	14,4	41,8		0,7	180,4	6,0	146,0								
CT	14/03/2004	8,0	17,1	2,5	74,5	0,0	189,4		1,3	201,6	7,2	173,0								
CT	15/03/2004	9,1	20,8	-0,5	69,6	0,0	206,7		1,2	162,3	7,4	176,0								
CT	16/03/2004	10,7	22,2	1,3	61,9	0,0	199,8		1,6	188,5	9,4	171,0								
CT	17/03/2004	10,4	23,5	0,7	57,6	0,0	207,1		1,3	164,0	8,4	161,0								
CT	18/03/2004	9,3	21,2	-0,1	56,8	0,0	186,9		1,2	191,8	7,9	175,0								
CT	19/03/2004	8,4	17,1	-0,7	70,3	0,0	203,9		1,7	132,6	9,7	176,0								
CT	20/03/2004	11,3	20,8	2,8	70,2	0,0	211,2		1,6	129,9	9,1	173,0								
CT	21/03/2004	10,5	20,1	1,2	62,3	0,0	190,6		2,0	186,6	10,1	299,0								
CT	22/03/2004	5,1	13,2	-0,9	46,2	0,0	181,2		2,2	228,8	12,2	312,0								
CT	23/03/2004	2,7	9,6	-2,9	64,8	0,8	184,5		1,3	235,0	9,2	316,0								
CT	24/03/2004	3,1	10,7	-5,0	47,1	0,0	245,5				11,4	321,0								
CT	25/03/2004	4,1	11,2	-4,2	38,4	0,0	241,2		2,5	287,6	10,4	312,0								
CT	26/03/2004	3,3	13,1	-5,8	48,7	0,0	237,3		0,9	170,3	7,4	180,0								
CT	27/03/2004	0,9	6,9	-5,1	72,1	3,2	99,9		1,5	117,9	7,5	171,0								
CT	28/03/2004	3,8	11,9	0,2	84,9	5,6	121,7				4,4	316,0								
CT	29/03/2004	9,5	17,0	1,2	64,5	0,2	94,2		2,2	212,4	13,1	176,0								
CT	30/03/2004	5,8	9,0	3,8	88,6	20,6	43,7		0,6	221,5	6,3	183,0								
CT	31/03/2004	5,6	9,8	3,2	90,4	7,0	69,2		0,4	160,0	6,2	297,0								
CT	01/04/2004	7,4	13,9	1,6	79,7	12,2	141,7		0,9	199,0	7,0	175,0								
CT	02/04/2004	5,3	11,7	-0,4	82,1	8,2	126,5		0,9	224,3	11,3	166,0								
CT	03/04/2004	7,1	16,4	-2,1	68,9	0,0	253,0		1,1	111,5	7,0	180,0								
CT	04/04/2004	9,1	18,2	-0,9	70,9	0,0	228,3		1,5	113,2	7,9	174,0								
CT	05/04/2004	10,9	20,8	2,0	72,2	0,0	263,8		1,5	110,9	9,0	177,0								
CT	06/04/2004	9,6	18,6	1,3	68,1	0,0	266,1		1,7	123,2	10,6	168,0								
CT	07/04/2004	7,7	15,8	-0,6	66,7	0,0	214,5		1,5	143,6	10,3	178,0								
CT	08/04/2004	6,2	10,9	3,3	72,4	0,0	106,7		1,7	148,9	9,4	161,0								
CT	09/04/2004	4,9	12,1	-1,6	55,6	0,0	238,1		1,5	255,9	8,1	331,0								
CT	10/04/2004	4,6	12,1	-2,5	43,1	0,0	248,9		2,9	286,6	12,1	313,0								
CT	11/04/2004	4,6	12,1	-4,3	49,6	0,0	282,0		2,4	208,5	12,7	295,0								
CT	12/04/2004	6,1	13,8	-1,3	48,3	0,0	275,3		2,6	240,1	11,2	332,0								
CT	13/04/2004	6,2	14,6	-2,9	46,8	0,0	283,2		3,0	237,1	12,4	329,0								
CT	14/04/2004	5,3	10,6	1,9	72,6	0,6	116,0		0,9	175,7	6,9	179,0								
CT	15/04/2004	8,1	17,4	1,1	63,3	0,0	260,8		0,8	156,8	6,6	175,0								
CT	16/04/2004	9,2	14,0	4,2	63,0	2,0	75,0		2,2	288,8	12,2	296,0								
CT	17/04/2004	9,7	15,0	4,0	65,4	0,0	131,3		2,0	150,9	10,1	133,0								
CT	18/04/2004	7,0	12,6	1,1	77,9	1,0	116,7		1,7	138,4	9,0	287,0								
CT	19/04/2004	5,9	16,6	-2,2	63,4	0,0	266,2		1,4	106,3	11,3	166,0								
CT	20/04/2004	9,1	20,4	-1,6	65,6	0,0	248,1		1,4	123,5	9,8	170,0								
CT	21/04/2004	12,7	22,6	1,6	62,2	0,0	272,4		1,3	148,2	8,7	168,0								
CT	22/04/2004	9,5	13,2	5,1	79,2	4,4	48,2		0,8	180,0	7,6	320,0								
CT	23/04/2004	12,6	19,1	5,5	48,8	0,0	176,6		3,7	292,1	13,0	317,0								
CT	24/04/2004	12,7	23,2	2,5	56,7	0,0	294,5		1,8	129,0	10,0	175,0								
CT	25/04/2004	12,7	23,4	1,1	60,0	0,0	302,7		2,0	95,4	10,7	146,0								
CT	26/04/2004	13,8	22,4	3,7	62,5	0,0	295,4		2,0	199,1	9,5	169,0								
CT	27/04/2004	14,1	21,2	8,0	63,1	4,0	191,4		1,8	168,4	9,2	175,0								
CT	28/04/2004	7,1	8,3	6,0	90,3	22,8	26,9		0,7	289,3	6,8	323,0								
CT	29/04/2004	7,7	10,9	4,5	89,7	3,0	59,4		0,5	215,7	4,9	172,0								
CT	30/04/2004	6,1	12,3	1,0	80,0	3,4	185,1		1,1	195,8	9,1	172,0								
CT	01/05/2004	6,1	12,3	-0,3	79,1	5,0	111,4		0,5	196,8	6,7	326,0								
CT	02/05/2004	8,1	15,1	1,8	77,4	2,4	172,3		1,0	230,2	7,5	174,0								
CT	03/05/2004	9,7	13,7	6,0	72,0	3,6	48,5		2,2	251,4	12,2	327,0								
CT	04/05/2004	13,8	18,8	7,4	47,8	0,4	195,1		3,7	232,3	13,4	319,0								
CT	05/05/2004	9,0	14,4	3,3	60,4	0,2	181,1		1,4	196,1	11,8	174,0								
CT	06/05/2004	6,9	14,8	-1,5	59,4	0,0	217,5		1,2	149,3	13,3	175,0								
CT	07/05/2004	6,6	13,8	-1,0	63,5	0,2	170,7		0,8	118,1	7,4	161,0								
CT	08/05/2004	6,9	15,9	-2,9	60,0	0,0	257,9				7,8	178,0								
CT	09/05/2004	9,0	17,4	-1,4	62,5	0,0	202,9		1,3	172,3	8,0	173,0								
CT	10/05/2004	10,1	16,5	6,9	81,6	4,6	149,8		0,6	227,5	8,6	168,0								
CT	11/05/2004	10,3	16,8	6,2	83,6	2,2	126,1		1,1	149,2	7,0	170,0								
CT	12/05/2004	12,6	20,2	7,0	63,1	0,0	285,7		2,2	236,2	11,6	310,0								
CT	13/05/2004	12,4	19,2	4,4	45,7	0,0	311,0		2,7	243,6	13,2	312,0								
CT	14/05/2004	11,4	19,3	1,0	61,2	0,0	331,8		1,9	130,9	9,2	177,0								
CT	15/05/2004	13,1	21,4	4,0	65,5	1,0	288,6		1,8	120,2	10,4	173,0								
CT	16/05/2004	14,6	25,1	2,9	55,1	0,0	326,6		1,9	163,5	10,9	339,0								
CT	17/05/2004	15,4	25,3	4,9	64,3	4,6	291,3		1,4	111,1	9,2	164,0								
CT	18/05/2004	15,0	25,3	7,5	76,4	8,2	254,8		1,1	214,6	8,9	180,0								
CT	19/05/2004	14,9	26,4	5,4	72,9	4,0	307,5		1,2	137,3	13,2	180,0								
CT	20/05/2004	14,3	25,2	7,7	77,2	2,4	243,4		1,1	196,3	9,1	333,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	21/05/2004	12,7	22,5	7,1	82,1	2,4	175,5		1,0	184,2	10,2	310,0								
CT	22/05/2004	10,6	19,9	5,5	87,2	10,0	101,1		0,5	193,3	6,7	178,0								
CT	23/05/2004	13,1	21,7	6,0	75,7	2,4	333,6		1,6	186,7	8,9	165,0								
CT	24/05/2004	14,4	23,7	5,0	70,1	1,2	324,8		1,4	151,6	8,1	172,0								
CT	25/05/2004	15,4	22,3	8,8	66,4	0,2	310,7		1,4	150,6	8,7	173,0								
CT	26/05/2004	13,2	22,4	7,1	78,4	4,8	234,7		1,1	145,0	10,5	160,0								
CT	27/05/2004	11,9	21,1	6,0	84,0	3,2	190,5		0,7	198,5	7,2	168,0								
CT	28/05/2004	13,6	24,2	3,9	77,1	1,0	301,9		1,2	105,9	8,2	172,0								
CT	29/05/2004	15,9	25,1	7,0	72,2	1,0	277,5		1,2	173,6	7,7	174,0								
CT	30/05/2004	14,1	19,2	10,3	89,0	5,2	101,1		0,2	251,7	6,4	327,0								
CT	31/05/2004	16,4	23,0	11,2	78,6	0,0	187,2		1,0	143,1	8,4	177,0								
CT	01/06/2004	18,3	27,6	9,8	69,2	0,0	310,5		1,4	144,2	8,5	161,0								
CT	02/06/2004	15,9	26,4	6,0	61,2	0,0	330,0		1,3	109,6	9,5	181,0								
CT	03/06/2004	15,8	25,2	3,7	45,8	0,0	339,1		2,4	248,4	11,9	310,0								
CT	04/06/2004	16,7	27,3	4,8	50,0	0,0	278,8		1,9	187,4	10,9	310,0								
CT	05/06/2004	18,3	27,9	6,7	53,2	0,0	332,5		2,1	201,7	10,7	303,0								
CT	06/06/2004	18,9	29,5	6,8	60,3	0,0	332,4		1,3	121,7	8,2	162,0								
CT	07/06/2004	19,0	27,6	10,8	63,8	0,0	280,8		1,6	179,4	11,9	327,0								
CT	08/06/2004	18,4	28,4	8,5	65,9	0,0	297,8		1,2	115,6	7,3	156,0								
CT	09/06/2004	18,5	28,9	10,0	69,2	0,0	248,1		1,2	148,6	8,6	178,0								
CT	10/06/2004	19,5	30,0	9,7	65,9	0,0	292,7		1,6	211,4	12,5	324,0								
CT	11/06/2004	17,3	28,2	10,5	81,1	4,4	169,0		0,5	149,3	14,5	336,0								
CT	12/06/2004	17,2	27,0	10,4	84,6	5,6	185,5		0,6	178,2	6,7	311,0								
CT	13/06/2004	17,5	24,1	9,7	45,9	0,0	353,8		2,8	294,7	11,7	313,0								
CT	14/06/2004	16,5	22,6	8,5	36,7	0,0	346,6		3,4	286,0	12,0	296,0								
CT	15/06/2004	15,4	21,7	8,1	57,3	0,0	175,1		1,7	240,4	10,1	316,0								
CT	16/06/2004	18,6	25,8	9,8	50,6	0,0	231,6		1,9	275,7	11,2	329,0								
CT	17/06/2004	19,8	29,9	9,0	51,9	0,0	338,0		1,7	233,6	8,9	326,0								
CT	18/06/2004	18,9	30,7	6,4	53,3	0,0	330,8		1,1	116,4	8,5	179,0								
CT	19/06/2004	14,5	21,1	9,7	82,2	13,2	103,6		0,3	156,6	7,8	333,0								
CT	20/06/2004	14,8	22,9	6,6	65,6	0,0	357,5		1,7	118,0	10,7	166,0								
CT	21/06/2004	14,1	24,2	5,0	70,7	0,0	204,8		0,6	218,1	6,0	173,0								
CT	22/06/2004	19,3	27,5	9,8	64,6	0,0	285,5		1,1	142,3	7,5	171,0								
CT	23/06/2004	20,1	28,6	11,1	65,5	0,0	315,3		1,4	120,6	9,0	140,0								
CT	24/06/2004	19,1	25,3	13,9	73,1	0,0	132,3		0,9	132,5	7,7	171,0								
CT	25/06/2004	19,4	25,6	12,7	73,7	0,0	252,6		1,3	139,4	8,2	163,0								
CT	26/06/2004	22,0	32,3	12,1	61,6	0,0	325,9		1,1	165,7	10,9	179,0								
CT	27/06/2004	23,4	34,6	12,5	58,1	0,0	304,0		0,9	153,6	8,4	149,0								
CT	28/06/2004	23,2	31,3	14,6	59,4	0,0	309,2		1,3	126,4	7,5	174,0								
CT	29/06/2004	21,8	30,8	13,2	66,6	0,0	288,8		1,3	97,6	8,8	172,0								
CT	30/06/2004	23,4	33,8	13,8	59,0	0,0	321,8		1,4	121,2	9,5	145,0								
CT	01/07/2004	22,3	29,3	14,5	65,4	0,0	303,6		1,5	138,0	9,0	133,0								
CT	02/07/2004	19,4	27,4	10,8	59,6	0,0	322,9		1,8	103,5	10,6	170,0								
CT	03/07/2004	18,0	27,6	8,0	58,9	0,0	320,1		1,6	131,5	8,8	144,0								
CT	04/07/2004	20,1	30,4	9,2	61,1	0,0	294,5		1,2	125,0	7,9	163,0								
CT	05/07/2004	21,9	29,5	13,5	57,3	0,0	297,8		1,5	154,0	8,7	173,0								
CT	06/07/2004	18,3	25,6	14,7	77,9	14,4	154,0		0,7	181,0	8,7	170,0								
CT	07/07/2004	18,1	27,1	9,7	69,4	23,4	280,8		0,7	153,0	7,4	101,0								
CT	08/07/2004	14,6	23,2	7,3	60,7	0,0	297,6		1,2	177,4	9,0	175,0								
CT	09/07/2004	14,6	22,3	4,5	57,9	0,0	329,9		1,2	116,3	9,2	157,0								
CT	10/07/2004	15,7	21,8	10,3	71,7	7,8	124,4		0,5	221,1	8,0	323,0								
CT	11/07/2004	15,6	23,2	8,5	73,3	0,0	243,9		1,3	176,4	9,4	143,0								
CT	12/07/2004	14,1	24,6	5,6	63,8	0,0	249,5		1,0	166,3	7,4	178,0								
CT	13/07/2004	15,4	24,7	4,3	61,3	0,0	330,1		1,4	187,2	8,1	176,0								
CT	14/07/2004	17,6	26,2	7,6	64,5	0,0	309,7		1,3	144,4	8,7	161,0								
CT	15/07/2004	19,0	28,8	9,0	65,3	0,0	313,4		1,1	132,0	7,2	173,0								
CT	16/07/2004	19,8	30,4	10,9	66,4	0,0	280,3		1,5	216,8	12,6	303,0								
CT	17/07/2004	20,0	29,0	11,0	66,7	0,0	259,9		0,8	172,1	7,0	149,0								
CT	18/07/2004	20,3	29,5	14,2	71,0	4,0	228,0		0,8	225,4	6,3	127,0								
CT	19/07/2004	20,6	29,9	11,3	65,9	0,0	238,8		0,5	159,5	6,8	171,0								
CT	20/07/2004	20,5	28,6	13,1	68,1	0,0	280,8		1,1	140,3	8,2	150,0								
CT	21/07/2004	21,2	30,7	11,3	63,4	0,0	285,4		1,1	188,8	8,5	146,0								
CT	22/07/2004	22,1	33,5	12,7	58,0	0,0	297,6		0,8	121,6	7,3	176,0								
CT	23/07/2004	23,7	34,2	12,2	52,0	0,0	202,0		0,8	183,4	8,0	141,0								
CT	24/07/2004	25,4	36,0	14,6	47,4	0,0	291,5		2,0	208,5	10,2	301,0								
CT	25/07/2004	23,7	32,3	13,5	40,0	0,0	293,7		3,1	255,5	14,2	305,0								
CT	26/07/2004	22,3	29,8	12,4	37,5	0,0	302,5		2,3	248,8	10,2	306,0								
CT	27/07/2004	19,8	29,6	9,0	55,0	0,0	292,1		1,4	126,2	9,2	182,0								
CT	28/07/2004	21,0	30,5	10,1	54,6	0,0	325,0		1,3	125,4	7,1	169,0								
CT	29/07/2004	18,3	27,2	13,4	73,9	29,6	182,0		0,7	220,8	8,1	323,0								
CT	30/07/2004	19,6	28,3	11,0	71,4	0,0	272,2		0,8	129,5	6,5	179,0								
CT	31/07/2004	21,9	31,5	12,4	66,5	0,0	294,7		0,8	140,6	5,7	171,0								
CT	01/08/2004	23,4	33,5	13,6	56,4	0,0	272,8		1,2	170,6	10,2	307,0								
CT	02/08/2004	21,1	29,7	13,7	65,4	0,0	154,4		0,2	168,7	4,8	171,0								
CT	03/08/2004	21,2	30,8	11,9	59,2	0,2	247,3		0,8	153,2	8,8	143,0								
CT	04/08/2004	18,4	25,3	11,6	66,7	0,2	202,2		1,2	224,2	9,7	145,0								
CT	05/08/2004	17,8	27,0	8,2	62,2	0,0	252,5		1,0	177,8	8,1	136,0								
CT	06/08/2004	18,4	29,1	8,0	64,2	0,0	280,9		0,9	129,6	8,9	143,0								
CT	07/08/2004	19,1	29,1	12,1	70,8	19,0	181,9		0,5	178,7	9,5	306,0								
CT	08/08/2004	20,2	30,6	11,9	71,7	0,0	257,5		0,6	215,0	6,4	183,0								
CT	09/08/2004	21,0	30,0	14,4	71,5	22,2	230,9		0,8	153,8	15,2	146,0								
CT	10/08/2004	18,9	26,0	11,0	76,7	0,4	216,2		0,9	126,1	7,3	150,0								
CT	11/08/2004	16,9	26,9	8,2	67,0	0,0	296,9		0,8	144,8	9,3	157,0								
CT	12/08/2004	17,3	27,5	8,9	63,7	0,0	251,0		0,9	116,4	10,1	186,0								
CT	13/08/2004	16,5	26,5	6,9	64,8	0,0	277,5		1,0	112,2	8,1	118,0								
CT	14/08/2004	18,7	30,0	8,4	66,8	0,0	280,2		0,7	159,0	5,7	170,0								
CT	15/08/2004	20,8	32,8	10,7	62,5	0,0	255,2		0,8	177,9	7,4	185,0								
CT	16/08/2004	20,9	30,6	13,3	60,4	0,0	258,9		1,0	144,9	11,4	338,0								
CT	17/08/2004	17,8	26,3	11,1	74,9	3,8	174,5		0,7	169,1	7,8	158,0								
CT	18/08/2004	18,4	27,8	10,2	70,1	0,0	224,8		0,7	118,8	8,8	146,0								
CT	19/08/2004	17,7	26,6	10,4	72,9	0,0	164,0		0,5	121,3	8,7	131,0								
CT	20/08/2004	14,7	24,1	6,8	61,2	0,0	232,9		0,9	117,1	10,2	126,0								
CT	21/08/2004	14,9	24,9	4,8	59,2	0,0	280,3		1,2	142,6	7,5	159,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	22/08/2004	16,7	27,9	6,2	61,2	0,0	247,8		0,8	143,4	7,7	174,0								
CT	23/08/2004	18,8	28,5	10,4	66,6	0,0	124,5		0,7	171,0	6,7	183,0								
CT	24/08/2004	20,9	31,6	11,7	62,0	0,0	231,7		0,9	227,2	10,4	339,0								
CT	25/08/2004	16,0	28,4	6,5	55,7	0,0	197,0		0,9	128,2	10,6	118,0								
CT	26/08/2004	15,8	27,0	5,0	59,5	0,0	270,5		1,3	141,8	8,9	178,0								
CT	27/08/2004	16,2	27,9	6,3	61,5	0,0	265,3		1,0	109,6	6,8	178,0								
CT	28/08/2004	17,0	27,5	6,3	65,2	0,0	229,4		1,2	136,2	7,8	175,0								
CT	29/08/2004	15,1	19,8	11,7	91,4	48,0	69,6		0,2	180,4	4,5	328,0								
CT	30/08/2004	17,6	25,3	12,2	83,0	6,8	161,4		0,7	166,2	8,1	140,0								
CT	31/08/2004	18,8	25,7	14,2	82,3	5,4	221,8		1,0	168,1	8,0	147,0								
CT	01/09/2004	16,8	26,3	11,9	81,8	21,0	196,8		0,9	179,7	12,3	326,0								
CT	02/09/2004	16,4	26,0	11,1	79,3	2,6	190,0		0,7	193,7	9,2	327,0								
CT	03/09/2004	16,7	28,9	9,9	79,8	0,0	142,3		0,2	301,8	4,3	333,0								
CT	04/09/2004	19,4	30,5	12,6	74,8	0,0	171,1		0,3	237,1	5,9	105,0								
CT	05/09/2004	19,3	31,0	12,9	76,2	0,0	161,7		0,2	231,7	4,5	176,0								
CT	06/09/2004	19,3	28,0	11,9	70,4	0,0	216,9		1,0	158,7	9,5	174,0								
CT	07/09/2004	18,0	23,3	13,4	77,2	0,6	70,5		0,5	232,8	6,6	191,0								
CT	08/09/2004	18,2	26,8	11,5	73,9	0,0	226,3		0,8	145,6	7,4	141,0								
CT	09/09/2004	18,2	28,6	10,3	74,1	0,0	207,1		0,6	142,5	6,5	194,0								
CT	10/09/2004	19,0	27,9	12,6	74,2	0,0	206,2		0,7	127,2	6,9	163,0								
CT	11/09/2004	18,7	29,3	12,6	75,0	0,0	157,0		0,3	187,2	5,7	177,0								
CT	12/09/2004	16,3	24,6	11,3	79,1	0,0	155,8		1,0	148,2	7,1	177,0								
CT	13/09/2004	16,2	27,1	9,5	77,2	0,0	191,5		0,6	144,4	6,3	148,0								
CT	14/09/2004	16,0	26,6	10,4	78,7	1,2	174,8		0,5	175,6	6,0	338,0								
CT	15/09/2004	12,3	19,8	6,7	86,1	16,8	91,2		0,3	211,9	8,2	304,0								
CT	16/09/2004	11,8	22,1	4,6	74,8	0,0	236,4		0,6	112,8	6,6	177,0								
CT	17/09/2004	11,6	23,9	1,5	70,5	0,0	230,3		0,7	138,6	6,2	142,0								
CT	18/09/2004	13,2	25,4	4,0	74,2	0,0	223,9		0,6	151,7	6,4	178,0								
CT	19/09/2004	14,8	25,0	6,2	75,4	0,0	202,7		0,7	143,4	7,4	173,0								
CT	20/09/2004	15,7	24,6	8,8	78,1	0,0	210,5		0,9	159,5	7,2	130,0								
CT	21/09/2004	15,2	25,7	7,7	77,8	0,0	187,8		0,7	160,4	6,9	167,0								
CT	22/09/2004	14,4	26,9	5,4	70,8	0,0	207,5		1,0	120,9	7,9	163,0								
CT	23/09/2004	14,2	27,5	4,4	64,3	0,0	202,3		0,8	145,9	6,9	139,0								
CT	24/09/2004	14,2	26,3	5,0	59,3	0,0	155,8		1,4	256,3	11,9	329,0								
CT	25/09/2004	13,5	20,9	4,7	37,4	0,0	197,6		2,9	253,9	12,5	301,0								
CT	26/09/2004	15,6	24,3	5,3	39,3	0,0	190,8		2,9	261,1	11,9	313,0								
CT	27/09/2004	13,3	25,8	3,9	61,0	0,0	181,4		1,0	147,2	7,7	147,0								
CT	28/09/2004	12,5	25,7	3,1	70,1	0,0	178,1		0,7	106,5	7,6	139,0								
CT	29/09/2004	13,0	25,2	4,3	74,1	0,0	171,0		0,6	127,7	6,5	171,0								
CT	30/09/2004	12,7	25,5	5,1	77,3	0,0	150,8		0,7	150,1	7,1	142,0								
CT	01/10/2004	13,9	26,4	5,6	75,0	0,0	181,9		0,6	145,3	6,7	177,0								
CT	02/10/2004	14,4	26,2	6,0	74,5	0,0	180,3		0,6	147,3	6,9	179,0								
CT	03/10/2004	14,8	26,6	7,0	74,5	0,0	173,6		0,6	146,7	6,7	170,0								
CT	04/10/2004	14,7	27,9	5,9	67,2	0,0	181,5		0,5	174,7	5,7	145,0								
CT	05/10/2004	14,5	26,7	5,8	66,5	0,0	153,5		0,5	140,5	5,7	166,0								
CT	06/10/2004	16,0	25,9	10,1	72,2	5,2	143,9		0,8	214,5	7,0	174,0								
CT	07/10/2004	15,1	24,0	10,1	82,3	0,4	156,4		0,5	170,6	5,3	179,0								
CT	08/10/2004	14,4	25,0	7,7	78,0	0,0	139,6		0,5	131,8	6,3	175,0								
CT	09/10/2004	12,5	22,8	5,1	75,2	0,0	139,0		0,6	141,5	8,1	137,0								
CT	10/10/2004	9,5	18,4	3,3	72,0	0,0	150,1		0,8	182,1	7,8	170,0								
CT	11/10/2004	10,6	19,3	4,2	72,9	0,0	160,2		0,9	115,2	7,9	178,0								
CT	12/10/2004	8,2	17,4	2,3	80,2	0,0	81,4		0,9	126,4	8,5	331,0								
CT	13/10/2004	7,1	17,8	0,4	73,6	0,0	167,7		0,8	209,9	8,1	178,0								
CT	14/10/2004	8,0	17,5	1,5	71,2	0,0	156,4		1,0	112,9	8,2	139,0								
CT	15/10/2004	6,5	17,0	0,9	74,5	0,0	117,2		0,4	154,4	8,6	143,0								
CT	16/10/2004	4,3	8,9	-0,6	92,2	2,4	38,1		0,1	188,8	3,7	327,0								
CT	17/10/2004	7,9	17,6	2,7	75,2	0,0	162,0		0,8	249,4	6,0	145,0								
CT	18/10/2004	10,5	18,9	3,4	78,5	3,8	81,5		0,5	214,6	7,5	313,0								
CT	19/10/2004	12,6	18,6	9,6	89,3	5,2	56,7		0,1	266,1	3,3	327,0								
CT	20/10/2004	14,0	20,2	10,8	95,3	25,6	38,9		0,1	224,4	7,0	289,0								
CT	21/10/2004	12,2	18,0	8,7	90,1	0,6	74,1		0,4	194,3	4,7	163,0								
CT	22/10/2004	11,2	20,1	5,1	87,1	0,0	128,5		0,6	175,1	6,6	163,0								
CT	23/10/2004	9,4	22,7	2,1	82,7	0,0	154,2		0,5	130,6	5,6	172,0								
CT	24/10/2004	10,7	24,6	4,5	80,9	0,0	121,7		0,3	143,9	6,2	120,0								
CT	25/10/2004	10,1	18,2	3,3	83,7	6,8	74,2		0,5	181,8	6,0	143,0								
CT	26/10/2004	8,1	16,6	0,0	68,8	3,8	123,6		1,2	183,9	9,8	313,0								
CT	27/10/2004	4,7	7,2	0,0	93,0	26,4	20,9		0,1	288,0	3,2	352,0								
CT	28/10/2004	7,8	14,2	2,7	88,4	0,6	76,2		0,6	115,0	7,2	175,0								
CT	29/10/2004	6,3	12,2	1,0	87,3	14,4	80,0		0,5	135,7	7,4	143,0								
CT	30/10/2004	6,5	15,9	0,5	81,7	0,0	141,7		0,5	165,7	6,4	177,0								
CT	31/10/2004	5,3	10,5	1,1	87,5	0,4	42,5		0,4	139,0	3,9	140,0								
CT	01/11/2004	5,5	8,1	2,8	92,4	4,0	32,0		0,2	167,5	4,5	188,0								
CT	02/11/2004	4,2	13,9	0,1	86,2	0,0	136,7		0,9	179,8	6,2	172,0								
CT	03/11/2004	4,8	12,2	-1,6	86,0	0,0	54,7		0,2	166,8	3,3	316,0								
CT	04/11/2004	7,6	18,7	1,9	79,8	0,0	112,6		0,5	154,2	6,0	134,0								
CT	05/11/2004	7,1	19,6	1,5	82,2	0,0	94,6		0,3	194,3	5,8	189,0								
CT	06/11/2004	7,1	19,3	-1,3	73,9	0,0	120,6		0,5	131,1	6,6	182,0								
CT	07/11/2004	9,4	19,2	2,3	49,3	0,0	129,1		1,4	173,5	10,5	297,0								
CT	08/11/2004	6,2	15,9	0,4	63,9	0,0	127,9		0,9	136,8	7,7	177,0								
CT	09/11/2004	6,9	17,4	1,4	68,2	0,0	108,5		0,9	205,3	10,2	294,0								
CT	10/11/2004	6,8	11,4	2,1	49,4	0,2	105,8		2,9	250,0	15,5	301,0								
CT	11/11/2004	5,5	11,1	-1,4	56,4	0,0	96,6		2,5	247,5	12,3	308,0								
CT	12/11/2004	3,8	15,6	-3,7	66,8	0,0	122,0		0,8	141,4	9,7	327,0								
CT	13/11/2004	10,5	16,7	0,6	31,4	0,0	113,8		4,0	301,6	16,6	326,0								
CT	14/11/2004	6,7	11,2	0,5		0,0	121,3		6,1	315,6	18,4	323,0								
CT	15/11/2004	6,0	13,0	-1,9		0,0	120,2		3,8	274,6	17,1	298,0								
CT	16/11/2004	4,1	16,3	-3,1	53,2	0,0	125,9		1,0	148,6	10,0	173,0								
CT	17/11/2004	2,2	14,8	-4,6	73,8	0,0	113,6				9,7	147,0								
CT	18/11/2004	3,1	16,9	-3,9	76,8	0,0	105,1				8,6	139,0								
CT	19/11/2004	5,3	21,2	-3,6	74,4	0,0	102,3		0,8	210,7	7,8	307,0								
CT	20/11/2004	5,2	18,6	-2,4	72,5	0,0	100,8		0,8	213,4	7,5	180,0								
CT	21/11/2004	3,6	16,6	-3,6	79,6	0,0	100,4		0,6	175,9	7,7	176,0								
CT	22/11/2004	3,5	15,3	-3,1	82,4	0,0	83,0		0,6	153,9	7,9	173,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	23/11/2004	2,6	16,3	-3,4	81,7	0,0	93,3		0,6	213,1	7,0	147,0								
CT	24/11/2004	1,6	17,9	-5,2	74,2	0,0	91,8				7,3	141,0								
CT	25/11/2004	0,8	13,5	-5,8	76,2	0,0	87,0				8,1	149,0								
CT	26/11/2004	0,8	13,1	-5,4	79,6	0,0	66,5				6,4	171,0								
CT	27/11/2004	0,8	15,5	-5,2	77,1	0,0	80,5		0,3	158,7	6,1	175,0								
CT	28/11/2004	1,6	14,0	-5,3	75,6	0,0	59,9		0,3	195,9	6,4	159,0								
CT	29/11/2004	3,4	11,3	-4,0	76,4	0,0	55,2				7,6	321,0								
CT	30/11/2004	-0,8	10,7	-6,6	74,8	0,0	78,2		0,7	109,1	6,3	191,0								
CT	01/12/2004	2,1	12,2	-7,3	76,5	15,8	84,4		0,4	141,3	14,2	138,0								
CT	02/12/2004	3,2	7,1	-0,9	90,3	9,0	34,1		0,5	154,7	8,2	176,0								
CT	03/12/2004	1,5	9,3	-3,9	87,2	0,0	74,2				4,3	323,0								
CT	04/12/2004	3,7	14,8	-2,0	82,9	0,0	80,6		0,5	226,2	6,7	189,0								
CT	05/12/2004	3,7	13,9	-2,0	84,3	0,0	81,1		0,5	214,3	6,2	189,0								
CT	06/12/2004	0,9	12,1	-4,3	83,1	0,0	91,0		0,5	145,6	5,9	138,0								
CT	07/12/2004	1,8	11,3	-3,1	84,5	0,0	55,1		0,3	129,4	3,0	24,0								
CT	08/12/2004	6,5	15,2	0,2	84,5	0,4	76,9		0,4	180,5	4,9	147,0								
CT	09/12/2004	5,9	11,9	2,3	86,2	0,0	46,2		0,2	117,1	3,7	177,0								
CT	10/12/2004	5,9	15,9	0,2	84,8	0,0	81,5		0,5	137,2	7,0	187,0								
CT	11/12/2004	3,0	15,5	-2,1	81,8	0,0	92,4		0,3	184,6	6,7	173,0								
CT	12/12/2004	3,3	13,5	-1,8	81,2	0,0	79,0		0,4	143,4	6,9	169,0								
CT	13/12/2004	3,4	13,6	-1,7	82,7	0,0	84,1				6,7	176,0								
CT	14/12/2004	1,5	12,1	-3,9	84,0	0,0	75,7		0,4	126,7	6,2	188,0								
CT	15/12/2004	2,3	11,4	-2,2	83,4	0,0	72,5		0,5	207,8	4,9	177,0								
CT	16/12/2004	0,8	10,9	-4,4	84,3	0,0	75,2		0,5	146,8	5,5	170,0								
CT	17/12/2004	2,7	12,1	-2,9	81,9	0,0	77,9		0,8	175,1	9,2	183,0								
CT	18/12/2004	6,3	15,2	-2,4	56,1	0,0	82,3		1,8	177,0	13,1	307,0								
CT	19/12/2004	2,2	14,5	-3,7	83,6	0,0	82,2		0,4	175,5	5,7	180,0								
CT	20/12/2004	0,6	12,8	-7,3	66,8	0,0	84,5		1,0	155,7	10,2	309,0								
CT	21/12/2004	-2,8	8,0	-10,0	60,5	0,0	67,1		1,0	185,7	7,7	137,0								
CT	22/12/2004	-2,6	8,3	-9,0	70,1	0,0	85,9		0,6	131,9	8,1	173,0								
CT	23/12/2004	0,3	13,1	-6,0	66,6	0,0	82,7		0,8	182,2	8,2	163,0								
CT	24/12/2004	-1,6	13,8	-7,5	75,0	0,0	85,3		0,4	184,5	6,8	155,0								
CT	25/12/2004	-1,3	6,3	-7,6	83,2	0,0	55,0		1,0	143,6	7,2	169,0								
CT	26/12/2004	0,9	5,1	-5,3	44,0	0,0	86,6		4,2	282,6	15,8	329,0								
CT	27/12/2004	3,0	8,3	-4,5	23,9	0,0	85,5		3,7	309,1	15,8	325,0								
CT	28/12/2004	-0,3	8,1	-8,0	44,8	0,0	64,9		1,8	190,5	16,4	307,0								
CT	29/12/2004	5,4	8,5	2,4	34,8	0,0	80,7		5,6	326,3	27,1	319,0								
CT	30/12/2004	6,3	10,4	-1,7	42,2	0,0	50,5		2,9	215,0	20,8	324,0								
CT	31/12/2004	10,2	21,3	-0,3	43,2	0,0	69,0		1,9	232,1	16,1	313,0								
CT	01/01/2005	2,7	15,0	-3,8	68,6	0,0	85,5		0,8	126,5	8,6	182,0								
CT	02/01/2005	2,8	17,1	-4,4	69,0	0,0	86,7		0,4	171,8	6,2	177,0								
CT	03/01/2005	0,8	12,9	-5,1	68,9	0,0	89,9		0,5	90,8	7,0	182,0								
CT	04/01/2005	-1,4	14,0	-7,5	73,8	0,0	88,2		0,4	185,1	7,8	174,0								
CT	05/01/2005	-1,9	13,1	-8,1	73,6	0,0	81,6		0,3	158,1	5,6	152,0								
CT	06/01/2005	-0,7	15,7	-7,4	73,1	0,0	90,2		0,3	175,6	5,2	184,0								
CT	07/01/2005	0,5	16,9	-6,0	71,1	0,0	91,4		0,4	171,4	6,1	137,0								
CT	08/01/2005	-1,0	16,4	-7,5	71,9	0,0	94,1		0,3	166,8	5,9	168,0								
CT	09/01/2005	-2,4	14,6	-9,5	68,1	0,0	97,1		0,1	200,7	2,6	323,0								
CT	10/01/2005	-2,0	13,3	-8,8	64,2	0,0	100,9		0,7	237,2	8,6	182,0								
CT	11/01/2005	-2,1	13,1	-9,6	63,5	0,0	100,8		0,8	177,1	7,3	149,0								
CT	12/01/2005	-1,7	12,8	-9,4	65,5	0,0	102,7		0,8	178,9	8,1	167,0								
CT	13/01/2005	-1,0	14,1	-7,5	65,7	0,0	100,3		0,4	149,8	6,8	175,0								
CT	14/01/2005	-2,9	14,5	-9,9	64,4	0,0	105,9		0,3	247,4	5,1	167,0								
CT	15/01/2005	-1,8	14,3	-9,9	61,7	0,0	102,5		0,5	163,1	7,3	174,0								
CT	16/01/2005	-0,1	13,8	-6,4	63,0	0,0	88,0		0,5	171,9	8,2	178,0								
CT	17/01/2005	-0,4	12,7	-7,7	72,3	0,0	98,5		0,8	154,4	7,9	184,0								
CT	18/01/2005	0,7	14,6	-6,1	72,9	0,0	97,7		1,1	176,2	12,3	323,0								
CT	19/01/2005	2,6	11,2	-2,5	85,0	9,0	33,6		1,1	291,6	12,1	317,0								
CT	20/01/2005	9,4	17,1	-1,2	58,8	0,0	99,2		1,8	258,7	17,0	305,0								
CT	21/01/2005	2,5	17,2	-4,3	72,6	0,0	113,5		0,3	162,2	4,8	173,0								
CT	22/01/2005	2,0	19,5	-5,2	67,2	0,0	114,2		0,2	157,4	5,6	285,0								
CT	23/01/2005	1,2	12,8	-6,6	72,8	0,0	114,2				7,9	180,0								
CT	24/01/2005	1,4	8,4	-4,0	46,7	0,0	119,8		2,9	303,5	17,4	313,0								
CT	25/01/2005	-3,8	0,0	-5,3	53,5	1,4	67,4		3,2	310,9	15,8	294,0								
CT	26/01/2005	-5,0	-3,8	-6,2	44,4	0,0	66,2		4,4	311,5	17,8	310,0								
CT	27/01/2005	-3,0	2,5	-10,7	32,7	0,0	126,8		4,9	280,9	16,3	321,0								
CT	28/01/2005	-0,5	5,0	-10,6	49,2	0,0	50,3		1,3	245,8	8,6	309,0								
CT	29/01/2005	2,1	7,3	-3,1	42,7	0,0	108,6		4,1	291,6	18,6	314,0								
CT	30/01/2005	1,0	8,9	-6,8	23,4	0,0	132,8		2,8	249,8	12,9	311,0								
CT	31/01/2005	-1,1	2,1	-7,5	54,0	0,0	140,9		0,8	151,3	2,5	19,0								
CT	01/02/2005	3,9	16,4	-8,5	51,8	0,0	141,3		3,4	256,0	17,6	303,0								
CT	02/02/2005	6,5	15,1	-0,6	35,1	0,0	132,7		2,8	264,5	12,2	319,0								
CT	03/02/2005	1,0	13,7	-6,6	48,2	0,0	137,3		0,9	129,3	7,2	171,0								
CT	04/02/2005	-1,6	11,0	-9,3	65,1	0,0	136,2		0,9	95,0	6,6	176,0								
CT	05/02/2005	-0,3	10,6	-8,6	70,1	0,0	110,6		0,7	124,1	7,2	180,0								
CT	06/02/2005	2,0	8,1	-3,0	77,2	0,0	49,8		0,2	160,8	3,6	304,0								
CT	07/02/2005	2,9	9,9	-1,3	77,8	0,0	59,9		0,6	165,1	5,5	164,0								
CT	08/02/2005	3,3	11,9	-3,4	71,6	0,0	89,0		0,6	121,6	6,0	172,0								
CT	09/02/2005	2,7	10,5	-3,5	81,4	0,4	100,2		0,9	168,8	7,9	172,0								
CT	10/02/2005	1,3	13,0	-6,3	74,0	0,0	141,8		0,9	139,6	7,4	173,0								
CT	11/02/2005	3,8	16,2	-6,0	64,4	0,0	116,0		0,9	159,1	8,1	170,0								
CT	12/02/2005	6,7	17,1	-0,6	68,6	0,0	118,0		1,1	171,0	8,0	138,0								
CT	13/02/2005	4,8	17,0	-3,5	65,8	1,6	148,9		1,6	244,2	10,9	2,0								
CT	14/02/2005	-0,1	3,1	-1,9	63,2	1,0	52,4				12,6	298,0								
CT	15/02/2005	0,5	4,6	-1,9	51,0	0,0	166,2		3,7	273,7	19,1	332,0								
CT	16/02/2005	-0,3	4,8	-6,5	40,7	0,0	143,3		3,9	300,0	17,1	303,0								
CT	17/02/2005	-1,5	9,0	-10,1	43,9	0,0	165,4		2,2	176,4	13,8	310,0								
CT	18/02/2005	-2,1	10,4	-12,3	53,4	0,0	168,1		1,3	123,2	8,8	179,0								
CT	19/02/2005	2,6	13,9	-6,6	44,1	0,0	165,0		1,9	241,7	14,1	321,0								
CT	20/02/2005	1,9	8,8	-4,4	44,4	0,0	124,5		2,3	276,3	11,4	324,0								
CT	21/02/2005	-0,5	5,4	-7,4	32,5	0,0	175,0		3,5	313,7	14,3	313,0								
CT	22/02/2005	-6,3	1,7	-11,6	71,8	0,2	57,5		0,4	137,9	4,5	168,0								
CT	23/02/2005	-5,2	5,2	-14,1	64,2	0,0	169,4		1,3	107,3	8,4	173,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	24/02/2005	-1,7	5,2	-7,3	68,6	0,2	117,6		0,8	184,2	7,3	146,0								
CT	25/02/2005	-1,3	7,7	-9,2	62,0	0,0	167,0		1,1	119,8	7,1	172,0								
CT	26/02/2005	-2,4	7,1	-9,1	67,7	0,0	110,5		0,8	166,8	8,2	174,0								
CT	27/02/2005	-1,3	7,8	-10,5	52,8	0,0	173,4		2,4	222,7	11,2	316,0								
CT	28/02/2005	-3,3	2,1	-12,0	25,4	0,0	188,3		5,1	262,8	15,7	295,0								
CT	01/03/2005	-3,3	8,1	-13,0	46,2	0,0	180,8		1,6	165,2	8,7	174,0								
CT	02/03/2005	-0,7	7,4	-8,3	56,1	0,0	126,7		1,1	125,7	12,6	164,0								
CT	03/03/2005	-1,5	8,5	-8,7	76,1	0,2	97,5				9,0	173,0								
CT	04/03/2005	-2,0	7,3	-10,4	48,6	0,0	181,9		2,7	240,6	12,8	319,0								
CT	05/03/2005	0,7	11,0	-8,0	52,0	0,0	169,6		2,0	231,0	14,5	311,0								
CT	06/03/2005	0,0	7,1	-6,0	47,7	0,0	192,4		1,8	251,5	11,9	310,0								
CT	07/03/2005	0,0	5,4	-6,8	28,1	0,0	186,6		3,8	302,8	14,9	326,0								
CT	08/03/2005	-0,3	12,6	-11,0	42,9	0,0	193,7		1,7	98,5	8,8	176,0								
CT	09/03/2005	1,8	16,1	-9,6	48,5	0,0	192,8		1,8	115,0	10,7	174,0								
CT	10/03/2005	2,1	14,6	-8,8	55,9	0,0	191,3		1,6	135,2	10,1	170,0								
CT	11/03/2005	0,5	10,1	-6,9	67,2	0,0	126,4		1,1	116,6	7,3	177,0								
CT	12/03/2005	2,0	15,5	-8,8	55,6	0,0	189,2		1,6	99,4	10,0	185,0								
CT	13/03/2005	3,7	17,1	-7,3	52,1	0,0	188,1				9,2	173,0								
CT	14/03/2005	5,7	19,1	-5,3	55,1	0,0	169,9		1,3	152,1	9,6	175,0								
CT	15/03/2005	8,0	21,0	-2,5	60,3	0,0	163,8		1,2	167,4	7,6	162,0								
CT	16/03/2005	8,4	21,2	-1,4	60,3	0,0	180,4		1,1	178,9	7,2	177,0								
CT	17/03/2005	9,3	23,0	-1,8	55,5	0,0	179,5		1,1	165,2	8,2	176,0								
CT	18/03/2005	9,4	22,8	-0,9	53,2	0,0	183,7		1,1	171,5	7,7	173,0								
CT	19/03/2005	8,4	23,0	-2,7	47,0	0,0	193,4		1,3	151,7	8,8	173,0								
CT	20/03/2005	9,3	23,7	-2,5	45,9	0,0	173,6		1,3	171,9	9,2	176,0								
CT	21/03/2005	10,1	18,7	1,7	64,2	0,0	60,0		0,4	184,3	6,1	318,0								
CT	22/03/2005	12,2	21,4	4,1	73,8	0,2	115,5		1,0	186,3	7,6	175,0								
CT	23/03/2005	7,2	14,8	1,3	87,9	12,2	69,6		0,3	158,5	4,8	317,0								
CT	24/03/2005	10,6	19,4	5,5	81,7	1,0	170,9		1,1	196,4	7,3	157,0								
CT	25/03/2005	10,1	19,9	2,7	75,8	1,2	162,7		0,8	167,4	7,1	172,0								
CT	26/03/2005	8,5	17,2	3,1	84,0	1,6	111,2		0,6	167,1	10,0	327,0								
CT	27/03/2005	9,1	17,9	0,4	69,9	0,0	212,8		1,2	164,9	10,1	338,0								
CT	28/03/2005	9,3	16,5	1,7	67,6	0,0	163,1		1,2	160,2	7,5	172,0								
CT	29/03/2005	8,4	20,0	0,6	78,7	1,8	198,2		1,0	150,8	11,8	317,0								
CT	30/03/2005	8,2	19,1	-0,9	63,8	0,0	202,0		1,4	150,2	9,7	314,0								
CT	31/03/2005	8,5	20,8	-1,9	51,0	0,0	252,1		1,3	133,9	8,8	178,0								
CT	01/04/2005	8,3	19,3	-2,0	59,4	0,0			1,2	131,5	8,8	175,0								
CT	02/04/2005	6,9	12,5	2,2	81,7	3,6	63,5				9,3	175,0								
CT	03/04/2005	7,7	10,8	5,7	90,3	0,8	47,1				4,8	316,0								
CT	04/04/2005	9,7	16,0	6,2	81,1	0,4	158,2				8,0	174,0								
CT	05/04/2005	10,5	17,6	4,1	79,3	0,6	189,2				9,6	179,0								
CT	06/04/2005	12,2	18,9	6,5	71,3	0,0	189,1		1,4	170,0	8,8	177,0								
CT	07/04/2005	12,4	21,5	4,4	63,2	0,0	246,8				8,5	185,0								
CT	08/04/2005	9,8	16,0	4,5	59,7	0,8	142,0		2,7	241,0	13,0	336,0								
CT	09/04/2005	1,4	5,0	-1,1	62,6	0,2	81,2		3,1	310,9	14,9	314,0								
CT	10/04/2005	4,0	8,5	0,1	57,9	0,0	263,6		5,2	315,6	17,0	318,0								
CT	11/04/2005	9,6	13,4	6,5	39,1	0,0	215,8		5,8	323,5	20,6	299,0								
CT	12/04/2005	10,2	17,4	1,0	43,5	0,0	243,8		3,0	283,5	13,1	292,0								
CT	13/04/2005	9,8	19,5	-0,2	55,2	0,0	282,2		1,7	114,0	8,6	179,0								
CT	14/04/2005	8,5	19,3	-0,1	69,8	17,4	168,8		1,3	163,6	13,7	158,0								
CT	15/04/2005	5,2	13,0	-1,8	76,5	1,2	163,4		1,5	199,0	10,7	318,0								
CT	16/04/2005	3,5	12,5	-3,7	69,0	0,0	211,4		1,7	179,0	12,9	323,0								
CT	17/04/2005	7,2	17,0	-3,6	60,6	0,0	255,0		1,9	138,7	9,5	174,0								
CT	18/04/2005	10,1	19,6	3,7	66,3	0,6	228,2		1,2	135,1	13,8	128,0								
CT	19/04/2005	7,7	15,7	-0,5	61,3	0,0	294,1		1,8	127,2	14,4	174,0								
CT	20/04/2005	7,5	17,4	-1,5	57,1	0,0	245,2		1,9	166,8	10,7	276,0								
CT	21/04/2005	9,4	17,6	0,0	66,1	0,0	179,7		1,4	116,9	10,0	181,0								
CT	22/04/2005	11,6	18,2	4,5	73,3	1,8	145,1		1,2	132,7	8,6	173,0								
CT	23/04/2005	14,2	21,6	8,0	65,2	0,0	241,0		1,2	176,1	9,4	169,0								
CT	24/04/2005	12,7	19,9	5,8	58,9	0,0	221,2		1,5	139,0	11,7	136,0								
CT	25/04/2005	10,4	20,3	0,7	57,1	0,0	293,2		1,6	113,2	9,3	141,0								
CT	26/04/2005	11,7	23,1	0,6	53,3	0,0	299,0		1,3	111,0	10,5	154,0								
CT	27/04/2005	14,1	25,8	2,6	47,9	0,0	292,3		1,7	117,8	9,5	145,0								
CT	28/04/2005	15,8	28,3	3,1	47,3	0,0	290,4		1,3	167,8	8,4	199,0								
CT	29/04/2005	16,6	28,6	5,2	45,1	0,0	261,2		1,3	157,7	8,5	180,0								
CT	30/04/2005	16,7	28,4	4,0	40,4	0,0	280,5		1,4	167,6	9,3	141,0								
CT	01/05/2005	16,7	27,6	6,0	41,3	0,0	263,7		1,7	140,7	10,3	171,0								
CT	02/05/2005	15,0	23,9	6,2	54,5	1,4	98,5		0,9	140,1	10,1	174,0								
CT	03/05/2005	16,3	25,6	8,4	58,7	0,2	265,6		1,1	178,0	11,0	324,0								
CT	04/05/2005	14,6	22,6	7,8	49,8	0,0	227,3		1,9	199,6	10,9	319,0								
CT	05/05/2005	12,1	18,8	3,5	45,3	0,0	322,4		3,1	251,6	14,4	316,0								
CT	06/05/2005	14,4	23,5	3,7	35,4	0,0	318,8		2,6	206,7	13,2	314,0								
CT	07/05/2005	14,2	25,8	1,6	45,5	0,0	299,7		1,7	101,7	9,2	147,0								
CT	08/05/2005	15,3	26,5	3,3	49,3	0,0	313,1		1,4	105,0	11,0	127,0								
CT	09/05/2005	15,1	25,2	7,6	60,8	5,0	194,3		1,2	199,1	9,4	156,0								
CT	10/05/2005	13,8	20,3	9,2	84,8	7,0	158,9		0,7	205,0	9,1	298,0								
CT	11/05/2005	14,7	22,3	6,6	67,6	0,0	252,8		1,6	152,3	9,7	177,0								
CT	12/05/2005	12,8	19,3	8,9	80,7	10,2	113,1		0,7	260,0	9,5	174,0								
CT	13/05/2005	13,3	20,5	7,5	78,6	20,8	128,4		0,5	217,4	9,9	193,0								
CT	14/05/2005	12,6	20,7	5,3	70,7	1,6	334,5		1,6	126,9	9,1	178,0								
CT	15/05/2005	13,5	22,5	3,4	55,8	0,0	304,5		1,5	139,7	10,8	146,0								
CT	16/05/2005	12,5	20,6	5,0	61,5	18,4	267,7		1,3	143,6	9,2	171,0								
CT	17/05/2005	9,6	14,8	6,0	77,9	4,0	114,6		1,4	187,8	12,5	329,0								
CT	18/05/2005	11,8	20,7	3,6	54,3	0,0	335,5		2,3	195,3	11,2	318,0								
CT	19/05/2005	13,6	25,0	1,0	60,6	0,0	326,3		1,5	84,6	9,3	185,0								
CT	20/05/2005	17,1	28,5	6,1	58,6	0,0	305,5		1,1	153,2	9,5	133,0								
CT	21/05/2005	16,2	25,0	6,9	58,2	0,2	222,8		1,1	152,2	10,8	314,0								
CT	22/05/2005	14,4	24,4	6,1	67,9	1,2	249,4		1,3	128,6	11,3	330,0								
CT	23/05/2005	13,0	21,9	4,0	60,0	0,0	327,8		1,4	94,0	9,1	149,0								
CT	24/05/2005	15,0	26,6	3,2	58,8	0,0	323,0		1,2	101,3	7,4	175,0								
CT	25/05/2005	17,5	29,1	6,1	55,0	0,0	324,7		1,2	117,9	7,1	183,0								
CT	26/05/2005	18,4	30,3	6,5	50,8	0,0	321,3		1,2	127,8	8,3	175,0								
CT	27/05/2005	18,8	30,5	6,7	48,3	0,0	316,2		1,2	121,6	7,4	185,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	28/05/2005	18,7	28,9	7,7	52,0	0,0	306,6		1,5	127,8	8,1	167,0								
CT	29/05/2005	19,4	28,6	9,0	53,2	0,0	241,9		1,0	145,3	8,2	174,0								
CT	30/05/2005	16,5	20,1	12,4	78,1	1,6	90,5		0,2	224,5	5,1	142,0								
CT	31/05/2005	15,7	24,0	8,3	73,3	0,0	193,1		0,9	191,8	7,6	174,0								
CT	01/06/2005	17,0	27,7	5,6	58,4	0,0	311,3		1,1	167,2	9,8	174,0								
CT	02/06/2005	18,7	28,9	7,4	58,7	0,0	322,4		1,2	104,6	8,8	192,0								
CT	03/06/2005	20,1	30,2	9,2	55,9	0,0	288,9		1,2	166,5	8,5	170,0								
CT	04/06/2005	20,2	28,2	12,9	58,5	0,0	280,5		1,4	144,1	9,4	153,0								
CT	05/06/2005	18,8	27,8	9,5	59,9	0,0	318,8		1,6	108,6	11,2	172,0								
CT	06/06/2005	18,5	28,3	8,2	57,1	0,0	279,6		1,3	154,7	9,5	177,0								
CT	07/06/2005	19,2	29,2	8,7	43,9	0,0	315,7		1,7	191,7	11,1	301,0								
CT	08/06/2005	17,7	30,2	4,5	47,2	0,0	291,5		1,4	150,4	10,0	149,0								
CT	09/06/2005	18,4	30,1	7,2	50,4	0,0	309,4		1,9	178,4	10,6	299,0								
CT	10/06/2005	17,8	26,1	6,5	52,1	0,0	295,3		1,9	147,2	8,9	158,0								
CT	11/06/2005	17,8	26,9	11,8	68,8	5,4	226,2		1,5	207,7	14,0	305,0								
CT	12/06/2005	18,1	27,4	9,8	69,3	14,4	296,5		1,6	215,1	11,1	327,0								
CT	13/06/2005	15,1	26,0	10,1	83,7	53,8	173,3		0,7	210,7	13,5	184,0								
CT	14/06/2005	15,1	24,0	8,0	76,6	0,8	244,5		0,9	154,3	11,1	325,0								
CT	15/06/2005	17,0	26,8	7,4	67,8	0,0	246,0		0,8	96,1	7,7	190,0								
CT	16/06/2005	19,6	29,2	10,4	61,2	0,0	298,5		1,8	210,9	12,0	298,0								
CT	17/06/2005	20,7	30,0	10,1	63,0	0,0	308,8		1,0	114,2	7,7	187,0								
CT	18/06/2005	22,1	31,7	12,6	60,7	0,0	302,2		1,0	115,4	6,3	149,0								
CT	19/06/2005	22,5	34,0	12,2	60,4	0,0	305,5		0,6	85,3	6,0	178,0								
CT	20/06/2005	20,2	32,8	12,7	71,7	2,6	235,6		1,0	135,7	16,6	308,0								
CT	21/06/2005	18,5	30,7	12,6	81,2	3,8	171,0		0,6	188,9	10,1	329,0								
CT	22/06/2005	21,4	31,7	10,7	66,5	0,0	305,3		0,8	142,3	7,8	150,0								
CT	23/06/2005	23,1	33,1	12,8	59,0	0,2	282,1		0,9	165,8	7,7	164,0								
CT	24/06/2005	19,4	28,7	13,1	77,2	6,4	198,3		0,5	146,5	7,1	180,0								
CT	25/06/2005	21,7	32,6	12,1	63,2	0,0	281,1		0,6	129,2	6,9	186,0								
CT	26/06/2005	23,1	34,2	11,9	54,9	0,0	324,5		0,9	171,2	7,7	181,0								
CT	27/06/2005	21,5	32,5	12,7	64,8	1,4	172,8		0,5	185,6	20,6	164,0								
CT	28/06/2005	17,0	22,4	13,9	91,0	17,6	60,7		0,4	214,7	7,5	319,0								
CT	29/06/2005	19,6	29,4	11,7	69,1	0,0	316,9		0,7	163,5	8,9	180,0								
CT	30/06/2005	18,8	28,5	9,0	63,5	0,0	314,4		1,0	166,2	8,9	173,0								
CT	01/07/2005	19,9	28,4	12,0	60,5	0,0	316,7		1,3	151,0	8,0	185,0								
CT	02/07/2005	20,7	31,6	10,1	62,2	0,0	316,5		1,0	119,4	6,9	138,0								
CT	03/07/2005	23,1	34,9	12,3	60,5	0,4	289,2		0,4	158,3	8,3	175,0								
CT	04/07/2005	22,4	29,8	14,4	63,6	0,2	247,8		1,5	171,2	8,4	126,0								
CT	05/07/2005	18,8	28,2	10,4	60,5	0,0	327,7		1,6	104,5	10,6	185,0								
CT	06/07/2005	19,2	29,0	8,5	59,5	0,0	307,5		1,6	154,7	8,7	286,0								
CT	07/07/2005	18,6	27,1	10,1	62,1	0,0	285,2		1,3	159,4	9,4	186,0								
CT	08/07/2005	17,9	25,4	9,2	60,9	0,0	243,3		1,5	186,8	9,3	185,0								
CT	09/07/2005	17,2	25,5	10,7	67,5	1,8	239,3		1,3	212,3	12,3	316,0								
CT	10/07/2005	17,7	25,6	8,0	55,2	0,0	342,0		2,0	270,4	10,7	312,0								
CT	11/07/2005	20,6	30,7	7,5	45,0	0,0	330,9		1,7	243,4	10,1	301,0								
CT	12/07/2005	21,9	33,0	10,3	44,4	0,0	308,1		1,2	222,3	9,1	303,0								
CT	13/07/2005	21,4	31,4	10,7	50,4	0,0	282,6		0,9	151,0	8,6	178,0								
CT	14/07/2005	22,9	34,8	10,9	49,5	0,0	307,4		1,0	184,5	9,2	155,0								
CT	15/07/2005	23,4	35,0	13,0	48,7	0,0	288,7		0,9	161,6	9,7	160,0								
CT	16/07/2005	23,9	36,5	12,5	41,7	0,0	307,0		1,0	133,7	11,1	143,0								
CT	17/07/2005	24,0	36,7	11,4	37,5	0,0	286,3		0,9	184,1	10,6	148,0								
CT	18/07/2005	20,4	28,5	11,9	49,0	0,0	272,6		2,2	205,0	13,3	324,0								
CT	19/07/2005	19,9	30,4	7,8	49,0	0,0	304,4		1,4	127,4	9,0	177,0								
CT	20/07/2005	22,0	33,0	9,5	49,4	0,0	293,8		1,3	155,5	8,7	149,0								
CT	21/07/2005	22,7	33,3	10,8	50,3	0,0	290,2		1,4	143,5	10,6	147,0								
CT	22/07/2005	20,4	31,0	13,6	68,4	9,6	208,5		0,8	204,2	10,1	143,0								
CT	23/07/2005	20,4	30,7	11,7	66,6	0,0	250,2		1,0	161,0	9,7	149,0								
CT	24/07/2005	22,3	32,8	11,6	54,6	0,0	304,9		1,4	119,2	10,4	143,0								
CT	25/07/2005	22,6	31,4	12,9	57,6	0,0	251,1		1,2	180,6	8,1	177,0								
CT	26/07/2005	22,4	31,7	13,2	53,0	0,0	261,6		1,0	146,1	9,7	187,0								
CT	27/07/2005	23,2	34,0	12,4	51,6	0,0	263,5		1,2	146,6	10,8	176,0								
CT	28/07/2005	22,2	32,7	13,5	62,7	6,4	197,3		1,2	157,5	13,6	156,0								
CT	29/07/2005	20,2	29,0	13,1	65,0	0,0	290,0		1,0	153,6	10,8	149,0								
CT	30/07/2005	19,5	28,1	11,5	51,9	0,0	289,6		1,5	189,0	12,3	146,0								
CT	31/07/2005	19,0	27,2	9,1	61,2	0,0	197,9		1,2	173,8	9,9	172,0								
CT	01/08/2005	16,2	19,4	12,4	89,5	52,4	46,7		0,6	172,3	6,7	175,0								
CT	02/08/2005	16,3	23,5	9,8	64,8	0,0	284,2		1,3	199,9	9,2	191,0								
CT	03/08/2005	16,3	27,4	5,1	56,8	0,0	311,7		1,2	120,9	8,0	318,0								
CT	04/08/2005	17,9	29,1	7,2	58,5	0,0	305,7		1,2	105,2	8,1	182,0								
CT	05/08/2005	19,3	31,3	7,6	56,6	0,0	298,6		1,1	121,3	7,5	165,0								
CT	06/08/2005	20,8	31,4	9,7	57,6	0,0	293,3		1,1	136,1	8,4	163,0								
CT	07/08/2005	20,8	31,8	10,1	59,4	0,0	288,2		1,1	142,8	8,4	185,0								
CT	08/08/2005	20,2	30,5	9,6	63,1	0,0	211,2		0,9	141,8	7,9	198,0								
CT	09/08/2005	21,9	31,4	13,5	68,7	1,2	256,1		1,3	161,8	12,6	168,0								
CT	10/08/2005	20,0	30,5	13,8	72,8	24,8	228,0		1,0	182,9	10,0	318,0								
CT	11/08/2005	17,6	27,6	11,4	72,9	0,0	178,1		0,8	247,9	9,7	320,0								
CT	12/08/2005	18,1	28,7	8,1	67,2	0,0	286,2		1,0	150,2	8,5	152,0								
CT	13/08/2005	19,4	30,9	10,3	63,9	0,0	288,9		0,9	128,3	9,5	139,0								
CT	14/08/2005	19,8	31,5	9,2	59,7	0,0	284,5		1,3	146,9	10,4	180,0								
CT	15/08/2005	19,2	29,5	9,6	65,2	0,0	283,4		1,1	136,9	9,1	137,0								
CT	16/08/2005	20,2	29,7	10,2	70,9	0,6	249,4		1,0	128,8	8,8	178,0								
CT	17/08/2005	21,2	29,9	14,2	70,9	2,6	209,2		1,2	229,0	15,5	308,0								
CT	18/08/2005	18,2	28,7	11,0	75,6	1,6	219,3		0,7	183,7	7,8	313,0								
CT	19/08/2005	18,2	26,1	11,7	71,7	0,0	227,1		1,5	133,8	9,7	185,0								
CT	20/08/2005	14,4	22,3	7,3	69,2	5,2	158,4		0,9	194,7	10,7	318,0								
CT	21/08/2005	14,1	21,1	6,5	56,0	0,0	202,5		2,3	261,6	12,6	318,0								
CT	22/08/2005	17,0	24,4	8,7	44,4	0,0	267,2		3,6	266,9	13,3	321,0								
CT	23/08/2005	16,8	27,4	6,2	61,0	0,0	217,8		1,0	157,5	6,6	178,0								
CT	24/08/2005	16,7	26,7	7,5	66,3	0,0	268,0		1,1	132,8	8,3	171,0								
CT	25/08/2005	19,0	31,0	8,9	58,4	0,0	257,9		1,0	126,3	8,6	186,0								
CT	26/08/2005	19,2	27,7	11,9	65,7	0,0	217,8		0,8	121,0	7,2	184,0								
CT	27/08/2005	17,6	25,7	13,8	85,8	6,4	102,2		0,2	209,5	5,7	182,0								
CT	28/08/2005	19,8	28,6	13,0	75,3	0,0	239,0		1,0	180,0	7,7	156,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	29/08/2005	21,3	28,9	15,1	66,8	0,0	242,9		1,2	166,2	8,6	191,0								
CT	30/08/2005	21,1	29,3	13,6	65,5	0,0	230,5		1,1	161,5	6,9	177,0								
CT	31/08/2005	21,1	30,4	11,6	64,8	0,0	238,5		1,2	168,5	7,5	177,0								
CT	01/09/2005	20,2	28,4	14,0	69,7	0,0	189,4		1,0	190,8	8,1	180,0								
CT	02/09/2005	20,0	30,3	12,3	66,8	0,0	230,7		0,9	108,8	7,7	187,0								
CT	03/09/2005	20,7	32,5	10,5	58,3	0,0	211,4		0,9	110,1	7,9	191,0								
CT	04/09/2005	21,2	33,2	10,7	55,2	0,0	215,3		0,8	127,2	8,1	181,0								
CT	05/09/2005	18,2	28,5	12,6	71,7	60,8	193,5		1,3	183,5	12,7	311,0								
CT	06/09/2005	15,2	22,7	10,8	81,1	2,6	174,0		0,6	181,0	6,7	192,0								
CT	07/09/2005	15,5	23,1	10,1	77,1	6,2	149,5		0,6	172,7	8,4	143,0								
CT	08/09/2005	15,6	22,1	12,7	84,1	10,2	149,1		0,5	212,5	6,6	144,0								
CT	09/09/2005	16,7	25,3	12,3	79,5	0,0	213,2		0,9	206,4	8,1	138,0								
CT	10/09/2005	15,3	23,3	7,0	73,2	0,8	189,7		1,2	115,7	8,4	179,0								
CT	11/09/2005	13,4	22,2	5,0	67,0	0,0	237,9		0,9	108,2	9,8	192,0								
CT	12/09/2005	13,4	22,7	5,5	74,8	0,0	186,5		0,6	128,1	8,4	180,0								
CT	13/09/2005	14,5	24,2	9,0	79,7	0,4	150,8		0,4	208,0	6,1	176,0								
CT	14/09/2005	15,1	25,5	6,9	77,1	0,0	232,0		0,8	149,3	7,0	183,0								
CT	15/09/2005	16,5	28,2	7,1	73,6	0,0	227,3		0,8	144,2	7,0	114,0								
CT	16/09/2005	16,9	28,7	8,5	68,1	0,0	213,2		0,7	141,4	14,6	139,0								
CT	17/09/2005	13,4	19,5	8,3	52,8	0,0	186,1		4,8	293,9	18,8	301,0								
CT	18/09/2005	12,6	18,6	3,1	28,6	0,0	234,0		4,7	293,8	17,4	293,0								
CT	19/09/2005	9,6	21,8	-0,3	56,8	0,0	217,0		1,2	110,9	8,4	150,0								
CT	20/09/2005	11,0	23,3	1,0	63,5	0,0	215,2		1,0	112,3	8,9	189,0								
CT	21/09/2005	11,8	24,0	1,5	65,9	0,0	209,2		1,0	120,8	8,0	181,0								
CT	22/09/2005	13,1	25,4	3,2	68,4	0,0	202,8		0,8	145,3	7,6	181,0								
CT	23/09/2005	14,9	26,9	5,0	69,7	0,0	176,4		0,8	152,6	9,2	149,0								
CT	24/09/2005	14,0	24,2	9,7	84,0	13,8	130,3		0,7	188,8	9,6	329,0								
CT	25/09/2005	12,5	23,3	8,1	88,2	2,2	102,4		0,4	218,8	17,0	321,0								
CT	26/09/2005	12,8	22,9	5,0	79,0	0,0	203,4		0,6	171,0	7,2	191,0								
CT	27/09/2005	14,5	23,4	7,3	76,7	0,0	190,1		0,7	199,7	7,6	181,0								
CT	28/09/2005	14,7	24,4	8,8	76,9	0,0	190,9		0,6	158,0	7,3	179,0								
CT	29/09/2005	14,5	23,5	7,5	70,5	0,0	160,8		0,8	208,5	8,0	169,0								
CT	30/09/2005	14,6	26,0	7,1	66,4	0,0	178,1		0,7	165,5	8,7	151,0								
CT	01/10/2005	15,5	25,9	6,4	69,2	0,0	188,7		1,0	141,9	8,2	141,0								
CT	02/10/2005	12,8	18,2	6,1	45,8	0,0	194,1		3,1	270,7	13,9	307,0								
CT	03/10/2005	10,0	16,7	3,4	47,0	0,0	171,1		2,0	293,7	11,5	305,0								
CT	04/10/2005	10,6	22,1	0,4	58,5	0,0	184,7		0,9	154,1	9,6	316,0								
CT	05/10/2005	11,1	20,1	4,4	67,6	0,0	132,2		0,7	147,6	7,7	183,0								
CT	06/10/2005	11,9	20,1	4,2	69,9	0,0	166,3		0,9	191,1	7,1	163,0								
CT	07/10/2005	11,7	20,8	4,9	73,1	0,0	161,2		0,7	159,0	7,4	188,0								
CT	08/10/2005	11,1	23,2	2,5	75,0	0,0	169,2		0,8	134,8	8,1	149,0								
CT	09/10/2005	12,4	25,1	3,1	71,4	0,0	163,5		0,6	149,7	7,1	179,0								
CT	10/10/2005	12,3	20,0	6,5	80,9	0,0	72,4		0,4	175,0	8,0	161,0								
CT	11/10/2005	13,2	17,1	10,5	86,8	1,4	31,5				3,7	320,0								
CT	12/10/2005	13,1	14,9	12,4	97,5	20,8	28,9				3,1	142,0								
CT	13/10/2005	13,0	14,9	11,2	98,0	22,4	24,9				4,8	145,0								
CT	14/10/2005	11,0	14,5	8,6	94,5	9,8	50,1				4,1	125,0								
CT	15/10/2005	9,6	12,4	6,2	95,6	15,4	32,7		0,2	296,2	14,7	144,0								
CT	16/10/2005	9,1	19,8	2,9	83,4	0,0	148,0		0,9	245,0	6,7	179,0								
CT	17/10/2005	10,4	22,4	2,7	79,1	0,0	132,7		0,3	205,2	5,4	187,0								
CT	18/10/2005	9,9	14,2	6,6	95,3	12,4	28,8		0,1	285,2	3,2	311,0								
CT	19/10/2005	11,1	19,7	5,4	84,7	0,0	143,7		0,7	216,0	7,6	169,0								
CT	20/10/2005	10,1	19,8	3,8	84,1	0,4	139,8		0,8	190,3	6,9	153,0								
CT	21/10/2005	12,9	20,9	8,6	83,8	1,0	153,6		0,6	127,3	7,3	158,0								
CT	22/10/2005	13,0	20,7	7,2	81,6	3,8	134,5		0,9	198,1	10,2	346,0								
CT	23/10/2005	11,4	17,7	5,1	88,6	2,2	73,9		0,4	166,3	6,0	215,0								
CT	24/10/2005	10,0	19,2	3,9	84,8	0,0	140,7		0,7	131,7	7,5	176,0								
CT	25/10/2005	10,1	18,5	5,1	85,2	0,0	98,9		0,6	166,2	6,1	191,0								
CT	26/10/2005	10,1	20,3	3,1	81,4	0,0	142,5		0,8	151,1	7,6	184,0								
CT	27/10/2005	11,8	21,7	7,1	85,4	0,0	82,1		0,4	180,7	6,1	145,0								
CT	28/10/2005	12,5	19,4	6,9		3,2	58,7		0,3	207,5	4,1	184,0								
CT	29/10/2005	14,3	21,1	8,7	89,2	2,4	94,8		0,6	137,7	5,9	183,0								
CT	30/10/2005	13,1	22,6	6,9		0,0	111,3		0,6	128,2	7,1	173,0								
CT	31/10/2005	11,7	17,9	7,7	99,2	2,8	33,8		0,4	149,0	8,4	176,0								
CT	01/11/2005	9,9	16,6	6,5	91,2	0,0	101,8		1,4	273,3	7,2	169,0								
CT	02/11/2005	11,0	19,4	5,5	87,1	0,0	113,2		0,8	128,3	8,3	174,0								
CT	03/11/2005	11,0	20,9	3,3	84,8	0,0	100,5		0,6	157,6	8,1	167,0								
CT	04/11/2005	9,3	14,7	5,2	92,5	0,2	25,1				5,6	171,0								
CT	05/11/2005	7,1	17,4	-0,6	70,6	0,0	124,3		1,1	155,6	10,2	310,0								
CT	06/11/2005	4,1	16,2	-3,2	81,3	0,0	126,3		0,8	108,8	8,2	180,0								
CT	07/11/2005	5,5	18,8	-1,6	81,3	0,0	121,9				7,1	176,0								
CT	08/11/2005	5,1	17,4	-2,3	78,3	0,0	123,4		0,6	135,5	7,8	175,0								
CT	09/11/2005	7,3	10,8	2,5	70,7	9,4	17,4		2,7	253,9	16,5	323,0								
CT	10/11/2005	10,2	15,3	2,9	55,7	0,0	54,1		2,8	226,3	17,3	313,0								
CT	11/11/2005	7,1	16,9	0,2	85,9	2,8	79,5		0,5	168,2	8,3	180,0								
CT	12/11/2005	8,1	13,2	5,9	95,4	5,2	49,2		0,5	154,1	7,3	175,0								
CT	13/11/2005	7,5	10,0	5,9	100,0	11,4	27,2		0,0	267,9	3,1	321,0								
CT	14/11/2005	7,6	10,5	5,3	99,6	2,6	36,4		0,2	251,9	3,7	336,0								
CT	15/11/2005	5,2	10,0	0,3	99,7	2,2	32,1		0,2	188,8	3,7	317,0								
CT	16/11/2005	4,6	13,6	-0,6	90,2	0,0	106,9				7,5	167,0								
CT	17/11/2005	4,7	16,5	-1,4	80,1	0,0	106,1				9,4	300,0								
CT	18/11/2005	1,8	11,6	-3,6	88,7	0,0	102,7				9,1	149,0								
CT	19/11/2005	2,9	12,4	-3,8	89,0	0,0	105,2				8,1	177,0								
CT	20/11/2005	3,4	12,1	-2,0	87,6	0,0	87,2				5,6	176,0								
CT	21/11/2005	2,6	14,0	-2,6	87,9	0,0	89,9				6,7	165,0								
CT	22/11/2005	2,6	13,9	-4,4	85,0	0,0	102,2				10,2	168,0								
CT	23/11/2005	5,7	14,7	-1,7	55,0	0,0	100,7				17,4	311,0								
CT	24/11/2005	5,5	11,1	-2,0	37,5	0,0	100,9		3,5	276,7	17,6	317,0								
CT	25/11/2005	1,4	4,8	-3,6	84,5	0,0	22,0				5,7	170,0								
CT	26/11/2005	-0,2	7,7	-6,6	80,9	0,0	76,8				10,4	172,0								
CT	27/11/2005	-2,3	5,5	-7,0	86,2	0,0	67,8				7,9	170,0								
CT	28/11/2005	-1,5	8,1	-8,2	80,8	0,0	84,5				7,3	163,0								
CT	29/11/2005	-1,9	7,6	-6,4	85,8	0,0	56,8				6,1	158,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	30/11/2005	-1,7	9,3	-8,5	76,4	0,0	89,1				7,7	179,0								
CT	01/12/2005	0,0	9,1	-5,6	86,7	0,0	72,1				8,6	180,0								
CT	02/12/2005	0,7	2,4	0,0	99,9	34,4	2,9				3,5	19,0								
CT	03/12/2005	1,8	9,9	-1,8	95,5	0,4	80,3				3,4	174,0								
CT	04/12/2005	1,6	9,6	-2,0	96,2	1,2	38,4				2,9	319,0								
CT	05/12/2005	2,0	11,8	-3,7	93,1	0,0	71,0				6,5	169,0								
CT	06/12/2005	-1,0	6,9	-5,2	92,1	0,0	60,1				4,5	356,0								
CT	07/12/2005	-2,5	8,7	-8,1	87,0	0,0	88,7				2,6	14,0								
CT	08/12/2005	1,4	9,2	-4,2	75,9	0,0	50,7				10,8	310,0								
CT	09/12/2005	6,0	10,7	0,6	38,8	0,0	89,0		4,0	310,2	16,0	301,0								
CT	10/12/2005	0,0	12,0	-6,8	60,4	0,0	91,2				9,8	232,0								
CT	11/12/2005	-2,4	10,3	-9,3	78,0	0,0	88,0				7,3	180,0								
CT	12/12/2005	-1,8	9,0	-8,6	74,3	0,0	66,4				5,8	137,0								
CT	13/12/2005	-1,2	7,0	-5,9	80,5	0,0	55,8				7,3	152,0								
CT	14/12/2005	-0,9	14,7	-7,5	70,3	0,0	75,7				11,0	316,0								
CT	15/12/2005	-2,7	8,1	-8,5	75,5	0,0	88,3				7,3	179,0								
CT	16/12/2005	-1,5	11,2	-8,8	78,7	0,0	82,5				6,1	125,0								
CT	17/12/2005	4,2	15,8	-3,0	67,7	0,0	81,3				11,5	306,0								
CT	18/12/2005	1,7	9,9	-5,8	61,8	0,0	82,9				12,0	318,0								
CT	19/12/2005	-2,7	7,9	-7,7	87,3	0,0	79,7				7,7	170,0								
CT	20/12/2005	-2,5	9,6	-7,9	84,4	0,0	80,6				8,0	166,0								
CT	21/12/2005	-3,6	10,2	-8,6	85,0	0,0	80,5				2,9	320,0								
CT	22/12/2005	-4,3	11,8	-10,4	80,2	0,0	80,2				2,7	19,0								
CT	23/12/2005	-3,5	13,0	-9,1	80,3	0,0	81,4				2,6	171,0								
CT	24/12/2005	-3,2	12,8	-9,0	80,8	0,0	81,3				6,8	188,0								
CT	25/12/2005	-2,1	11,1	-7,7	80,3	0,0	84,4				7,1	140,0								
CT	26/12/2005	-4,3	10,6	-9,9	83,3	0,0	71,3		0,1	158,6	2,7	145,0								
CT	27/12/2005	-4,5	5,9	-9,7	82,3	0,0	73,2		0,8	171,2	8,0	179,0								
CT	28/12/2005	-7,0	3,5	-13,4	70,0	0,0	76,1		0,5	122,7	7,9	174,0								
CT	29/12/2005	-6,1	4,3	-13,8	67,9	0,0	79,3		0,4	119,5	6,8	145,0								
CT	30/12/2005	-1,2	11,8	-8,3	83,0	0,0	81,8		0,4	150,2	8,1	136,0								
CT	31/12/2005	0,2	6,6	-5,6	91,9	0,0	39,1		0,2	152,9	5,7	193,0								
CT	01/01/2006	1,5	9,3	-3,8	86,5	0,2	81,2		0,7	180,2	8,1	179,0								
CT	02/01/2006	1,1	6,0	-5,6	76,9	0,4	48,6		1,9	266,7	15,6	290,0								
CT	03/01/2006	2,6	10,0	-5,1	43,9	0,0	87,8		3,0	238,2	13,3	313,0								
CT	04/01/2006	-0,4	9,3	-7,3	60,3	0,0	93,0		1,1	162,0	9,9	176,0								
CT	05/01/2006	-1,5	7,2	-8,2	83,6	0,0	51,8		0,4	152,6	5,8	172,0								
CT	06/01/2006	-0,2	3,5	-4,5	93,0	0,0	18,7		0,0	134,4	2,4	327,0								
CT	07/01/2006	1,8	4,1	0,0	100,0	3,4	16,2		0,1	312,6	2,6	321,0								
CT	08/01/2006	3,1	9,3	0,9	95,0	4,0	50,2		0,0	29,0	1,8	310,0								
CT	09/01/2006	1,6	5,7	-0,9	98,7	2,8	28,2		0,1	302,8	3,2	314,0								
CT	10/01/2006	1,9	9,5	-1,5	94,7	0,0	77,9		0,3	206,5	7,1	178,0								
CT	11/01/2006	1,3	11,4	-2,9	86,2	0,0	93,6		0,5	255,9	6,6	166,0								
CT	12/01/2006	0,0	12,6	-4,9	85,8	0,0	95,3				7,7	170,0								
CT	13/01/2006	-0,7	7,1	-6,9	87,6	0,0	84,4				7,5	174,0								
CT	14/01/2006	-1,4	8,8	-6,5	85,8	0,0	96,4				4,7	168,0								
CT	15/01/2006	-0,8	4,5	-6,8	85,1	0,0	33,8		0,1	190,7	3,3	149,0								
CT	16/01/2006	2,5	7,9	-0,1	87,9	0,0	38,7		0,2	241,7	4,4	165,0								
CT	17/01/2006	1,4	9,2	-3,3	87,7	0,0	66,1		0,5	108,1	7,6	172,0								
CT	18/01/2006	1,7	10,0	-3,1	90,6	0,0	30,6		0,4	152,0	5,7	150,0								
CT	19/01/2006	4,9	17,9	-2,2	76,8	0,0	103,4		0,6	173,6	7,6	171,0								
CT	20/01/2006	2,0	13,2	-4,4	87,7	0,0	103,0				7,6	175,0								
CT	21/01/2006	3,1	11,8	-0,5	88,2	0,0	59,2		0,5	267,5	5,6	140,0								
CT	22/01/2006	2,2	11,0	-4,3	84,6	0,0	109,5				10,1	153,0								
CT	23/01/2006	-1,2	12,8	-7,6	82,4	0,0	111,4		0,3	147,3	7,4	173,0								
CT	24/01/2006	-1,6	7,8	-7,9	84,5	0,0	85,2		0,6	142,2	7,9	177,0								
CT	25/01/2006	-1,1	7,2	-6,4	84,5	0,0	102,5		0,8	118,4	7,1	174,0								
CT	26/01/2006	-2,7	3,8	-9,8	84,2	0,2	110,6		1,3	168,2	11,4	180,0								
CT	27/01/2006	-1,0	3,0	-2,6	88,9	2,0	26,4		0,2	128,1	6,4	171,0								
CT	28/01/2006	-1,4	1,7	-2,3	96,6	16,0	3,7		0,0	332,0	2,1	347,0								
CT	29/01/2006	0,6	7,6	-1,6	98,7	43,6	39,2		0,0	210,0	2,4	340,0								
CT	30/01/2006	2,3	12,6	-0,3	94,8	0,2	76,8		0,2	197,2	3,9	181,0								
CT	31/01/2006	3,0	15,3	-2,5	85,9	0,0	115,3		0,6	167,5	6,9	148,0								
CT	01/02/2006	2,2	16,5	-5,3	83,3	0,0	138,0		0,3	199,4	6,8	156,0								
CT	02/02/2006	1,0	16,1	-6,0	83,7	0,0	129,3		0,2	262,3	5,6	184,0								
CT	03/02/2006	0,1	13,5	-6,8	83,2	0,0	130,5		0,3	156,3	6,3	176,0								
CT	04/02/2006	-1,2	6,6	-7,8	89,9	0,0	128,0		1,2	158,3	10,3	141,0								
CT	05/02/2006	-0,7	10,8	-7,1	82,6	0,0	139,2		0,6	199,8	7,5	147,0								
CT	06/02/2006	0,4	13,9	-8,7	72,2	0,0	128,5		0,3	156,7	6,1	119,0								
CT	07/02/2006	1,2	14,4	-6,2	72,5	0,0	139,9		0,7	112,6	8,2	171,0								
CT	08/02/2006	1,0	17,3	-6,9	77,8	0,0	141,6		0,6	151,5	8,1	181,0								
CT	09/02/2006	0,1	11,4	-7,3	82,2	0,0	133,7		1,0	172,8	9,3	174,0								
CT	10/02/2006	0,5	11,1	-6,2	84,9	0,0	117,1		0,7	173,1	7,9	165,0								
CT	11/02/2006	1,4	11,4	-5,9	85,5	0,0	132,4		0,9	205,3	9,4	179,0								
CT	12/02/2006	3,2	10,8	-2,5	82,1	0,0	138,3		1,0	155,3	8,7	167,0								
CT	13/02/2006	2,9	14,1	-3,3	80,2	0,0	129,1		0,8	157,2	8,3	173,0								
CT	14/02/2006	2,6	14,4	-4,8	80,0	0,0	127,8		0,7	131,8	7,6	168,0								
CT	15/02/2006	2,0	9,1	-4,4	86,4	0,0	60,5		0,4	133,8	5,5	138,0								
CT	16/02/2006	5,8	15,5	0,7	82,5	0,0	93,1		0,8	158,8	10,3	183,0								
CT	17/02/2006	3,7	12,2	-2,8	78,6	0,0	117,8		0,8	185,6	10,3	156,0								
CT	18/02/2006	5,4	13,2	0,9	74,8	2,0	154,4		0,6	226,8	7,9	324,0								
CT	19/02/2006	2,0	5,2	-2,7	94,0	18,4	49,0		0,6	157,8	9,1	168,0								
CT	20/02/2006	-0,3	9,3	-3,0	85,7	0,0	91,2		0,1	167,3	2,9	301,0								
CT	21/02/2006	1,0	11,7	-6,0	76,9	0,0	120,9		0,5	143,5	5,7	182,0								
CT	22/02/2006	1,2	9,5	-5,1	78,8	0,0	87,1		0,5	104,4	5,5	163,0								
CT	23/02/2006	1,2	10,7	-5,2	69,1	0,0	107,9		0,7	179,2	8,0	298,0								
CT	24/02/2006	1,7	11,4	-4,5	58,0	0,0	157,3		0,6	133,9	6,8	296,0								
CT	25/02/2006	-0,4	7,8	-8,5	74,7	1,0	115,7		0,8	96,3	7,3	181,0								
CT	26/02/2006	1,6	5,2	-0,4	97,8	0,2	22,5		0,2	212,6	3,5	318,0								
CT	27/02/2006	3,8	12,6	-5,5	47,3	0,0	167,9		2,3	229,7	13,2	311,0								
CT	28/02/2006	-0,7	10,6	-9,6	63,1	0,0	172,1		1,4	101,5	10,6	184,0								
CT	01/03/2006	0,5	9,5	-7,9	72,9	0,0	158,3		1,3	127,7	8,4	180,0								
CT	02/03/2006	1,2	11,0	-6,5	72,9	0,0	157,4		1,1	108,7	8,4	171,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	03/03/2006	4,0	13,6	-5,0	72,3	0,0	121,0		0,9	156,0	11,2	155,0								
CT	04/03/2006	5,1	8,9	1,8	95,0	9,0	33,6		0,6	199,7	6,2	177,0								
CT	05/03/2006	2,4	4,4	1,3	50,2	0,0	125,8		5,9	294,9	23,7	321,0								
CT	06/03/2006	5,1	10,7	-1,2	37,5	0,0	168,5		3,4	306,3	14,7	325,0								
CT	07/03/2006	4,8	12,9	-3,0	58,2	0,0	147,6		1,2	139,4	9,9	147,0								
CT	08/03/2006	8,3	19,6	0,8	70,4	0,0	163,8		1,2	154,2	9,8	185,0								
CT	09/03/2006	7,0	18,7	-2,2	73,1	0,6	165,4		1,6	183,2	13,0	310,0								
CT	10/03/2006	4,6	14,5	-3,7	70,4	0,0	171,1		1,2	194,1	10,1	173,0								
CT	11/03/2006	5,8	11,6	0,9	61,1	8,6	191,7		2,4	281,4	14,6	309,0								
CT	12/03/2006	10,6	17,4	0,0	47,3	0,0	183,4		3,7	295,1	18,8	323,0								
CT	13/03/2006	8,8	21,3	-0,1	56,3	0,0	194,2		1,2	141,4	10,4	171,0								
CT	14/03/2006	6,2	18,3	-3,7	68,8	0,0	193,8		1,5	107,8	10,0	171,0								
CT	15/03/2006	7,1	19,2	-2,5	71,6	0,0	172,5		1,1	118,3	8,9	173,0								
CT	16/03/2006	7,9	17,6	-0,6	73,7	0,0	191,9		1,5	187,3	9,1	167,0								
CT	17/03/2006	9,3	18,0	2,1	70,1	0,0	165,1		1,6	150,6	9,1	177,0								
CT	18/03/2006	7,6	10,9	6,2	87,5	1,0	34,9		0,3	247,4	6,9	180,0								
CT	19/03/2006	6,8	8,7	5,3	99,5	7,4	27,7		0,0	213,7	2,6	329,0								
CT	20/03/2006	7,7	16,7	4,2	89,0	9,8	99,3		0,3	226,4	5,6	180,0								
CT	21/03/2006	7,2	15,5	0,3	79,5	0,2	148,9		0,9	189,8	7,7	170,0								
CT	22/03/2006	4,8	15,1	-1,4	87,8	2,6	147,9		0,9	128,8	11,7	294,0								
CT	23/03/2006	6,6	14,7	-1,8	84,1	1,4	126,1		0,6	188,5	7,9	193,0								
CT	24/03/2006	9,2	17,2	3,3	83,3	0,6	143,5		0,5	197,2	8,5	168,0								
CT	25/03/2006	9,2	19,2	0,2	79,7	0,0	188,5		1,1	127,8	9,0	177,0								
CT	26/03/2006	12,6	23,4	2,9	70,2	0,0	189,2		0,9	164,1	7,8	147,0								
CT	27/03/2006	11,2	20,3	4,4	74,8	0,0	119,7		0,7	156,2	8,5	164,0								
CT	28/03/2006	9,4	17,7	1,1	58,9	0,0	221,2		1,3	150,8	12,1	174,0								
CT	29/03/2006	7,6	17,6	-1,1	66,3	0,0	197,3		1,0	141,7	8,3	171,0								
CT	30/03/2006	11,8	21,3	4,7	68,8	0,0	152,5		0,8	157,9	9,4	143,0								
CT	31/03/2006	12,7	23,0	3,5	67,9	0,0	203,2		1,3	146,1	8,5	172,0								
CT	01/04/2006	13,4	21,8	5,8	63,3	0,0	174,4		1,2	115,5	9,2	142,0								
CT	02/04/2006	10,9	20,3	1,9	62,1	0,0	237,0		1,5	114,3	11,4	175,0								
CT	03/04/2006	9,5	19,1	0,9	63,4	0,0	175,3		1,1	141,6	8,4	152,0								
CT	04/04/2006	11,3	22,1	0,9	64,9	0,0	198,4		1,3	153,1	8,9	173,0								
CT	05/04/2006	11,4	21,6	2,4	60,2	0,0	245,6		1,2	116,0	10,1	170,0								
CT	06/04/2006	9,1	19,3	2,1	75,8	3,2	156,6		0,9	146,5	8,7	145,0								
CT	07/04/2006	8,7	17,2	2,6	88,5	2,0	122,8		0,4	154,3	9,0	309,0								
CT	08/04/2006	9,2	16,2	3,4	87,4	0,8	97,9		0,6	178,1	6,4	175,0								
CT	09/04/2006	11,2	19,2	3,5	74,4	0,2	163,6		1,3	178,4	8,9	319,0								
CT	10/04/2006	8,5	14,3	5,1	61,4	1,4	123,4		2,6	278,7	13,4	307,0								
CT	11/04/2006	7,6	16,2	-1,4	46,1	0,0	264,3		2,1	169,3	11,5	325,0								
CT	12/04/2006	8,1	18,6	-1,8	59,5	0,0	236,9		1,6	112,0	10,5	168,0								
CT	13/04/2006	9,1	20,8	-2,2	58,8	0,0	255,5		1,8	117,0	9,9	178,0								
CT	14/04/2006	11,3	21,9	0,1	57,2	0,0	203,3		1,4	164,3	8,1	167,0								
CT	15/04/2006	11,0	19,1	5,9	78,5	8,2	119,9		0,5	200,3	8,3	179,0								
CT	16/04/2006	11,1	19,7	1,9	70,3	13,4	213,0		1,5	155,4	9,9	151,0								
CT	17/04/2006	10,2	15,4	6,4	80,3	6,6	116,8		1,3	200,3	10,2	296,0								
CT	18/04/2006	10,4	19,0	1,8	61,3	0,0	276,4		1,6	188,2	11,2	171,0								
CT	19/04/2006	9,8	19,0	0,9	66,7	0,0	233,6		1,5	127,9	8,6	176,0								
CT	20/04/2006	8,5	16,7	2,6	82,2	8,2	125,0		0,9	114,6	7,9	173,0								
CT	21/04/2006	11,9	18,8	3,8	72,2	0,0	231,7		1,5	155,4	9,1	166,0								
CT	22/04/2006	12,6	20,5	6,3	69,2	0,0	124,3		0,5	161,1	6,4	172,0								
CT	23/04/2006	11,3	18,3	5,1	73,7	0,0	95,2		0,7	176,2	8,6	145,0								
CT	24/04/2006	13,8	23,6	5,0	64,9	0,0	239,9		1,2	133,2	8,4	176,0								
CT	25/04/2006	15,4	25,6	4,1	59,0	0,0	246,2		1,0	150,1	8,4	175,0								
CT	26/04/2006	15,4	24,4	6,8	56,7	0,0	237,1		1,0	127,4	8,2	179,0								
CT	27/04/2006	13,7	21,7	7,7	53,5	0,0	145,7		1,7	208,1	9,2	295,0								
CT	28/04/2006	12,8	20,3	4,2	41,6	0,0	286,9		4,1	242,1	15,6	321,0								
CT	29/04/2006	12,5	19,8	2,2	38,8	0,0	287,5		3,5	279,5	11,6	313,0								
CT	30/04/2006	10,8	20,4	0,0	53,7	0,0	287,8		1,6	125,7	9,2	184,0								
CT	01/05/2006	12,0	22,5	1,4	59,9	0,0	273,6		1,2	108,5	9,2	171,0								
CT	02/05/2006	14,0	24,3	3,6	62,7	0,0	240,1		1,3	148,0	9,3	172,0								
CT	03/05/2006	14,2	23,2	5,6	57,8	0,0	163,8		0,8	169,4	9,9	145,0								
CT	04/05/2006	13,7	22,7	4,7	67,1	1,6	156,3		1,0	150,6	7,8	169,0								
CT	05/05/2006	14,3	20,9	9,0	75,2	1,8	152,0		0,8	227,7	6,4	324,0								
CT	06/05/2006	14,8	22,5	10,2	73,6	1,8	145,4		0,3	229,9	6,1	172,0								
CT	07/05/2006	12,3	19,3	8,0	89,8	12,6	96,4		0,2	221,0	7,0	319,0								
CT	08/05/2006	10,7	17,8	3,0	70,0	1,2	227,3		1,1	160,4	14,9	313,0								
CT	09/05/2006	9,8	19,9	-0,2	56,1	0,0	303,0		1,3	149,1	9,0	145,0								
CT	10/05/2006	12,1	21,5	3,1	66,9	0,0	237,0		1,2	132,6	8,5	180,0								
CT	11/05/2006	14,0	23,9	3,7	70,0	0,0	269,0		1,2	185,1	9,7	137,0								
CT	12/05/2006	15,6	23,4	10,4	72,5	2,6	238,2		0,7	173,2	7,0	170,0								
CT	13/05/2006	14,8	22,4	10,6	82,2	2,0	166,3		0,4	242,5	4,9	176,0								
CT	14/05/2006	16,9	25,5	8,4	72,0	0,0	241,6		0,9	140,7	7,7	177,0								
CT	15/05/2006	19,7	28,3	10,3	63,5	0,0	270,3		1,2	138,2	8,5	153,0								
CT	16/05/2006	19,1	29,2	9,9	65,2	0,0	266,4		1,1	141,9	9,1	180,0								
CT	17/05/2006	20,9	31,7	10,3	61,2	0,4	246,5		0,8	145,4	7,5	161,0								
CT	18/05/2006	19,4	27,0	10,8	72,1	0,2	139,8		0,5	151,1	6,9	143,0								
CT	19/05/2006	15,8	25,2	6,2	59,5	0,0	299,9		1,2	106,6	9,8	181,0								
CT	20/05/2006	15,7	24,4	5,5	56,9	0,0	245,9		1,0	155,7	11,7	143,0								
CT	21/05/2006	17,2	24,5	10,1	57,3	0,0	222,2		0,9	143,3	7,8	180,0								
CT	22/05/2006	14,4	22,1	6,8	58,3	0,0	227,9		1,3	133,8	10,9	180,0								
CT	23/05/2006	12,1	19,7	4,0	52,8	0,0	143,5		1,5	222,5	10,6	323,0								
CT	24/05/2006	12,7	22,7	1,5	49,4	0,0	312,6		1,3	112,5	9,7	137,0								
CT	25/05/2006	14,8	26,6	1,7	51,5	0,0	294,0		1,2	115,2	8,0	187,0								
CT	26/05/2006	17,8	29,4	5,7	57,5	0,0	291,5		1,4	140,3	8,8	180,0								
CT	27/05/2006	20,1	31,3	7,8	58,3	0,0	290,3		1,0	153,8	7,5	176,0								
CT	28/05/2006	20,6	31,8	9,6	58,7	0,0	252,0		1,1	172,1	8,1	134,0								
CT	29/05/2006	19,8	32,0	9,3	55,3	0,0	292,5		1,1	170,2	10,0	137,0								
CT	30/05/2006	15,7	25,1	6,2	45,5	0,0	263,8		1,6	276,7	8,4	313,0								
CT	31/05/2006	13,4	19,7	8,1	31,7	0,0	283,2		3,2	310,9	12,0	311,0								
CT	01/06/2006	13,1	23,0	-0,5	32,3	0,0	333,9		2,1	211,8	10,0	290,0								
CT	02/06/2006	15,8	22,3	8,5	27,1	0,0	333,0		2,7	254,2	14,3	311,0								
CT	03/06/2006	14,2	24,8	3,7	32,6	0,0	338,5		2,2	188,9	14,2	328,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	04/06/2006	15,7	27,8	2,3	39,8	0,0	329,7		1,3	126,4	8,9	182,0								
CT	05/06/2006	16,9	28,4	5,0	51,4	0,0	277,1		0,8	151,7	7,0	186,0								
CT	06/06/2006		29,3	7,1							7,6	152,0								
CT	07/06/2006		30,0	7,1							9,3	142,0								
CT	08/06/2006		29,1	13,9							8,5	138,0								
CT	09/06/2006	18,1	29,7	9,9	65,9	18,8	205,1		1,2	178,1	13,2	302,0								
CT	10/06/2006	17,2	25,1	11,5	73,4	0,0	176,5		0,7	115,4	6,7	144,0								
CT	11/06/2006	19,6	29,7	9,5	64,1	0,0	310,8		1,0	130,7	9,1	146,0								
CT	12/06/2006	18,7	28,1	9,5	59,7	0,0	311,8		1,1	130,5	7,3	186,0								
CT	13/06/2006	18,7	28,8	8,5	50,9	0,0	293,3		0,9	135,0	6,3	185,0								
CT	14/06/2006	19,0	30,7	8,1	46,7	0,0	292,4		1,0	104,1	8,0	186,0								
CT	15/06/2006	20,0	30,5	8,3	51,6	0,0	208,1		1,1	161,3	9,4	176,0								
CT	16/06/2006	18,7	29,4	13,4	78,8	7,2	191,1		0,7	218,2	9,5	187,0								
CT	17/06/2006	20,3	28,6	13,0	68,3	0,2	308,9		1,0	191,4	7,2	134,0								
CT	18/06/2006	19,1	28,1	12,8	73,0	0,0	201,7		1,1	209,4	9,5	309,0								
CT	19/06/2006	21,4	31,0	10,8	59,3	0,0	289,7		0,9	163,1	8,7	169,0								
CT	20/06/2006	21,4	28,9	15,3	56,5	0,0	230,9		1,1	181,7	10,0	161,0								
CT	21/06/2006	21,9	30,2	13,5	57,7	0,0	252,6		0,7	175,6	7,1	180,0								
CT	22/06/2006	22,4	31,0	14,3	53,3	0,0	239,0		0,7	183,0	8,9	321,0								
CT	23/06/2006	22,6	32,7	12,1	57,8	0,0	244,6		1,2	221,9	9,1	143,0								
CT	24/06/2006	23,8	33,2	14,7	51,0	2,4	273,9		1,3	177,8	8,9	177,0								
CT	25/06/2006	19,2	27,9	12,2	69,5	0,0	248,0		0,8	160,1	8,5	136,0								
CT	26/06/2006	21,1	28,4	12,9	58,1	0,0	212,1		1,1	185,9	7,7	156,0								
CT	27/06/2006	21,4	31,1	12,7	60,3	3,2	268,3		1,4	171,7	8,8	171,0								
CT	28/06/2006	18,3	28,4	10,6	68,6	0,0	201,1		0,8	160,9	10,8	148,0								
CT	29/06/2006	19,2	30,7	8,1	68,1	2,2	270,1		0,8	131,5	9,0	187,0								
CT	30/06/2006	21,7	31,8	11,6	64,3	0,0	254,8		0,7	208,3	8,5	116,0								
CT	01/07/2006	20,4	31,6	12,7	68,1	1,8	189,3		0,8	225,8	11,3	326,0								
CT	02/07/2006	22,2	34,1	10,6	53,9	0,0	306,1		0,9	196,6	7,0	217,0								
CT	03/07/2006	21,6	32,3	11,1	47,8	0,0	291,0		1,0	150,7	9,0	148,0								
CT	04/07/2006	21,8	32,2	10,6	49,0	0,0	282,4		1,2	148,6	10,0	179,0								
CT	05/07/2006	19,9	28,6	11,8	59,1	2,4	253,5		0,8	220,2	7,1	169,0								
CT	06/07/2006	19,7	28,1	12,2	62,6	0,8	280,9		1,2	137,9	10,3	141,0								
CT	07/07/2006	19,6	29,6	9,0	57,2	0,0	273,4		1,2	148,3	9,4	176,0								
CT	08/07/2006	21,0	31,5	10,0	53,2	0,0	304,5		1,0	124,9	8,1	140,0								
CT	09/07/2006	22,6	33,3	13,0	56,1	0,0	200,4		0,5	172,4	7,0	194,0								
CT	10/07/2006	24,0	35,8	12,8	52,9	0,0	242,9		0,8	145,1	7,5	134,0								
CT	11/07/2006	21,4	31,4	14,1	67,3	7,8	121,8		0,3	198,1	6,5	184,0								
CT	12/07/2006	19,1	32,3	13,0	82,9	5,8	185,8		0,6	155,2	13,5	325,0								
CT	13/07/2006	18,6	31,0	11,4	80,8	1,4	173,2		0,5	194,4	10,6	146,0								
CT	14/07/2006	18,9	31,3	11,2	79,0	3,0	204,5		0,7	258,1	10,6	318,0								
CT	15/07/2006	18,3	30,8	12,0	83,6	15,6	193,2		0,6	239,3	8,3	297,0								
CT	16/07/2006	18,1	30,4	11,0	82,8	3,4	216,3		0,7	229,9	9,6	305,0								
CT	17/07/2006	19,2	30,0	11,4	75,0	0,0	204,6		0,8	246,1	8,1	303,0								
CT	18/07/2006	20,5	31,1	11,6	70,4	0,0	224,7		0,7	159,4	7,2	175,0								
CT	19/07/2006	19,0	28,6	14,6	81,2	18,2	139,6		0,5	172,7	17,9	145,0								
CT	20/07/2006	21,0	31,5	14,8	75,3	3,6	248,4		0,5	171,5	5,0	183,0								
CT	21/07/2006	22,3	33,5	12,8	61,0	0,0	299,5		0,6	158,8	6,3	182,0								
CT	22/07/2006	22,4	33,3	12,8	56,4	0,0	291,6		0,7	161,6	6,7	117,0								
CT	23/07/2006	22,2	32,3	12,5	61,8	0,0	275,4		0,8	143,8	8,5	158,0								
CT	24/07/2006	23,0	33,9	13,1	59,2	0,0	270,5		0,9	191,6	8,3	298,0								
CT	25/07/2006	22,9	34,3	14,5	60,9	0,0	205,6		0,9	252,8	7,2	312,0								
CT	26/07/2006	23,0	33,8	14,1	52,7	0,0	263,5		0,7	159,8	7,9	150,0								
CT	27/07/2006	20,8	31,6	11,7	53,6	8,0	183,6		1,0	153,9	13,0	154,0								
CT	28/07/2006	18,7	27,6	10,6	68,3	0,0	286,0		1,1	180,5	8,7	306,0								
CT	29/07/2006	19,8	29,9	10,7	67,6	0,0	293,0		1,0	131,9	7,5	179,0								
CT	30/07/2006	21,9	33,9	11,2	57,5	0,0	273,0		0,5	136,2	8,1	143,0								
CT	31/07/2006	22,5	32,5	12,8	59,3	0,0	265,7		1,0	143,0	8,8	184,0								
CT	01/08/2006	22,0	31,1	12,6	58,3	0,0	272,6		1,3	159,6	9,6	148,0								
CT	02/08/2006	21,2	30,6	11,4	59,0	0,0	283,6		1,3	114,3	8,8	150,0								
CT	03/08/2006	20,5	29,1	12,1	50,5	0,0	277,2		2,6	266,3	13,1	317,0								
CT	04/08/2006	19,3	27,6	8,4	40,8	0,0	281,0		2,9	286,6	11,6	295,0								
CT	05/08/2006	20,1	27,9	9,1	38,8	0,0	286,1		2,8	276,3	11,8	298,0								
CT	06/08/2006	20,5	29,4	9,7	37,0	0,0	279,8		1,9	253,1	9,4	318,0								
CT	07/08/2006	19,3	29,9	7,2	45,2	0,0	279,7		1,6	166,2	10,1	304,0								
CT	08/08/2006	19,9	27,8	10,1	43,3	0,0	247,8		2,1	239,7	12,4	302,0								
CT	09/08/2006	21,0	29,2	11,4	34,7	0,0	278,9		2,9	237,8	12,1	320,0								
CT	10/08/2006	19,2	29,0	8,1	48,1	0,0	266,7		1,4	115,8	9,6	140,0								
CT	11/08/2006	18,8	28,4	8,2	56,1	0,0	262,4		1,4	93,2	10,0	151,0								
CT	12/08/2006	17,5	27,0	8,9	50,3	0,0	191,4		1,9	221,7	10,9	324,0								
CT	13/08/2006	15,4	24,7	5,1	48,7	0,0	257,6		1,3	120,8	9,9	149,0								
CT	14/08/2006	15,7	25,5	5,9	55,6	0,0	248,4		1,5	102,1	10,4	133,0								
CT	15/08/2006	12,7	17,3	8,9	87,2	32,4	29,3		0,3	167,3	13,5	314,0								
CT	16/08/2006	14,8	24,0	8,5	77,6	0,0	192,8		0,8	205,7	8,8	178,0								
CT	17/08/2006	13,8	21,5	8,8	84,4	7,8	94,7		0,5	192,6	7,1	341,0								
CT	18/08/2006	14,1	23,3	6,9	73,1	0,0	211,8		0,6	178,7	6,1	142,0								
CT	19/08/2006	15,3	24,7	7,7	68,8	0,0	277,1		1,0	157,8	8,7	184,0								
CT	20/08/2006	15,7	26,6	6,7	64,7	0,0	248,7		0,6	130,2	7,9	131,0								
CT	21/08/2006	16,4	27,8	6,1	63,9	0,0	270,0		1,0	125,6	7,1	170,0								
CT	22/08/2006	18,0	30,1	7,5	63,0	0,0	265,5		0,7	134,5	7,5	152,0								
CT	23/08/2006	19,5	30,8	9,6	65,6	1,8	225,2		0,7	180,7	10,6	176,0								
CT	24/08/2006	16,7	23,0	10,9	76,7	0,0	145,3		1,0	190,3	8,4	140,0								
CT	25/08/2006	16,1	26,8	7,9	67,6	0,6	199,2		0,6	197,2	7,8	298,0								
CT	26/08/2006	16,0	26,6	6,5	54,5	0,0	245,9		1,3	142,5	9,0	309,0								
CT	27/08/2006	15,3	26,8	4,3	60,2	0,0	262,1		1,0	119,7	8,5	160,0								
CT	28/08/2006	17,4	27,9	7,7	64,2	0,0	218,4		0,8	162,3	7,3	172,0								
CT	29/08/2006	18,4	30,1	8,9	57,8	0,0	249,4		1,1	140,0	8,8	152,0								
CT	30/08/2006	18,6	27,9	8,9	55,6	0,0	250,5		1,1	176,6	10,3	130,0								
CT	31/08/2006	17,6	27,8	9,2	62,8	0,0	239,4		1,0	188,5	7,6	171,0								
CT	01/09/2006	18,8	31,0	7,6	62,9	0,0	232,1		1,0	127,8	8,1	142,0								
CT	02/09/2006	20,2	29,8	12,5	66,7	0,0	172,8		1,0	171,3	7,6	168,0								
CT	03/09/2006	21,0	31,2	11,9	67,9	0,0	216,1		0,9	158,2	7,5	180,0								
CT	04/09/2006	22,1	32,8	13,2	62,3	0,0	210,6		0,9	156,3	7,3	176,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	05/09/2006	22,1	32,5	12,4	61,3	0,0	207,1		0,8	168,6	7,4	188,0								
CT	06/09/2006	20,2	32,0	13,3	78,8	9,0	176,5		0,7	156,0	9,9	142,0								
CT	07/09/2006	18,3	28,2	14,6	87,6	5,0	132,6		0,6	233,6	5,8	22,0								
CT	08/09/2006	18,5	29,4	10,4	74,8	0,2	213,3		0,7	149,0	8,3	112,0								
CT	09/09/2006	18,7	30,0	10,7	76,9	1,0	210,3		0,7	196,7	5,8	169,0								
CT	10/09/2006	17,1	28,2	11,1	82,8	3,8	169,9		0,8	216,5	7,4	156,0								
CT	11/09/2006	17,1	27,4	10,6	79,9	47,8	199,2		0,8	202,3	12,5	219,0								
CT	12/09/2006	14,7	22,9	12,0	92,7	7,0	81,3		0,2	259,2	8,5	182,0								
CT	13/09/2006	14,5	20,2	11,5	95,2	32,4	55,2		0,3	220,4	8,0	122,0								
CT	14/09/2006	11,6	13,9	9,2	97,9	28,0	24,4		0,2	187,1	5,4	318,0								
CT	15/09/2006	12,1	20,5	6,2	66,7	0,0	224,6		1,5	226,5	11,9	320,0								
CT	16/09/2006	12,8	20,3	7,6	75,7	0,4	124,0		0,3	156,9	5,8	186,0								
CT	17/09/2006	14,4	24,9	6,7	67,5	0,0	211,0		0,9	226,3	8,5	281,0								
CT	18/09/2006	15,0	25,7	7,7	68,0	0,0	192,3		0,7	222,7	7,6	307,0								
CT	19/09/2006	13,9	24,9	4,8	71,8	0,0	207,4		0,9	128,2	7,5	187,0								
CT	20/09/2006	14,9	26,9	6,5	71,9	0,0	206,0		0,7	120,4	7,6	188,0								
CT	21/09/2006	15,3	23,8	6,6	71,6	0,0	157,4		0,7	152,8	8,2	128,0								
CT	22/09/2006	15,3	20,3	13,4	92,6	27,2	53,0		0,3	224,9	7,9	188,0								
CT	23/09/2006	14,3	17,1	12,7	92,7	49,6	23,4		0,3	206,7	5,9	194,0								
CT	24/09/2006	12,7	19,7	9,6	88,9	8,2	101,5		0,5	221,9	7,9	1,0								
CT	25/09/2006	12,5	21,4	6,4	80,3	1,0	171,0		0,7	178,8	6,9	288,0								
CT	26/09/2006	11,7	22,7	4,6	68,5	0,0	192,1		1,2	218,0	10,5	317,0								
CT	27/09/2006	11,4	23,1	2,1	73,0	0,0	198,1		0,8	126,5	7,6	183,0								
CT	28/09/2006	13,1	23,5	5,2	79,6	0,0	165,1		0,7	140,0	7,1	172,0								
CT	29/09/2006	14,9	24,6	8,2	78,6	0,0	152,2		0,7	148,0	6,7	150,0								
CT	30/09/2006	14,6	23,2	10,9	90,3	2,6	84,6		0,2	211,8	4,8	318,0								
CT	01/10/2006	16,1	24,6	9,6	81,4	0,0	178,7		0,9	151,1	8,2	123,0								
CT	02/10/2006	15,7	26,3	7,0	77,9	0,0	176,1		0,4	167,8	6,2	169,0								
CT	03/10/2006	15,7	21,8	9,3	73,6	2,0	153,4		1,1	192,1	11,1	148,0								
CT	04/10/2006	11,1	18,7	4,9	77,6	0,2	137,9		0,5	172,5	7,0	142,0								
CT	05/10/2006	9,6	20,5	2,5	71,2	0,0	160,5		0,7	189,0	6,8	327,0								
CT	06/10/2006	10,3	20,4	2,4	76,0	0,0	158,8		0,7	133,2	7,0	141,0								
CT	07/10/2006	13,0	23,9	5,4	78,5	0,0	147,6		0,6	146,8	7,6	151,0								
CT	08/10/2006	14,0	23,9	6,4	81,9	0,0	161,0		0,7	196,6	6,9	156,0								
CT	09/10/2006	15,5	22,8	9,6	82,7	0,0	141,8		0,7	147,3	7,1	169,0								
CT	10/10/2006	15,0	22,1	8,1	81,1	0,0	150,3		0,7	156,4	7,2	149,0								
CT	11/10/2006	13,4	19,4	9,8	91,1	12,0	68,4		0,4	193,5	7,6	324,0								
CT	12/10/2006	10,6	18,3	4,9	77,5	0,0	123,1		1,3	199,8	12,1	318,0								
CT	13/10/2006	10,7	22,3	3,6	80,5	0,0	146,8		0,6	143,9	6,2	180,0								
CT	14/10/2006	10,8	21,9	3,6	81,2	0,0	155,9		0,6	155,1	7,4	177,0								
CT	15/10/2006	10,1	20,5	3,8	81,0	0,0	154,7		0,5	175,8	5,6	186,0								
CT	16/10/2006	11,0	17,7	5,8	85,4	0,0	56,0		0,3	214,5	5,6	131,0								
CT	17/10/2006	11,8	17,3	7,4	87,9	0,0	41,2		0,2	198,6	4,1	184,0								
CT	18/10/2006	12,3	14,4	9,8	92,9	22,4	16,5		0,2	161,0	6,1	158,0								
CT	19/10/2006	11,7	16,3	9,4	91,9	4,8	55,5		0,3	164,4	6,4	148,0								
CT	20/10/2006	10,9	16,4	7,5	92,7	0,6	52,7		0,4	213,0	5,1	149,0								
CT	21/10/2006	11,2	19,5	7,2	85,9	0,0	125,2		1,0	243,4	6,3	158,0								
CT	22/10/2006	10,9	17,6	5,4	89,5	1,0	62,4		0,2	201,4	5,5	148,0								
CT	23/10/2006	12,8	14,6	8,7	98,1	29,8	21,5		0,3	200,1	4,5	128,0								
CT	24/10/2006	10,3	18,2	5,4	85,7	0,0	137,0		0,7	131,3	8,1	139,0								
CT	25/10/2006	12,9	22,7	6,9	82,7	0,4	110,6		0,5	195,2	7,6	189,0								
CT	26/10/2006	13,8	21,9	8,5	86,4	0,0	47,4		0,4	205,8	6,2	163,0								
CT	27/10/2006	14,1	26,2	8,2	82,7	0,0	114,5		0,2	176,2	3,5	179,0								
CT	28/10/2006	13,2	28,6	6,3	81,3	0,0	123,2		0,2	180,9	4,6	183,0								
CT	29/10/2006	11,9	23,2	5,2	85,0	0,0	94,8		0,0	148,3	2,5	9,0								
CT	30/10/2006	12,3	25,0	4,6	79,5	0,0	125,7		0,5	161,0	8,4	188,0								
CT	31/10/2006	12,5	22,5	6,1	84,6	0,0	115,1		0,5	142,5	7,3	191,0								
CT	01/11/2006	10,9	20,6	4,4	87,7	0,0	115,2		0,9	168,0	8,9	175,0								
CT	02/11/2006	10,7	16,7	6,6	74,7	0,0	104,2		1,7	219,6	6,8	171,0								
CT	03/11/2006	8,9	13,5	5,5	80,3	0,0	71,9		1,0	152,2	7,2	150,0								
CT	04/11/2006	9,7	15,6	5,5	75,3	0,0	78,4		0,6	240,9	6,0	133,0								
CT	05/11/2006	7,5	13,5	1,4	84,9	0,0	39,0		0,1	134,5	3,1	164,0								
CT	06/11/2006	4,4	17,8	-1,9	77,7	0,0	115,5		0,4	156,7	6,2	173,0								
CT	07/11/2006	5,9	16,5	-3,2	78,5	0,0	110,5		0,6	160,9	6,6	174,0								
CT	08/11/2006	9,6	18,5	5,0	79,6	0,0	104,1		0,5	181,4	5,6	172,0								
CT	09/11/2006	8,8	19,3	2,4	82,1	0,0	106,8		0,5	149,4	6,4	172,0								
CT	10/11/2006	8,3	19,6	1,4	85,5	0,0	106,0		0,5	176,4	6,8	178,0								
CT	11/11/2006	8,6	18,2	1,3	85,9	0,0	101,9		0,6	185,6	7,9	161,0								
CT	12/11/2006	9,9	17,7	6,0	75,0	0,0	69,9		0,6	166,3	11,3	303,0								
CT	13/11/2006	8,2	22,4	1,6	66,9	0,0	101,4		0,7	112,5	10,7	174,0								
CT	14/11/2006	6,2	20,6	-0,6	74,2	0,0	98,7		0,3	136,6	6,5	173,0								
CT	15/11/2006	6,7	17,0	-1,6	78,8	0,0	87,4		0,5	168,7	7,0	139,0								
CT	16/11/2006	9,6	11,1	7,7	95,5	47,6	4,7		0,4	195,1	6,4	156,0								
CT	17/11/2006	8,1	13,2	0,8	88,1	4,6	51,7		0,9	129,3	7,4	180,0								
CT	18/11/2006	5,3	14,0	0,6	87,0	0,0	94,6		0,7	187,1	7,3	177,0								
CT	19/11/2006	7,9	16,0	1,9	86,8	0,0	85,4		0,6	199,5	7,4	167,0								
CT	20/11/2006	7,1	14,3	2,4	87,7	0,0	68,3		0,5	207,9	6,0	170,0								
CT	21/11/2006	5,9	12,4	1,0	89,5	0,0	46,4		0,3	149,5	4,6	136,0								
CT	22/11/2006	7,7	16,0	2,2	84,9	0,0	93,2		1,2	200,1	10,1	168,0								
CT	23/11/2006	7,9	16,2	3,1	84,2	0,0	80,4		0,8	135,8	8,1	139,0								
CT	24/11/2006	7,7	11,0	3,1	95,4	2,2	10,8													
CT	25/11/2006	8,7	10,7	6,9	98,2	1,0	9,7													
CT	26/11/2006	8,7	12,0	6,6	98,2	1,0	23,7													
CT	27/11/2006	7,2	15,0	0,5	89,4	0,0	69,2													
CT	28/11/2006	3,3	8,6	-1,6	89,6	0,0	29,2													
CT	29/11/2006	4,6	15,0	-1,2	83,0	0,0	72,5													
CT	30/11/2006	1,5	12,1	-3,6	84,2	0,0	81,7													
CT	01/12/2006	1,8	9,4	-4,1	84,5	0,0	60,7													
CT	02/12/2006	4,5	10,8	0,1	85,6	0,0	35,4													
CT	03/12/2006	6,0	13,6	1,2	87,3	0,0	73,5													
CT	04/12/2006	5,7	15,2	-0,3	86,7	0,0	86,2													
CT	05/12/2006																			
CT	06/12/2006																			

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	07/12/2006																			
CT	08/12/2006																			
CT	09/12/2006																			
CT	10/12/2006																			
CT	11/12/2006																			
CT	12/12/2006																			
CT	13/12/2006																			
CT	14/12/2006																			
CT	15/12/2006																			
CT	16/12/2006																			
CT	17/12/2006																			
CT	18/12/2006																			
CT	19/12/2006																			
CT	20/12/2006																			
CT	21/12/2006																			
CT	22/12/2006																			
CT	23/12/2006																			
CT	24/12/2006																			
CT	25/12/2006																			
CT	26/12/2006																			
CT	27/12/2006																			
CT	28/12/2006																			
CT	29/12/2006																			
CT	30/12/2006																			
CT	31/12/2006																			
CT	01/01/2007																			
CT	02/01/2007																			
CT	03/01/2007																			
CT	04/01/2007	1,7	15,1	-3,7	79,7	0,0	77,4													
CT	05/01/2007	0,4	15,2	-5,5	77,0	0,0	80,8													
CT	06/01/2007	-0,3	13,6	-6,8	77,4	0,0	78,5													
CT	07/01/2007	1,0	13,0	-5,3	79,7	0,0	80,1													
CT	08/01/2007	2,1	12,6	-4,0	83,5	0,0	64,6													
CT	09/01/2007	3,2	15,9	-2,1	85,1	0,0	78,0													
CT	10/01/2007	2,7	15,4	-3,3	85,3	0,0	75,4													
CT	11/01/2007	1,6	13,8	-4,4	84,1	0,0	84,1													
CT	12/01/2007	3,3	17,9	-3,3	81,9	0,0	78,2													
CT	13/01/2007	3,6	19,0	-2,7	81,9	0,0	85,5													
CT	14/01/2007	3,8	14,9	-2,8	81,5	0,0	76,2													
CT	15/01/2007	2,9	12,5	-2,2	82,9	0,0	63,5													
CT	16/01/2007	1,0	8,0	-3,4	87,3	0,0	22,8													
CT	17/01/2007	0,9	12,5	-5,1	84,1	0,0	87,0													
CT	18/01/2007	2,3	13,1	-4,1	83,9	0,0	74,8													
CT	19/01/2007	5,2	20,3	-1,9	80,5	0,0	89,8													
CT	20/01/2007	4,7	19,9	-2,2	79,6	0,0	87,1													
CT	21/01/2007	3,1	11,9	-2,3	87,2	0,0	52,3													
CT	22/01/2007	3,2	6,7	1,6	96,7	14,8	4,5													
CT	23/01/2007	2,1	7,8	-1,0	70,1	0,0	96,3													
CT	24/01/2007	-1,1	5,2	-5,7	45,9	0,0	104,6													
CT	25/01/2007	-2,3	2,8	-7,3	84,1	2,6	16,2													
CT	26/01/2007	-3,9	8,4	-10,9	65,9	0,0	106,4													
CT	27/01/2007	-3,6	8,2	-11,7	66,9	0,0	114,6													
CT	28/01/2007	-1,7	8,6	-8,6	72,6	0,0	74,5													
CT	29/01/2007	0,3	14,9	-6,5	68,3	0,0	113,2													
CT	30/01/2007	1,5	13,7	-6,1	65,2	0,0	102,7													
CT	31/01/2007	4,9	11,6	0,1	71,7	0,0	104,3													
CT	01/02/2007	3,0	12,1	-2,9	82,6	0,0	106,5													
CT	02/02/2007	1,5	13,4	-5,8	77,5	0,0	116,2													
CT	03/02/2007	2,1	12,8	-4,4	75,8	0,0	113,9													
CT	04/02/2007	2,6	13,9	-4,0	72,5	0,0	104,4													
CT	05/02/2007	2,4	9,0	-3,9	76,9	0,0	49,9													
CT	06/02/2007	2,9	11,4	-3,1	79,1	0,0	98,2													
CT	07/02/2007	3,7	13,4	-1,6	73,6	0,0	115,7													
CT	08/02/2007	3,4	6,7	0,2	91,1	1,4	24,7													
CT	09/02/2007	4,3	12,8	-2,7	72,4	1,0	122,1													
CT	10/02/2007	3,4	14,4	-3,0	75,7	2,4	134,1													
CT	11/02/2007	6,1	15,6	-1,9	80,4	17,0	108,5													
CT	12/02/2007	7,1	15,5	-1,8	80,8	11,8	71,4													
CT	13/02/2007	2,7	13,4	-4,6	73,8	0,0	131,7													
CT	14/02/2007	6,0	14,0	0,1	76,3	3,2	52,0													
CT	15/02/2007	3,8	18,1	-4,3	60,4	0,0	147,5													
CT	16/02/2007	4,6	18,5	-4,9	54,3	0,0	144,9													
CT	17/02/2007	5,0	9,9	0,2	81,1	5,2	26,8													
CT	18/02/2007	3,8	13,4	-1,4	79,0	0,0	89,3													
CT	19/02/2007	3,3	13,3	-3,8	78,4	0,0	147,4													
CT	20/02/2007	3,3	13,3	-3,0	78,7	0,0	111,9													
CT	21/02/2007	5,1	12,8	0,8	83,5	0,2	49,5													
CT	22/02/2007	5,1	11,8	-1,2	81,8	0,0	113,0													
CT	23/02/2007	4,6	15,7	-3,2	74,6	0,0	154,1													
CT	24/02/2007	5,7	15,3	-2,1	75,7	0,0	119,6													
CT	25/02/2007	4,5	12,2	-2,9	81,3	1,6	52,5													
CT	26/02/2007	5,2	15,5	-4,4	56,5	0,0	167,1													
CT	27/02/2007	7,6	18,9	-0,5	61,8	0,0	136,0													
CT	28/02/2007	7,5	18,3	0,8	73,2	0,0	138,5													
CT	01/03/2007	5,7	16,3	-1,6	75,4	0,0	147,3													
CT	02/03/2007	7,3	18,3	-1,3	76,6	0,0	146,8													
CT	03/03/2007	8,3	18,2	0,8	78,9	0,0	120,8													
CT	04/03/2007	9,5	21,9	0,2	68,7	0,0	170,9													
CT	05/03/2007	8,8	17,9	1,9	63,7	0,0	153,4													
CT	06/03/2007	5,2	14,0	-0,9	74,6	0,4	63,6													
CT	07/03/2007	0,9	4,9	-2,9	92,9	13,4	26,9													
CT	08/03/2007	6,9	10,4	1,4	48,2	0,6	173,6													
CT	09/03/2007	7,1	16,2	-3,2	47,4	0,0	113,9													

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	10/03/2007	8,0	11,7	5,8	29,0	0,0	198,3													
CT	11/03/2007	7,3	17,9	-3,3	36,2	0,0	196,5													
CT	12/03/2007	4,3	14,3	-3,7	58,4	0,0	194,5													
CT	13/03/2007	5,5	17,2	-3,6	61,4	0,0	186,7													
CT	14/03/2007	7,3	18,8	-2,2	60,7	0,0	189,5													
CT	15/03/2007	8,0	17,8	-1,2	64,3	0,0	149,5													
CT	16/03/2007	7,7	16,3	0,3	69,9	0,4	90,9													
CT	17/03/2007	7,1	19,3	-2,3	56,7	0,0	208,1													
CT	18/03/2007	7,0	17,7	-3,0	58,2	0,0	206,7													
CT	19/03/2007	2,7	10,4	-1,6	73,4	0,8	133,3													
CT	20/03/2007	-1,2	1,6	-2,7	80,9	6,4	11,8													
CT	21/03/2007	1,3	5,9	-3,3	46,0	0,2	171,9													
CT	22/03/2007	3,2	7,6	-0,3	35,3	0,0	213,8													
CT	23/03/2007	4,6	13,4	-4,7	56,5	0,0	172,5													
CT	24/03/2007	3,9	10,6	-1,9	55,5	0,0	215,2													
CT	25/03/2007	3,8	10,3	-3,8	56,7	0,0	137,2													
CT	26/03/2007	5,2	11,1	2,4	75,8	0,8	84,3													
CT	27/03/2007	6,1	11,4	-0,8	74,7	0,0	109,6													
CT	28/03/2007	6,1	12,0	2,0	83,3	2,6	102,4													
CT	29/03/2007	6,6	15,5	-0,5	65,3	0,0	199,9													
CT	30/03/2007	6,0	14,4	-0,5	65,3	1,8	183,2													
CT	31/03/2007	4,9	11,4	0,4	81,1	8,6	146,9													
CT	01/04/2007	3,2	10,1	0,4	91,7	33,4	15,0													
CT	02/04/2007	8,4	15,8	3,6	74,3	29,6	75,0													
CT	03/04/2007	5,1	8,9	2,7	88,7	4,4	99,7													
CT	04/04/2007	6,2	13,8	2,8	60,8	0,0	171,7													
CT	05/04/2007	6,0	13,0	-1,0	75,2	0,0	149,4													
CT	06/04/2007	7,8	16,4	0,5	72,3	0,0	190,6													
CT	07/04/2007	6,5	16,1	-1,0	77,6	0,2	166,5													
CT	08/04/2007	8,0	18,0	2,6	75,4	2,2	244,3													
CT	09/04/2007	6,8	14,9	-0,1	80,1	0,6	105,4													
CT	10/04/2007	8,2	14,3	1,4	81,1	0,4	107,2													
CT	11/04/2007	9,9	17,4	3,7	76,8	0,0	219,2													
CT	12/04/2007	9,7	16,9	4,8	83,2	8,8	84,8													
CT	13/04/2007	9,6	15,6	6,8	89,6	9,0	100,8													
CT	14/04/2007	11,0	16,9	7,7	83,3	0,2	146,1													
CT	15/04/2007	12,8	20,5	5,4	61,0	0,0	156,1													
CT	16/04/2007	13,6	23,2	4,9	63,2	0,8	191,5													
CT	17/04/2007	11,8	21,8	4,3	68,7	0,6	138,4													
CT	18/04/2007	12,2	23,7	1,8	67,7	0,4	273,3													
CT	19/04/2007	11,2	23,3	3,3	76,6	1,4	218,3													
CT	20/04/2007	11,6	22,8	3,1	71,9	0,2	242,0													
CT	21/04/2007	12,7	24,1	3,4	70,9	13,0	238,5													
CT	22/04/2007	13,2	23,6	4,0	65,6	0,0	271,2													
CT	23/04/2007	14,7	24,5	4,5	59,9	0,0	244,6													
CT	24/04/2007	15,4	25,4	5,9	66,8	0,2	257,8													
CT	25/04/2007	15,8	23,7	7,8	58,9	0,2	206,2													
CT	26/04/2007	13,8	21,5	6,4	55,4	0,0	177,1													
CT	27/04/2007	11,7	21,2	4,8	73,0	10,0	136,0													
CT	28/04/2007	11,4	16,9	7,2	79,4	0,0	114,9													
CT	29/04/2007	11,4	19,3	4,0	74,1	1,6	174,6													
CT	30/04/2007	10,6	16,7	5,6	84,2	12,6	109,6													
CT	01/05/2007	6,1	9,0	3,5	95,5	38,4	22,0													
CT	02/05/2007	8,4	13,4	3,8	75,4	0,2	140,9													
CT	03/05/2007	8,8	17,6	1,4	77,7	3,2	215,5													
CT	04/05/2007	10,2	17,8	2,7	66,9	0,0	214,8													
CT	05/05/2007	11,7	18,0	3,3	46,5	0,0	310,9													
CT	06/05/2007	13,0	18,2	5,1	45,8	0,0	245,2													
CT	07/05/2007	13,3	23,6	4,2	46,5	0,0	253,3													
CT	08/05/2007	15,4	26,0	3,9	51,1	0,0	304,7													
CT	09/05/2007	15,0	26,7	2,9	50,7	0,0	305,1													
CT	10/05/2007	15,7	26,6	4,4	55,4	0,0	277,4													
CT	11/05/2007	16,0	26,1	6,4	52,7	0,0	302,8													
CT	12/05/2007	15,5	26,0	4,4	53,8	0,0	272,9													
CT	13/05/2007	17,1	24,9	9,1	53,8	0,0	266,0													
CT	14/05/2007	10,1	16,5	3,4	74,2	6,4	156,2													
CT	15/05/2007	10,6	19,4	0,6	60,4	0,0	311,1													
CT	16/05/2007	12,7	20,2	3,4	59,7	0,0	203,1													
CT	17/05/2007	17,6	21,0	12,0	51,4	0,0	101,5													
CT	18/05/2007	19,5	29,9	9,3	53,5	0,0	297,0													
CT	19/05/2007	14,4	19,5	10,5	87,2	16,8	80,9													
CT	20/05/2007	16,7	25,3	9,4	71,5	1,4	258,6													
CT	21/05/2007	16,1	25,1	9,1	67,9	0,4	269,3													
CT	22/05/2007	16,4	28,0	7,3	70,7	0,0	207,6													
CT	23/05/2007	15,7	24,8	9,4	77,1	0,4	131,8													
CT	24/05/2007	16,9	28,2	8,8	66,9	0,4	207,4													
CT	25/05/2007	13,4	25,2	5,6	77,9	25,8	134,1													
CT	26/05/2007	13,0	18,6	8,9	84,9	3,8	144,7													
CT	27/05/2007	13,2	21,0	4,4	72,8	0,2	309,6													
CT	28/05/2007	8,3	16,6	0,8	59,7	0,0	262,1													
CT	29/05/2007	10,8	22,2	0,1	60,8	0,0	272,3													
CT	30/05/2007	14,0	23,4	3,5	66,9	0,0	290,4													
CT	31/05/2007	13,1	21,0	5,2	71,0	1,0	173,9													
CT	01/06/2007	11,8	21,5	2,7	56,0	0,0	311,9													
CT	02/06/2007	13,6	22,5	2,0	45,0	0,0	335,0													
CT	03/06/2007	14,8	23,5	5,0	54,3	0,0	264,7													
CT	04/06/2007	13,9	22,7	9,6	74,8	16,0	158,1													
CT	05/06/2007	12,5	20,4	7,1	82,1	1,2	166,3													
CT	06/06/2007	14,8	24,8	5,5	71,0	0,0	223,6													
CT	07/06/2007	15,5	23,9	8,5	78,3	0,0	199,2													
CT	08/06/2007	17,5	28,4	8,0	77,3	2,2	286,5													
CT	09/06/2007	17,3	27,9	11,4	83,2	10,6	188,9													
CT	10/06/2007	17,6	25,8	11,3	73,4	3,8	214,4													

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	11/06/2007	16,9	26,0	8,7	70,7	0,0	294,8													
CT	12/06/2007	16,4	27,2	8,5	72,9	1,2	251,3													
CT	13/06/2007	18,4	27,7	10,5	65,8	0,2	263,9													
CT	14/06/2007	17,5	24,5	11,8	74,9	2,6	225,6													
CT	15/06/2007	16,0	22,7	8,3	69,3	3,8	327,9													
CT	16/06/2007	15,1	23,1	7,0	68,0	0,0	178,9													
CT	17/06/2007	15,3	20,8	12,0	89,0	4,4	64,9													
CT	18/06/2007	17,0	25,3	9,7	75,4	0,0	175,9													
CT	19/06/2007	19,9	28,3	10,7	64,9	0,0	263,0													
CT	20/06/2007	18,5	26,7	10,1	61,7	0,0	269,0													
CT	21/06/2007	17,8	24,7	9,9	57,1	0,0	314,8													
CT	22/06/2007	16,2	24,2	8,1	56,5	0,0	312,8													
CT	23/06/2007	16,3	26,4	5,9	61,0	0,0	314,6													
CT	24/06/2007	19,5	28,7	10,4	59,1	0,0	260,7													
CT	25/06/2007	17,4	25,9	7,2	61,6	0,0	218,3													
CT	26/06/2007	14,2	23,7	3,8	56,3	0,0	319,8													
CT	27/06/2007	14,8	24,3	4,7	61,9	0,0	336,8													
CT	28/06/2007	16,6	26,6	5,8	62,2	0,0	321,8													
CT	29/06/2007	18,7	28,5	10,0	62,8	0,0	288,8													
CT	30/06/2007	19,7	31,1	9,1	57,3	0,0	308,6													
CT	01/07/2007	17,8	26,4	11,7	71,2	1,2	146,9													
CT	02/07/2007	18,1	26,4	10,0	63,9	0,0	324,6													
CT	03/07/2007	18,0	27,6	7,8	60,8	0,0	272,0													
CT	04/07/2007	18,3	26,5	10,3	51,0	0,0	304,9													
CT	05/07/2007	14,4	26,3	3,4	52,5	0,0														
CT	06/07/2007	19,2	30,2	7,6	54,7	0,0			1,3	96,0	7,2	134,0								
CT	07/07/2007	20,9	31,4	9,4	53,8	0,0			1,1	102,4	6,5	142,0								
CT	08/07/2007	23,1	31,6	14,3	57,0	2,8	315,8		1,1	134,3	7,2	135,0								
CT	09/07/2007	18,0	24,1	13,6	59,8	0,2	379,6		2,8	210,1	11,9	325,0								
CT	10/07/2007	15,9	25,4	3,5	44,7	0,0			1,7	152,0	7,8	314,0								
CT	11/07/2007	15,8	23,5	7,0	62,4	0,0			1,0	102,2	6,7	142,0								
CT	12/07/2007	17,1	27,2	5,8	60,5	0,0			1,3	87,5	6,7	170,0								
CT	13/07/2007	20,2	30,7	8,3	59,6	0,0			1,3	100,5	6,9	148,0								
CT	14/07/2007	22,1	31,2	12,8	60,4	0,0			1,3	133,7	6,5	172,0								
CT	15/07/2007	20,7	29,9	11,3	52,2	0,0			1,5	114,0	7,9	150,0								
CT	16/07/2007	20,3	30,5	9,7	48,8	0,0			0,8	106,2	6,6	177,0								
CT	17/07/2007	21,9	30,5	14,2	55,7	0,0			1,0	96,8	8,0	147,0								
CT	18/07/2007	21,8	30,7	12,2	60,5	0,0			1,1	116,2	6,6	139,0								
CT	19/07/2007	22,2	30,5	14,5	57,2	0,2			1,1	123,8	7,2	184,0								
CT	20/07/2007	19,6	26,5	12,2	63,0	0,0			1,2	115,7	7,6	149,0								
CT	21/07/2007	16,0	21,4	12,3	88,0	36,2	101,2		0,5	170,5	4,1	182,0								
CT	22/07/2007	16,9	24,1	11,3	83,9	0,2	249,7		0,8	123,5	6,1	189,0								
CT	23/07/2007	18,7	26,3	12,8	72,6	0,0			0,8	155,9	7,1	328,0								
CT	24/07/2007	18,0	27,0	8,9	65,4	0,0			1,0	116,3	6,0	193,0								
CT	25/07/2007	18,3	28,5	8,3	66,2	0,0			1,2	93,8	6,9	184,0								
CT	26/07/2007	20,2	30,9	9,5	63,8	0,0			1,1	94,3	6,8	177,0								
CT	27/07/2007	21,9	31,8	11,8	64,6	0,0			1,1	94,9	7,0	133,0								
CT	28/07/2007	22,1	31,4	13,2	67,3	0,0			1,1	90,2	6,8	156,0								
CT	29/07/2007	19,5	30,6	11,2	77,7	6,2			1,0	83,8	6,5	141,0								
CT	30/07/2007	19,9	30,8	8,1	60,2	0,0			1,3	130,6	6,7	305,0								
CT	31/07/2007	19,1	30,8	7,6	57,7	0,0			1,2	89,9	6,4	147,0								
CT	01/08/2007	21,9	32,8	10,7	58,1	0,0			1,2	116,1	7,0	170,0								
CT	02/08/2007	21,8	29,3	14,4	63,9	0,0			1,3	132,7	7,2	141,0								
CT	03/08/2007	20,0	29,1	11,5	64,7	0,0			1,3	108,8	7,5	179,0								
CT	04/08/2007	21,1	32,3	9,9	62,7	0,0			1,3	79,0	6,9	143,0								
CT	05/08/2007	22,7	34,9	11,7	60,8	5,8			1,5	153,3	10,2	344,0								
CT	06/08/2007	19,5	26,9	15,0	85,8	16,2	163,5		0,6	173,4	9,7	138,0								
CT	07/08/2007	17,0	20,3	14,4	93,0	22,0	95,8		0,9	179,2	5,4	184,0								
CT	08/08/2007	16,3	22,1	9,3	76,3	0,4	331,2		1,1	170,6	6,0	187,0								
CT	09/08/2007	15,2	24,1	6,7	67,4	0,0			1,2	127,5	6,2	324,0								
CT	10/08/2007	15,7	26,1	5,5	68,7	0,0			1,1	94,7	5,8	201,0								
CT	11/08/2007	17,1	27,8	7,6	68,1	0,0			1,0	94,2	6,0	182,0								
CT	12/08/2007	17,1	28,1	8,9	75,0	9,0	267,4		1,0	124,8	8,0	135,0								
CT	13/08/2007	17,3	25,8	9,5	79,7	0,2			0,9	104,8	5,7	135,0								
CT	14/08/2007	19,3	28,7	11,3	73,0	0,0			1,0	116,0	6,4	124,0								
CT	15/08/2007	20,1	31,1	11,6	67,2	0,0			0,9	85,6	6,0	184,0								
CT	16/08/2007	18,6	24,9	10,6	65,8	0,0			1,2	110,3	8,0	138,0								
CT	17/08/2007	16,0	24,4	7,8	66,2	0,0			1,2	89,6	7,3	186,0								
CT	18/08/2007	16,9	27,0	8,2	68,0	0,0			1,1	89,7	5,6	189,0								
CT	19/08/2007	17,1	25,6	10,2	69,2	0,0			1,3	121,7	7,9	145,0								
CT	20/08/2007	15,7	23,4	7,3	64,2	0,0			1,1	95,2	7,4	176,0								
CT	21/08/2007	14,1	22,2	6,9	64,3	0,0			1,5	174,8	8,8	315,0								
CT	22/08/2007	10,8	20,9	4,7	82,3	19,2	173,5		0,7	110,5	8,2	346,0								
CT	23/08/2007	14,2	22,1	9,7	85,7	1,8	285,9		1,0	139,9	8,4	341,0								
CT	24/08/2007	16,2	23,6	9,7	78,7	0,0	276,9		0,8	121,2	5,3	178,0								
CT	25/08/2007	19,5	29,6	10,8	75,3	0,0	252,2		0,6	169,2	5,2	180,0								
CT	26/08/2007	22,3	34,2	15,3	69,7	0,0			0,6	136,4	3,4	184,0								
CT	27/08/2007	21,8	33,9	12,7	65,9	0,0			0,9	93,9	5,0	185,0								
CT	28/08/2007	22,3	34,0	12,1	59,3	0,0			0,8	141,0	5,3	123,0								
CT	29/08/2007	20,0	31,3	12,4	66,3	1,6			0,8	139,0	7,2	143,0								
CT	30/08/2007	17,3	25,6	9,6	54,5	0,0			2,9	242,6	12,3	316,0								
CT	31/08/2007	16,8	26,5	5,6	43,6	0,0			1,8	192,1	10,3	328,0								
CT	01/09/2007	16,0	28,5	4,9	58,1	0,0			1,1	77,9	5,4	183,0								
CT	02/09/2007	16,6	28,4	6,2	63,2	0,0			1,0	92,9	6,3	150,0								
CT	03/09/2007	17,4	27,5	7,8	65,7	0,0			1,4	118,9	8,3	153,0								
CT	04/09/2007	17,5	26,3	7,8	53,5	0,0			2,5	204,0	10,8	336,0								
CT	05/09/2007	14,6	25,9	4,0	54,4	0,0			1,2	108,2	6,7	147,0								
CT	06/09/2007	17,2	28,3	4,4	49,0	0,0			2,1	214,3	10,7	333,0								
CT	07/09/2007	17,3	27,9	7,3	52,2	0,0			1,1	94,4	7,1	183,0								
CT	08/09/2007	15,8	27,1	5,4	66,9	0,0			1,2	74,0	7,2	151,0								
CT	09/09/2007	16,9	28,7	7,3	66,2	0,0			1,0	104,0	6,6	179,0								
CT	10/09/2007	15,9	27,9	5,2	61,1	0,0			1,2	115,8	6,7	178,0								
CT	11/09/2007	16,0	28,4	5,4	61,3	0,0			1,2	89,4	6,6	151,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	12/09/2007	16,8	27,9	6,9	65,6	0,0			1,2	106,9	6,4	154,0								
CT	13/09/2007	17,1	27,0	9,7	68,4	0,0			1,0	149,5	5,6	177,0								
CT	14/09/2007	15,8	23,7	10,6	82,6	0,8			0,7	132,1	6,6	156,0								
CT	15/09/2007	16,6	25,9	7,8	74,6	0,0			1,0	98,4	6,6	173,0								
CT	16/09/2007	18,4	27,1	11,5	68,8	0,0			0,8	154,7	5,9	180,0								
CT	17/09/2007	14,1	26,2	9,6	86,9	11,0			0,7	126,1	14,2	178,0								
CT	18/09/2007	13,4	22,4	6,7	77,0	0,2			1,2	214,1	6,5	328,0								
CT	19/09/2007	12,0	22,5	3,7	75,7	0,0			1,1	87,2	6,2	150,0								
CT	20/09/2007	13,6	24,6	4,5	74,5	0,0			1,1	102,8	7,5	134,0								
CT	21/09/2007	15,2	23,0	7,2	80,1	0,0			1,0	126,9	5,6	146,0								
CT	22/09/2007	17,3	22,5	14,2	84,9	10,4	114,3		0,6	174,7	4,8	185,0								
CT	23/09/2007	16,7	22,5	13,9	88,8	1,8	114,3		0,8	158,4	5,8	179,0								
CT	24/09/2007	16,6	24,9	11,3	81,8	0,2			0,8	139,2	5,0	187,0								
CT	25/09/2007	14,5	22,2	9,4	73,7	0,0			1,2	128,9	8,9	153,0								
CT	26/09/2007	11,4	18,8	3,9	57,9	0,0			1,3	195,9	7,6	336,0								
CT	27/09/2007	7,7	13,7	0,8	56,0	0,0			1,9	215,6	13,2	339,0								
CT	28/09/2007	6,6	18,0	-2,1	61,6	0,0			1,0	87,8	6,4	175,0								
CT	29/09/2007	8,7	16,9	-0,3	80,3	1,0			0,8	175,3	4,7	343,0								
CT	30/09/2007	14,2	23,4	8,8	83,6	0,2			0,7	161,4	5,6	187,0								
CT	01/10/2007	14,5	25,8	7,2	80,9	0,0			0,7	148,6	5,0	180,0								
CT	02/10/2007	15,6	26,5	7,8	77,1	0,0			0,9	122,6	6,1	179,0								
CT	03/10/2007	13,5	15,2	11,9	96,7	11,8	11,8		0,3	183,8	3,0	25,0								
CT	04/10/2007	15,6	23,2	10,8	86,8	4,2	163,0		0,8	129,2	4,8	156,0								
CT	05/10/2007	13,8	20,7	9,6	89,3	1,0	160,3		0,8	123,9	6,6	334,0								
CT	06/10/2007	13,2	22,8	8,2	84,5	0,0			0,7	194,9	4,9	150,0								
CT	07/10/2007	14,6	23,5	5,8	77,0	0,0			0,9	134,6	6,3	136,0								
CT	08/10/2007	13,7	20,7	6,9	87,4	0,4			0,7	161,5	5,5	165,0								
CT	09/10/2007	11,7	22,0	4,9	71,8	0,2			1,3	169,1	9,3	327,0								
CT	10/10/2007	9,7	19,9	4,4	80,7	2,8			0,8	119,9	8,0	341,0								
CT	11/10/2007	11,8	19,7	4,8	73,6	0,0	230,2		0,9	126,6	5,9	143,0								
CT	12/10/2007	10,8	19,3	4,9	79,2	0,0			0,8	117,4	4,9	191,0								
CT	13/10/2007	10,0	20,7	2,0	79,2	0,0			1,1	85,3	6,0	185,0								
CT	14/10/2007	9,8	21,1	2,5	80,5	0,0			0,9	90,9	5,5	181,0								
CT	15/10/2007	10,0	20,0	2,6	78,7	0,0			0,8	130,0	5,0	182,0								
CT	16/10/2007	11,0	19,6	5,8	79,5	0,0			0,7	129,4	5,2	192,0								
CT	17/10/2007	10,1	16,6	5,1	84,9	0,0			0,7	106,3	5,7	153,0								
CT	18/10/2007	9,6	21,4	2,2	79,7	0,0			1,0	121,0	6,1	186,0								
CT	19/10/2007	8,2	20,4	-0,5	77,9	0,0			0,9	124,1	5,9	181,0								
CT	20/10/2007	7,8	22,1	-0,8	58,0	0,0			1,2	194,8	10,5	331,0								
CT	21/10/2007	6,2	17,6	-1,7	71,8	0,0			1,0	153,8	8,2	135,0								
CT	22/10/2007	8,2	21,8	-0,9	69,8	0,0			0,8	164,5	9,8	338,0								
CT	23/10/2007	8,7	18,5	1,3	71,1	0,0			0,8	136,3	7,6	145,0								
CT	24/10/2007	7,4	18,0	-1,7	74,8	0,0			1,1	105,2	7,6	186,0								
CT	25/10/2007	8,0	13,2	3,0	82,7	0,8	83,5		1,1	148,8	6,2	139,0								
CT	26/10/2007	6,5	16,3	0,2	76,9	0,0			0,9	129,2	7,0	341,0								
CT	27/10/2007	6,2	16,7	0,4	75,8	0,0			0,9	104,1	6,3	186,0								
CT	28/10/2007	6,2	18,9	-1,9	76,2	0,0			0,9	97,8	5,9	178,0								
CT	29/10/2007	8,8	18,8	-1,4	65,6	0,0			1,8	165,9	9,5	293,0								
CT	30/10/2007	9,5	13,8	4,1	42,3	0,0			3,5	310,1	17,7	345,0								
CT	31/10/2007	9,2	17,1	-0,1	37,7	0,0			2,5	231,2	12,3	343,0								
CT	01/11/2007	5,7	18,4	-2,4	61,7	0,0			1,0	125,8	7,5	154,0								
CT	02/11/2007	6,3	18,5	-1,7	72,5	0,0			0,9	155,3	6,8	181,0								
CT	03/11/2007	6,4	20,4	-1,7	73,4	0,0			1,0	134,2	6,6	179,0								
CT	04/11/2007	5,9	18,4	-2,2	78,2	0,0			1,0	117,7	7,0	177,0								
CT	05/11/2007	5,5	17,2	-1,8	82,7	0,0			1,1	97,0	7,6	185,0								
CT	06/11/2007	5,6	21,8	-3,5	65,8	0,0			0,7	129,2	7,1	321,0								
CT	07/11/2007	4,9	18,7	-4,0	60,3	0,0			1,0	127,2	8,4	180,0								
CT	08/11/2007	5,1	19,7	-3,9	67,7	0,0			1,0	99,2	7,4	174,0								
CT	09/11/2007	4,5	16,9	-2,7	65,7	0,0			1,0	158,0	8,7	179,0								
CT	10/11/2007	3,2	16,7	-5,4	57,6	0,0			0,8	141,7	7,5	178,0								
CT	11/11/2007	3,8	19,3	-4,5	56,2	0,0			0,9	192,0	7,0	174,0								
CT	12/11/2007	2,8	16,7	-5,7	56,8	0,0			1,1	140,7	8,3	177,0								
CT	13/11/2007	1,3	13,3	-5,9	73,5	0,0			1,0	122,1	6,5	172,0								
CT	14/11/2007	4,7	14,8	-4,8	56,1	0,0			2,4	256,4	14,2	329,0								
CT	15/11/2007	3,8	9,7	-1,3	32,9	0,0			3,8	301,2	15,7	339,0								
CT	16/11/2007	1,3	8,9	-9,5	19,0	0,0			3,3	232,7	14,8	323,0								
CT	17/11/2007	-3,6	11,9	-12,5	42,4	0,0			1,0	179,1	8,7	183,0								
CT	18/11/2007	-1,6	12,6	-10,8	43,2	0,0			1,0	124,8	7,6	185,0								
CT	19/11/2007	1,7	13,0	-7,4	55,8	0,0			0,7	162,4	5,3	172,0								
CT	20/11/2007	7,0	11,1	4,3	97,1	27,0	7,4		0,6	192,8	8,1	194,0								
CT	21/11/2007	8,7	13,4	3,7	93,6	5,4	38,0		0,6	151,8	3,5	329,0								
CT	22/11/2007	5,5	11,1	1,9	92,6	0,0	56,2		0,5	147,7	3,4	145,0								
CT	23/11/2007	4,0	8,5	0,2	95,9	2,0	31,0		0,4	96,8	4,1	192,0								
CT	24/11/2007	1,7	12,3	-2,2	88,5	0,0			0,4	87,8	2,5	42,0								
CT	25/11/2007	4,3	14,6	-4,7	62,8	0,0			2,0	211,6	12,6	329,0								
CT	26/11/2007	9,3	18,3	-0,9	47,3	0,0			3,4	226,4	13,3	305,0								
CT	27/11/2007	10,1	13,9	-1,2	38,0	0,0			3,5	280,4	15,1	343,0								
CT	28/11/2007	1,4	13,2	-4,1	77,8	0,0			0,9	71,0	6,3	191,0								
CT	29/11/2007	0,7	11,1	-5,3	82,5	0,0			0,8	89,6	6,3	168,0								
CT	30/11/2007	0,7	12,9	-5,1	80,9	0,0			0,8	92,2	7,1	175,0								
CT	01/12/2007	2,5	13,1	-5,4	80,6	0,0			0,8	126,0	8,0	195,0								
CT	02/12/2007	2,7	12,5	-2,8	85,1	0,0			0,9	124,9	6,5	181,0								
CT	03/12/2007	3,1	15,3	-2,6	79,6	0,0			0,7	125,9	7,4	317,0								
CT	04/12/2007	5,0	18,7	-1,2	77,8	0,0			0,8	155,4	7,2	333,0								
CT	05/12/2007	2,1	15,5	-3,6	86,3	0,0			0,6	143,6	5,2	134,0								
CT	06/12/2007	3,6	15,7	-2,7	82,3	0,0			0,6	166,4	6,0	195,0								
CT	07/12/2007	2,3	9,1	-1,9	91,8	0,0			0,3	191,8	2,9	343,0								
CT	08/12/2007	3,3	12,3	-3,2	84,6	0,0			1,0	139,8	6,5	186,0								
CT	09/12/2007	4,1	15,8	-2,5	80,4	0,0			1,0	132,0	10,7	138,0								
CT	10/12/2007	1,7	10,0	-3,5	82,4	0,2			1,2	168,8	10,1	339,0								
CT	11/12/2007	3,6	10,5	-3,0	37,0	0,0			2,4	261,4	12,9	339,0								
CT	12/12/2007	-0,6	12,2	-8,4	46,9	0,0			0,7	115,7	7,2	327,0								
CT	13/12/2007	-4,1	9,5	-10,5	63,8	0,0			0,8	83,2	7,3	180,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
CT	14/12/2007	-4,2	10,3	-10,2	71,3	0,0			0,7	96,8	2,5	44,0								
CT	15/12/2007	-3,3	9,1	-10,2	72,0	0,0			0,9	100,9	6,8	171,0								
CT	16/12/2007	-4,8	5,6	-9,8	80,2	0,0			0,7	79,5	4,7	178,0								
CT	17/12/2007	-3,3	4,6	-10,3	73,5	0,0			0,9	124,5	5,5	177,0								
CT	18/12/2007	-0,4	7,8	-6,8	74,2	0,0			0,5	143,2	3,3	334,0								
CT	19/12/2007	-2,8	9,1	-8,2	80,7	0,0			0,9	99,6	5,6	179,0								
CT	20/12/2007	-0,9	5,2	-6,5	77,9	0,0			0,6	174,3	3,7	346,0								
CT	21/12/2007	3,4	9,3	0,6	85,4	0,2	44,2		0,6	173,7	3,5	153,0								
CT	22/12/2007	2,7	12,0	-2,1	88,8	0,0			0,7	145,9	4,1	181,0								
CT	23/12/2007	0,2	11,4	-5,3	86,5	0,0			0,7	147,8	5,5	154,0								
CT	24/12/2007	-0,7	11,0	-6,1	84,8	0,0			0,8	95,9	6,0	198,0								
CT	25/12/2007	-0,9	12,1	-6,6	81,9	0,0			0,7	144,4	6,1	186,0								
CT	26/12/2007	0,3	11,5	-6,5	77,2	0,0			0,7	160,5	5,8	184,0								
CT	27/12/2007	-2,8	10,8	-9,2	73,9	0,0			0,7	88,3	5,0	148,0								
CT	28/12/2007	-3,1	9,9	-8,6	73,1	0,0			0,8	110,9	6,3	171,0								
CT	29/12/2007	-1,8	9,9	-8,9	70,5	0,0			0,7	168,4	6,0	195,0								
CT	30/12/2007	1,4	13,2	-5,4	60,9	0,0			1,1	157,0	8,5	347,0								
CT	31/12/2007	-2,7	11,7	-8,7	61,1	0,0			0,7	85,9	4,9	139,0								

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	18/09/1998	10,1	13,7	6,3	40,6		248,0						1,4	200,2	5,1					
Z2	19/09/1998	11,7	15,2	8,9	41,6		234,2						1,5	176,8	6,2					
Z2	20/09/1998	10,3	13,7	7,2	48,5		246,8						2,0	190,8	7,6					
Z2	21/09/1998	6,3	9,0	4,2	84,5		151,3						3,6	95,1	7,2					
Z2	22/09/1998	5,7	8,1	3,6	84,2		143,9						3,3	100,3	7,8					
Z2	23/09/1998	4,3	5,8	3,4	98,3		62,5						3,6	91,6	8,2					
Z2	24/09/1998	5,6	8,5	2,7	81,6		118,9						3,2	168,3	10,6					
Z2	25/09/1998	6,1	8,7	3,4	84,0		45,0						4,0	165,0	27,0					
Z2	26/09/1998	4,4	8,0	1,0	69,8		146,3						5,4	217,0	24,3					
Z2	27/09/1998	3,9	8,1	1,5	91,1		127,9						2,2	230,5	8,1					
Z2	28/09/1998	3,8	7,5	1,6	84,7		139,3						2,2	224,3	7,9					
Z2	29/09/1998	6,4	11,4	2,4	79,4		156,8						4,3	143,2	14,7					
Z2	30/09/1998	2,7	7,5	0,6	94,5		52,0						2,3	262,5	10,2					
Z2	01/10/1998	1,3	5,2	-1,0	86,3		129,8						2,1	187,1	9,4					
Z2	02/10/1998	0,5	3,2	-1,3	95,6		86,7						4,4	232,7	14,3					
Z2	03/10/1998	1,0	4,4	-0,7	94,7		139,7						3,1	218,6	9,2					
Z2	04/10/1998	1,7	3,9	0,5	94,9		60,3						1,9	167,6	6,5					
Z2	05/10/1998	0,7	2,7	-1,5	98,2		64,0						1,7	94,3	5,4					
Z2	06/10/1998	-0,9	1,4	-2,3	99,3		72,9						1,4	174,1	5,7					
Z2	07/10/1998	-2,2	-0,5	-3,0	98,5		60,9						3,3	257,9	8,8					
Z2	08/10/1998	-2,7	-0,3	-3,4	97,8		67,0						2,8	256,7	7,7					
Z2	09/10/1998	-1,4	0,7	-2,7	98,5		144,5						0,7	93,8	4,1					
Z2	10/10/1998	0,5	4,1	-3,4	91,0		173,0						2,6	172,2	8,2					
Z2	11/10/1998	1,4	5,0	-1,4	91,6		178,0						4,9	256,6	12,2					
Z2	12/10/1998	3,5	5,7	-1,5	98,8		68,0						6,5	253,5	14,8					
Z2	13/10/1998	5,5	9,3	0,5	31,9		193,3						2,3	237,0	7,8					
Z2	14/10/1998	8,3	12,6	5,0	48,3		189,0						1,4	168,7	5,8					
Z2	15/10/1998	8,2	12,4	5,6	59,8		158,7						2,7	99,6	5,8					
Z2	16/10/1998	7,5	11,5	5,1	50,3		122,3						3,5	101,1	6,6					
Z2	17/10/1998	7,5	11,4	3,7	57,3		152,9						2,4	227,3	10,9					
Z2	18/10/1998	4,1	6,9	0,5	87,1		78,3						2,2	231,9	11,6					
Z2	19/10/1998	-2,1	1,0	-4,3	98,6		58,4						3,5	256,8	9,9					
Z2	20/10/1998	-0,3	5,1	-5,5	69,8		192,2						2,6	209,8	8,9					
Z2	21/10/1998	6,2	9,2	4,0	28,9		166,4						3,6	94,6	9,3					
Z2	22/10/1998	7,2	10,9	4,2	23,2		168,1						2,7	93,7	6,2					
Z2	23/10/1998	7,7	12,7	4,9	59,1		155,8						2,3	176,7	9,0					
Z2	24/10/1998	8,0	11,8	3,6	67,0		121,1						2,6	215,0	7,8					
Z2	25/10/1998	4,9	10,8	-1,7	85,5		39,3						4,8	254,2	11,9					
Z2	26/10/1998	-1,1	1,8	-3,5	96,5		84,4						5,8	254,4	13,2					
Z2	27/10/1998	3,2	9,0	-5,3	50,3		147,1						2,4	168,6	9,5					
Z2	28/10/1998	9,4	13,6	5,1	34,8		154,2						2,8	212,8	7,6					
Z2	29/10/1998	5,7	13,0	-0,9	55,7		103,7						3,5	238,7	11,5					
Z2	30/10/1998	2,5	6,1	-1,8	28,0		144,6						3,4	250,5	9,3					
Z2	31/10/1998	5,5	8,4	2,4	32,9		134,5						2,8	214,5	11,0					
Z2	01/11/1998	4,1	6,9	2,2	78,0		66,0						4,2	226,2	17,0					
Z2	02/11/1998	3,6	7,9	0,0	81,9		140,6						2,8	197,3	12,7					
Z2	03/11/1998	6,6	6,3	1,0	73,1		76,7						2,7	186,1	12,2					
Z2	04/11/1998	-0,6	2,8	-4,2	90,7		46,6						2,3	264,6	10,5					
Z2	05/11/1998	-4,1	-1,3	-6,1	95,7		146,7						2,4	248,1	5,7					
Z2	06/11/1998	-1,6	2,3	-6,0	38,7		141,1						1,2	143,8	3,8					
Z2	07/11/1998	2,1	5,5	-1,0	23,0		142,4						3,8	95,3	9,0					
Z2	08/11/1998	3,5	6,1	0,4	17,9		141,3						4,2	93,8	10,1					
Z2	09/11/1998	6,2	11,2	2,1	34,3		129,9						1,6	182,0	4,8					
Z2	10/11/1998	3,1	8,4	-3,2	85,5		20,5						4,0	222,0	11,0					
Z2	11/11/1998	-1,4	3,0	-5,7	63,7		131,4						3,1	246,7	8,6					
Z2	12/11/1998						40,9						7,9	271,0	18,3					
Z2	13/11/1998	-2,0	0,1	-5,7	63,5		64,1						5,4	307,6	12,9					
Z2	14/11/1998	-0,9	2,6	-4,1	64,6		125,8						6,2	312,8	17,9					
Z2	15/11/1998	-4,0	-1,5	-5,5	59,6		132,2						4,4	313,0	15,1					
Z2	16/11/1998	-0,9	1,1	-4,2	15,7		128,5						3,0	313,2	6,6					
Z2	17/11/1998	0,7	2,7	-3,8	45,3		121,9						2,4	296,6	6,6					
Z2	18/11/1998	-3,9	-1,3	-7,3	83,7		119,5						2,2	303,5	8,1					
Z2	19/11/1998	-5,2	-2,0	-9,3	50,0		128,5						3,5	292,6	12,6					
Z2	20/11/1998	-5,3	-3,5	-8,3	21,0		112,2						3,5	313,7	16,6					
Z2	21/11/1998	-4,9	-3,2	-8,3	9,3		127,7						6,9	327,4	21,8					
Z2	22/11/1998	-5,6	-4,0	-7,6	12,7		125,8						5,7	317,9	14,8					
Z2	23/11/1998	-6,1	-4,3	-8,5	18,3		79,5						3,6	314,3	10,8					
Z2	24/11/1998	-5,3	-1,1	-9,6	20,4		117,3						5,5	319,8	18,1					
Z2	25/11/1998	-4,2	-1,6	-7,8	86,9		52,5						8,3	310,2	31,2					
Z2	26/11/1998	-7,1	-3,0	-8,7	81,4		77,2						11,8	319,9	33,1					
Z2	27/11/1998	-3,2	-1,3	-6,8	74,2		105,5						10,9	314,2	24,9					
Z2	28/11/1998	-2,8	-1,4	-3,9	96,8		61,4						6,8	310,9	23,2					
Z2	29/11/1998	-8,9	-3,2	-11,0	90,7		65,9						9,2	317,2	26,7					
Z2	30/11/1998	-9,2	-7,3	-11,1	69,6		90,4						6,6	323,7	27,3					
Z2	01/12/1998	-7,9	-4,4	-11,5	73,5		103,8						1,6	255,5	10,4					
Z2	02/12/1998	-7,2	-6,2	-8,3	86,7		40,6						1,4	245,4	12,1					
Z2	03/12/1998	-4,5	-3,2	-6,5	76,6		41,2						3,1	213,0	14,9					
Z2	04/12/1998	-7,7	-5,1	-10,1	74,8		116,5						5,8	318,3	17,2					
Z2	05/12/1998	-8,2	-5,5	-11,8	59,0		110,3						7,0	308,2	19,5					
Z2	06/12/1998	-7,5	-6,3	-8,5	53,8		106,5						7,4	313,2	16,9					
Z2	07/12/1998	-5,9	-3,6	-7,6	57,7		106,6						6,9	321,4	18,2					
Z2	08/12/1998	-2,1	1,5	-5,6	53,7		100,3						4,1	318,0	10,4					
Z2	09/12/1998	0,6	3,1	-2,7	41,7		57,9						3,4	312,6	9,9					
Z2	10/12/1998	-1,1	0,3	-2,5	82,7		77,8						5,4	311,7	16,3					
Z2	11/12/1998	-2,2	-0,2	-4,3	78,0		89,5						7,9	284,8	16,6					
Z2	12/12/1998	1,3	3,8	-0,3	78,7		48,4						7,1	99,1	17,0					
Z2	13/12/1998	3,9	8,0	0,0	20,8		76,3						2,2	132,8	10,7					
Z2	14/12/1998	5,7	9,2	3,1	20,9		94,7						2,3	128,5	7,9					
Z2	15/12/1998	6,3	14,4	2,8	19,1		97,7						1,1	159,1	4,8					
Z2	16/12/1998	5,1	9,9	3,1	20,8		99,7						1,3	196,4	3,9					
Z2	17/12/1998	5,8	10,3	3,8	13,4		100,2						2,1	175,0	6,5					
Z2	18/12/1998	4,8	9,6	2,1	16,0		95,8						2,2	238,1	11,2					
Z2	19/12/1998	-1,5	2,6	-4,6	66,6		70,3						3,4	322,7	7,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	20/12/1998	-6,6	-1,9	-10,8	78,6		55,8						9,4	230,5	29,2					
Z2	21/12/1998	-7,9	1,4	-14,9	53,0		71,5						14,5	73,9	39,1					
Z2	22/12/1998	0,0	1,8	-1,7	16,4		96,6						2,4	117,6	15,5					
Z2	23/12/1998	-1,2	0,8	-3,7	9,9		86,7						1,7	229,3	6,4					
Z2	24/12/1998	-7,1	-2,2	-10,7	59,4		100,5						7,5	164,2	22,5					
Z2	25/12/1998	-4,8	-0,3	-8,4	32,7		99,1						4,2	107,2	24,6					
Z2	26/12/1998	-0,5	2,5	-3,6	50,0		93,4						4,3	76,5	10,5					
Z2	27/12/1998	0,3	2,5	-2,4	39,0		100,5						5,2	86,7	13,8					
Z2	28/12/1998	-2,4	0,2	-4,7	45,4		92,7						1,8	180,3	7,3					
Z2	29/12/1998	-6,0	-3,7	-7,4	88,9		34,8						2,2	125,7	13,7					
Z2	30/12/1998	-4,8	-3,8	-5,9	96,0		21,8						2,6	133,8	31,7					
Z2	31/12/1998	-5,8	-4,3	-7,8	95,4		29,9						2,1	81,3	37,1					
Z2	01/01/1999	-6,2	-3,2	-9,0	94,7		68,5						1,8	146,4	12,8					
Z2	02/01/1999	-5,8	-3,0	-7,1	95,3		61,0						5,7	288,1	19,8					
Z2	03/01/1999	-1,8	2,0	-6,9	58,3		106,8						7,3	289,6	19,1					
Z2	04/01/1999	3,5	7,2	0,5	48,7		102,7						4,6	288,1	10,9					
Z2	05/01/1999	5,6	7,9	2,9	12,2		109,7						2,5	225,5	7,6					
Z2	06/01/1999	4,5	6,0	3,3	21,3		107,5						1,9	207,7	9,3					
Z2	07/01/1999	2,9	4,8	-0,4	18,2		109,9						4,6	273,2	13,3					
Z2	08/01/1999	0,1	3,2	-3,8	54,8		55,0						5,0	288,0	13,0					
Z2	09/01/1999	-4,3	-2,9	-5,7	89,9		41,9						3,3	224,3	45,3					
Z2	10/01/1999	-10,4	-4,4	-15,5	88,7		52,3						6,3	289,5	36,1					
Z2	11/01/1999	-14,3	-11,6	-16,7	64,0		125,1						5,7	284,9	14,5					
Z2	12/01/1999	-8,3	-4,2	-13,1	44,7		118,7						4,0	269,7	9,2					
Z2	13/01/1999	-3,1	0,4	-5,4	49,7		128,1						6,0	289,0	16,3					
Z2	14/01/1999	-2,0	0,5	-5,2	46,8		90,5						4,5	281,1	12,5					
Z2	15/01/1999	-2,0	-0,4	-3,9	11,1		120,8						4,0	238,3	12,9					
Z2	16/01/1999	-2,1	-0,2	-5,4	34,0		124,4						5,3	245,7	14,6					
Z2	17/01/1999	-5,5	-4,3	-7,9	95,3		40,0						2,2	264,1	14,9					
Z2	18/01/1999	-5,5	-0,4	-8,5	65,8		118,5						3,3	244,2	18,8					
Z2	19/01/1999	-1,4	4,4	-5,1	17,1		122,8						1,9	243,7	5,1					
Z2	20/01/1999	-2,8	-1,3	-4,1	19,2		122,9						2,1	215,0	9,0					
Z2	21/01/1999	-3,5	-2,1	-4,9	36,8		111,2						2,0	190,7	10,2					
Z2	22/01/1999	-3,8	-0,9	-5,5	38,3		85,9						1,1	214,1	7,6					
Z2	23/01/1999	-3,0	1,7	-5,5	29,0		123,5						1,3	181,1	5,4					
Z2	24/01/1999	-1,5	4,2	-4,0	20,8		128,2						0,9	260,5	3,6					
Z2	25/01/1999	-0,1	4,4	-2,8	31,2		129,1						1,7	285,3	5,6					
Z2	26/01/1999	-2,5	0,1	-7,3	66,8		100,0						6,2	283,3	22,4					
Z2	27/01/1999	-4,7	-1,9	-8,2	82,3		58,0						16,3	292,9	35,4					
Z2	28/01/1999	-2,4	-0,5	-5,4	77,5		135,7						16,1	297,1	33,6					
Z2	29/01/1999	-3,7	-1,8	-5,6	83,9		73,4						14,1	119,7	35,7					
Z2	30/01/1999	-8,9	-3,9	-13,8	25,1		145,8						14,2	77,7	35,0					
Z2	31/01/1999	-11,9	-6,8	-15,5	18,5		148,4						10,6	71,3	38,7					
Z2	01/02/1999	-7,0	-4,6	-9,5	24,9		146,7						5,1	113,4	26,9					
Z2	02/02/1999	-2,7	0,3	-5,9	45,2		143,5						4,5	142,0	18,0					
Z2	03/02/1999	1,2	4,3	-1,9	28,1		143,1						4,2	129,0	21,1					
Z2	04/02/1999	3,1	6,2	-1,9	33,7		125,9						5,3	98,8	21,9					
Z2	05/02/1999	0,3	4,1	-5,0	29,5		150,8						13,1	71,5	32,0					
Z2	06/02/1999	-3,5	-2,2	-4,7	41,3		145,8						14,0	66,4	34,8					
Z2	07/02/1999	-6,4	-4,1	-9,9	69,5		132,8						10,0	64,4	29,6					
Z2	08/02/1999	-7,8	-4,8	-11,7	70,4		117,6						7,7	84,3	20,6					
Z2	09/02/1999	-7,8	-4,8	-14,8	91,8		52,1						7,2	102,0	21,1					
Z2	10/02/1999	-15,8	-14,8	-17,5	74,2		129,5						13,3	70,3	31,1					
Z2	11/02/1999	-15,2	-12,3	-17,5	69,6		132,0						14,9	80,7	35,2					
Z2	12/02/1999	-12,2	-10,3	-14,6	31,5		167,5						10,1	77,2	25,1					
Z2	13/02/1999	-14,2	-11,7	-16,9	30,6		162,0						6,7	82,3	24,6					
Z2	14/02/1999	-7,8	-3,9	-15,0	41,6		167,2						4,2	97,4	22,3					
Z2	15/02/1999	-6,4	-3,9	-8,7	73,8		108,4						4,8	93,2	17,9					
Z2	16/02/1999	-5,0	-2,5	-6,6	88,5		162,7						5,3	112,3	19,2					
Z2	17/02/1999	-5,5	-3,1	-7,7	71,7		140,0						10,7	98,3	24,9					
Z2	18/02/1999	-4,4	-1,7	-7,7	74,7		138,0						10,7	75,8	25,1					
Z2	19/02/1999	-2,3	1,0	-5,8	57,3		170,8						6,7	79,7	15,2					
Z2	20/02/1999	-0,1	3,1	-2,6	46,4		146,9						7,4	51,9	18,5					
Z2	21/02/1999	-1,4	0,7	-2,8	67,0		180,5						9,9	43,3	22,6					
Z2	22/02/1999	-3,7	-1,2	-8,1	80,2		159,0						16,7	55,3	31,5					
Z2	23/02/1999	-6,1	-4,6	-8,1	90,0		76,2						11,5	52,4	27,2					
Z2	24/02/1999	-4,9	-2,9	-6,0	92,9		122,3						3,6	96,9	11,6					
Z2	25/02/1999	-1,0	4,7	-4,6	75,3		183,7						1,0	162,7	6,5					
Z2	26/02/1999	0,0	3,8	-2,4	59,9		177,9						1,6	192,9	7,2					
Z2	27/02/1999	-2,4	0,1	-3,6	88,5		73,7						1,5	119,4	10,0					
Z2	28/02/1999	-2,3	3,6	-4,2	81,8		158,0						1,4	152,8	7,0					
Z2	01/03/1999	-0,6	2,6	-3,7	26,8		197,5						2,3	139,8	8,2					
Z2	02/03/1999	1,1	7,8	-2,1	52,5		195,3						2,5	116,8	8,0					
Z2	03/03/1999	-3,5	-1,1	-6,9	80,8		100,5						5,1	107,8	39,0					
Z2	04/03/1999	-9,0	-6,3	-10,3	92,6		179,2						4,4	82,1	39,9					
Z2	05/03/1999	-9,5	-1,5	-13,2	92,0		133,9						2,7	106,1	18,1					
Z2	06/03/1999	-11,9	-7,7	-13,7	89,3		160,0						4,1	110,3	9,9					
Z2	07/03/1999	-10,0	-6,3	-13,2	88,8		178,4						3,4	92,8	14,2					
Z2	08/03/1999	-5,1	-3,1	-8,2	96,2		118,0						6,2	101,7	15,0					
Z2	09/03/1999	-1,8	1,2	-5,1	73,8		220,3						3,9	101,1	12,6					
Z2	10/03/1999	1,2	3,9	-1,7	65,8		146,1						2,2	157,6	12,5					
Z2	11/03/1999	-0,4	1,4	-1,7	83,3		61,4						2,5	105,8	17,2					
Z2	12/03/1999	-2,4	-1,2	-5,0	99,2		68,3						2,3	105,3	27,3					
Z2	13/03/1999	-2,1	-0,9	-3,5	99,6		75,8						1,7	118,1	28,7					
Z2	14/03/1999	-2,5	-1,1	-4,1	98,5		100,4						3,1	126,7	19,5					
Z2	15/03/1999	0,5	2,8	-1,7	84,7		157,4						2,6	74,8	16,9					
Z2	16/03/1999	0,2	1,7	-2,8	52,8		247,2						3,7	155,6	13,3					
Z2	17/03/1999	-0,7	3,2	-5,0	50,8		225,1						2,8	144,2	9,4					
Z2	18/03/1999	-2,0	-0,5	-5,4	43,2		254,3						8,5	133,0	30,6					
Z2	19/03/1999	-1,8	1,4	-4,2	57,8		212,2						7,7	134,7	22,1					
Z2	20/03/1999	-0,4	4,1	-2,3	35,3		205,3						3,5	136,0	14,6					
Z2	21/03/1999	-1,2	2,4	-3,6	67,0		283,4						3,4	101,3	8,5					
Z2	22/03/1999	-4,7	-1,8	-6,8	62,4		267,5						10,8	122,0	25,4					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	23/03/1999	0,4	4,0	-3,9	49,0		253,4						4,3	113,0	19,5					
Z2	24/03/1999	-0,7	3,4	-3,3	67,8		236,3						1,9	133,1	17,4					
Z2	25/03/1999	-2,9	0,1	-4,3	98,8		160,1						3,0	82,3	29,0					
Z2	26/03/1999																			
Z2	27/03/1999																			
Z2	28/03/1999																			
Z2	29/03/1999																			
Z2	30/03/1999																			
Z2	31/03/1999																			
Z2	01/04/1999																			
Z2	02/04/1999																			
Z2	03/04/1999																			
Z2	04/04/1999																			
Z2	05/04/1999																			
Z2	06/04/1999																			
Z2	07/04/1999																			
Z2	08/04/1999																			
Z2	09/04/1999																			
Z2	10/04/1999																			
Z2	11/04/1999																			
Z2	12/04/1999																			
Z2	13/04/1999																			
Z2	14/04/1999																			
Z2	15/04/1999																			
Z2	16/04/1999																			
Z2	17/04/1999																			
Z2	18/04/1999																			
Z2	19/04/1999																			
Z2	20/04/1999																			
Z2	21/04/1999																			
Z2	22/04/1999																			
Z2	23/04/1999																			
Z2	24/04/1999																			
Z2	25/04/1999																			
Z2	26/04/1999																			
Z2	27/04/1999																			
Z2	28/04/1999																			
Z2	29/04/1999																			
Z2	30/04/1999																			
Z2	01/05/1999																			
Z2	02/05/1999																			
Z2	03/05/1999																			
Z2	04/05/1999																			
Z2	05/05/1999																			
Z2	06/05/1999																			
Z2	07/05/1999																			
Z2	08/05/1999																			
Z2	09/05/1999																			
Z2	10/05/1999																			
Z2	11/05/1999																			
Z2	12/05/1999																			
Z2	13/05/1999																			
Z2	14/05/1999																			
Z2	15/05/1999																			
Z2	16/05/1999																			
Z2	17/05/1999																			
Z2	18/05/1999																			
Z2	19/05/1999																			
Z2	20/05/1999																			
Z2	21/05/1999																			
Z2	22/05/1999																			
Z2	23/05/1999																			
Z2	24/05/1999																			
Z2	25/05/1999																			
Z2	26/05/1999																			
Z2	27/05/1999																			
Z2	28/05/1999																			
Z2	29/05/1999																			
Z2	30/05/1999																			
Z2	31/05/1999																			
Z2	01/06/1999																			
Z2	02/06/1999																			
Z2	03/06/1999																			
Z2	04/06/1999																			
Z2	05/06/1999																			
Z2	06/06/1999																			
Z2	07/06/1999																			
Z2	08/06/1999																			
Z2	09/06/1999																			
Z2	10/06/1999																			
Z2	11/06/1999																			
Z2	12/06/1999																			
Z2	13/06/1999																			
Z2	14/06/1999																			
Z2	15/06/1999																			
Z2	16/06/1999																			
Z2	17/06/1999																			
Z2	18/06/1999																			
Z2	19/06/1999																			
Z2	20/06/1999																			
Z2	21/06/1999																			
Z2	22/06/1999																			
Z2	23/06/1999																			

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	24/06/1999																			
Z2	25/06/1999																			
Z2	26/06/1999																			
Z2	27/06/1999																			
Z2	28/06/1999																			
Z2	29/06/1999																			
Z2	30/06/1999																			
Z2	01/07/1999																			
Z2	02/07/1999																			
Z2	03/07/1999																			
Z2	04/07/1999																			
Z2	05/07/1999																			
Z2	06/07/1999																			
Z2	07/07/1999																			
Z2	08/07/1999																			
Z2	09/07/1999																			
Z2	10/07/1999																			
Z2	11/07/1999																			
Z2	12/07/1999																			
Z2	13/07/1999																			
Z2	14/07/1999																			
Z2	15/07/1999																			
Z2	16/07/1999																			
Z2	17/07/1999																			
Z2	18/07/1999																			
Z2	19/07/1999																			
Z2	20/07/1999																			
Z2	21/07/1999																			
Z2	22/07/1999																			
Z2	23/07/1999																			
Z2	24/07/1999																			
Z2	25/07/1999																			
Z2	26/07/1999																			
Z2	27/07/1999																			
Z2	28/07/1999																			
Z2	29/07/1999																			
Z2	30/07/1999																			
Z2	31/07/1999																			
Z2	01/08/1999																			
Z2	02/08/1999																			
Z2	03/08/1999																			
Z2	04/08/1999																			
Z2	05/08/1999																			
Z2	06/08/1999																			
Z2	07/08/1999																			
Z2	08/08/1999																			
Z2	09/08/1999																			
Z2	10/08/1999																			
Z2	11/08/1999																			
Z2	12/08/1999																			
Z2	13/08/1999																			
Z2	14/08/1999																			
Z2	15/08/1999																			
Z2	16/08/1999																			
Z2	17/08/1999																			
Z2	18/08/1999																			
Z2	19/08/1999																			
Z2	20/08/1999																			
Z2	21/08/1999																			
Z2	22/08/1999																			
Z2	23/08/1999																			
Z2	24/08/1999																			
Z2	25/08/1999																			
Z2	26/08/1999																			
Z2	27/08/1999																			
Z2	28/08/1999																			
Z2	29/08/1999																			
Z2	30/08/1999																			
Z2	31/08/1999																			
Z2	01/09/1999																			
Z2	02/09/1999																			
Z2	03/09/1999																			
Z2	04/09/1999																			
Z2	05/09/1999																			
Z2	06/09/1999																			
Z2	07/09/1999																			
Z2	08/09/1999																			
Z2	09/09/1999																			
Z2	10/09/1999																			
Z2	11/09/1999																			
Z2	12/09/1999																			
Z2	13/09/1999																			
Z2	14/09/1999																			
Z2	15/09/1999																			
Z2	16/09/1999																			
Z2	17/09/1999																			
Z2	18/09/1999																			
Z2	19/09/1999																			
Z2	20/09/1999																			
Z2	21/09/1999																			
Z2	22/09/1999																			
Z2	23/09/1999																			
Z2	24/09/1999																			

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	25/09/1999																			
Z2	26/09/1999																			
Z2	27/09/1999																			
Z2	28/09/1999																			
Z2	29/09/1999																			
Z2	30/09/1999																			
Z2	01/10/1999																			
Z2	02/10/1999																			
Z2	03/10/1999																			
Z2	04/10/1999																			
Z2	05/10/1999																			
Z2	06/10/1999																			
Z2	07/10/1999																			
Z2	08/10/1999																			
Z2	09/10/1999																			
Z2	10/10/1999																			
Z2	11/10/1999																			
Z2	12/10/1999																			
Z2	13/10/1999																			
Z2	14/10/1999																			
Z2	15/10/1999																			
Z2	16/10/1999																			
Z2	17/10/1999																			
Z2	18/10/1999																			
Z2	19/10/1999																			
Z2	20/10/1999																			
Z2	21/10/1999																			
Z2	22/10/1999																			
Z2	23/10/1999																			
Z2	24/10/1999																			
Z2	25/10/1999																			
Z2	26/10/1999																			
Z2	27/10/1999																			
Z2	28/10/1999																			
Z2	29/10/1999																			
Z2	30/10/1999																			
Z2	31/10/1999																			
Z2	01/11/1999																			
Z2	02/11/1999																			
Z2	03/11/1999																			
Z2	04/11/1999																			
Z2	05/11/1999																			
Z2	06/11/1999																			
Z2	07/11/1999																			
Z2	08/11/1999																			
Z2	09/11/1999																			
Z2	10/11/1999																			
Z2	11/11/1999																			
Z2	12/11/1999																			
Z2	13/11/1999																			
Z2	14/11/1999																			
Z2	15/11/1999																			
Z2	16/11/1999																			
Z2	17/11/1999																			
Z2	18/11/1999																			
Z2	19/11/1999																			
Z2	20/11/1999																			
Z2	21/11/1999																			
Z2	22/11/1999																			
Z2	23/11/1999																			
Z2	24/11/1999																			
Z2	25/11/1999																			
Z2	26/11/1999																			
Z2	27/11/1999																			
Z2	28/11/1999																			
Z2	29/11/1999																			
Z2	30/11/1999																			
Z2	01/12/1999																			
Z2	02/12/1999																			
Z2	03/12/1999																			
Z2	04/12/1999																			
Z2	05/12/1999																			
Z2	06/12/1999																			
Z2	07/12/1999																			
Z2	08/12/1999																			
Z2	09/12/1999																			
Z2	10/12/1999																			
Z2	11/12/1999																			
Z2	12/12/1999																			
Z2	13/12/1999																			
Z2	14/12/1999		1,0	-1,6											22,8					
Z2	15/12/1999	-9,3	-1,6	-16,2	94,5		86,0						8,5	295,3	30,8					
Z2	16/12/1999	-16,7	-15,4	-17,7	88,5		79,1						13,0	303,0	33,4					
Z2	17/12/1999	-8,9	-2,7	-15,7	52,3		95,7						5,9	292,3	38,7					
Z2	18/12/1999	-1,8	1,2	-5,2	97,7		46,8						4,6	299,8	16,1					
Z2	19/12/1999	-1,0	2,2	-4,3	91,1		54,1						7,6	288,4	18,9					
Z2	20/12/1999	-4,2	-2,2	-6,5	22,3		107,4						9,5	304,9	32,4					
Z2	21/12/1999	-1,4	0,6	-4,3	19,8		90,4						4,3	291,0	13,7					
Z2	22/12/1999	1,1	4,6	-0,3	54,7		94,8						3,0	291,0	7,0					
Z2	23/12/1999	0,7	4,4	-4,0	49,2		85,5						3,3	260,3	9,4					
Z2	24/12/1999	-1,1	1,8	-5,1	46,5		73,4						6,7	279,6	12,3					
Z2	25/12/1999	0,8	4,1	-2,0	71,5		47,6						6,8	279,1	19,2					
Z2	26/12/1999	0,0	0,6	-0,9	100,0		50,8						8,0	96,3	20,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	27/12/1999	-1,2	0,2	-8,1	99,8		33,8						10,0	75,2	26,7					
Z2	28/12/1999																			
Z2	29/12/1999																			
Z2	30/12/1999																			
Z2	31/12/1999																			
Z2	01/01/2000																			
Z2	02/01/2000																			
Z2	03/01/2000																			
Z2	04/01/2000																			
Z2	05/01/2000																			
Z2	06/01/2000																			
Z2	07/01/2000		2,9	-6,9											6,3					
Z2	08/01/2000	-5,3	-4,1	-6,4	89,8		40,4						2,0	122,5	7,9					
Z2	09/01/2000	-6,2	-4,0	-9,3	88,0		39,6						3,2	118,4	10,7					
Z2	10/01/2000	-6,9	-1,9	-8,5	75,6		102,6						0,6	189,6	3,6					
Z2	11/01/2000	-4,8	1,3	-8,6	52,4		106,6						1,2	153,0	4,5					
Z2	12/01/2000	-6,1	-4,8	-8,3	33,7		113,0						3,8	114,5	10,5					
Z2	13/01/2000	-8,6	-6,1	-10,8	69,6		110,7						1,3	145,4	6,9					
Z2	14/01/2000	-9,5	-8,4	-10,3	92,7		37,3						2,2	71,7	15,6					
Z2	15/01/2000	-7,4	-5,3	-8,8	82,4		101,4						1,9	64,8	14,1					
Z2	16/01/2000	-4,6	1,3	-7,1	59,7		110,9						1,4	167,4	8,5					
Z2	17/01/2000	0,9	4,9	-4,8	19,6		115,5						3,0	92,5	15,4					
Z2	18/01/2000	1,7	5,6	-4,1	17,5		122,3						8,4	98,6	27,3					
Z2	19/01/2000	-0,8	3,9	-5,6	19,7		121,8						5,7	114,8	24,8					
Z2	20/01/2000	-1,0	3,3	-5,9	13,5		122,4						3,0	146,3	12,2					
Z2	21/01/2000	-1,5	0,6	-4,7	16,4		125,5						4,8	109,7	22,3					
Z2	22/01/2000	-2,2	0,5	-11,4	19,5		127,4						6,9	83,5	22,8					
Z2	23/01/2000	-11,8	-9,8	-15,3	66,4		129,8						10,8	62,9	25,0					
Z2	24/01/2000	-11,5	-6,6	-15,4	33,6		107,9						2,9	123,6	9,1					
Z2	25/01/2000	-12,1	-8,8	-13,2	66,3		118,6						1,9	140,0	9,0					
Z2	26/01/2000	-10,4	-7,4	-12,8	77,1		79,7						2,3	105,3	10,1					
Z2	27/01/2000	-6,6	-3,9	-10,2	85,3		111,8						3,7	92,0	8,7					
Z2	28/01/2000	-3,8	1,8	-5,6	72,3		122,0						2,2	110,4	9,1					
Z2	29/01/2000	-3,3	1,2	-5,9	57,5		115,4						6,0	105,1	16,2					
Z2	30/01/2000	3,6	6,5	0,7	29,8		111,8						9,7	107,2	25,2					
Z2	31/01/2000	5,4	6,7	2,9	21,2		116,4						4,2	85,7	9,0					
Z2	01/02/2000	2,0	3,9	-0,7	63,7		118,8						4,7	91,1	12,4					
Z2	02/02/2000	-1,5	-0,2	-4,8	97,5		103,8						6,2	101,6	29,8					
Z2	03/02/2000	0,5	2,9	-4,2	16,6		146,3						8,0	81,4	33,1					
Z2	04/02/2000	2,3	7,5	0,6	46,5		140,3						3,2	201,9	12,9					
Z2	05/02/2000	3,1	11,4	-0,4	36,5		135,9						2,2	301,6	6,1					
Z2	06/02/2000	0,2	3,6	-2,7	38,7		133,3						2,0	302,7	8,6					
Z2	07/02/2000	-1,6	0,7	-4,7	53,9		123,1						6,1	338,3	19,7					
Z2	08/02/2000	1,5	4,7	-1,6	85,0		127,6						5,9	332,3	17,8					
Z2	09/02/2000	-3,3	-0,8	-7,0	34,6		160,5						5,4	275,0	18,8					
Z2	10/02/2000	0,4	6,3	-2,2	26,5		141,3						3,3	307,5	8,8					
Z2	11/02/2000	-1,4	0,8	-3,0	83,9		117,0						1,9	318,1	5,9					
Z2	12/02/2000	-3,9	-0,7	-7,4	36,1		167,0						3,3	285,0	18,1					
Z2	13/02/2000	-2,2	-1,1	-4,1	70,5		106,8						4,9	331,2	14,2					
Z2	14/02/2000	-2,2	-0,6	-3,5	100,0		85,9						7,8	187,1	18,6					
Z2	15/02/2000	-0,9	4,5	-3,3	85,3		169,2						4,5	74,5	18,0					
Z2	16/02/2000	-5,0	-0,3	-8,7	75,8		139,5						8,9	103,8	24,6					
Z2	17/02/2000	-4,7	-2,1	-8,5	98,6		80,1						17,5	72,3	38,5					
Z2	18/02/2000	-2,5	0,0	-4,2	99,8		166,4						8,8	70,3	21,2					
Z2	19/02/2000	-4,1	-2,8	-5,5	89,4		172,3						12,5	55,3	23,5					
Z2	20/02/2000	-2,4	-0,2	-7,0	20,5		184,0						7,5	61,2	22,2					
Z2	21/02/2000	-1,4	0,6	-3,1	39,7		173,0						3,8	71,6	11,1					
Z2	22/02/2000	-3,0	2,2	-6,0	45,5		170,5						2,7	99,2	9,4					
Z2	23/02/2000	-3,9	-1,2	-6,1	58,6		191,8						6,2	99,0	14,9					
Z2	24/02/2000	0,1	3,7	-4,7	55,5		187,1						2,8	78,0	12,0					
Z2	25/02/2000	2,7	8,3	-1,0	45,3		186,9						1,4	148,9	7,2					
Z2	26/02/2000	1,9	5,7	-0,9	37,8		188,5						1,0	165,9	6,6					
Z2	27/02/2000	1,6	6,8	-1,3	40,5		193,0						1,0	278,4	6,1					
Z2	28/02/2000	0,1	2,6	-2,7	46,5		177,0						1,7	263,4	8,5					
Z2	29/02/2000	-3,0	-1,5	-4,5	85,6		166,3						5,7	329,6	10,3					
Z2	01/03/2000	-5,3	-2,8	-10,9	90,4		125,0						9,5	301,5	33,8					
Z2	02/03/2000	-4,8	0,4	-10,1	29,4		206,0						6,5	80,2	28,8					
Z2	03/03/2000	1,7	4,0	-0,4	34,4		205,5						3,4	92,3	9,6					
Z2	04/03/2000	-1,7	0,6	-4,3	67,4		169,5						6,1	84,9	15,5					
Z2	05/03/2000	-0,3	5,4	-5,0	28,9		216,3						2,7	97,1	10,2					
Z2	06/03/2000	1,7	6,7	-0,7	45,6		211,3						1,7	213,8	6,5					
Z2	07/03/2000	-0,1	3,1	-2,3	66,5		160,7						2,0	330,6	7,8					
Z2	08/03/2000	1,7	8,0	0,0	34,4		218,8						2,2	176,2	8,8					
Z2	09/03/2000	4,9	10,9	1,4	34,0		216,9						1,3	148,5	7,0					
Z2	10/03/2000	5,4	11,1	2,7	23,9		222,2						1,2	103,6	6,7					
Z2	11/03/2000	4,9	10,1	1,7	37,7		221,4						0,9	133,3	8,5					
Z2	12/03/2000	3,7	7,9	1,1	44,0		211,7						1,4	94,5	9,1					
Z2	13/03/2000	1,1	5,5	-1,1	73,3		133,0						1,3	187,6	35,6					
Z2	14/03/2000	-0,4	4,2	-2,2	62,8		228,3						3,6	125,8	20,0					
Z2	15/03/2000	-1,2	1,3	-3,4	67,6		244,7						10,0	123,3	30,9					
Z2	16/03/2000	-0,8	1,6	-2,9	41,9		189,5						4,4	134,1	24,5					
Z2	17/03/2000	0,6	2,3	-2,4	36,5		249,3						4,1	126,3	15,0					
Z2	18/03/2000	0,1	1,8	-2,9	38,8		235,0						5,2	102,6	23,3					
Z2	19/03/2000	-3,4	-0,6	-6,4	53,0		171,9						1,5	114,3	10,7					
Z2	20/03/2000	-4,8	-0,3	-6,5	76,6		135,0						1,4	113,5	39,8					
Z2	21/03/2000	-4,4	-1,5	-6,7	98,9		151,4						1,0	183,6	8,0					
Z2	22/03/2000	-2,0	0,6	-4,2	87,5		103,0						2,4	162,4	19,6					
Z2	23/03/2000	-3,0	-1,7	-5,5	99,8		69,4						3,3	98,5	36,8					
Z2	24/03/2000	-3,3	0,2	-6,0	99,5		195,0						2,4	79,9	7,8					
Z2	25/03/2000	-4,7	-1,4	-6,6	98,6		170,1						2,5	94,8	8,0					
Z2	26/03/2000	-5,6	-3,9	-7,3	97,9		201,8						2,3	92,6	10,8					
Z2	27/03/2000	-5,7	-1,1	-9,8	97,7		195,8						3,4	93,1	12,4					
Z2	28/03/2000	-9,7	-2,9	-12,5	91,6		194,7						2,1	165,3	33,8					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	29/03/2000	-10,2	-5,6	-13,0	91,3		209,5						2,8	321,1	63,6					
Z2	30/03/2000	-7,1	-4,9	-10,8	93,0		99,9						2,9	288,3	34,2					
Z2	31/03/2000	-6,1	-3,4	-8,6	97,8		151,3						4,7	171,6	32,8					
Z2	01/04/2000	-5,9	-2,2	-9,1	79,1		239,0						2,8	77,5	8,9					
Z2	02/04/2000	-3,5	-1,7	-5,4	98,8		130,8						2,3	150,9	16,6					
Z2	03/04/2000	-5,7	-1,9	-7,2	98,4		135,9						3,3	72,7	38,9					
Z2	04/04/2000	-3,9	0,2	-6,3	99,5		174,9						2,2	89,1	8,1					
Z2	05/04/2000	-7,5	-4,8	-11,2	97,3		274,9						4,1	77,8	13,8					
Z2	06/04/2000	-6,2	2,3	-12,4	85,8		311,8						2,9	115,0	16,2					
Z2	07/04/2000	-0,4	6,8	-5,8	47,5		297,3						1,0	172,8	10,6					
Z2	08/04/2000	-3,3	0,1	-5,2	67,8		103,5						2,6	104,8	14,3					
Z2	09/04/2000	-3,0	1,9	-5,4	93,5		209,4						1,4	70,8	11,9					
Z2	10/04/2000	-2,3	0,0	-3,6	100,0		169,4						0,6	57,4	7,6					
Z2	11/04/2000	-3,8	-1,7	-5,6	97,3		222,9						3,5	67,7	17,2					
Z2	12/04/2000	-4,4	-3,1	-6,2	99,1		167,0						7,2	69,9	17,7					
Z2	13/04/2000	-3,1	-0,2	-5,1	99,8		206,9						4,7	81,7	13,7					
Z2	14/04/2000	-2,8	0,1	-8,0	99,7		124,9						3,7	70,7	31,4					
Z2	15/04/2000	-6,3	-2,8	-10,4	90,8		280,8						4,2	81,3	18,5					
Z2	16/04/2000	-2,5	-0,3	-4,6	100,0		110,6						3,7	125,3	16,4					
Z2	17/04/2000	-4,6	-0,7	-7,6	99,1		276,3						2,3	82,1	7,4					
Z2	18/04/2000	-4,8	-2,6	-6,5	97,3		248,2						5,3	84,9	17,4					
Z2	19/04/2000	-0,9	2,1	-6,0	87,7		231,2						5,0	101,5	16,7					
Z2	20/04/2000	2,2	5,8	-0,4	88,7		268,0						3,2	83,2	8,2					
Z2	21/04/2000	2,9	4,4	1,3	93,0		149,0						2,0	129,6	9,1					
Z2	22/04/2000	2,2	4,5	-2,0	93,8		132,2						2,8	123,1	15,4					
Z2	23/04/2000	-4,6	-1,4	-6,4	98,5		188,2						0,0	6,8	43,2					
Z2	24/04/2000	-2,0	3,8	-7,2	86,3		284,3						3,8	80,8	9,8					
Z2	25/04/2000	1,7	5,0	-0,2	84,8		253,4						3,4	102,7	14,9					
Z2	26/04/2000	1,2	5,0	-1,0	72,5		255,9						2,1	119,0	11,6					
Z2	27/04/2000	-2,7	0,2	-5,9	96,2		128,4						2,1	128,4	14,5					
Z2	28/04/2000																			
Z2	29/04/2000																			
Z2	30/04/2000																			
Z2	01/05/2000		10,7	-0,2											8,2					
Z2	02/05/2000	3,3	13,8	0,4	76,3		205,6						1,5	132,8	6,5					
Z2	03/05/2000	4,0	7,0	1,0	73,5		212,7						1,4	168,7	7,8					
Z2	04/05/2000	3,5	5,6	1,8	76,7		126,7						1,9	70,4	17,1					
Z2	05/05/2000	1,4	4,1	-1,1	91,2		182,0						1,1	109,9	11,7					
Z2	06/05/2000	1,4	5,6	-1,7	95,5		231,3						0,6	96,9	11,1					
Z2	07/05/2000	1,7	5,5	0,3	93,1		155,5						1,2	145,3	8,8					
Z2	08/05/2000	2,6	7,2	0,1	88,5		207,6						1,0	129,0	9,3					
Z2	09/05/2000	2,3	3,8	-0,2	96,9		86,5						2,1	86,8	26,4					
Z2	10/05/2000	1,1	5,9	-0,7	96,7		158,4						1,0	138,8	16,4					
Z2	11/05/2000	0,3	1,9	-0,9	99,9		156,3						1,3	109,5	17,2					
Z2	12/05/2000	2,8	6,9	0,0	80,1		262,8						1,9	204,2	9,8					
Z2	13/05/2000	4,9	8,2	2,4	79,8		242,2						1,6	206,0	7,3					
Z2	14/05/2000	6,5	13,1	3,0	81,8		313,9						1,7	117,8	5,8					
Z2	15/05/2000	6,8	10,7	4,5	89,0		224,8						1,8	107,1	9,6					
Z2	16/05/2000	8,0	12,8	5,5	76,9		306,1						1,7	139,6	7,4					
Z2	17/05/2000	4,4	7,6	1,4	91,0		154,4						3,7	93,1	16,9					
Z2	18/05/2000	3,7	6,8	1,5	87,3		307,4						4,5	77,5	13,5					
Z2	19/05/2000	3,3	6,9	1,1	61,5		362,6						3,8	92,5	8,7					
Z2	20/05/2000	4,2	7,2	1,1	66,9		292,1						4,5	80,3	10,4					
Z2	21/05/2000	4,7	7,7	2,5	88,5		183,8						3,8	75,6	10,8					
Z2	22/05/2000	3,2	4,0	1,2	99,4		92,3						3,7	66,5	9,1					
Z2	23/05/2000	4,2	7,4	0,3	85,4		330,7						3,4	98,8	10,6					
Z2	24/05/2000	5,1	10,2	2,8	83,3		238,5						2,4	93,0	9,3					
Z2	25/05/2000	4,8	6,9	3,6	98,8		79,0						2,6	72,0	10,7					
Z2	26/05/2000	4,6	7,3	1,8	98,2		140,3						4,1	89,0	15,6					
Z2	27/05/2000	3,4	6,8	0,7	75,3		294,4						4,3	104,8	14,8					
Z2	28/05/2000	3,8	5,6	1,2	92,7		144,0						4,3	83,0	16,6					
Z2	29/05/2000	6,1	8,0	3,8	93,7		156,9						2,6	98,3	8,6					
Z2	30/05/2000	7,9	10,9	4,9	72,9		352,5						3,1	85,3	10,7					
Z2	31/05/2000	9,4	12,0	6,5	59,7		337,0						3,6	90,5	13,1					
Z2	01/06/2000	10,8	14,6	5,7	59,4		337,5						3,6	86,9	19,3					
Z2	02/06/2000	10,5	13,7	6,6	76,5		247,9						2,1	130,1	9,6					
Z2	03/06/2000	10,4	13,6	7,5	66,8		335,9						1,3	99,0	9,3					
Z2	04/06/2000	8,5	12,1	3,7	63,3		246,7						1,7	118,9	12,5					
Z2	05/06/2000	4,1	8,7	-1,2	93,5		152,0						2,5	111,5	20,5					
Z2	06/06/2000	1,0	4,9	-2,0	72,8		384,5						7,0	92,3	17,6					
Z2	07/06/2000	8,5	12,0	2,2	43,0		375,8						2,0	99,2	9,0					
Z2	08/06/2000	9,4	13,0	5,9	52,3		378,5						1,3	95,8	9,2					
Z2	09/06/2000	6,0	9,7	2,9	69,9		266,3						2,6	119,1	19,9					
Z2	10/06/2000	-1,2	2,9	-2,9	99,3		147,9						7,6	76,5	31,1					
Z2	11/06/2000	-0,6	2,3	-2,7	95,8		299,6						9,0	97,1	27,4					
Z2	12/06/2000	5,7	10,0	-1,0	68,7		358,8						4,0	108,1	23,4					
Z2	13/06/2000	6,6	9,3	4,4	85,7		176,3						1,7	115,8	10,2					
Z2	14/06/2000	6,5	8,9	3,6	84,1		184,7						3,4	104,4	15,8					
Z2	15/06/2000	9,7	13,5	5,5	51,7		374,3						3,9	111,0	18,1					
Z2	16/06/2000	11,0	14,0	8,3	42,7		375,0						3,6	92,3	13,2					
Z2	17/06/2000	12,0	16,4	9,0	43,7		337,7						1,6	124,0	9,8					
Z2	18/06/2000	9,7	13,2	5,9	80,8		316,7						1,2	118,1	8,6					
Z2	19/06/2000																			
Z2	20/06/2000																			
Z2	21/06/2000																			
Z2	22/06/2000																			
Z2	23/06/2000																			
Z2	24/06/2000																			
Z2	25/06/2000																			
Z2	26/06/2000																			
Z2	27/06/2000																			
Z2	28/06/2000																			
Z2	29/06/2000																			

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	30/06/2000																			
Z2	01/07/2000																			
Z2	02/07/2000																			
Z2	03/07/2000																			
Z2	04/07/2000																			
Z2	05/07/2000																			
Z2	06/07/2000																			
Z2	07/07/2000																			
Z2	08/07/2000																			
Z2	09/07/2000																			
Z2	10/07/2000																			
Z2	11/07/2000																			
Z2	12/07/2000																			
Z2	13/07/2000																			
Z2	14/07/2000																			
Z2	15/07/2000																			
Z2	16/07/2000																			
Z2	17/07/2000																			
Z2	18/07/2000																			
Z2	19/07/2000																			
Z2	20/07/2000																			
Z2	21/07/2000																			
Z2	22/07/2000																			
Z2	23/07/2000																			
Z2	24/07/2000																			
Z2	25/07/2000																			
Z2	26/07/2000																			
Z2	27/07/2000																			
Z2	28/07/2000																			
Z2	29/07/2000																			
Z2	30/07/2000																			
Z2	31/07/2000																			
Z2	01/08/2000																			
Z2	02/08/2000																			
Z2	03/08/2000		10,4	1,8											11,6					
Z2	04/08/2000	2,6	6,2	0,4	87,8		336,5						4,8	80,0	16,0					
Z2	05/08/2000	2,4	5,5	0,0	87,9		281,8						5,3	89,8	15,9					
Z2	06/08/2000	3,9	7,0	0,5	82,3		239,8						3,8	87,8	13,2					
Z2	07/08/2000	8,6	14,3	3,9	64,6		333,1						2,1	76,7	7,7					
Z2	08/08/2000	10,0	14,3	5,9	73,0		301,8						2,7	82,6	7,7					
Z2	09/08/2000	11,9	16,8	7,2	50,4		329,3						3,1	86,3	8,5					
Z2	10/08/2000	13,7	18,3	8,8	48,3		326,0						2,6	82,2	9,5					
Z2	11/08/2000	13,2	17,6	7,0	59,2		231,3						1,6	132,5	10,5					
Z2	12/08/2000	7,9	10,2	5,9	84,0		87,0						1,2	72,3	12,2					
Z2	13/08/2000	9,4	13,1	6,1	88,9		189,9						2,2	86,5	7,3					
Z2	14/08/2000	12,0	15,5	8,8	80,5		211,3						2,0	91,2	7,9					
Z2	15/08/2000	13,0	17,0	9,9	80,4		258,4						1,9	81,5	9,1					
Z2	16/08/2000	14,6	17,6	11,9	63,0		255,1						1,3	92,5	9,1					
Z2	17/08/2000	14,0	16,9	10,6	61,9		295,6						1,8	143,8	11,0					
Z2	18/08/2000	12,5	15,8	9,8	48,5		274,7						3,1	136,3	12,3					
Z2	19/08/2000	13,4	16,8	10,7	49,0		301,4						3,2	134,5	16,0					
Z2	20/08/2000	13,8	16,3	11,9	44,5		307,2						3,2	219,8	17,0					
Z2	21/08/2000	9,7	14,0	6,4	65,1		118,1						3,3	179,2	17,0					
Z2	22/08/2000	8,5	12,4	6,0	75,7		186,0						2,1	135,3	11,5					
Z2	23/08/2000	12,0	15,6	8,5	43,0		298,8						2,2	131,8	15,1					
Z2	24/08/2000	12,2	15,2	8,4	55,7		48,7						4,0	138,2	16,0					
Z2	25/08/2000	15,7	19,7	13,1	31,5		235,0						2,9	138,8	19,0					
Z2	26/08/2000	10,8	14,9	5,6	58,5		157,8						2,0	131,5	20,0					
Z2	27/08/2000	6,7	10,7	4,2	81,6		189,5						2,0	90,8	8,9					
Z2	28/08/2000	7,1	10,7	3,9	74,0		211,9						3,9	78,5	11,2					
Z2	29/08/2000	10,1	13,7	6,7	78,5		218,8						2,9	132,3	15,8					
Z2	30/08/2000	6,4	10,9	3,0	93,3		50,7						3,3	141,2	30,8					
Z2	31/08/2000	6,1	9,7	2,9	87,3		279,5						3,3	83,3	9,9					
Z2	01/09/2000	8,6	12,4	4,5	58,5		288,8						4,4	78,5	11,3					
Z2	02/09/2000	8,1	10,6	4,9	72,0		236,7						3,8	85,5	13,4					
Z2	03/09/2000	6,0	9,8	3,5	69,3		213,4						1,6	84,7	7,0					
Z2	04/09/2000	4,3	7,0	0,8	70,4		287,3						3,7	92,6	8,9					
Z2	05/09/2000	8,1	11,8	4,8	40,5		276,4						1,6	80,4	6,0					
Z2	06/09/2000	9,3	13,5	5,5	47,2		256,0						2,1	89,6	6,9					
Z2	07/09/2000	10,4	13,0	7,8	57,0		255,0						4,7	88,0	14,8					
Z2	08/09/2000	12,2	15,7	10,0	68,2		215,8						2,9	91,0	13,3					
Z2	09/09/2000	12,5	14,8	10,1	70,8		160,9						1,7	93,8	6,7					
Z2	10/09/2000	12,8	17,1	9,6	71,7		246,7						1,5	82,5	7,3					
Z2	11/09/2000	12,0	15,1	9,3	64,3		184,0						1,7	115,9	8,8					
Z2	12/09/2000	9,0	11,5	6,9	67,8		125,4						2,8	88,7	10,9					
Z2	13/09/2000	9,6	13,0	6,2	69,7		180,8						3,1	78,5	10,5					
Z2	14/09/2000	11,5	14,9	8,3	58,6		248,2						3,4	84,9	9,1					
Z2	15/09/2000	12,3	15,6	9,9	50,6		247,9						2,9	99,3	9,6					
Z2	16/09/2000	12,0	15,1	8,9	51,1		236,1						4,2	73,2	13,1					
Z2	17/09/2000	8,1	10,2	4,4	76,5		142,8						2,9	73,4	9,2					
Z2	18/09/2000	5,3	7,6	3,0	89,9		125,5						2,9	125,5	9,0					
Z2	19/09/2000	2,9	5,3	-1,4	89,0		20,8						3,5	112,8	23,3					
Z2	20/09/2000	-1,6	-0,5	-2,6	93,2		168,4						5,0	133,5	22,9					
Z2	21/09/2000	5,2	9,3	-1,6	55,7		234,8						2,5	116,8	6,5					
Z2	22/09/2000	8,7	11,9	6,5	67,8		237,5						1,4	136,4	7,6					
Z2	23/09/2000	8,6	11,3	5,8	62,1		230,7						1,8	104,1	8,6					
Z2	24/09/2000	9,6	12,6	7,9	50,3		225,4						1,9	119,9	9,6					
Z2	25/09/2000	8,8	10,7	7,2	70,5		185,0						2,3	66,7	9,8					
Z2	26/09/2000	8,2	12,3	2,1	75,1		170,0						1,7	118,9	19,9					
Z2	27/09/2000	5,5	7,2	4,1	94,4		73,8						1,3	134,0	9,5					
Z2	28/09/2000	4,0	5,5	0,9	99,3		25,3						3,7	105,7	18,8					
Z2	29/09/2000	0,6	2,0	-1,0	96,9		75,5						2,3	124,6	10,3					
Z2	30/09/2000	-0,4	2,8	-2,4	90,7		129,3						2,2	112,3	19,2					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	01/10/2000	-1,1	1,5	-3,2	91,0		222,6						3,6	86,3	15,4					
Z2	02/10/2000	-0,8	1,7	-3,7	88,5		117,8						13,4	61,6	27,5					
Z2	03/10/2000	3,6	6,1	-0,2	81,4		116,2						10,3	75,2	22,1					
Z2	04/10/2000	7,5	10,9	4,3	58,1		205,6						2,7	102,3	14,5					
Z2	05/10/2000	5,5	8,3	1,0	85,5		97,8						2,0	99,8	5,8					
Z2	06/10/2000	1,9	4,5	0,2	41,4		207,2						5,9	103,2	17,7					
Z2	07/10/2000	2,8	5,9	-0,1	45,6		200,8						5,8	99,5	15,0					
Z2	08/10/2000	5,3	9,7	2,6	35,3		200,4						3,8	93,2	12,3					
Z2	09/10/2000	3,9	7,4	1,6	58,1		193,9						4,3	87,9	15,0					
Z2	10/10/2000	1,0	3,4	-1,1	96,7		109,1						4,0	88,3	18,3					
Z2	11/10/2000	-0,8	0,6	-3,7	100,0		32,8						6,4	64,5	22,2					
Z2	12/10/2000	-3,3	-1,3	-6,0	99,9		66,4						1,7	91,0	10,6					
Z2	13/10/2000	-4,1	-3,0	-6,4	94,3		57,4						5,5	122,1	23,0					
Z2	14/10/2000	-2,5	0,6	-4,6	84,3		146,7						3,8	120,4	13,9					
Z2	15/10/2000	-2,5	-0,4	-3,8	94,6		84,9						4,1	105,1	17,4					
Z2	16/10/2000	-1,7	-0,2	-3,4	97,3		71,7						2,8	104,3	10,9					
Z2	17/10/2000	1,1	3,2	-1,6	74,9		147,1						2,5	116,0	6,1					
Z2	18/10/2000	5,2	11,5	1,4	51,7		173,4						3,5	122,3	9,7					
Z2	19/10/2000	4,7	8,5	2,4	74,5		165,4						2,1	123,2	7,8					
Z2	20/10/2000	1,7	4,0	-0,9	96,3		50,3						1,9	110,5	18,3					
Z2	21/10/2000	1,7	2,5	0,3	100,0		29,5						2,8	118,0	22,9					
Z2	22/10/2000	3,1	4,4	1,3	98,7		47,0						1,5	93,7	16,6					
Z2	23/10/2000	3,1	3,6	2,1	97,8		19,2						1,9	72,9	16,8					
Z2	24/10/2000	4,1	7,7	2,3	85,5		153,7						1,2	142,8	9,1					
Z2	25/10/2000	4,2	7,5	1,9	87,5		158,8						1,0	135,6	7,8					
Z2	26/10/2000	2,9	5,6	1,3	94,6		72,3						1,5	128,6	7,3					
Z2	27/10/2000	5,8	8,7	1,5	40,6		157,1						2,3	122,4	8,0					
Z2	28/10/2000	5,3	7,6	2,0	50,0		157,4						2,6	114,7	9,5					
Z2	29/10/2000	1,6	4,8	-0,6	84,5		78,7						3,1	110,8	15,4					
Z2	30/10/2000	-0,2	0,7	-1,5	96,2		70,9						5,5	69,1	17,4					
Z2	31/10/2000	-3,2	-1,4	-6,4	90,8		147,2						4,4	111,2	16,8					
Z2	01/11/2000	-4,5	-3,0	-6,0	86,4		156,1						2,2	113,8	12,6					
Z2	02/11/2000	-1,8	0,1	-5,0	100,0		43,8						4,8	84,4	13,6					
Z2	03/11/2000	-5,4	-0,9	-8,2	98,8		102,5						0,3	41,5	45,5					
Z2	04/11/2000	-5,4	1,7	-8,1	96,7		133,2						0,5	105,1	5,0					
Z2	05/11/2000	-3,3	0,0	-7,0	98,2		51,9						5,5	86,3	16,4					
Z2	06/11/2000	-4,3	0,2	-7,3	99,5		83,9						7,6	54,7	27,9					
Z2	07/11/2000	-7,4	-4,7	-9,1	98,2		73,5						2,0	82,6	9,7					
Z2	08/11/2000	-7,8	-4,8	-9,5	97,7		57,0						1,9	34,1	6,4					
Z2	09/11/2000	-7,6	-4,5	-9,5	97,7		86,7						3,0	83,1	7,6					
Z2	10/11/2000	-5,8	0,9	-9,7	86,3		185,8						1,3	145,8	6,0					
Z2	11/11/2000	-1,7	2,6	-5,0	57,4		99,0						2,7	179,2	10,2					
Z2	12/11/2000	-0,8	0,2	-2,2	100,0		68,0						4,2	48,1	21,4					
Z2	13/11/2000	-1,8	0,2	-5,7	100,0		40,2						3,1	38,0	18,4					
Z2	14/11/2000	-6,5	-0,1	-9,6	98,4		97,1						1,6	70,6	7,0					
Z2	15/11/2000	-6,9	0,7	-9,1	88,6		80,5						1,7	133,2	6,1					
Z2	16/11/2000	-4,4	0,0	-7,2	54,7		127,6						4,5	80,8	15,9					
Z2	17/11/2000	-7,6	-6,2	-8,7	78,4		48,8						12,0	61,6	25,9					
Z2	18/11/2000	-5,0	-1,7	-7,9	68,9		28,0						8,3	73,7	23,0					
Z2	19/11/2000	-1,4	0,0	-3,5	95,5		47,3						3,0	106,9	8,7					
Z2	20/11/2000	-5,4	-2,9	-9,7	97,7		23,5						4,7	84,5	16,0					
Z2	21/11/2000	-4,6	1,4	-10,1	79,8		45,5						3,9	79,3	12,5					
Z2	22/11/2000	-1,2	-0,2	-1,8	100,0		25,0						4,7	66,3	15,8					
Z2	23/11/2000	-3,4	-0,3	-8,3	99,3		21,4						3,8	71,4	99,9					
Z2	24/11/2000																			
Z2	25/11/2000																			
Z2	26/11/2000																			
Z2	27/11/2000		7,3	0,0											18,6					
Z2	28/11/2000	5,7	7,8	2,0	24,3		39,0						4,0	123,5	13,2					
Z2	29/11/2000	1,2	3,5	-1,0	77,8		17,0						2,2	103,9	14,9					
Z2	30/11/2000	-0,8	0,4	-1,7	89,2		27,6						2,2	101,8	7,8					
Z2	01/12/2000	-0,8	2,9	-3,0	78,3		20,2						2,8	98,4	11,1					
Z2	02/12/2000	-3,7	-1,7	-7,4	99,6		19,5						3,2	58,8	65,2					
Z2	03/12/2000	-4,8	2,1	-9,0	60,0		45,4						2,5	104,1	7,8					
Z2	04/12/2000	1,6	5,8	-0,5	79,1		33,9						5,1	72,7	12,7					
Z2	05/12/2000	0,4	2,5	-2,5	84,1		24,8						3,1	68,5	12,5					
Z2	06/12/2000	-1,4	-0,3	-3,2	100,0		18,3						3,5	115,8	13,3					
Z2	07/12/2000	-0,5	0,2	-1,9	100,0		8,7						3,3	108,0	29,6					
Z2	08/12/2000	-2,8	0,2	-5,4	99,9		23,6						0,0	0,0	0,0					
Z2	09/12/2000	-5,2	-3,6	-6,7	99,5		24,8						3,6	60,5	12,8					
Z2	10/12/2000	-1,7	0,2	-5,2	100,0		28,3						4,9	102,8	15,8					
Z2	11/12/2000	1,2	5,1	-0,7	79,7		24,2						5,3	86,9	11,0					
Z2	12/12/2000	4,1	5,8	1,4	29,3		29,2						7,2	89,4	15,9					
Z2	13/12/2000	1,2	4,0	-1,6	77,5		19,8						7,5	91,7	15,2					
Z2	14/12/2000	0,0	1,9	-2,9	86,5		23,9						9,2	84,0	24,4					
Z2	15/12/2000	-7,4	-2,8	-9,2	93,8		44,5						6,0	100,4	14,0					
Z2	16/12/2000	-7,5	-3,2	-10,4	80,8		41,8						4,2	104,3	15,7					
Z2	17/12/2000	-5,2	-3,4	-6,7	78,8		37,5						4,4	96,0	12,0					
Z2	18/12/2000	-0,6	2,2	-5,4	72,8		36,6						5,2	94,8	11,2					
Z2	19/12/2000	0,5	2,3	-1,0	50,3		31,8						1,9	137,9	8,3					
Z2	20/12/2000	-3,0	0,2	-7,2	44,1		39,5						1,9	109,3	9,3					
Z2	21/12/2000	-4,5	-3,0	-6,8	98,0		17,5						1,5	78,2	15,3					
Z2	22/12/2000	-3,4	-2,4	-4,1	100,0		15,0						2,3	114,5	27,8					
Z2	23/12/2000	-3,8	-2,7	-5,4	100,0		13,5						1,7	117,9	29,8					
Z2	24/12/2000	-3,7	-2,0	-5,5	99,9		13,0						2,0	150,8	12,3					
Z2	25/12/2000	-5,8	-3,1	-7,5	99,0		32,6						3,4	106,7	11,0					
Z2	26/12/2000	-5,6	-4,9	-6,6	99,3		14,9						5,2	74,0	17,4					
Z2	27/12/2000	-6,1	0,0	-9,2	98,1		30,7						2,7	108,2	16,8					
Z2	28/12/2000	-8,2	-6,5	-10,1	97,4		26,4						7,9	64,8	26,1					
Z2	29/12/2000	-7,6	-4,4	-9,1	97,8		35,0						9,0	65,8	27,1					
Z2	30/12/2000	-9,6	-4,4	-16,1	90,9		20,3						11,9	47,7	38,1					
Z2	31/12/2000	-5,9	0,3	-15,6	44,7		39,0						8,2	62,4	32,1					
Z2	01/01/2001	-1,0	0,5	-3,6	96,8		21,8						5,2	67,3	19,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	02/01/2001	-5,3	-1,4	-8,8	99,3		18,9						5,9	79,5	21,7					
Z2	03/01/2001	-6,5	-3,0	-9,5	97,9		33,8						4,2	49,1	14,3					
Z2	04/01/2001	-4,7	-2,6	-6,7	98,8		29,9						7,8	41,0	24,7					
Z2	05/01/2001	-0,4	2,5	-5,9	96,2		18,0						9,2	73,3	27,8					
Z2	06/01/2001	-1,0	1,8	-5,5	100,0		9,5						2,5	292,7	16,2					
Z2	07/01/2001	-7,8	-5,2	-10,6	97,7		15,3						1,8	157,5	10,8					
Z2	08/01/2001	-10,7	-7,6	-12,0	87,4		27,5						6,9	41,5	16,0					
Z2	09/01/2001	-5,8	-3,8	-8,5	47,2		22,8						5,0	136,4	17,9					
Z2	10/01/2001	-3,0	-0,4	-5,9	99,7		21,3						7,1	27,3	15,1					
Z2	11/01/2001	-1,5	-0,1	-3,5	100,0		18,6						1,7	211,6	13,3					
Z2	12/01/2001	-3,4	-1,4	-5,6	99,9		24,1						1,1	160,7	12,4					
Z2	13/01/2001	-4,0	-3,0	-5,7	100,0		32,9						3,8	271,8	9,8					
Z2	14/01/2001	-4,6	-3,1	-5,9	99,8		27,2						2,3	234,6	34,8					
Z2	15/01/2001	-7,8	-4,9	-11,6	97,6		21,9						1,5	182,3	7,8					
Z2	16/01/2001	-8,4	-4,6	-11,0	97,1		26,3						1,9	170,1	7,6					
Z2	17/01/2001	-7,2	0,5	-10,8	97,0		53,0						1,7	242,5	7,4					
Z2	18/01/2001	-6,9	-3,3	-11,1	95,3		25,7						3,1	232,8	11,0					
Z2	19/01/2001	-7,4	-5,9	-9,1	91,8		61,2						4,7	261,8	14,4					
Z2	20/01/2001	-6,4	-4,9	-7,4	95,7		39,1						6,9	246,4	14,0					
Z2	21/01/2001	-1,7	1,1	-5,6	38,0		46,3						4,7	246,4	10,9					
Z2	22/01/2001	-1,7	1,1	-5,0	51,2		26,7						7,0	230,3	21,0					
Z2	23/01/2001	-1,9	-0,6	-3,8	100,0		32,6						7,5	237,8	16,6					
Z2	24/01/2001	-2,6	-0,2	-5,5	99,8		29,1						7,6	220,3	25,1					
Z2	25/01/2001	-6,9	-4,0	-11,0	98,4		32,3						4,8	219,8	15,3					
Z2	26/01/2001	-8,3	-4,3	-11,8	97,1		39,8						5,2	242,3	16,4					
Z2	27/01/2001	-6,5	-2,6	-9,0	78,9		56,2						6,2	237,4	19,1					
Z2	28/01/2001	-7,5	-4,9	-9,4	97,6		39,3						6,5	231,5	29,9					
Z2	29/01/2001	-9,9	-7,7	-12,4	82,9		55,0						17,3	267,3	38,0					
Z2	30/01/2001	-8,9	-4,3	-13,2	62,5		57,5						16,8	266,6	34,1					
Z2	31/01/2001	-6,2	-3,8	-7,6	92,7		50,3						16,0	257,7	33,2					
Z2	01/02/2001	-8,0	-4,6	-9,9	80,1		50,1						11,8	262,1	31,6					
Z2	02/02/2001	-5,3	-2,6	-7,4	46,1		58,5						5,6	252,9	13,9					
Z2	03/02/2001	-2,8	3,8	-6,1	71,2		57,7						3,8	250,0	9,7					
Z2	04/02/2001	-3,5	-1,3	-6,3	58,9		59,3						5,1	244,8	13,8					
Z2	05/02/2001	-3,8	-0,2	-7,1	84,8		57,1						5,9	247,1	13,3					
Z2	06/02/2001	-0,9	1,7	-3,1	79,0		42,7						5,1	201,0	16,4					
Z2	07/02/2001	-3,6	-2,1	-6,3	87,8		17,8						4,2	162,5	25,7					
Z2	08/02/2001	-6,6	-4,8	-11,3	98,6		36,0						5,1	230,1	17,4					
Z2	09/02/2001	-9,1	-6,0	-12,3	78,3		53,1						8,7	252,0	18,7					
Z2	10/02/2001	-1,7	0,5	-6,7	80,7		64,9						8,7	257,2	23,2					
Z2	11/02/2001	3,4	9,3	-1,9	43,2		64,3						2,4	251,9	6,2					
Z2	12/02/2001	5,3	14,9	1,8	22,6		65,0						2,0	248,2	5,3					
Z2	13/02/2001	-3,0	2,3	-7,6	61,8		69,5						6,1	256,0	16,0					
Z2	14/02/2001	-6,1	-1,8	-8,2	89,1		45,5						3,0	200,0	18,4					
Z2	15/02/2001	-3,7	5,3	-6,4	68,2		60,9						1,8	160,5	11,2					
Z2	16/02/2001	-1,8	7,2	-5,1	41,0		68,4						1,0	180,7	9,5					
Z2	17/02/2001	-4,0	0,1	-8,3	27,8		74,6						6,2	275,6	26,7					
Z2	18/02/2001	-7,7	-4,5	-11,1	67,4		49,3						3,9	169,6	23,9					
Z2	19/02/2001	-1,0	6,7	-6,4	31,6		73,4						1,7	161,4	9,0					
Z2	20/02/2001	-1,8	1,6	-4,8	17,9		75,5						4,4	260,1	12,5					
Z2	21/02/2001	1,8	8,1	-2,4	42,9		71,7						4,2	273,4	14,9					
Z2	22/02/2001	2,3	4,7	-0,3	34,8		76,8						4,7	252,5	10,2					
Z2	23/02/2001	0,1	4,4	-4,2	53,5		77,5						2,8	245,0	7,1					
Z2	24/02/2001	-5,5	2,5	-10,3	56,2		68,9						2,7	247,0	5,5					
Z2	25/02/2001	-14,0	-10,2	-15,7	80,1		79,9						12,2	253,2	27,0					
Z2	26/02/2001	-12,3	-6,5	-16,9	48,6		79,9						5,4	238,2	16,3					
Z2	27/02/2001	-11,7	-9,6	-13,3	93,2		48,3						5,0	226,9	14,8					
Z2	28/02/2001	-11,9	-8,0	-14,9	92,3		78,5						3,0	243,5	12,7					
Z2	01/03/2001	-10,9	-6,5	-13,8	93,8		64,4						4,2	219,7	10,7					
Z2	02/03/2001	-1,3	0,2	-6,6	99,9		26,7						4,8	192,5	21,0					
Z2	03/03/2001	-1,7	-0,1	-3,2	100,0		40,6						6,6	222,1	21,5					
Z2	04/03/2001	-1,3	0,1	-3,0	100,0		31,3						5,6	211,3	21,7					
Z2	05/03/2001	0,0	2,3	-1,8	85,7		81,1						2,5	139,3	14,4					
Z2	06/03/2001	2,3	3,8	-0,5	92,1		36,2						6,1	222,0	19,7					
Z2	07/03/2001	1,5	4,2	-1,1	96,4		49,3						3,2	200,9	16,5					
Z2	08/03/2001	-3,8	-1,1	-6,0	100,0		63,4						0,0	35,2	0,9					
Z2	09/03/2001	-1,7	2,3	-5,3	95,4		96,7						1,6	141,0	7,1					
Z2	10/03/2001	0,1	1,9	-1,4	95,7		54,4						5,4	245,3	18,1					
Z2	11/03/2001	1,9	3,8	-0,6	90,0		74,4						4,9	240,1	18,0					
Z2	12/03/2001	-0,7	1,6	-9,1	99,2		25,8						6,0	228,4	41,6					
Z2	13/03/2001	-5,7	-2,3	-9,5	85,3		99,2						8,0	252,3	20,0					
Z2	14/03/2001	-0,4	9,4	-4,4	44,7		95,5						3,9	245,4	19,1					
Z2	15/03/2001	0,6	7,0	-2,8	47,8		94,5						2,7	220,0	7,6					
Z2	16/03/2001	-0,9	1,5	-3,5	79,8		37,8						3,3	155,8	48,9					
Z2	17/03/2001		-1,9	-6,7											19,1					
Z2	18/03/2001		1,5	-6,4											11,6					
Z2	19/03/2001	-1,3	0,9	-4,7	86,9		86,2						4,6	242,0	16,1					
Z2	20/03/2001	1,3	2,6	0,0	97,6		69,4						8,4	237,8	23,6					
Z2	21/03/2001	1,8	3,2	0,6	100,0		37,6						10,2	235,2	24,1					
Z2	22/03/2001	2,7	4,1	1,3	96,9		69,7						8,7	232,0	22,0					
Z2	23/03/2001	5,0	6,7	2,8	60,0		84,8						5,2	180,3	18,7					
Z2	24/03/2001		6,5	-2,3											24,9					
Z2	25/03/2001		-1,8	-5,2											13,1					
Z2	26/03/2001	-3,8	-0,6	-5,9	96,4		56,8						2,7	220,9	6,9					
Z2	27/03/2001		-0,7	-4,9											10,3					
Z2	28/03/2001		-2,5	-6,1											15,6					
Z2	29/03/2001		-3,2	-9,3											18,3					
Z2	30/03/2001		0,7	-8,3											31,4					
Z2	31/03/2001		10,7	-2,8											23,6					
Z2	01/04/2001	3,6	11,3	0,3	79,5		98,2						2,1	205,8	7,2					
Z2	02/04/2001	1,8	6,8	0,2	90,7		76,7						2,4	214,0	8,2					
Z2	03/04/2001	0,1	1,7	-1,1	89,6		72,5						3,5	205,9	12,5					
Z2	04/04/2001	-0,4	2,2	-2,2	98,5		78,8						4,6	235,5	13,5					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	05/04/2001	1,0	3,3	-1,8	82,5		107,4						5,1	248,5	16,8					
Z2	06/04/2001	2,5	7,1	0,6	91,2		77,9						5,1	225,2	16,3					
Z2	07/04/2001		1,3	-6,2											21,4					
Z2	08/04/2001		-2,0	-6,7											39,4					
Z2	09/04/2001	-1,4	1,0	-4,2	84,7		85,9						10,5	250,3	21,4					
Z2	10/04/2001	-2,2	0,7	-6,5	75,3		115,6						12,1	254,3	26,3					
Z2	11/04/2001	-6,0	-4,8	-6,9	82,8		125,1						17,3	262,2	34,9					
Z2	12/04/2001		0,6	-6,4											37,0					
Z2	13/04/2001		-0,5	-7,3											17,9					
Z2	14/04/2001		0,4	-5,9											24,0					
Z2	15/04/2001		3,4	-3,0											12,6					
Z2	16/04/2001		4,7	-2,6											17,4					
Z2	17/04/2001		1,1	-6,1											6,5					
Z2	18/04/2001	-3,0	-0,2	-5,9	99,8		91,3						2,8	230,7	6,9					
Z2	19/04/2001	-4,6	-1,7	-7,4	98,8		85,5						2,3	230,0	7,4					
Z2	20/04/2001	-10,1	-7,4	-13,0	87,6		139,0						6,4	248,0	17,3					
Z2	21/04/2001		-10,4	-13,1											34,0					
Z2	22/04/2001		-1,5	-12,1											21,0					
Z2	23/04/2001		4,8	-4,3											15,8					
Z2	24/04/2001		3,8	0,1											19,4					
Z2	25/04/2001		5,6	-3,8											19,3					
Z2	26/04/2001		3,0	-4,6											12,9					
Z2	27/04/2001		6,0	-2,2											13,2					
Z2	28/04/2001		10,9	-3,0											7,9					
Z2	29/04/2001		2,0	-2,8											53,3					
Z2	30/04/2001		-1,7	-7,5																
Z2	01/05/2001		-1,0	-9,8											44,3					
Z2	02/05/2001		-0,3	-7,0											17,4					
Z2	03/05/2001	-4,6	0,3	-8,6	99,0		107,0						1,2	183,3	5,2					
Z2	04/05/2001	-4,2	0,6	-7,5	92,1		118,4						2,8	268,6	9,3					
Z2	05/05/2001	-5,1	-2,8	-7,4	95,5		121,8						7,3	252,1	16,2					
Z2	06/05/2001	-3,5	3,7	-6,4	96,3		114,8						4,1	252,5	12,4					
Z2	07/05/2001	-1,9	2,0	-5,2	90,2		106,2						1,8	258,0	7,5					
Z2	08/05/2001	0,1	7,2	-2,1	94,7		118,1						1,8	192,5	6,2					
Z2	09/05/2001	-0,6	1,1	-2,4	92,9		54,9						2,2	151,8	17,4					
Z2	10/05/2001	-0,3	0,2	-1,4	100,0		41,0						3,1	188,5	53,8					
Z2	11/05/2001	3,3	11,2	-0,4	86,4		106,6						1,1	189,2	6,7					
Z2	12/05/2001	4,3	9,7	1,5	86,3		93,4						2,0	184,8	8,4					
Z2	13/05/2001	3,3	6,4	0,1	93,8		58,5						2,3	185,3	16,6					
Z2	14/05/2001	0,2	3,4	-1,7	97,0		67,5						3,9	201,2	14,1					
Z2	15/05/2001	1,2	3,7	-1,7	94,9		139,6						5,2	214,9	14,5					
Z2	16/05/2001	3,3	5,9	0,9	95,5		87,4						2,8	182,1	25,0					
Z2	17/05/2001	3,4	5,1	2,4	97,3		62,9						5,7	215,6	16,6					
Z2	18/05/2001	3,3	13,5	1,4	95,3		98,6						2,5	223,3	25,9					
Z2	19/05/2001	4,5	11,3	0,8	71,5		148,7						1,6	200,4	7,2					
Z2	20/05/2001	2,8	7,5	0,9	88,8		58,3						1,1	172,3	6,3					
Z2	21/05/2001	3,5	14,2	0,4	83,7		113,4						1,6	247,8	5,8					
Z2	22/05/2001	3,1	8,1	1,2	92,3		59,5						1,8	224,9	7,1					
Z2	23/05/2001	2,9	6,2	1,5	95,7		77,4						2,0	239,0	6,9					
Z2	24/05/2001	4,0	10,6	2,0	93,5		92,7						1,9	234,8	6,5					
Z2	25/05/2001	6,5	12,2	2,4	46,3		135,1						1,6	246,4	5,9					
Z2	26/05/2001	7,6	12,5	4,0	60,5		150,5						2,0	222,5	6,2					
Z2	27/05/2001	8,7	14,9	4,6	85,8		116,0						2,1	240,6	6,7					
Z2	28/05/2001	11,3	17,1	7,7	45,6		148,5						2,6	268,9	7,6					
Z2	29/05/2001	13,5	18,6	9,9	46,8		146,8						1,3	196,9	5,1					
Z2	30/05/2001	12,7	18,4	9,2	70,0		123,2						1,5	193,0	6,7					
Z2	31/05/2001	11,1	17,9	6,4	74,1		86,1						2,3	227,6	13,0					
Z2	01/06/2001	8,2	10,4	5,8	93,6		110,7						3,7	245,0	12,9					
Z2	02/06/2001	7,3	10,2	5,3	69,6		132,8						2,9	238,7	7,6					
Z2	03/06/2001	7,6	10,6	4,3	62,4		147,7						4,0	237,1	11,2					
Z2	04/06/2001	8,6	11,7	4,9	63,7		139,8						3,4	235,1	7,1					
Z2	05/06/2001	9,2	11,1	6,2	64,1		137,6						2,5	178,2	10,8					
Z2	06/06/2001	5,8	9,8	3,7	93,1		128,4						3,3	225,3	14,5					
Z2	07/06/2001	7,2	10,4	3,5	69,3		149,5						3,3	216,9	8,8					
Z2	08/06/2001	9,3	11,6	7,3	67,4		127,1						3,1	153,1	12,6					
Z2	09/06/2001	6,1	8,9	2,9	82,5		56,2						4,9	213,0	15,8					
Z2	10/06/2001	1,8	4,1	-0,8	98,1		38,1						4,0	241,5	11,1					
Z2	11/06/2001	3,8	8,4	-0,7	75,5		158,4						2,8	247,5	6,7					
Z2	12/06/2001	5,9	10,0	2,4	72,3		127,3						2,3	206,5	10,3					
Z2	13/06/2001	5,5	8,4	1,0	82,7		99,1						3,2	224,7	11,5					
Z2	14/06/2001	8,4	11,8	5,2	81,7		132,3						3,6	219,5	10,8					
Z2	15/06/2001	8,2	10,9	3,6	77,5		84,0						3,9	187,6	16,2					
Z2	16/06/2001	4,3	7,5	0,1	77,4		127,5						3,6	225,8	12,5					
Z2	17/06/2001	1,9	5,9	-0,6	73,8		113,7						3,5	246,8	9,1					
Z2	18/06/2001	3,3	7,4	-1,3	36,0		154,5						5,1	255,9	12,7					
Z2	19/06/2001	9,8	13,6	4,8	30,8		149,8						3,5	262,1	9,3					
Z2	20/06/2001	12,2	15,8	8,2	35,6		151,9						4,2	256,5	9,5					
Z2	21/06/2001	13,1	16,3	9,8	35,6		153,1						4,0	244,1	12,7					
Z2	22/06/2001	13,8	17,4	9,8	41,4		138,6						3,3	244,8	11,4					
Z2	23/06/2001	15,1	18,1	12,4	44,5		140,3						2,4	196,7	12,9					
Z2	24/06/2001	15,8	18,7	13,8	40,2		136,6						2,7	200,3	10,0					
Z2	25/06/2001	16,8	19,6	14,4	37,4		141,9						1,8	160,4	10,3					
Z2	26/06/2001	15,9	18,7	12,0	38,0		145,9						2,1	153,6	9,4					
Z2	27/06/2001	8,8	12,5	3,8	75,2		76,4						2,8	207,0	13,7					
Z2	28/06/2001	8,2	13,7	2,8	56,9		152,9						3,4	249,6	9,4					
Z2	29/06/2001	11,6	15,7	7,3	47,5		149,6						2,8	227,3	8,3					
Z2	30/06/2001	11,9	16,3	8,4	62,9		120,3						2,4	230,8	9,0					
Z2	01/07/2001	13,1	17,3	8,7	64,0		148,2						3,4	235,5	8,8					
Z2	02/07/2001	13,9	18,4	11,0	59,4		147,7						3,2	223,3	11,0					
Z2	03/07/2001	12,0	16,5	7,5	66,7		129,1						3,1	217,3	13,0					
Z2	04/07/2001	8,2	10,2	5,7	89,5		35,5						2,7	220,7	18,9					
Z2	05/07/2001	7,1	9,3	5,7	96,0		55,6						2,6	227,7	21,7					
Z2	06/07/2001	4,8	6,5	3,0	91,6		42,6						2,8	176,6	16,8					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	07/07/2001	6,2	9,6	1,7	72,3		143,3						3,4	217,6	11,2					
Z2	08/07/2001	7,1	10,2	4,6	89,8		63,1						2,6	183,1	10,2					
Z2	09/07/2001	6,8	9,8	4,5	95,4		44,6						1,7	167,6	32,0					
Z2	10/07/2001	9,0	12,6	5,1	86,7		93,2						2,2	225,5	8,7					
Z2	11/07/2001	10,3	13,2	8,1	82,4		120,6						5,9	229,0	15,5					
Z2	12/07/2001	10,7	13,9	7,9	78,3		149,2						5,0	225,6	12,7					
Z2	13/07/2001	9,7	12,4	8,2	86,9		66,5						3,7	216,4	10,8					
Z2	14/07/2001	9,7	12,2	5,8	82,8		106,8						2,6	188,0	13,2					
Z2	15/07/2001	4,6	6,8	1,3	90,4		107,8						3,3	222,2	14,4					
Z2	16/07/2001	3,0	5,4	0,2	84,6		62,5						4,7	229,7	12,1					
Z2	17/07/2001	6,3	10,5	2,2	91,3		119,6						5,1	227,3	14,9					
Z2	18/07/2001	5,8	8,2	2,7	82,5		131,3						3,0	201,2	12,9					
Z2	19/07/2001	0,5	2,7	-1,7	98,9		58,2						5,4	235,1	29,2					
Z2	20/07/2001	4,2	10,1	-1,9	61,0		149,9						5,5	247,8	14,6					
Z2	21/07/2001	11,5	15,4	7,2	50,5		141,2						2,1	220,8	6,3					
Z2	22/07/2001	13,2	16,9	10,2	46,3		140,8						2,2	190,0	9,8					
Z2	23/07/2001	13,5	16,5	11,6	50,3		133,0						1,8	181,4	9,4					
Z2	24/07/2001	12,3	15,8	10,0	75,6		97,3						1,4	189,9	6,9					
Z2	25/07/2001	11,3	14,4	9,1	95,5		65,2						1,9	228,0	6,7					
Z2	26/07/2001	12,3	15,5	9,6	84,8		97,9						1,3	154,6	9,9					
Z2	27/07/2001	11,6	14,9	8,9	70,1		69,1						1,6	170,3	7,8					
Z2	28/07/2001	10,4	14,5	7,3	76,8		93,0						1,8	200,5	11,1					
Z2	29/07/2001	12,0	15,6	8,2	77,2		120,7						1,3	196,3	9,2					
Z2	30/07/2001	14,2	18,0	10,0	69,1		126,8						1,7	230,3	7,2					
Z2	31/07/2001	16,6	20,7	12,1	59,5		124,3						1,8	214,5	8,6					
Z2	01/08/2001	17,5	21,9	13,8	46,1		119,8						2,3	219,0	14,3					
Z2	02/08/2001	13,8	16,4	11,1	52,3		121,2						2,6	173,4	17,9					
Z2	03/08/2001	9,8	11,3	8,6	86,2		44,2						2,5	184,0	12,4					
Z2	04/08/2001	8,9	11,5	7,5	64,3		67,8						4,8	218,8	12,5					
Z2	05/08/2001	9,7	13,1	6,8	47,0		134,8						4,3	223,7	14,3					
Z2	06/08/2001	11,0	15,3	6,8	69,5		128,8						3,6	240,7	11,1					
Z2	07/08/2001	12,1	15,8	9,7	66,8		109,3						4,3	222,8	13,5					
Z2	08/08/2001	10,8	12,8	7,8	76,3		88,5						4,1	212,8	17,5					
Z2	09/08/2001	8,9	10,7	7,6	90,7		25,8						3,5	186,2	11,4					
Z2	10/08/2001	9,0	13,2	6,4	68,1		137,0						3,7	227,3	11,7					
Z2	11/08/2001	11,1	16,4	6,7	43,7		133,4						2,6	232,3	8,6					
Z2	12/08/2001	11,9	16,0	9,2	80,3		110,1						3,7	229,3	13,7					
Z2	13/08/2001	11,7	15,9	8,6	76,8		85,5						2,4	205,2	23,8					
Z2	14/08/2001	11,7	15,7	8,2	78,6		93,5						2,3	198,4	16,4					
Z2	15/08/2001	10,4	13,9	8,1	80,0		78,3						2,8	135,0	16,8					
Z2	16/08/2001	8,3	10,2	6,4	88,5		36,1						1,9	128,9	10,3					
Z2	17/08/2001	7,8	11,0	5,2	87,3		71,1						1,9	187,0	8,7					
Z2	18/08/2001	9,2	11,8	7,1	80,3		85,4						2,9	190,6	11,5					
Z2	19/08/2001	8,5	10,3	7,2	86,2		37,9						3,6	193,0	13,2					
Z2	20/08/2001	9,5	13,7	6,0	60,7		109,8						3,6	232,3	10,7					
Z2	21/08/2001	12,1	16,9	7,6	69,0		123,8						2,9	229,8	8,5					
Z2	22/08/2001	14,0	17,6	10,3	66,4		116,9						2,6	231,1	8,5					
Z2	23/08/2001	14,4	17,6	12,2	68,4		96,4						1,8	215,0	8,4					
Z2	24/08/2001	14,9	18,4	12,1	66,4		101,3						1,3	216,4	9,7					
Z2	25/08/2001	15,9	19,0	13,2	45,8		106,5						1,6	217,9	9,7					
Z2	26/08/2001	14,8	18,3	11,6	49,9		98,3						1,5	215,0	9,6					
Z2	27/08/2001	13,7	17,8	11,0	59,0		83,0						1,6	212,6	11,1					
Z2	28/08/2001	14,0	17,6	10,8	45,3		115,3						2,2	147,5	10,4					
Z2	29/08/2001	11,1	14,2	7,1	64,4		84,8						2,7	213,5	12,5					
Z2	30/08/2001	8,0	11,2	4,8	86,9		89,6						2,3	217,0	9,6					
Z2	31/08/2001	6,2	10,4	3,4	84,8		101,0						2,7	226,3	11,4					
Z2	01/09/2001	4,9	9,2	2,2	71,6		111,3						2,6	226,8	8,1					
Z2	02/09/2001	7,7	11,7	3,3	50,2		116,4						2,3	239,8	8,0					
Z2	03/09/2001	8,0	12,6	4,8	76,5		95,0						4,0	230,5	10,6					
Z2	04/09/2001	7,4	10,4	5,0	85,5		93,6						5,6	238,1	15,4					
Z2	05/09/2001	8,0	11,7	5,5	37,4		115,3						3,0	248,0	6,8					
Z2	06/09/2001	8,5	11,7	5,6	53,0		112,5						1,6	203,0	7,7					
Z2	07/09/2001	6,8	9,5	3,9	60,7		113,9						3,6	263,5	10,4					
Z2	08/09/2001	8,9	13,4	5,5	50,3		107,0						3,1	248,6	8,6					
Z2	09/09/2001	8,4	12,6	4,8	40,7		111,8						3,9	240,5	8,6					
Z2	10/09/2001	5,8	9,1	2,5	52,5		116,0						3,2	239,5	8,9					
Z2	11/09/2001	6,3	10,2	3,6	59,1		108,3						2,8	236,5	6,9					
Z2	12/09/2001	7,1	10,9	2,9	68,5		107,5						3,0	242,0	7,5					
Z2	13/09/2001	9,8	12,5	7,5	38,0		106,0						4,5	236,2	14,6					
Z2	14/09/2001	7,5	11,1	4,7	57,1		105,9						3,8	235,9	13,4					
Z2	15/09/2001	8,1	11,9	4,6	38,3		107,0						3,3	243,6	7,2					
Z2	16/09/2001	8,2	11,6	4,8	28,0		103,2						7,5	252,4	17,4					
Z2	17/09/2001	1,5	5,1	-4,0	51,2		103,3						7,8	254,9	19,6					
Z2	18/09/2001	-0,1	3,8	-3,7	57,0		105,0						2,9	230,3	8,7					
Z2	19/09/2001	1,3	5,3	-2,4	77,0		95,6						2,5	202,6	9,3					
Z2	20/09/2001	3,9	7,2	1,1	97,3		30,4						3,5	232,3	10,1					
Z2	21/09/2001	6,3	8,6	4,1	95,7		38,8						2,4	223,8	8,7					
Z2	22/09/2001	5,7	6,9	3,5	97,8		13,3						2,0	181,0	18,1					
Z2	23/09/2001	3,0	4,6	2,2	99,8		39,7						4,0	234,9	10,3					
Z2	24/09/2001	3,0	5,1	0,6	96,3		48,3						2,3	223,7	7,2					
Z2	25/09/2001	1,3	3,8	-1,1	91,0		51,8						2,8	237,3	12,3					
Z2	26/09/2001	4,1	8,1	0,4	66,7		92,4						2,8	238,0	7,0					
Z2	27/09/2001	5,0	8,9	1,7	65,5		91,6						2,3	230,0	7,2					
Z2	28/09/2001	5,0	6,0	3,2	93,5		9,2						2,2	146,2	12,4					
Z2	29/09/2001	4,3	5,6	3,4	97,9		26,0						2,0	213,6	9,0					
Z2	30/09/2001	5,3	7,8	2,9	83,9		67,3						3,1	221,3	10,2					
Z2	01/10/2001	9,7	14,1	4,5	75,1		86,0						3,2	219,7	7,8					
Z2	02/10/2001	9,6	12,5	7,4	76,8		75,4						2,7	239,9	11,0					
Z2	03/10/2001	6,9	8,4	5,4	96,4		29,8						4,1	213,6	15,3					
Z2	04/10/2001	5,7	8,7	3,9	86,7		74,5						4,8	233,3	11,7					
Z2	05/10/2001	6,0	8,1	4,5	88,0		38,9						4,7	226,0	15,3					
Z2	06/10/2001	5,3	7,1	4,3	95,8		32,5						2,5	205,5	10,8					
Z2	07/10/2001	3,6	6,5	1,0	85,0		80,6						5,5	238,9	16,5					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	08/10/2001	1,6	2,3	0,1	97,8		15,6						5,7	217,6	18,0					
Z2	09/10/2001		1,9	0,0											6,2					
Z2	10/10/2001	2,9	5,2	0,3	99,2	4,1	30,1						1,2	183,9	7,1					
Z2	11/10/2001	7,8	11,1	4,0	87,1	2,6	45,4						2,0	134,8	11,3					
Z2	12/10/2001	10,4	13,9	8,5	65,3	1,4	62,5						3,4	173,9	12,1					
Z2	13/10/2001	5,6	9,7	2,7	85,6	7,2	19,5						2,1	153,6	16,0					
Z2	14/10/2001	4,6	7,1	2,9	83,0	2,7	59,8						1,7	186,4	8,3					
Z2	15/10/2001	5,0	7,4	2,7	82,7	1,4	56,3						3,1	233,3	10,7					
Z2	16/10/2001	3,9	6,0	2,1	91,2	2,5	42,8						2,2	185,2	8,2					
Z2	17/10/2001	3,4	4,4	2,7	99,4	7,6	16,5						2,3	168,2	15,4					
Z2	18/10/2001	3,5	6,6	1,0	86,1	18,0	71,2						3,7	207,5	11,6					
Z2	19/10/2001	4,2	5,1	0,3	100,0	13,8	6,8						2,8	178,4	19,9					
Z2	20/10/2001	0,3	3,1	-2,4	100,0	20,9	7,2						3,8	193,3	20,6					
Z2	21/10/2001	-0,6	1,6	-2,1	97,7	3,7	55,8						5,2	240,3	15,9					
Z2	22/10/2001	4,4	7,1	0,6	64,8	1,6	67,8						3,7	227,8	11,4					
Z2	23/10/2001	2,0	3,8	0,4	96,8	5,9	33,3						3,3	245,0	16,2					
Z2	24/10/2001	4,4	7,1	0,7	49,4	1,6	0,0						2,7	303,1	8,2					
Z2	25/10/2001	6,5	10,2	3,2	21,1	1,9	0,0						2,3	288,0	7,4					
Z2	26/10/2001	3,6	6,5	0,1	60,8	1,7	0,0						2,2	263,4	7,4					
Z2	27/10/2001	4,1	6,2	1,6	46,2	4,5	0,0						3,2	292,4	7,6					
Z2	28/10/2001	6,4	9,2	4,8	73,1	3,1	0,0						4,0	293,5	9,6					
Z2	29/10/2001	7,5	10,7	5,3	58,2	1,6	0,0						5,1	300,4	11,7					
Z2	30/10/2001	9,1	11,7	5,4	26,9	3,1	0,0						1,6	250,0	6,6					
Z2	31/10/2001	7,0	10,7	2,5	48,8	3,2	0,0						3,3	302,5	10,6					
Z2	01/11/2001	1,0	2,5	-1,5	33,7	3,1	0,0						6,4	257,5	26,3					
Z2	02/11/2001	2,1	5,8	-0,1	84,7	7,1	0,0						1,8	194,1	14,0					
Z2	03/11/2001	1,7	5,7	-0,4	80,7	1,8	0,0						0,9	250,9	4,1					
Z2	04/11/2001	1,3	4,4	-0,5	58,6	3,1	0,0						1,5	225,8	5,9					
Z2	05/11/2001	-1,1	1,0	-2,5	84,8	1,9	0,0						2,3	297,5	7,1					
Z2	06/11/2001	1,4	4,9	-1,9	52,7	1,6	0,0						3,1	305,0	6,8					
Z2	07/11/2001	0,5	3,0	-2,4	72,4	2,9	0,0						5,5	300,2	13,8					
Z2	08/11/2001	0,4	4,2	-7,9	58,3	1,8	0,0						4,4	296,7	14,7					
Z2	09/11/2001	-11,9	-7,8	-14,3	90,4	0,7	0,0						9,4	309,8	28,1					
Z2	10/11/2001	-8,8	-1,7	-14,1	53,3	3,7	0,0						6,3	252,3	31,5					
Z2	11/11/2001	-0,5	3,2	-7,0	79,4	1,3	0,0						4,0	257,2	20,7					
Z2	12/11/2001	-2,4	0,5	-5,1	72,3	3,6	0,0						5,7	313,9	28,4					
Z2	13/11/2001	-4,1	-2,4	-5,0	99,3	2,3	0,0						9,4	304,6	25,7					
Z2	14/11/2001	-10,1	-5,0	-11,4	81,0	2,2	0,0						11,6	309,9	34,6					
Z2	15/11/2001	-4,4	-2,8	-9,2	82,7	5,3	0,0						5,2	164,5	24,4					
Z2	16/11/2001	-4,8	-4,0	-6,6	99,5	42,5	0,0						4,5	253,9	29,5					
Z2	17/11/2001	-3,8	-3,0	-4,7	100,0	59,4	0,0						2,6	259,5	24,7					
Z2	18/11/2001	-4,2	-0,6	-6,4	95,8	5,3	0,0						1,4	284,6	8,0					
Z2	19/11/2001	-6,7	-4,5	-8,8	89,0	2,1	0,0						3,4	305,8	9,2					
Z2	20/11/2001	-3,4	2,1	-8,9	49,9	2,1	0,0						1,8	212,7	10,7					
Z2	21/11/2001	-2,1	2,3	-4,6	45,6	2,1	0,0						0,9	171,3	4,7					
Z2	22/11/2001	-1,3	5,5	-4,3	22,8	4,1	0,0						2,4	193,5	12,0					
Z2	23/11/2001	-1,6	1,0	-4,7	48,6	4,6	0,0						8,7	313,3	21,9					
Z2	24/11/2001	-1,1	1,1	-3,6	67,8	4,3	0,0						3,9	313,4	12,4					
Z2	25/11/2001	-1,1	2,0	-2,7	72,7	3,9	0,0						1,6	274,0	10,2					
Z2	26/11/2001	-2,6	-1,0	-4,7	78,9	0,2	0,0						3,3	298,8	8,8					
Z2	27/11/2001	-6,0	-1,5	-8,5	57,1	4,0	0,0						3,0	302,7	10,7					
Z2	28/11/2001	-4,5	-2,4	-7,1	74,9	4,0	0,0						6,3	302,0	16,1					
Z2	29/11/2001	-0,9	3,6	-5,4	60,7	4,3	0,0						5,4	299,8	12,6					
Z2	30/11/2001	3,7	5,2	1,6	79,8	4,0	0,0						5,1	304,0	13,1					
Z2	01/12/2001	4,7	11,4	0,9	80,6	2,1	0,0						2,0	250,2	6,9					
Z2	02/12/2001	1,5	3,0	0,1	68,2	2,2	0,0						2,1	269,4	7,0					
Z2	03/12/2001	2,1	5,6	-0,1	50,9	2,1	0,0						1,7	312,0	4,1					
Z2	04/12/2001	3,1	4,8	1,6	31,1	3,8	0,0						3,2	300,5	7,5					
Z2	05/12/2001	5,6	8,1	3,1	23,1	2,1	0,0						3,5	301,2	11,2					
Z2	06/12/2001	6,8	8,3	5,0	34,4	2,1	0,0						2,2	310,3	8,1					
Z2	07/12/2001	5,1	9,2	1,8	45,2	2,3	0,0						1,4	222,7	8,1					
Z2	08/12/2001	0,2	2,9	-4,8	26,3	4,1	0,0						2,1	270,2	9,2					
Z2	09/12/2001	-1,8	1,8	-5,1	26,5	3,8	0,0						1,4	212,2	7,9					
Z2	10/12/2001	-7,4	-3,1	-10,1	69,3	3,9	0,0						2,0	193,3	9,4					
Z2	11/12/2001	-3,0	2,4	-6,6	17,0	4,1	0,0						1,2	191,6	5,9					
Z2	12/12/2001	-1,3	1,1	-3,5	26,4	3,9	0,0						1,9	305,5	9,6					
Z2	13/12/2001	-1,2	3,0	-3,9	26,2	2,1	0,0						3,4	294,8	18,6					
Z2	14/12/2001	-10,6	-2,6	-13,7	58,2	22,0	0,0						5,4	235,4	19,2					
Z2	15/12/2001	-10,9	-8,9	-13,3	89,6	8,5	0,0						1,9	156,6	12,2					
Z2	16/12/2001	-7,2	-3,4	-10,4	39,1	4,3	0,0						1,6	293,4	8,5					
Z2	17/12/2001	-4,4	-2,2	-7,7	18,1	4,1	0,0						2,3	273,5	6,6					
Z2	18/12/2001	-6,7	-3,1	-8,6	30,3	2,2	0,0						0,9	218,3	4,9					
Z2	19/12/2001	-5,7	-0,2	-8,1	22,0	6,5	0,0						1,3	219,7	7,9					
Z2	20/12/2001	-6,6	-1,5	-8,3	26,6	4,3	0,0						1,9	270,6	5,8					
Z2	21/12/2001	-5,7	-3,2	-8,4	11,8	4,1	0,0						2,6	280,8	5,4					
Z2	22/12/2001	-5,3	-2,6	-7,7	14,2	2,2	0,0						3,0	298,6	7,6					
Z2	23/12/2001	-9,0	-6,0	-13,7	52,3	0,2	0,0						4,0	297,6	15,4					
Z2	24/12/2001	-9,8	-5,7	-14,0	15,5	4,5	0,0						4,2	268,0	17,4					
Z2	25/12/2001	-5,4	0,7	-8,2	26,0	4,1	0,0						2,3	215,6	11,6					
Z2	26/12/2001	-9,3	-6,2	-11,8	80,4	4,9	0,0						11,4	299,0	22,7					
Z2	27/12/2001	-8,6	-4,2	-11,6	71,5	4,4	0,0						9,2	300,6	22,5					
Z2	28/12/2001	-2,3	0,7	-5,9	30,6	2,2	0,0						4,6	304,4	12,6					
Z2	29/12/2001	1,4	3,3	-0,9	29,3	4,3	0,0						6,3	293,5	13,6					
Z2	30/12/2001	1,9	3,7	0,4	89,2	0,7	0,0						8,3	289,3	20,6					
Z2	31/12/2001	-0,7	0,8	-3,6	99,7	0,7	0,0						4,0	291,9	13,5					
Z2	01/01/2002	-2,7	-1,8	-4,5	100,0	0,1	0,0						2,2	301,0	5,8					
Z2	02/01/2002	-2,0	-0,7	-3,4	100,0	3,8	0,0						0,2	77,0	3,6					
Z2	03/01/2002	-0,7	3,0	-2,6	99,9	5,3	0,0						0,5	79,5	5,9					
Z2	04/01/2002	-2,8	0,3	-5,0	100,0	3,3	0,0						1,0	200,1	5,0					
Z2	05/01/2002	-3,3	2,4	-5,8	82,8	4,2	0,0						1,6	226,3	6,8					
Z2	06/01/2002	-2,2	2,2	-5,6	24,0	2,2	0,0						1,5	190,4	6,6					
Z2	07/01/2002	-2,4	3,7	-6,4	33,9	2,3	0,0						1,0	177,5	6,4					
Z2	08/01/2002	-7,7	-5,7	-11,0	79,9	0,5	0,0						1,6	230,9	7,8					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	09/01/2002	-7,6	-3,6	-9,3	92,1	6,4	0,0						2,5	214,7	8,5					
Z2	10/01/2002	-5,4	-1,1	-8,7	59,3	4,4	0,0						2,1	292,3	5,9					
Z2	11/01/2002	-2,6	1,5	-4,3	43,1	2,4	0,0						2,2	310,9	5,1					
Z2	12/01/2002	-0,9	2,0	-3,7	40,3	4,3	0,0						2,8	303,6	7,6					
Z2	13/01/2002	-0,5	2,3	-4,2	75,6	5,0	0,0						2,7	288,6	9,2					
Z2	14/01/2002	-4,0	0,0	-6,0	78,9	2,3	0,0						4,8	288,3	19,9					
Z2	15/01/2002	-4,6	-2,5	-9,2	67,2	0,9	0,0						6,6	301,8	18,8					
Z2	16/01/2002	-9,2	-7,3	-12,5	58,9	6,1	0,0						9,1	312,5	24,4					
Z2	17/01/2002	-3,7	-0,9	-8,9	20,5	2,4	0,0						3,4	304,2	10,0					
Z2	18/01/2002	-2,2	1,7	-3,9	23,8	2,2	0,0						1,7	269,9	4,0					
Z2	19/01/2002	-2,0	0,0	-3,7	33,3	0,1	0,0						2,7	307,0	10,0					
Z2	20/01/2002	1,5	6,6	-2,0	16,9	2,3	0,0						2,2	297,7	6,1					
Z2	21/01/2002	0,0	3,3	-4,2	34,0	4,4	0,0						2,6	248,8	11,9					
Z2	22/01/2002	-4,7	-0,5	-8,2	79,4	4,8	0,0						4,0	284,8	13,4					
Z2	23/01/2002	-2,4	-0,6	-4,9	95,1	14,5	0,0						6,5	275,6	19,7					
Z2	24/01/2002	-5,8	-3,1	-7,4	95,5	6,4	0,0						7,3	301,3	22,7					
Z2	25/01/2002	0,9	4,4	-4,4	34,1	2,4	0,0						4,8	299,7	17,4					
Z2	26/01/2002	1,4	4,0	-0,6	43,3	2,5	0,0						4,4	300,5	13,5					
Z2	27/01/2002	3,7	8,5	-0,3	17,2	2,2	0,0						3,3	296,9	12,4					
Z2	28/01/2002	6,3	13,8	3,3	13,9	8,5	0,0						2,6	291,3	7,6					
Z2	29/01/2002	6,7	13,6	3,6	15,0	2,3	0,0						2,4	258,1	7,1					
Z2	30/01/2002	4,3	7,7	0,9	17,9	2,2	0,0						2,0	252,0	11,2					
Z2	31/01/2002	-1,3	2,7	-4,3	51,6	4,3	0,0						2,9	291,0	11,4					
Z2	01/02/2002	0,5	3,0	-3,2	31,3	6,2	0,0						4,4	295,0	8,3					
Z2	02/02/2002	2,5	5,6	0,1	13,2	2,3	0,0						3,2	231,2	11,3					
Z2	03/02/2002	-1,5	0,9	-4,1	49,1	5,1	0,0						3,8	192,2	17,6					
Z2	04/02/2002	-1,6	3,8	-5,7	68,5	6,3	0,0						2,5	305,5	7,6					
Z2	05/02/2002	-0,7	1,6	-6,7	79,2	12,1	0,0						5,3	285,5	25,7					
Z2	06/02/2002	-8,8	-6,7	-10,8	97,4	1,2	0,0						11,6	297,7	27,3					
Z2	07/02/2002	-6,8	-0,5	-12,0	55,5	8,9	0,0						11,5	320,2	35,8					
Z2	08/02/2002	1,7	5,4	-3,4	53,4	4,3	0,0						3,8	276,5	9,3					
Z2	09/02/2002	3,5	5,8	-1,4	41,4	2,4	0,0						5,4	296,8	14,9					
Z2	10/02/2002	0,2	3,4	-1,5	39,3	4,4	0,0						3,3	299,3	9,2					
Z2	11/02/2002	3,2	5,0	0,0	26,0	2,3	0,0						3,6	302,3	7,5					
Z2	12/02/2002	4,2	5,5	2,2	27,8	2,4	0,0						4,6	296,5	10,4					
Z2	13/02/2002	3,3	5,4	-1,5	35,3	2,5	0,0						3,6	282,4	10,7					
Z2	14/02/2002	-8,1	-1,1	-11,2	88,2	4,8	0,0						7,9	300,4	18,7					
Z2	15/02/2002	-7,9	-4,4	-11,1	93,9	4,8	0,0						7,8	311,0	21,7					
Z2	16/02/2002	-6,8	-0,6	-9,1	98,4	1,4	0,0						1,1	235,1	4,9					
Z2	17/02/2002	-8,7	-3,2	-10,3	97,0	3,4	0,0						2,8	278,8	10,9					
Z2	18/02/2002	-7,0	-3,3	-10,7	65,9	4,5	0,0						5,6	314,0	13,8					
Z2	19/02/2002	-6,7	-3,5	-10,0	43,4	4,7	0,0						6,8	315,8	17,8					
Z2	20/02/2002	-3,7	-1,8	-6,3	53,6	2,4	0,0						6,0	296,5	25,5					
Z2	21/02/2002	-8,9	-4,2	-10,7	88,6	1,4	0,0						15,2	303,9	41,3					
Z2	22/02/2002	-3,4	2,3	-8,4	73,5	8,9	0,0						8,7	308,0	27,6					
Z2	23/02/2002	-2,0	-0,4	-3,5	89,3	7,0	0,0						11,4	302,0	21,0					
Z2	24/02/2002	-2,3	-0,6	-3,5	91,2	6,7	0,0						8,1	295,8	20,7					
Z2	25/02/2002	-0,9	1,0	-3,5	68,8	2,4	0,0						3,9	300,2	8,3					
Z2	26/02/2002	2,6	5,1	-1,5	24,7	2,3	0,0						8,0	290,6	16,7					
Z2	27/02/2002	0,4	2,4	-2,2	64,0	2,6	0,0						7,5	291,3	16,1					
Z2	28/02/2002	-4,5	-2,2	-5,8	95,9	5,0	0,0						4,4	252,1	14,3					
Z2	01/03/2002	-3,9	-2,3	-6,0	100,0	34,0	0,0						3,0	192,4	16,1					
Z2	02/03/2002	-7,2	-3,7	-10,7	99,0	3,8	0,0						0,6	115,7	20,0					
Z2	03/03/2002	-8,9	-3,6	-12,1	97,4	5,2	0,0						1,0	103,7	8,6					
Z2	04/03/2002	-4,7	-1,9	-8,8	64,0	4,4	0,0						2,5	242,7	16,7					
Z2	05/03/2002	-4,5	-2,9	-6,2	85,0	4,2	0,0						5,9	257,2	20,4					
Z2	06/03/2002	-5,0	-2,1	-8,0	63,2	5,6	0,0						7,1	317,3	27,8					
Z2	07/03/2002	-1,8	1,8	-5,4	76,9	0,2	0,0						4,1	303,4	15,7					
Z2	08/03/2002	2,6	7,3	-0,7	41,0	4,9	0,0						1,8	195,4	10,8					
Z2	09/03/2002	-0,4	4,4	-3,9	54,9	5,3	0,0						3,1	293,9	10,8					
Z2	10/03/2002	-0,6	4,1	-3,4	46,2	2,6	0,0						1,4	193,0	7,1					
Z2	11/03/2002	-1,5	-0,3	-2,6	84,8	0,1	0,0						2,1	209,0	17,5					
Z2	12/03/2002	-1,6	0,3	-2,5	97,5	1,8	0,0						3,0	236,6	14,2					
Z2	13/03/2002	-0,9	1,9	-6,0	84,4	16,7	0,0						3,3	271,7	21,7					
Z2	14/03/2002	-5,0	-2,9	-7,6	99,0	13,8	0,0						3,3	247,3	39,7					
Z2	15/03/2002	-4,7	-1,1	-7,2	99,7	5,0	0,0						3,0	263,9	11,9					
Z2	16/03/2002	-3,0	-0,8	-4,5	100,0	17,1	0,0						2,7	190,8	14,9					
Z2	17/03/2002	-3,8	-0,1	-6,8	100,0	9,9	0,0						3,0	245,6	8,3					
Z2	18/03/2002	-1,8	1,2	-4,7	96,1	0,6	0,0						4,7	296,3	12,5					
Z2	19/03/2002	2,4	3,6	0,7	83,6	2,7	0,0						5,6	304,3	15,3					
Z2	20/03/2002	4,4	8,8	1,2	60,0	8,2	0,0						4,7	299,8	12,1					
Z2	21/03/2002	5,3	12,0	1,6	37,9	5,8	0,0						5,3	301,7	22,3					
Z2	22/03/2002	4,3	6,7	1,5	59,8	5,8	0,0						9,2	302,3	23,3					
Z2	23/03/2002	2,5	4,6	0,5	65,7	1,8	0,0						9,1	308,6	19,6					
Z2	24/03/2002	1,7	4,1	-1,0	22,5	5,6	0,0						6,1	311,5	17,2					
Z2	25/03/2002	0,1	2,9	-2,9	17,3	2,9	0,0						3,3	308,1	9,6					
Z2	26/03/2002	-2,2	1,4	-4,6	30,1	5,5	0,0						4,3	308,4	11,8					
Z2	27/03/2002	-3,5	1,3	-6,1	71,4	7,9	0,0						2,2	278,5	7,3					
Z2	28/03/2002	-6,1	-2,3	-8,0	89,4	8,9	0,0						2,0	248,7	14,7					
Z2	29/03/2002	-6,7	-5,1	-9,4	91,2	2,9	0,0						2,2	260,3	14,0					
Z2	30/03/2002																			
Z2	31/03/2002																			
Z2	01/04/2002		3,2	-4,4											7,1					
Z2	02/04/2002	-2,0	-0,4	-4,4	76,5	5,1	0,0						3,0	231,5	20,2					
Z2	03/04/2002	-3,5	-0,1	-6,7	100,0	44,4	0,0						5,0	296,3	26,9					
Z2	04/04/2002	-5,5	-3,9	-7,0	95,5	7,2	0,0						9,4	305,0	22,6					
Z2	05/04/2002	-2,1	3,1	-6,1	80,3	6,1	0,0						2,2	250,3	6,7					
Z2	06/04/2002	-1,8	-0,7	-2,9	97,0	31,5	0,0						2,1	231,8	34,1					
Z2	07/04/2002	-2,5	-0,4	-3,5	100,0	3,0	0,0						2,4	257,3	22,3					
Z2	08/04/2002	-1,5	0,2	-3,2	100,0	3,2	0,0						2,9	277,8	14,7					
Z2	09/04/2002	-1,8	0,6	-4,2	100,0	5,9	0,0						2,9	291,7	7,7					
Z2	10/04/2002	-4,2	-1,0	-7,4	99,9	8,8	0,0						2,0	221,0	11,1					
Z2	11/04/2002	-2,6	0,2	-4,8	100,0	42,8	0,0						2,6	288,5	17,8					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	12/04/2002	-2,4	0,5	-4,2	99,0	2,1	0,0						5,1	221,2	20,7					
Z2	13/04/2002	-3,7	1,7	-7,1	90,3	5,6	0,0						3,8	260,9	18,2					
Z2	14/04/2002	-4,5	-2,8	-6,2	99,1	2,0	0,0						2,4	286,6	5,9					
Z2	15/04/2002	-5,6	-1,6	-8,5	99,2	1,5	0,0						2,2	264,5	6,4					
Z2	16/04/2002	-5,7	-1,9	-10,1	84,1	2,9	0,0						2,5	297,1	5,9					
Z2	17/04/2002	-1,8	5,6	-5,7	49,0	5,6	0,0						2,3	265,2	6,8					
Z2	18/04/2002	-1,9	0,1	-3,5	90,2	1,9	0,0						2,4	255,6	9,0					
Z2	19/04/2002	-0,8	4,1	-4,0	83,3	1,5	0,0						3,5	282,0	9,9					
Z2	20/04/2002	-0,1	2,1	-2,2	59,1	3,0	0,0						7,0	304,3	18,2					
Z2	21/04/2002	0,3	6,5	-3,5	49,5	4,2	0,0						4,4	303,6	15,7					
Z2	22/04/2002	1,9	8,6	-3,2	39,3	1,4	0,0						3,7	322,1	9,4					
Z2	23/04/2002	2,4	4,8	-1,2	50,3	2,9	0,0						4,8	327,7	13,9					
Z2	24/04/2002	4,0	8,6	-0,4	59,1	3,0	0,0						3,8	308,9	17,5					
Z2	25/04/2002	5,6	10,3	1,6	50,3	4,1	0,0						2,9	306,9	15,6					
Z2	26/04/2002	5,6	10,3	3,2	78,8	1,4	0,0						2,1	286,6	6,3					
Z2	27/04/2002	2,5	6,4	-0,3	65,9	2,7	0,0						3,5	288,4	8,1					
Z2	28/04/2002	2,9	5,9	0,4	66,3	2,8	0,0						5,1	275,5	11,9					
Z2	29/04/2002	1,6	4,5	-0,1	94,9	1,6	0,0						4,6	269,1	14,3					
Z2	30/04/2002	3,4	6,0	-0,3	73,0	1,5	0,0						4,4	252,5	10,2					
Z2	01/05/2002	1,1	4,0	-3,2	96,0	2,8	0,0						3,7	254,0	12,6					
Z2	02/05/2002	-4,2	-2,4	-6,5	99,8	21,3	0,0						3,2	276,3	41,1					
Z2	03/05/2002	-5,8	-4,3	-7,3	88,5	1,8	0,0						9,8	319,3	24,8					
Z2	04/05/2002	-5,2	-0,8	-8,2	78,9	6,1	0,0						5,0	298,6	19,7					
Z2	05/05/2002	-4,8	0,9	-6,7	82,1	7,5	0,0						1,6	275,5	27,7					
Z2	06/05/2002	-4,3	-0,6	-6,3	99,9	9,4	0,0						1,1	218,8	7,6					
Z2	07/05/2002	-1,9	-0,2	-5,6	100,0	54,8	0,0						5,7	235,5	20,1					
Z2	08/05/2002	0,5	1,9	-0,5	97,7	11,7	0,0						3,1	206,3	19,2					
Z2	09/05/2002	-0,2	4,5	-1,5	99,5	26,4	0,0						3,1	257,3	9,1					
Z2	10/05/2002	-0,6	1,9	-2,1	100,0	15,0	0,0						2,7	259,1	24,8					
Z2	11/05/2002	-0,9	6,1	-4,4	92,9	5,2	0,0						3,0	221,6	8,6					
Z2	12/05/2002	-0,1	6,7	-4,7	84,8	4,2	0,0						3,5	277,3	8,3					
Z2	13/05/2002	3,3	5,8	0,1	87,2	2,2	0,0						4,1	265,5	12,4					
Z2	14/05/2002	4,2	9,2	1,0	84,3	4,3	0,0						2,7	270,4	10,1					
Z2	15/05/2002	5,7	9,4	2,4	81,6	2,6	0,0						2,8	266,8	8,9					
Z2	16/05/2002	9,2	12,3	5,9	69,3	2,6	0,0						1,5	236,3	8,1					
Z2	17/05/2002	5,6	10,2	-2,0	65,1	3,8	0,0						3,6	211,0	22,9					
Z2	18/05/2002	-0,9	1,3	-2,9	79,3	4,1	0,0						7,7	305,8	22,8					
Z2	19/05/2002	3,3	6,2	-0,6	65,5	2,5	0,0						5,4	305,2	14,0					
Z2	20/05/2002	5,6	9,4	2,9	78,5	2,4	0,0						2,0	257,4	10,5					
Z2	21/05/2002	5,4	7,0	3,9	78,3	0,4	0,0						1,9	201,4	12,1					
Z2	22/05/2002	2,4	6,1	-0,6	96,2	11,1	0,0						3,4	213,4	15,3					
Z2	23/05/2002	-1,9	0,2	-3,7	91,5	0,7	0,0						7,1	290,9	17,4					
Z2	24/05/2002	3,9	9,1	-3,1	72,8	4,3	0,0						4,8	277,7	14,6					
Z2	25/05/2002	3,4	5,5	0,9	80,4	2,2	0,0						4,3	260,1	16,3					
Z2	26/05/2002	0,2	1,9	-2,7	85,2	3,2	0,0						4,1	258,7	14,7					
Z2	27/05/2002	-2,3	0,2	-4,4	88,0	5,0	0,0						2,9	291,4	8,6					
Z2	28/05/2002	2,0	6,4	-3,0	77,5	2,3	0,0						3,0	278,1	8,0					
Z2	29/05/2002	4,6	7,6	1,5	91,2	2,1	0,0						2,9	261,6	9,1					
Z2	30/05/2002	7,2	10,2	4,5	82,1	0,7	0,0						2,0	240,8	8,7					
Z2	31/05/2002	10,4	14,9	7,5	61,5								2,0	194,5	7,8					
Z2	01/06/2002	7,5	9,8	5,0	72,5		2,3						2,5	225,8	12,5					
Z2	02/06/2002	10,0	13,3	6,5	65,4	0,8	0,0						2,6	265,5	9,3					
Z2	03/06/2002	10,6	12,9	8,0	76,0	0,4	0,0						2,9	240,7	11,5					
Z2	04/06/2002	6,3	10,5	-0,1	93,0	31,3	0,0						3,0	222,4	31,5					
Z2	05/06/2002	-0,5	2,3	-4,7	99,8	20,6	0,0						3,0	272,3	19,5					
Z2	06/06/2002	-2,4	0,6	-5,8	84,5	4,9	0,0						5,2	273,0	14,1					
Z2	07/06/2002	0,6	3,6	-2,3	87,1	4,3	0,0						3,1	276,6	12,0					
Z2	08/06/2002	-2,2	0,0	-3,6	99,8	13,1	0,0						7,2	278,6	19,0					
Z2	09/06/2002	0,8	5,4	-4,2	88,2	0,7	0,0						5,4	300,6	18,0					
Z2	10/06/2002	4,6	8,7	0,1	67,9		0,0						3,0	282,2	9,8					
Z2	11/06/2002	6,7	9,9	3,7	76,2	0,8	0,0						3,6	283,5	11,6					
Z2	12/06/2002	9,3	13,3	5,9	68,0	4,2	0,0						2,4	278,0	10,3					
Z2	13/06/2002	11,3	14,9	8,3	65,3	0,8	0,0						1,6	270,0	10,4					
Z2	14/06/2002	11,4	14,6	8,2	57,3	0,8	0,0						2,3	243,9	12,2					
Z2	15/06/2002	13,3	16,4	9,9	50,0	0,7	0,0						2,2	261,3	8,4					
Z2	16/06/2002	14,7	17,8	11,3	45,9	0,7	0,0						1,8	222,6	8,5					
Z2	17/06/2002	15,0	17,7	11,8	47,8	0,7	0,0						2,1	192,0	8,9					
Z2	18/06/2002	15,0	18,3	11,5	50,3	1,1	0,0						2,1	225,5	8,3					
Z2	19/06/2002	14,1	17,3	11,1	55,0	0,5	0,0						1,5	229,0	8,3					
Z2	20/06/2002	12,6	15,0	10,4	51,3	0,5	0,0						2,4	162,9	9,7					
Z2	21/06/2002	14,1	17,3	11,0	54,8	0,4	0,0						2,7	261,7	10,0					
Z2	22/06/2002	15,5	18,6	12,3	55,0	0,9	0,0						1,9	247,6	11,6					
Z2	23/06/2002	15,3	19,1	11,7	49,6	3,2	0,0						1,7	196,7	9,9					
Z2	24/06/2002	13,2	16,3	10,8	63,7	1,0	0,0						2,0	205,6	10,1					
Z2	25/06/2002	12,8	16,9	9,8	70,8	0,9	0,0						2,4	264,3	10,4					
Z2	26/06/2002	13,5	17,8	9,8	66,0	1,0	0,0						3,6	250,2	11,1					
Z2	27/06/2002	13,6	16,5	9,7	53,6	0,6	0,0						2,6	214,9	12,5					
Z2	28/06/2002	9,5	12,1	7,3	79,7	3,4	0,0						3,3	255,7	11,5					
Z2	29/06/2002	6,8	10,1	3,7	90,3	15,6	0,0						3,2	291,8	16,4					
Z2	30/06/2002	5,1	8,3	3,4	96,2	0,7	0,0						2,9	278,1	9,7					
Z2	01/07/2002	6,2	9,6	3,5	96,6	0,6	0,0						2,6	262,8	8,7					
Z2	02/07/2002	7,1	9,0	5,0	93,5	0,6	0,0						3,5	272,7	12,2					
Z2	03/07/2002	8,6	11,8	6,7	88,9	0,5	0,0						5,7	280,8	14,5					
Z2	04/07/2002	8,4	11,2	6,0	72,6	0,9	0,0						3,4	274,7	14,7					
Z2	05/07/2002	8,3	12,1	5,5	61,5	2,9	0,0						4,2	274,8	11,0					
Z2	06/07/2002	8,2	12,5	5,9	85,4	5,2	0,0						4,1	263,5	12,5					
Z2	07/07/2002	12,4	16,7	6,8	51,2	3,4	0,0						2,3	264,5	7,9					
Z2	08/07/2002	11,1	15,8	4,3	75,6	9,1	0,0						2,8	265,2	22,2					
Z2	09/07/2002	8,9	11,8	6,3	86,6	12,9	0,0						2,5	243,2	14,5					
Z2	10/07/2002	7,2	9,4	5,7	88,0	12,0	0,0						5,7	275,1	20,6					
Z2	11/07/2002	8,0	11,3	6,1	89,3	0,6	0,0						3,0	266,1	12,1					
Z2	12/07/2002	8,2	11,7	4,7	92,5	5,9	0,0						3,6	280,9	13,2					
Z2	13/07/2002	4,2	7,8	-0,7	83,5	6,4	0,0						5,2	301,4	20,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	14/07/2002	0,5	2,4	-1,2	92,5	4,0	0,0						10,1	314,3	32,0					
Z2	15/07/2002	3,4	5,7	1,2	98,6	2,0	0,0						6,5	306,1	25,0					
Z2	16/07/2002	6,0	9,3	3,6	95,7	3,7	0,0						5,3	300,3	15,1					
Z2	17/07/2002	8,0	11,9	4,7	78,8	1,0	0,0						3,9	295,1	8,3					
Z2	18/07/2002	10,7	15,1	7,2	73,4	5,6	0,0						3,6	286,6	9,0					
Z2	19/07/2002	12,7	17,2	8,3	45,7	1,1	0,0						2,9	281,3	8,2					
Z2	20/07/2002	14,2	17,4	12,0	52,5	0,6	0,0						2,3	233,1	11,7					
Z2	21/07/2002	13,9	16,9	10,9	53,7	0,5	0,0						2,1	219,8	11,8					
Z2	22/07/2002	13,9	17,3	11,4	60,4	3,1	0,0						1,8	248,7	12,8					
Z2	23/07/2002	9,5	12,5	5,8	85,3	3,9	0,0						1,9	229,9	9,8					
Z2	24/07/2002	8,8	13,1	5,5	77,2	3,5	0,0						4,6	305,5	12,7					
Z2	25/07/2002	9,2	13,4	5,9	76,7	0,9	0,0						5,6	298,3	13,1					
Z2	26/07/2002	10,8	15,2	5,1	77,6	1,7	0,0						2,7	279,4	8,9					
Z2	27/07/2002	12,7	16,8	8,8	65,8	2,1	0,0						3,0	294,7	11,9					
Z2	28/07/2002	13,9	17,7	11,3	43,8	1,3	0,0						2,8	294,6	8,5					
Z2	29/07/2002	12,8	16,3	8,7	57,3	1,7	0,0						2,9	282,7	11,3					
Z2	30/07/2002	10,2	13,4	4,8	74,6	29,3	0,0						1,9	244,5	12,3					
Z2	31/07/2002	6,6	8,4	3,1	92,7	2,1	0,0						2,0	227,1	10,3					
Z2	01/08/2002	4,3	7,6	1,7	78,8	7,9	0,0						4,0	264,7	13,9					
Z2	02/08/2002	6,9	9,9	3,3	90,9	2,9	0,0						3,3	248,6	11,9					
Z2	03/08/2002	9,6	12,7	6,8	89,3	1,7	0,0						3,0	236,0	10,7					
Z2	04/08/2002	9,6	12,3	7,5	88,4	2,9	0,0						3,6	264,2	10,6					
Z2	05/08/2002	10,1	13,5	6,0	78,8	6,3	0,0						3,4	259,2	17,6					
Z2	06/08/2002	8,1	11,1	5,1	77,8	3,4	0,0						3,0	289,4	11,0					
Z2	07/08/2002	8,7	11,7	6,3	72,6	2,4	0,0						2,3	269,1	9,7					
Z2	08/08/2002	5,3	7,2	3,4	91,3	0,6	0,0						3,0	281,8	9,4					
Z2	09/08/2002	3,9	6,3	1,6	98,1	1,8	0,0						4,5	284,6	17,1					
Z2	10/08/2002	1,6	5,8	-2,9	87,3	2,0	0,0						5,7	298,3	14,6					
Z2	11/08/2002	2,9	6,7	-2,3	83,7	4,0	0,0						9,9	300,2	26,0					
Z2	12/08/2002	10,4	15,6	3,9	48,1	3,6	0,0						4,9	298,8	14,0					
Z2	13/08/2002	13,9	17,2	9,8	51,9	3,7	0,0						2,3	294,1	6,0					
Z2	14/08/2002	13,4	16,8	11,0	58,8	5,1	0,0						3,1	270,7	9,3					
Z2	15/08/2002	11,7	15,8	8,4	58,0	3,4	0,0						3,5	277,5	15,2					
Z2	16/08/2002	11,0	14,1	6,3	66,5	13,5	0,0						2,5	291,8	15,6					
Z2	17/08/2002	11,9	15,1	9,6	68,2	1,3	0,0						1,9	264,0	8,3					
Z2	18/08/2002	11,9	15,8	7,5	75,8	36,7	0,0						2,1	249,8	12,9					
Z2	19/08/2002	10,5	13,9	7,8	85,3	1,4	0,0						2,1	218,9	11,6					
Z2	20/08/2002	11,3	14,3	9,3	71,9	1,6	0,0						2,5	234,7	10,2					
Z2	21/08/2002	9,9	12,5	5,3	91,6	9,1	0,0						3,5	275,6	18,2					
Z2	22/08/2002	7,5	9,5	5,7	92,9	9,6	0,0						1,6	246,5	9,6					
Z2	23/08/2002	6,8	9,6	4,2	94,0	10,5	0,0						1,8	251,5	8,4					
Z2	24/08/2002	5,8	7,5	4,4	97,1	3,5	0,0						1,4	209,5	9,4					
Z2	25/08/2002	6,0	8,1	2,7	97,3	11,5	0,0						2,1	246,3	11,1					
Z2	26/08/2002	3,9	6,0	2,2	96,3	20,9	0,0						2,5	230,1	8,2					
Z2	27/08/2002	3,0	6,9	1,3	97,4	17,8	0,0						2,0	284,9	17,2					
Z2	28/08/2002	4,7	8,2	2,0	89,0	3,3	0,0						4,0	301,8	10,7					
Z2	29/08/2002	6,7	10,3	3,4	89,1	3,2	0,0						3,7	279,6	10,7					
Z2	30/08/2002	7,4	9,4	5,4	91,0	0,3	0,0						1,9	289,1	6,1					
Z2	31/08/2002	7,1	11,3	5,0	89,0	3,3	0,0						2,2	300,3	7,7					
Z2	01/09/2002	7,1	10,8	4,2	83,6	1,9	0,0						1,8	274,5	5,9					
Z2	02/09/2002	6,6	9,5	4,7	96,2	1,7	0,0						2,7	274,7	8,2					
Z2	03/09/2002	6,7	9,8	2,8	86,9	20,4	0,0						2,5	290,5	10,5					
Z2	04/09/2002	5,7	9,6	4,0	92,3	14,0	0,0						3,3	282,0	14,1					
Z2	05/09/2002	4,1	6,5	1,7	89,7	10,7	0,0						4,4	294,7	14,5					
Z2	06/09/2002	4,8	8,6	1,3	84,8	2,1	0,0						2,7	286,5	7,1					
Z2	07/09/2002	5,4	8,1	3,2	82,0	2,7	0,0						2,9	279,0	7,8					
Z2	08/09/2002	4,7	6,6	2,2	99,0	27,6	0,0						3,0	226,5	18,9					
Z2	09/09/2002	3,8	5,7	2,5	92,5	3,3	0,0						3,5	267,3	17,2					
Z2	10/09/2002	6,0	9,2	1,9	69,3	2,2	0,0						3,5	294,8	9,9					
Z2	11/09/2002	8,1	11,7	5,0	55,0	2,1	0,0						3,5	294,3	8,3					
Z2	12/09/2002	4,3	6,2	2,3	94,4	7,0	0,0						2,8	264,1	11,2					
Z2	13/09/2002	3,2	17,4	1,2	97,8	0,1	7,3						1,7	269,0	6,9					
Z2	14/09/2002	7,2	10,9	3,7	70,5	2,3	0,0						1,9	257,6	6,6					
Z2	15/09/2002	9,0	13,3	5,3	61,3	3,9	0,0						1,7	281,6	7,2					
Z2	16/09/2002	7,4	10,2	6,2	88,8	0,5	0,0						1,8	246,2	7,7					
Z2	17/09/2002	7,0	9,0	5,4	98,5	4,2	0,0						1,5	232,3	10,1					
Z2	18/09/2002	6,0	6,8	4,7	100,0	2,9	0,0						2,2	233,9	16,9					
Z2	19/09/2002	7,1	9,5	4,7	91,9	4,0	0,0						2,8	255,8	9,9					
Z2	20/09/2002	7,7	10,3	5,0	88,9	6,8	0,0						3,8	280,2	13,3					
Z2	21/09/2002	5,7	7,1	3,3	92,7	3,0	0,0						2,7	280,7	8,7					
Z2	22/09/2002	4,8	8,9	1,8	91,5	2,3	0,0						4,4	296,3	10,2					
Z2	23/09/2002	-0,4	2,9	-4,8	82,6	4,2	0,0						5,4	298,0	10,8					
Z2	24/09/2002	-2,2	0,4	-4,8	62,0	4,0	0,0						4,7	287,6	13,3					
Z2	25/09/2002	1,0	4,9	-2,1	33,8	4,1	0,0						2,9	309,4	12,5					
Z2	26/09/2002	3,2	7,2	0,4	49,4	2,2	0,0						3,0	264,4	8,6					
Z2	27/09/2002	4,5	8,6	0,8	34,8	4,0	0,0						4,1	304,8	9,9					
Z2	28/09/2002	6,9	10,0	3,9	43,4	2,1	0,0						3,1	307,4	7,7					
Z2	29/09/2002	5,8	9,0	1,0	61,3	4,1	0,0						2,7	298,2	7,2					
Z2	30/09/2002	4,5	9,2	0,5	89,8	2,1	0,0						1,8	282,4	6,2					
Z2	01/10/2002	4,7	7,5	2,2	85,4	2,0	0,0						1,1	216,8	6,3					
Z2	02/10/2002	2,3	3,3	0,5	100,0	8,0	0,0						1,5	257,3	6,9					
Z2	03/10/2002	3,9	6,5	2,4	95,3	2,3	0,0						2,1	306,1	7,0					
Z2	04/10/2002	4,4	7,8	1,5	82,0	2,1	0,0						1,6	308,4	5,8					
Z2	05/10/2002	5,1	8,5	2,0	65,5	4,0	0,0						3,2	302,9	7,8					
Z2	06/10/2002	5,5	9,1	2,4	26,0	2,2	0,0						4,2	301,3	8,9					
Z2	07/10/2002	4,9	8,4	2,9	52,2	2,1	0,0						3,3	295,3	8,0					
Z2	08/10/2002	3,9	6,2	2,6	71,1	3,6	0,0						3,0	249,6	14,6					
Z2	09/10/2002	2,3	4,2	0,1	100,0	24,9	0,0						1,8	226,4	15,3					
Z2	10/10/2002	-0,7	0,2	-2,2	99,1	16,2	0,0						3,5	175,5	37,0					
Z2	11/10/2002	0,5	1,9	-1,3	99,5	2,5	0,0						9,2	298,5	20,6					
Z2	12/10/2002	3,1	5,1	0,5	63,8	4,5	0,0						9,9	297,9	23,7					
Z2	13/10/2002	6,0	9,1	3,3	74,3	2,3	0,0						3,8	298,0	10,8					
Z2	14/10/2002	5,2	7,6	2,7	70,2	4,4	0,0						5,0	273,4	14,3					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	15/10/2002	6,3	9,6	2,4	70,6	2,8	0,0						4,3	273,0	12,0					
Z2	16/10/2002	3,4	4,8	2,0	97,3	10,0	0,0						6,2	275,0	17,6					
Z2	17/10/2002	-1,9	2,6	-4,6	89,2	2,7	0,0						6,0	288,0	15,9					
Z2	18/10/2002	-1,4	0,7	-4,4	38,4	4,6	0,0						4,9	290,3	12,6					
Z2	19/10/2002	2,4	7,9	-1,2	44,2	6,5	0,0						4,7	291,7	10,4					
Z2	20/10/2002	7,3	10,4	3,9	74,3	2,8	0,0						3,1	237,7	12,3					
Z2	21/10/2002	3,0	4,5	-0,4	100,0	21,2	0,0						5,8	246,8	23,6					
Z2	22/10/2002	-0,3	0,2	-1,2	100,0	4,0	0,0						8,5	284,6	18,6					
Z2	23/10/2002	-0,2	1,5	-2,0	96,3	7,8	0,0						3,5	291,8	15,6					
Z2	24/10/2002	-0,2	2,4	-2,8	86,4	0,7	0,0						3,9	299,0	10,0					
Z2	25/10/2002	3,7	6,0	0,7	89,7	0,3	0,0						3,9	283,0	13,4					
Z2	26/10/2002	5,7	7,9	3,9	77,1	4,8	0,0						3,3	290,8	10,0					
Z2	27/10/2002	8,2	13,1	5,4	44,6	2,7	0,0						3,7	296,9	9,8					
Z2	28/10/2002	6,1	8,8	3,7	68,1	2,7	0,0						4,0	295,4	7,4					
Z2	29/10/2002	8,1	10,1	5,6	27,5	4,8	0,0						4,6	289,8	12,2					
Z2	30/10/2002	2,9	6,7	-0,1	84,8	3,8	0,0						2,9	274,3	12,4					
Z2	31/10/2002	0,8	2,7	-0,6	94,1	0,5	0,0						3,3	308,3	11,1					
Z2	01/11/2002	4,5	9,5	-0,4	54,8	6,7	0,0						2,1	295,5	6,4					
Z2	02/11/2002	7,1	9,3	4,0	57,6	4,6	0,0						2,8	300,0	6,8					
Z2	03/11/2002	5,3	9,1	-0,5	88,4	9,8	0,0						4,5	294,3	11,4					
Z2	04/11/2002	-1,4	0,8	-4,6	57,0	3,3	0,0						7,3	297,2	16,9					
Z2	05/11/2002	-1,7	1,8	-5,6	47,8	5,0	0,0						6,9	306,5	19,1					
Z2	06/11/2002	1,0	4,2	-4,0	62,9	4,9	0,0						6,8	302,2	28,5					
Z2	07/11/2002	-6,6	-3,7	-8,2	96,3	2,8	0,0						18,0	302,5	39,8					
Z2	08/11/2002	-3,1	0,1	-5,8	99,8	1,1	0,0						12,5	298,6	34,4					
Z2	09/11/2002	1,7	5,5	-1,2	90,5	5,3	0,0						13,2	301,9	37,1					
Z2	10/11/2002	3,3	5,9	0,4	90,7	7,2	0,0						7,7	296,0	22,4					
Z2	11/11/2002	2,5	4,5	-1,0	80,8	4,7	0,0						2,9	270,5	11,8					
Z2	12/11/2002	-1,7	-0,4	-3,9	98,5	2,1	0,0						6,2	279,4	18,7					
Z2	13/11/2002	-2,8	-0,5	-4,2	99,7	26,2	0,0						4,7	240,1	24,8					
Z2	14/11/2002	-3,7	-1,4	-6,1	100,0	35,1	0,0						3,1	232,7	19,0					
Z2	15/11/2002	-5,2	-3,2	-6,9	100,0	7,7	0,0						1,5	243,7	19,6					
Z2	16/11/2002	-5,2	0,2	-7,5	99,9	5,3	0,0						2,4	277,9	7,4					
Z2	17/11/2002	-4,5	0,3	-7,5	100,0	5,5	0,0						1,5	237,8	5,9					
Z2	18/11/2002	-4,6	-2,3	-6,9	100,0	5,5	0,0						3,3	299,3	9,7					
Z2	19/11/2002	-2,7	-0,9	-5,3	99,8	4,2	0,0						4,2	271,6	13,2					
Z2	20/11/2002	-1,6	-0,6	-3,2	100,0	26,0	0,0						1,9	255,5	41,2					
Z2	21/11/2002	-4,9	-2,3	-7,9	99,9	12,5	0,0						1,8	149,0	20,7					
Z2	22/11/2002	-5,1	-3,3	-7,7	100,0	15,0	0,0						3,8	262,0	10,9					
Z2	23/11/2002	-2,2	-0,1	-3,4	100,0	36,0	0,0						1,2	88,1	65,8					
Z2	24/11/2002	-2,2	0,1	-4,5	100,0	22,5	0,0						0,6	30,5	74,3					
Z2	25/11/2002	-4,3	0,2	-7,1	100,0	0,3	0,0						0,0	1,8	0,3					
Z2	26/11/2002	-4,6	0,8	-7,6	92,6	6,1	0,2						2,1	145,4	10,3					
Z2	27/11/2002	4,1	8,5	0,1	19,1	8,8	0,0						3,2	285,7	12,8					
Z2	28/11/2002	-1,6	2,1	-6,2	89,5	0,9	0,0						5,6	285,7	16,2					
Z2	29/11/2002	-6,2	-4,3	-8,0	89,8	6,1	0,0						5,6	294,8	18,2					
Z2	30/11/2002	-6,2	-2,7	-8,1	96,5	17,1	0,0						12,0	301,7	27,4					
Z2	01/12/2002	-1,6	-0,4	-4,7	99,5	2,2	0,0						7,2	298,4	20,2					
Z2	02/12/2002	-6,9	-4,7	-9,2	97,2	5,9	0,0						9,5	299,1	20,6					
Z2	03/12/2002	-8,3	-6,2	-9,9	94,2	18,6	0,0						12,8	308,2	32,9					
Z2	04/12/2002	-3,9	-1,8	-7,3	89,6	17,9	0,0						15,6	306,1	32,0					
Z2	05/12/2002	-9,3	-4,5	-10,9	93,3	28,6	0,0						17,8	313,6	38,3					
Z2	06/12/2002	-6,0	-2,5	-8,7	88,8	26,8	0,0						6,4	316,4	29,7					
Z2	07/12/2002	-5,0	-2,4	-6,8	86,3	5,3	0,0						3,2	304,0	13,3					
Z2	08/12/2002	-4,4	3,6	-7,2	65,8		0,0						1,1	205,1	4,7					
Z2	09/12/2002	-7,0	-1,0	-9,5	91,9	1,9	0,0						1,2	192,9	6,8					
Z2	10/12/2002	-5,9	-4,3	-7,7	99,9	41,1	0,0						2,4	284,7	37,1					
Z2	11/12/2002	-4,8	-2,3	-6,1	100,0	22,2	0,0						2,6	235,4	12,0					
Z2	12/12/2002	-7,0	-5,9	-9,0	99,2	3,0	0,0						4,0	283,7	9,7					
Z2	13/12/2002	-3,5	-0,1	-8,5	48,4	7,0	0,0						2,2	220,6	11,0					
Z2	14/12/2002	-2,1	2,0	-5,2	84,0	7,4	0,0						4,6	249,8	16,7					
Z2	15/12/2002	-5,1	-1,8	-8,5	66,2	5,1	0,0						3,4	303,8	10,4					
Z2	16/12/2002	0,4	2,8	-2,7	35,7	3,3	0,0						4,1	290,0	10,1					
Z2	17/12/2002	1,9	3,2	0,6	75,4	3,3	0,0						7,8	286,4	23,3					
Z2	18/12/2002	2,0	4,5	0,4	98,1	1,2	0,0						4,0	230,2	17,1					
Z2	19/12/2002	0,7	3,7	-0,5	99,5	0,6	0,0						2,4	312,8	6,4					
Z2	20/12/2002	1,0	6,1	-0,5	95,1	1,7	0,1						1,7	245,3	4,9					
Z2	21/12/2002	0,7	3,3	-1,1	80,7	2,1	0,0						3,1	303,6	8,3					
Z2	22/12/2002	2,7	4,7	0,5	79,8	0,1	0,0						4,2	296,4	9,1					
Z2	23/12/2002	2,0	4,9	-1,5	69,5	3,1	0,0						6,2	284,6	15,2					
Z2	24/12/2002	-1,3	1,3	-3,5	82,4	2,0	0,0						4,4	294,2	10,2					
Z2	25/12/2002	-1,4	0,7	-3,2	81,2	3,3	0,0						4,4	299,5	11,5					
Z2	26/12/2002	0,0	1,7	-1,4	100,0	2,6	0,0						4,8	285,7	12,5					
Z2	27/12/2002	-2,8	-1,2	-3,9	99,9	31,7	0,0						1,8	169,4	34,1					
Z2	28/12/2002	-4,9	-3,9	-7,5	100,0	2,2	27,5						10,0	303,1	24,5					
Z2	29/12/2002	-1,1	4,3	-7,9	72,9	1,9	38,4						7,0	299,1	16,0					
Z2	30/12/2002	-0,9	3,8	-5,1	79,2	0,7	0,0						5,6	294,5	14,1					
Z2	31/12/2002	-5,5	-3,1	-6,6	96,9	5,3	2,9						11,3	305,6	24,4					
Z2	01/01/2003	0,5	2,8	-3,9	89,4	2,3	29,3						5,4	300,5	17,5					
Z2	02/01/2003	0,3	1,6	-1,9	99,6	1,4	32,8						9,7	286,0	21,8					
Z2	03/01/2003	-3,4	-1,0	-6,3	100,0	1,1	6,3						9,1	283,8	21,8					
Z2	04/01/2003	-6,9	-3,5	-10,7	99,4	2,4	2,2						5,9	296,5	18,3					
Z2	05/01/2003	-8,1	-4,8	-11,1	57,4	6,7	0,0						5,6	288,0	16,5					
Z2	06/01/2003	-7,8	-5,9	-12,1	85,8	9,0	0,0						8,1	291,4	31,8					
Z2	07/01/2003	-7,5	-5,3	-12,0	48,1	3,9	5,8						5,2	294,8	13,8					
Z2	08/01/2003	-7,5	-6,0	-9,9	98,5	0,4	0,1						3,1	297,3	11,0					
Z2	09/01/2003	-9,6	-6,6	-11,2	88,7	2,9	0,0						2,4	226,7	7,7					
Z2	10/01/2003	-10,1	-8,5	-12,9	55,5	5,5	0,0						7,3	290,5	20,6					
Z2	11/01/2003	-11,3	-4,0	-15,3	44,2	7,6	0,0						4,3	221,5	20,8					
Z2	12/01/2003	-8,4	-3,1	-11,7	25,3	2,0	0,0						1,8	277,4	8,2					
Z2	13/01/2003	-5,7	-2,3	-8,4	19,7	5,3	0,0						3,6	295,0	12,5					
Z2	14/01/2003	-0,2	7,5	-3,2	48,8	8,2	0,0						2,6	124,1	16,8					
Z2	15/01/2003	-1,0	5,7	-4,6	41,2	8,6	0,0						1,5	151,4	8,0					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	16/01/2003	-5,0	-0,2	-9,3	57,7	7,5	0,0						3,0	300,3	10,2					
Z2	17/01/2003	-7,7	-4,2	-10,6	76,0	5,5	0,0						4,6	289,4	17,7					
Z2	18/01/2003	-2,9	1,3	-7,5	43,8	4,1	0,0						7,4	299,5	18,7					
Z2	19/01/2003	-4,2	-0,1	-9,2	97,0	3,8	0,0						5,1	254,9	18,5					
Z2	20/01/2003	-3,5	-0,9	-7,3	70,1	6,3	2,2						6,1	285,8	16,3					
Z2	21/01/2003	-6,0	-4,5	-7,3	100,0	3,6	0,0						6,6	279,8	18,7					
Z2	22/01/2003	-6,3	0,2	-9,9	99,5	4,5	0,4						2,7	277,6	14,5					
Z2	23/01/2003	-9,2	-7,2	-10,9	84,5	5,3	0,0						13,4	311,3	33,3					
Z2	24/01/2003	-9,4	-6,2	-11,9	62,7	4,1	0,0						11,2	322,5	30,8					
Z2	25/01/2003	-4,4	-1,4	-8,5	29,3	4,6	0,0						14,6	326,9	35,6					
Z2	26/01/2003	-2,3	1,3	-4,2	82,1	3,7	5,5						18,8	322,0	40,9					
Z2	27/01/2003	1,4	3,2	0,1	77,7	7,3	0,0						14,5	319,4	38,1					
Z2	28/01/2003	-2,2	4,5	-10,7	46,3	6,4	0,0						11,1	308,2	27,5					
Z2	29/01/2003	-11,3	-8,8	-12,9	89,6	6,3	0,0						10,4	303,3	24,0					
Z2	30/01/2003	-12,5	-10,6	-16,7	94,2	3,9	0,0						8,6	294,8	27,1					
Z2	31/01/2003	-17,4	-15,6	-18,3	84,8	6,3	0,0						20,8	316,0	46,0					
Z2	01/02/2003	-9,3	-5,1	-16,2	70,3	7,6	0,0						13,8	311,8	35,3					
Z2	02/02/2003	-7,0	-5,2	-9,5	93,0	2,5	0,0						10,3	302,0	22,8					
Z2	03/02/2003	-5,0	-2,9	-6,5	87,4	5,5	0,0						6,2	298,1	16,6					
Z2	04/02/2003	-8,7	-4,8	-13,8	97,7	2,3	0,0						11,8	295,7	33,1					
Z2	05/02/2003	-11,3	-8,4	-14,2	91,9	3,1	0,0						20,8	306,5	35,8					
Z2	06/02/2003	-7,4	-3,2	-11,7	27,9	5,8	0,0						8,0	304,7	31,5					
Z2	07/02/2003	-0,9	7,8	-5,3	37,2	6,2	0,0						1,0	276,4	4,6					
Z2	08/02/2003	-3,8	2,7	-6,1	45,6	18,8	2,3						2,2	291,0	12,5					
Z2	09/02/2003	-4,0	0,3	-6,8	52,0	2,4	29,4						5,4	305,7	14,7					
Z2	10/02/2003	-7,8	-3,2	-11,4	53,4	4,3	61,0						4,5	299,4	17,6					
Z2	11/02/2003	-4,7	-2,6	-8,7	58,5	4,0	49,8						4,8	309,4	10,3					
Z2	12/02/2003	-6,2	-3,7	-9,6	96,0	4,2	63,5						5,3	306,9	12,7					
Z2	13/02/2003	-9,5	-5,9	-11,9	90,0	6,4	46,5						3,3	294,5	6,6					
Z2	14/02/2003	-9,9	-2,4	-12,6	79,1	7,4	60,8						1,4	290,8	5,3					
Z2	15/02/2003	-10,1	-1,8	-12,6	91,3	3,6	28,8						1,5	223,3	7,6					
Z2	16/02/2003	-11,7	-8,8	-16,8	44,4	8,0	68,7						8,2	304,9	18,8					
Z2	17/02/2003	-14,1	-7,5	-16,4	52,3	10,8	59,0						2,9	292,8	13,7					
Z2	18/02/2003	-12,2	-7,0	-16,3	87,2	8,5	63,5						1,8	238,0	10,9					
Z2	19/02/2003	-8,7	-6,6	-13,2	97,3	26,9	29,8						2,5	199,5	13,4					
Z2	20/02/2003	-6,8	-4,2	-8,3	99,2	16,0	31,2						2,7	167,1	16,4					
Z2	21/02/2003	-6,8	-0,2	-9,1	98,2	9,4	54,9						1,4	238,8	10,4					
Z2	22/02/2003	-6,8	-4,7	-8,9	95,2	0,9	39,2						1,8	256,4	10,5					
Z2	23/02/2003	-3,6	1,5	-6,2	97,5	2,4	58,8						1,5	226,7	5,5					
Z2	24/02/2003	-4,9	-3,0	-6,0	100,0	7,0	27,8						2,4	209,8	14,6					
Z2	25/02/2003	-3,0	-1,8	-4,9	100,0	61,1	10,6						3,1	256,6	21,1					
Z2	26/02/2003	-3,6	-1,8	-5,7	100,0	110,2	10,8						2,9	282,3	27,1					
Z2	27/02/2003	-5,1	-0,3	-8,0	99,8	0,7	19,4						2,4	228,0	12,5					
Z2	28/02/2003	-4,6	-0,5	-8,8	99,6	0,2	28,3						3,4	303,7	9,5					
Z2	01/03/2003	-2,2	-0,6	-4,4	100,0	0,0	35,2						4,6	285,9	12,4					
Z2	02/03/2003	-3,4	-2,0	-4,8	100,0	0,5	47,4						4,3	294,0	13,1					
Z2	03/03/2003	-1,0	0,5	-3,7	98,4	5,3	55,4						11,6	300,1	26,9					
Z2	04/03/2003	2,0	5,1	-3,1	35,9	0,5	82,1						4,6	303,9	15,9					
Z2	05/03/2003	2,1	4,9	-2,3	63,7	4,1	78,9						3,9	227,6	93,3					
Z2	06/03/2003	-3,7	0,5	-5,7	75,7	22,2	88,3						4,7	301,4	21,9					
Z2	07/03/2003	1,3	7,1	-2,3	18,5	0,4	73,8						2,5	262,2	6,3					
Z2	08/03/2003	-1,1	2,9	-4,4	54,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	09/03/2003	2,8	11,1	-1,4	27,3	0,3	80,0						1,8	285,4	5,3					
Z2	10/03/2003	3,1	7,8	-0,1	48,7	0,7	83,8						1,9	206,3	6,2					
Z2	11/03/2003	5,0	10,5	1,9	33,5	0,3	85,5						2,0	268,8	7,4					
Z2	12/03/2003	4,4	11,5	1,7	39,0	0,4	85,2						3,1	276,1	7,7					
Z2	13/03/2003	3,4	10,0	0,2	55,3	0,5	75,3						2,1	299,4	5,7					
Z2	14/03/2003	1,1	3,5	-1,5	84,8	0,3	86,3						3,8	301,3	8,4					
Z2	15/03/2003	-2,5	4,0	-5,7	80,9	0,4	88,7						2,9	301,8	9,4					
Z2	16/03/2003	-4,7	0,6	-9,1	78,0	1,0	89,1						1,3	216,1	5,7					
Z2	17/03/2003	-3,0	6,1	-7,2	37,0	0,7	92,8						1,7	192,3	10,0					
Z2	18/03/2003	-3,7	1,2	-7,9	48,1	1,2	61,8						1,7	230,5	9,0					
Z2	19/03/2003	-3,9	4,0	-7,7	39,3	0,3	94,0						1,9	198,2	8,5					
Z2	20/03/2003	-1,3	3,7	-4,7	31,4	0,3	94,8						1,7	231,4	9,7					
Z2	21/03/2003	-0,8	6,2	-4,3	40,5	0,6	93,0						1,0	239,3	6,8					
Z2	22/03/2003	-4,5	-1,2	-6,6	77,7	0,6	83,7						1,8	249,5	12,0					
Z2	23/03/2003	-1,9	2,9	-5,3	49,4	0,5	93,5						1,3	194,1	6,5					
Z2	24/03/2003	0,1	5,5	-2,3	69,9	0,4	79,4						1,4	202,4	6,3					
Z2	25/03/2003	0,5	7,2	-2,2	58,9	0,7	93,9						1,5	230,3	6,2					
Z2	26/03/2003	0,0	3,3	-2,4	69,1	0,5	72,4						2,0	223,3	10,8					
Z2	27/03/2003	-1,2	-0,1	-2,3	100,0	23,0	23,0						3,0	247,1	18,4					
Z2	28/03/2003	-1,9	-0,8	-2,9	100,0	56,7	47,7						2,7	212,4	19,7					
Z2	29/03/2003	-1,3	0,2	-2,8	100,0	8,4	67,7						1,1	180,4	32,0					
Z2	30/03/2003	-1,9	0,2	-3,4	100,0	5,4	63,5						1,4	208,2	6,1					
Z2	31/03/2003	-1,6	1,9	-4,0	98,2	1,2	94,7						2,6	251,7	12,7					
Z2	01/04/2003	0,2	6,1	-3,1	89,0	1,7	86,3						1,9	282,4	7,8					
Z2	02/04/2003	-4,8	-0,7	-10,0	90,5	3,1	102,8						13,1	303,1	35,9					
Z2	03/04/2003	-11,3	-7,6	-13,2	87,0	12,9	69,8						17,1	312,3	42,1					
Z2	04/04/2003	-4,5	-0,2	-10,4	33,7	0,6	109,2						5,1	235,5	29,3					
Z2	05/04/2003	2,9	9,2	-1,5	18,1	0,6	110,5						2,8	186,1	14,8					
Z2	06/04/2003	-0,2	3,1	-1,8	49,6	0,7	106,0						10,9	320,0	35,0					
Z2	07/04/2003	0,9	7,1	-2,6	55,1	0,9	113,4						2,8	295,2	14,8					
Z2	08/04/2003	-3,2	-1,1	-4,8	99,8	0,8	66,2						3,6	291,8	8,1					
Z2	09/04/2003	-1,9	0,5	-5,6	99,6	12,7	60,7						4,7	271,1	15,6					
Z2	10/04/2003	-4,9	0,9	-9,2	98,8	2,5	103,5						5,8	280,3	19,3					
Z2	11/04/2003	-5,1	-3,5	-7,5	99,0	10,8	62,3						5,2	267,8	15,6					
Z2	12/04/2003	-4,1	1,4	-7,7	86,7	1,5	83,5						4,9	284,9	14,8					
Z2	13/04/2003	2,9	5,3	1,1	86,5	0,3	92,8						2,7	258,1	17,6					
Z2	14/04/2003	0,5	2,0	-0,9	93,3	2,1	26,3						4,2	229,0	23,7					
Z2	15/04/2003	0,1	3,0	-2,1	90,8	6,9	63,8						3,4	219,1	17,9					
Z2	16/04/2003	0,8	6,2	-1,9	86,3	1,6	62,1						1,0	221,5	9,3					
Z2	17/04/2003	0,2	4,7	-1,8	90,8	1,8	68,3						1,9	218,3	7,4					
Z2	18/04/2003	2,2	10,3	-0,4	76,5	1,1	85,4						1,5	227,3	6,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	19/04/2003	3,0	8,2	-2,2	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	20/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	21/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	22/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	23/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	24/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	25/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	26/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74,3	0,6	83,9						2,4	299,2	6,8					
Z2	27/04/2003	3,1	8,2	-1,8	74

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	19/04/2003	-1,0	3,6	-3,5	94,7	3,5	56,9						1,6	247,8	11,9					
Z2	20/04/2003	-3,0	0,3	-4,3	100,0	6,9	78,5						1,6	283,4	5,5					
Z2	21/04/2003	-0,5	4,8	-3,9	96,2	4,0	97,9						0,8	224,7	6,4					
Z2	22/04/2003	0,9	5,0	-1,5	93,8	1,3	70,4						1,3	190,1	5,7					
Z2	23/04/2003	2,1	8,5	-1,5	84,3	1,3	103,0						1,4	214,2	5,9					
Z2	24/04/2003	2,3	7,6	0,0	82,4	0,6	71,5						2,0	233,5	7,6					
Z2	25/04/2003	3,0	6,3	0,8	90,2	0,7	95,9						2,6	237,5	10,4					
Z2	26/04/2003	1,3	3,2	-0,5	99,3	6,6	42,0						3,0	263,4	11,3					
Z2	27/04/2003	2,0	5,3	-2,1	67,5	0,4	121,2						3,4	259,8	13,4					
Z2	28/04/2003	4,7	7,0	2,3	90,1	0,9	94,2						3,4	210,8	13,4					
Z2	29/04/2003	5,1	7,7	3,0	77,0	0,3	95,0						3,2	196,2	20,5					
Z2	30/04/2003	1,0	5,2	-2,1	87,6	2,6	51,2						4,0	243,5	24,1					
Z2	01/05/2003	0,7	3,8	-2,4	88,3	0,5	58,0						2,8	237,6	12,1					
Z2	02/05/2003	3,3	7,0	0,8	81,3	0,8	116,8						2,3	219,8	11,1					
Z2	03/05/2003	4,2	9,4	-0,5	57,5	1,2	126,6						3,0	269,6	11,6					
Z2	04/05/2003	7,1	10,9	4,2	55,4	0,8	110,8						1,8	240,6	10,9					
Z2	05/05/2003	4,8	7,6	2,1	82,2	5,2	30,0						2,9	208,6	15,7					
Z2	06/05/2003	2,6	6,1	-1,4	95,5	10,8	47,3						5,6	215,6	34,4					
Z2	07/05/2003	-0,5	2,1	-2,3	98,5	23,0	49,2						4,7	214,4	26,2					
Z2	08/05/2003	-0,8	0,2	-2,5	100,0	9,7	43,1						1,9	225,8	11,0					
Z2	09/05/2003	2,3	6,5	-1,4	95,4	1,0	77,6						1,7	210,3	7,0					
Z2	10/05/2003	3,4	10,0	0,7	91,9	3,7	93,5						2,1	277,4	6,5					
Z2	11/05/2003	2,9	5,9	1,3	94,2	3,0	67,9						4,2	284,9	11,2					
Z2	12/05/2003	3,8	7,9	1,2	89,4	0,5	114,8						3,3	280,4	7,7					
Z2	13/05/2003	3,9	6,2	1,6	91,8	0,6	109,3						2,7	268,2	10,9					
Z2	14/05/2003	2,6	8,1	0,0	89,2	0,8	89,2						3,0	291,7	7,2					
Z2	15/05/2003	2,5	6,5	0,1	85,7	0,3	97,5						3,2	284,8	10,4					
Z2	16/05/2003	2,4	8,1	-0,1	91,0	11,8	54,3						2,4	247,4	26,9					
Z2	17/05/2003	2,7	7,3	-0,1	96,3	4,8	86,5						2,7	284,8	9,6					
Z2	18/05/2003	5,6	8,9	2,4	93,5	0,4	110,6						4,2	271,0	12,7					
Z2	19/05/2003	6,0	9,7	1,4	90,3	2,4	116,8						4,7	264,6	15,5					
Z2	20/05/2003	2,7	6,4	-0,5	53,9	0,8	325,7						4,1	297,3	10,5					
Z2	21/05/2003	2,5	4,3	0,6	81,1	0,9	219,5						9,2	299,0	17,4					
Z2	22/05/2003	6,0	9,6	1,8	60,5	0,4	254,2						6,2	302,8	14,0					
Z2	23/05/2003	9,0	13,1	5,0	43,9	1,0	330,7						3,4	254,2	11,2					
Z2	24/05/2003	3,1	6,5	-2,5	85,9	15,2	74,7						3,4	160,0	17,0					
Z2	25/05/2003	-2,9	-0,4	-5,0	92,4	0,9	307,3						7,9	305,7	23,4					
Z2	26/05/2003	-2,3	-0,8	-4,4	93,4	0,7	175,2						8,5	307,2	25,7					
Z2	27/05/2003	3,4	8,9	-1,9	85,3	1,5	264,0						2,7	261,2	14,0					
Z2	28/05/2003	6,6	9,6	3,7	84,3	0,9	189,8						1,6	204,0	7,3					
Z2	29/05/2003	8,5	11,9	5,1	87,6	0,8	237,8						1,7	215,8	9,6					
Z2	30/05/2003	9,3	12,1	6,6	83,4	1,1	228,9						1,8	271,4	9,1					
Z2	31/05/2003	8,7	13,1	5,0	83,1	15,2	124,3						1,8	232,9	21,6					
Z2	01/06/2003	8,3	10,9	5,6	79,5	0,8	201,4						2,4	247,4	11,8					
Z2	02/06/2003	6,9	9,3	5,0	90,0	7,4	141,5						2,3	241,1	18,9					
Z2	03/06/2003	6,4	8,4	4,5	93,2	1,1	114,9						2,4	244,4	14,6					
Z2	04/06/2003	8,2	12,7	5,0	81,8	0,8	266,4						1,7	233,5	11,5					
Z2	05/06/2003	5,0	7,2	3,6	96,8	8,1	92,2						2,4	263,7	9,2					
Z2	06/06/2003	7,2	10,6	4,2	90,2	0,8	233,9						2,5	289,2	7,3					
Z2	07/06/2003	9,3	12,7	5,6	92,5	0,5	244,2						2,6	279,6	8,2					
Z2	08/06/2003	9,8	12,7	5,7	91,3	9,8	177,9						2,1	273,6	16,4					
Z2	09/06/2003	10,9	13,4	7,8	84,2	0,5	215,6						2,5	269,3	7,3					
Z2	10/06/2003	12,7	15,0	10,6	67,3	0,6	255,0						2,6	242,4	9,7					
Z2	11/06/2003	12,7	15,8	9,1	70,1	38,2	193,0						1,7	193,3	23,3					
Z2	12/06/2003	12,1	15,2	10,1	77,8	2,2	177,3						2,1	249,6	9,6					
Z2	13/06/2003	12,9	15,8	9,6	69,7	0,5	293,2						1,9	249,8	10,6					
Z2	14/06/2003	13,3	18,1	8,1	60,8	2,5	228,2						3,8	280,5	12,5					
Z2	15/06/2003	12,2	14,7	8,9	71,4	0,8	192,5						1,8	251,3	8,9					
Z2	16/06/2003	10,2	15,5	6,7	76,9	3,4	110,4						2,2	269,1	12,3					
Z2	17/06/2003	9,8	13,3	5,8	83,2	28,6	166,2						1,7	249,3	16,6					
Z2	18/06/2003	10,6	12,9	8,0	74,5	0,3	226,0						3,2	302,1	9,8					
Z2	19/06/2003	13,0	16,1	8,9	50,5	0,6	335,9						2,3	279,6	8,6					
Z2	20/06/2003	15,3	19,2	12,2	42,8	0,2	345,4						1,3	230,7	7,7					
Z2	21/06/2003	14,5	18,4	11,8	49,5	0,7	324,7						3,1	280,7	8,6					
Z2	22/06/2003	14,5	18,3	11,7	31,3	0,4	327,5						2,1	251,2	9,3					
Z2	23/06/2003	13,7	17,9	10,5	53,4	0,2	320,8						2,7	215,0	15,2					
Z2	24/06/2003	15,0	19,1	11,3	57,6	0,2	282,3						2,4	248,2	17,9					
Z2	25/06/2003	14,7	18,2	8,4	72,1	0,4	221,8						1,8	222,9	20,3					
Z2	26/06/2003	13,6	16,9	10,1	73,5	0,1	245,5						1,8	242,8	14,7					
Z2	27/06/2003	11,1	13,7	7,2	90,1	4,6	147,3						2,8	260,0	11,2					
Z2	28/06/2003	10,0	12,6	5,5	85,9	6,2	201,5						2,8	242,0	15,6					
Z2	29/06/2003	12,0	14,4	9,7	74,3	0,6	263,0						2,2	206,5	13,2					
Z2	30/06/2003	8,5	10,2	5,3	90,8	0,6	170,1						4,1	251,6	18,8					
Z2	01/07/2003	6,1	9,8	3,1	82,1	0,9	344,8						4,7	275,0	17,2					
Z2	02/07/2003	4,8	6,8	3,1	88,1	0,7	86,4						6,2	277,8	17,6					
Z2	03/07/2003	5,0	7,6	3,2	81,4	0,6	143,7						4,0	267,3	11,7					
Z2	04/07/2003	6,3	10,8	1,6	70,5	0,4	320,0						2,8	267,0	8,3					
Z2	05/07/2003	7,6	11,1	4,1	87,2	0,5	163,6						3,5	280,4	15,2					
Z2	06/07/2003	8,4	11,9	4,8	82,0	9,2	143,3						4,1	293,5	13,3					
Z2	07/07/2003	11,2	14,5	8,4	74,6	0,5	281,2						2,9	278,9	9,7					
Z2	08/07/2003	11,7	15,0	9,5	81,2	2,4	179,3						3,3	269,3	11,5					
Z2	09/07/2003	10,4	13,7	7,5	81,7	9,9	91,8						2,4	281,1	14,8					
Z2	10/07/2003	11,4	15,3	8,3	85,7	0,3	256,4						2,2	273,3	7,6					
Z2	11/07/2003	13,0	17,0	9,5	76,1	0,0	235,3						3,3	293,3	7,8					
Z2	12/07/2003	13,8	17,4	12,2	65,1	0,3	258,7						1,5	251,5	8,1					
Z2	13/07/2003	13,1	18,1	8,9	59,5	175,9	220,1						2,9	260,1	11,7					
Z2	14/07/2003	12,9	16,7	9,8	70,3	0,5	228,1						1,6	242,8	12,4					
Z2	15/07/2003	12,0	15,3	8,8	72,4	0,4	275,8						3,1	212,9	16,3					
Z2	16/07/2003	9,4	13,0	6,6	74,2	0,5	329,1						2,5	235,9	10,2					
Z2	17/07/2003	9,8	13,5	6,4	61,4	0,8	323,3						3,6	267,0	11,3					
Z2	18/07/2003	13,3	16,8	10,2	51,8	0,2	323,5						3,1	261,6	10,5					
Z2	19/07/2003	14,7	18,4	12,0	45,0	0,3	322,1						2,6	222,3	11,2					
Z2	20/07/2003	13,1	15,8	10,4	63,7	0,7	184,1						2,8	218,5	17,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	21/07/2003	13,7	17,2	9,9	62,8	0,3	293,0						2,8	208,8	13,9					
Z2	22/07/2003	13,5	16,6	10,5	65,8	0,2	309,2						2,8	236,9	12,7					
Z2	23/07/2003	12,2	16,0	6,1	71,2	0,4	197,2						2,8	247,5	14,7					
Z2	24/07/2003	10,3	12,9	8,2	76,4	0,4	210,9						4,3	274,3	11,6					
Z2	25/07/2003	11,2	15,2	7,9	82,3	0,4	170,7						3,7	272,1	10,1					
Z2	26/07/2003	12,9	16,6	10,3	78,8	0,4	187,4						2,3	207,2	11,4					
Z2	27/07/2003	12,2	14,5	8,9	73,8	9,7	242,8						3,8	252,2	15,3					
Z2	28/07/2003	10,9	13,9	8,9	75,6	0,5	229,4						5,0	272,4	15,2					
Z2	29/07/2003	12,7	16,9	9,4	59,2	0,3	320,4						2,5	285,0	8,0					
Z2	30/07/2003	12,8	16,4	9,3	62,0	0,4	231,5						2,4	268,6	13,7					
Z2	31/07/2003	11,9	16,0	7,6	33,0	0,9	312,3						6,6	299,0	17,3					
Z2	01/08/2003	14,9	20,0	10,5	46,8	0,3	305,8						4,0	298,6	8,8					
Z2	02/08/2003	15,8	20,0	12,8	58,0	0,3	293,1						1,6	274,0	9,8					
Z2	03/08/2003	15,2	19,8	12,5	67,3	0,7	235,7						1,6	211,0	10,2					
Z2	04/08/2003	15,6	20,3	12,4	57,6	0,3	256,0						1,8	245,0	10,9					
Z2	05/08/2003	16,0	19,5	13,5	51,4	0,3	229,3						2,1	244,7	11,2					
Z2	06/08/2003	16,2	20,1	13,5	39,8	0,2	253,1						1,9	170,0	12,6					
Z2	07/08/2003	14,3	19,0	10,0	55,6	0,8	107,0						2,3	233,8	13,3					
Z2	08/08/2003	11,6	14,1	8,7	74,0	6,9	100,0						2,1	266,1	7,5					
Z2	09/08/2003	13,7	18,0	11,0	58,8	0,1	230,5						1,5	217,8	7,6					
Z2	10/08/2003	14,1	17,6	11,6	56,0	0,1	187,7						1,6	264,1	7,7					
Z2	11/08/2003	15,3	19,8	12,1	46,6	0,2	214,0						1,5	214,3	7,7					
Z2	12/08/2003	15,6	19,6	12,8	47,2	0,5	180,5						1,5	266,7	13,7					
Z2	13/08/2003	15,6	19,9	12,6	47,3	0,2	180,1						1,7	256,7	9,1					
Z2	14/08/2003	15,7	18,4	13,8	47,1	1,5	171,6						1,9	255,2	12,6					
Z2	15/08/2003	14,2	17,5	11,4	49,5	0,3	191,5						2,0	242,2	10,3					
Z2	16/08/2003	11,7	14,4	9,1	78,9	1,0	135,3						2,1	220,3	17,6					
Z2	17/08/2003	8,3	10,8	5,3	92,6	13,3	119,4						2,0	223,2	26,3					
Z2	18/08/2003	10,1	14,3	6,5	73,3	0,2	186,4						2,1	253,4	10,6					
Z2	19/08/2003	12,3	16,6	9,2	67,0	0,3	204,5						1,8	264,6	9,4					
Z2	20/08/2003	12,0	15,3	9,8	79,0	0,3	173,0						2,2	227,4	9,7					
Z2	21/08/2003	10,8	13,7	7,6	80,7	13,0	140,5						1,6	198,8	9,9					
Z2	22/08/2003	10,2	12,7	7,9	88,8	0,5	147,3						1,9	212,4	7,6					
Z2	23/08/2003	11,6	14,3	8,7	78,5	1,7	201,0						1,8	190,7	11,1					
Z2	24/08/2003	11,8	15,2	8,1	66,7	1,6	191,7						3,2	269,1	14,0					
Z2	25/08/2003	11,6	15,1	8,3	66,7	0,3	268,3						2,8	279,3	8,4					
Z2	26/08/2003	11,7	13,6	9,8	78,5	0,3	163,5						2,2	257,2	7,6					
Z2	27/08/2003	12,3	15,8	10,2	82,3	0,2	158,0						2,4	223,8	11,1					
Z2	28/08/2003	10,8	13,2	5,4	75,5	20,6	147,0						2,5	242,0	26,4					
Z2	29/08/2003	6,1	9,6	3,9	91,0	0,3	211,0						5,8	283,5	16,7					
Z2	30/08/2003	7,4	10,2	5,0	86,0	0,4	199,0						6,0	279,0	15,0					
Z2	31/08/2003	7,0	8,5	5,1	94,8	5,7	125,3						6,7	280,7	18,5					
Z2	01/09/2003	6,1	8,2	4,7	96,8	8,6	147,9						5,2	283,4	19,1					
Z2	02/09/2003	4,2	5,4	2,0	100,0	15,5	51,8						3,7	283,4	11,8					
Z2	03/09/2003	5,7	8,5	3,5	99,6	0,2	99,1						1,8	261,6	7,2					
Z2	04/09/2003	5,6	6,4	4,4	100,0	23,8	29,9						1,8	218,5	14,3					
Z2	05/09/2003	6,8	9,7	5,1	92,6	5,6	140,4						2,7	274,8	13,3					
Z2	06/09/2003	6,2	8,0	4,1	97,3	0,1	124,1						2,7	257,2	10,3					
Z2	07/09/2003	4,8	6,4	3,1	98,3	25,0	66,2						4,8	266,0	17,2					
Z2	08/09/2003	4,5	7,0	2,8	93,6	1,8	135,1						3,7	295,0	11,9					
Z2	09/09/2003	1,9	4,3	-0,5	97,5	4,4	145,4						11,6	303,1	31,8					
Z2	10/09/2003	5,9	10,7	0,5	65,3	0,7	250,9						6,5	304,3	19,1					
Z2	11/09/2003	7,9	11,7	4,9	68,0	0,8	230,6						7,7	299,5	17,6					
Z2	12/09/2003	10,1	13,5	5,9	37,3	0,5	242,2						3,9	305,6	13,5					
Z2	13/09/2003	11,4	14,6	7,1	22,9	0,6	215,2						3,5	308,6	12,6					
Z2	14/09/2003	6,7	10,2	2,4	52,7	0,4	243,9						3,1	288,3	15,6					
Z2	15/09/2003	4,8	8,3	2,7	91,4	0,2	171,3						1,7	210,0	7,6					
Z2	16/09/2003	8,6	12,2	2,6	43,6	0,3	238,5						1,3	232,5	5,5					
Z2	17/09/2003	11,3	15,8	7,3	39,1	0,4	235,4						1,5	270,5	5,3					
Z2	18/09/2003	11,0	15,8	8,2	54,9	0,3	229,6						1,0	243,0	5,5					
Z2	19/09/2003	9,6	13,1	5,8	72,0	0,1	154,9						1,5	228,5	5,4					
Z2	20/09/2003	9,0	12,0	5,4	77,3	0,3	168,8						2,4	276,1	6,7					
Z2	21/09/2003	9,8	14,6	7,9	80,0	0,2	126,4						2,3	264,3	11,8					
Z2	22/09/2003	6,5	8,4	3,6	93,2	12,2	93,3						3,2	266,8	12,2					
Z2	23/09/2003	4,8	6,8	3,3	96,8	0,1	92,2						2,2	298,0	6,1					
Z2	24/09/2003	6,2	9,5	2,3	86,4	0,4	206,9						3,0	295,6	6,9					
Z2	25/09/2003	6,9	11,3	3,6	83,1	0,1	126,3						2,3	286,2	7,5					
Z2	26/09/2003	6,8	9,1	4,3	90,6	0,1	109,5						2,6	295,6	10,0					
Z2	27/09/2003	5,7	7,2	4,8	99,9	11,3	27,3						2,4	258,6	10,6					
Z2	28/09/2003	5,1	7,2	4,0	99,2	3,2	101,7						2,2	293,0	12,1					
Z2	29/09/2003	4,2	6,2	2,8	97,0	0,5	143,7						2,6	269,4	8,3					
Z2	30/09/2003	4,3	6,0	3,0	100,0	27,7	26,2						2,7	228,3	15,8					
Z2	01/10/2003	5,9	8,2	3,8	94,9	16,8	157,8						3,2	242,0	13,9					
Z2	02/10/2003	5,4	7,4	2,6	94,3	29,6	62,9						3,3	222,5	22,3					
Z2	03/10/2003	3,4	5,1	1,2	90,4	0,5	105,7						5,5	290,5	15,3					
Z2	04/10/2003	2,7	5,2	-0,5	88,8	0,4	115,5						4,5	291,7	19,7					
Z2	05/10/2003	-2,9	-0,3	-5,8	77,0	1,0	164,3						9,4	294,4	27,3					
Z2	06/10/2003	1,9	4,3	-3,1	43,5	0,5	185,7						2,5	234,4	8,0					
Z2	07/10/2003	4,7	8,4	1,2	51,5	0,3	184,3						6,7	296,6	21,4					
Z2	08/10/2003	3,8	5,8	2,1	94,8	0,7	108,4						8,4	295,5	22,2					
Z2	09/10/2003	7,6	10,8	3,3	48,6	0,4	187,3						2,8	279,0	9,6					
Z2	10/10/2003	10,8	15,2	8,2	26,3	0,4	186,0						0,8	208,7	3,8					
Z2	11/10/2003	9,3	13,0	6,6	38,3	0,3	170,3						0,9	238,5	5,9					
Z2	12/10/2003	4,6	6,7	3,3	92,6	0,0	40,7						3,4	294,0	9,8					
Z2	13/10/2003	4,3	6,4	3,0	100,0	4,4	57,9						1,4	239,8	6,8					
Z2	14/10/2003	3,7	5,6	2,8	99,8	1,7	52,5						1,1	202,1	6,0					
Z2	15/10/2003	3,7	5,9	2,0	97,0	0,7	80,5						1,0	219,8	9,9					
Z2	16/10/2003	3,2	3,9	0,0	97,3	1,2	60,0						1,3	258,0	4,7					
Z2	17/10/2003	1,7	2,9	0,3	100,0	16,3	19,8						2,7	243,7	25,7					
Z2	18/10/2003	2,0	3,3	0,4	100,0	2,7	56,3						3,0	298,6	9,5					
Z2	19/10/2003	0,9	3,0	-0,8	100,0	38,6	17,4						4,7	247,4	20,3					
Z2	20/10/2003	-0,5	0,2	-1,3	100,0	4,4	78,3						5,0	284,0	16,7					
Z2	21/10/2003	-2,0	1,6	-5,5	97,4	0,2	112,2						2,6	283,3	7,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	22/10/2003	-4,1	-3,1	-5,9	99,0	4,4	55,9						5,9	278,8	22,5					
Z2	23/10/2003	-6,5	-0,1	-9,2	99,9	0,1	146,0						4,2	298,0	12,1					
Z2	24/10/2003	-6,6	1,0	-8,9	88,9	0,4	123,0						3,7	280,6	15,0					
Z2	25/10/2003	-4,1	-0,3	-7,6	63,6	0,4	141,9						2,6	272,1	8,1					
Z2	26/10/2003	-1,9	-1,0	-3,8	99,8	15,9	58,2						3,9	259,2	14,0					
Z2	27/10/2003	-2,5	-1,2	-3,9	100,0	2,8	109,5						4,0	274,4	12,0					
Z2	28/10/2003	-0,8	0,2	-1,7	100,0	31,7	69,4						2,2	205,3	38,6					
Z2	29/10/2003	-2,8	0,1	-5,3	100,0	3,0	130,7						6,2	282,2	15,8					
Z2	30/10/2003	-3,1	-0,3	-6,6	100,0	17,9	102,0						7,2	282,8	18,4					
Z2	31/10/2003	-2,8	-1,1	-5,6	100,0	79,4	50,8						4,0	228,1	15,2					
Z2	01/11/2003	-4,0	0,2	-6,3	100,0	0,7	122,0						4,9	308,0	17,1					
Z2	02/11/2003	-1,7	4,2	-8,3	74,9	0,3	140,0						5,3	294,9	12,5					
Z2	03/11/2003	3,7	11,5	1,6	39,9	0,3	138,8						2,7	292,0	11,7					
Z2	04/11/2003	3,8	9,4	0,7	55,6	0,3	138,9						2,1	148,8	6,8					
Z2	05/11/2003	3,8	6,7	-0,3	39,2	0,3	140,0						2,2	160,8	9,6					
Z2	06/11/2003	6,2	13,9	3,5	12,3	0,3	103,0						0,9	199,7	7,6					
Z2	07/11/2003	6,4	12,3	1,2	18,8	389,2	136,8						2,3	241,2	7,5					
Z2	08/11/2003	3,0	5,2	0,2	56,4	9,5	120,0						4,2	271,7	12,5					
Z2	09/11/2003	0,5	1,5	-0,9	100,0	46,1	26,3						2,9	237,5	104,0					
Z2	10/11/2003	0,1	0,9	-1,0	100,0	9,9	72,9						1,7	219,9	13,1					
Z2	11/11/2003	0,3	1,6	-1,3	98,7	3,2	52,6						1,9	250,9	7,8					
Z2	12/11/2003	-0,2	2,5	-1,6	92,8	0,1	73,0						2,5	284,7	7,2					
Z2	13/11/2003	1,5	7,6	-3,1	42,9	0,5	115,1						2,7	289,2	6,6					
Z2	14/11/2003	2,4	6,4	-2,2	46,9	0,6	72,5						2,3	272,1	6,5					
Z2	15/11/2003	-1,2	-0,5	-2,8	97,8	9,6	34,2						3,5	236,4	18,1					
Z2	16/11/2003	-0,7	0,2	-1,4	100,0	25,0	41,5						2,4	254,5	11,8					
Z2	17/11/2003	-0,1	3,7	-3,0	91,5	0,4	80,1						1,8	202,4	9,6					
Z2	18/11/2003	4,8	9,2	1,6	45,9	0,3	116,0						1,6	152,4	6,8					
Z2	19/11/2003	6,1	10,0	3,7	51,3	0,2	106,7						1,1	232,9	6,4					
Z2	20/11/2003	3,1	5,5	-0,8	57,3	0,4	103,1						1,9	191,4	9,9					
Z2	21/11/2003	-0,2	1,4	-1,1	97,4	0,3	57,7						1,6	237,7	14,0					
Z2	22/11/2003	-0,4	0,2	-1,2	100,0	10,3	27,0						1,0	146,9	18,8					
Z2	23/11/2003	-0,9	-0,4	-1,8	100,0	36,8	13,0						0,3	139,5	49,3					
Z2	24/11/2003	-2,7	0,2	-5,1	100,0	18,6	81,4						0,8	18,0	67,5					
Z2	25/11/2003	-4,0	0,3	-6,7	100,0	1,8	106,1						1,3	106,8	7,2					
Z2	26/11/2003	-3,4	0,7	-6,6	91,3	2,9	89,5						5,7	286,0	15,0					
Z2	27/11/2003	-7,6	-3,5	-9,7	99,7	3,5	81,3						8,7	289,4	24,3					
Z2	28/11/2003	-6,1	-3,4	-9,2	99,9	0,4	82,3						9,4	293,5	20,7					
Z2	29/11/2003	-0,4	2,1	-3,5	99,8	0,3	72,9						5,3	291,3	13,2					
Z2	30/11/2003	-0,3	2,1	-2,0	99,3	7,2	55,5						3,1	209,1	13,4					
Z2	01/12/2003	-4,6	-2,0	-7,3	100,0	34,8	46,2						0,0	44,5	2,5					
Z2	02/12/2003	-7,7	-1,2	-10,6	99,7	9,8	57,5						0,0	52,2	1,3					
Z2	03/12/2003	-5,9	-2,7	-10,6	99,1	19,6	52,2						0,3	78,0	5,3					
Z2	04/12/2003	-5,4	-2,7	-8,3	99,9	42,2	66,8						1,5	199,9	43,0					
Z2	05/12/2003	-4,6	-0,5	-6,9	100,0	24,0	73,3						2,3	248,1	17,1					
Z2	06/12/2003	-3,6	0,3	-6,5	99,3	6,6	70,9						1,3	240,5	11,0					
Z2	07/12/2003	-2,9	1,7	-6,0	98,0	5,0	62,5						1,2	199,5	8,1					
Z2	08/12/2003	-4,7	2,0	-8,0	97,8	8,6	96,3						1,6	284,7	10,7					
Z2	09/12/2003	-6,2	1,7	-8,2	92,3	0,1	89,0						2,0	239,0	6,9					
Z2	10/12/2003	-6,4	1,4	-8,3	75,4	0,1	80,7						4,1	294,0	12,4					
Z2	11/12/2003	-3,0	1,4	-7,5	58,8	0,3	70,2						4,3	292,0	12,8					
Z2	12/12/2003	1,4	4,9	-2,4	88,5	0,2	94,0						5,8	301,7	17,0					
Z2	13/12/2003	4,4	6,0	2,5	55,5	0,2	94,8						3,9	307,3	14,3					
Z2	14/12/2003	1,8	4,6	-1,8	80,8	0,9	66,0						12,0	298,1	30,2					
Z2	15/12/2003	0,2	3,9	-4,6	25,0	0,6	98,3						7,0	317,8	21,9					
Z2	16/12/2003	1,7	6,9	-0,7	26,3	0,4	90,8						4,0	316,0	13,5					
Z2	17/12/2003	-0,3	1,5	-4,1	21,0	0,4	89,3						3,8	262,5	7,6					
Z2	18/12/2003	-2,2	1,1	-4,6	68,0	7,0	65,2						2,3	237,8	8,8					
Z2	19/12/2003	-4,1	-2,7	-5,4	98,5	1,2	34,5						3,9	272,8	13,9					
Z2	20/12/2003	-0,2	3,6	-3,6	57,2	0,3	75,5						3,8	287,3	10,5					
Z2	21/12/2003	-1,8	2,7	-8,8	69,5	0,6	100,6						6,6	299,7	18,3					
Z2	22/12/2003	-12,1	-7,9	-16,0	77,3	1,9	66,1						7,0	140,8	32,6					
Z2	23/12/2003	-11,2	-6,7	-15,0	64,5	0,9	97,6						0,0	0,0	0,0					
Z2	24/12/2003	-4,1	-0,1	-7,0	79,0	1,1	73,5						0,0	0,0	0,0					
Z2	25/12/2003	2,3	6,2	-1,5	35,0	0,2	90,9						0,0	0,0	0,0					
Z2	26/12/2003	0,5	3,9	-3,4	32,2	0,4	94,6						0,0	75,1	0,1					
Z2	27/12/2003	-3,1	1,1	-4,6	63,0	0,5	78,3						0,0	0,0	0,0					
Z2	28/12/2003	-7,9	-4,2	-13,0	92,0	6,9	64,3						0,0	0,0	0,0					
Z2	29/12/2003	-8,6	-5,1	-12,0	76,3	0,8	58,2						0,0	0,0	0,0					
Z2	30/12/2003	-7,2	-5,9	-8,2	83,1	1,0	103,5						0,0	12,5	0,1					
Z2	31/12/2003	-8,6	-6,0	-13,3	78,8	2,1	71,2						0,0	119,3	2,8					
Z2	01/01/2004	-5,5	-1,1	-8,2	55,4	0,4	61,0						0,0	13,1	0,1					
Z2	02/01/2004	-9,4	-7,9	-11,1	98,5	3,2	73,8						0,0	72,2	1,3					
Z2	03/01/2004	-8,4	-5,5	-11,2	54,5	1,3	103,8						0,0	25,2	0,1					
Z2	04/01/2004	-3,0	0,2	-7,7	48,2	0,7	104,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	05/01/2004	0,8	2,9	-3,3	23,0	0,2	96,6						0,0	0,0	0,0					
Z2	06/01/2004	0,8	1,9	-0,3	21,3	0,2	98,9						0,0	0,0	0,0					
Z2	07/01/2004	0,0	2,2	-2,2	14,5	0,2	100,3						0,0	0,0	0,0					
Z2	08/01/2004	1,6	3,4	-2,2	46,6	0,2	83,2						0,0	0,0	0,0					
Z2	09/01/2004	0,3	1,4	-1,4	95,3	0,3	67,8						0,0	0,0	0,0					
Z2	10/01/2004	0,9	2,0	-0,2	89,0	0,6	79,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	11/01/2004	0,4	2,2	-0,8	87,8	0,1	86,7						0,0	0,0	0,0					
Z2	12/01/2004	0,5	3,4	-2,8	80,3	0,4	63,9						0,0	0,0	0,0					
Z2	13/01/2004	2,6	4,4	0,8	60,9	0,3	86,3						0,0	0,0	0,0					
Z2	14/01/2004	-2,2	1,7	-9,0	87,2	0,5	48,9						0,0	0,0	0,0					
Z2	15/01/2004	-6,2	-3,3	-9,5	60,1	0,4	109,5						0,0	0,0	0,0					
Z2	16/01/2004	-4,2	-0,2	-5,8	54,2	0,1	106,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	17/01/2004	-5,4	-3,1	-9,6	87,1	0,6	80,3						0,0	12,1	29,0					
Z2	18/01/2004	-11,1	-9,1	-13,2	89,0	1,5	106,1						0,0	60,2	5,3					
Z2	19/01/2004	-8,8	-3,1	-12,7	47,2	0,6	115,8						0,0	42,6	0,1					
Z2	20/01/2004	-4,0	-1,5	-6,4	83,5	0,3	40,4						0,0	0,0	0,0					
Z2	21/01/2004	-1,8	1,2	-5,0	81,1	0,4	60,2						0,0	0,0	0,0					
Z2	22/01/2004	-0,4	2,5	-3,0	32,8	0,2	112,8						0,0	0,0	0,0					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	23/01/2004	-0,7	0,9	-3,0	96,0	1,1	103,8						0,0	0,0	0,0					
Z2	24/01/2004	-1,9	-0,1	-4,4	77,9	0,6	92,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	25/01/2004	-3,4	-1,8	-5,2	65,4	0,1	78,4						0,0	0,0	0,0					
Z2	26/01/2004	-3,3	-1,8	-5,7	100,0	0,8	59,7						0,0	0,0	0,0					
Z2	27/01/2004	-5,1	-2,9	-11,1	99,7	0,6	96,2						0,0	0,0	0,0					
Z2	28/01/2004	-11,8	-9,3	-14,9	96,0	1,3	113,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	29/01/2004	-9,6	-8,1	-11,9	84,6	0,3	95,5						0,0	0,0	0,0					
Z2	30/01/2004	-5,7	-3,6	-9,1	47,0	0,0	106,2						0,0	0,0	0,0					
Z2	31/01/2004	-2,5	0,8	-5,6	92,0	0,4	82,4						0,0	0,0	0,0					
Z2	01/02/2004	1,4	7,5	-2,0	40,1	0,6	115,0						0,0	0,0	0,0					
Z2	02/02/2004	2,2	7,4	-0,9	25,5	0,5	130,8						0,0	0,0	0,0					
Z2	03/02/2004	5,4	15,0	1,0	25,1	0,6	132,8						0,0	0,0	0,0					
Z2	04/02/2004	7,0	16,6	0,6	11,6	0,1	134,8						0,0	0,0	0,0					
Z2	05/02/2004	6,0	7,3	3,9	14,4	0,2	142,5						0,0	0,0	0,0					
Z2	06/02/2004	3,4	5,2	1,7	37,2	0,1	142,8						2,2	176,4	10,7					
Z2	07/02/2004	0,7	2,8	-3,2	60,0	0,1	130,3						4,1	324,1	14,8					
Z2	08/02/2004	-1,1	1,0	-3,0	14,5	0,3	121,2						4,4	292,5	10,7					
Z2	09/02/2004	0,9	9,3	-1,4	14,1	0,6	143,2						2,6	166,1	9,7					
Z2	10/02/2004	-0,1	5,6	-2,8	22,2	0,7	143,8						2,1	116,0	11,7					
Z2	11/02/2004	-1,0	1,8	-2,6	29,1	0,2	122,7						5,4	295,8	13,9					
Z2	12/02/2004	2,5	7,1	-1,3	31,3	0,3	146,9						2,9	94,4	15,3					
Z2	13/02/2004	0,9	7,9	-2,0	48,7	0,3	147,5						1,2	214,5	9,4					
Z2	14/02/2004	-0,3	5,9	-3,5	47,1	0,5	147,9						1,2	221,8	3,9					
Z2	15/02/2004	-0,3	3,2	-3,0	37,1	0,3	154,6						3,0	245,2	8,3					
Z2	16/02/2004	-7,4	-0,7	-11,6	78,9	0,7	119,7						3,8	309,5	9,7					
Z2	17/02/2004	-6,4	0,2	-11,9	45,3	0,5	161,0						2,0	244,6	7,1					
Z2	18/02/2004	-7,6	0,4	-12,8	63,1	0,3	138,8						3,2	291,5	12,2					
Z2	19/02/2004	-11,8	-9,2	-13,2	89,6	5,7	105,3						4,1	312,6	16,9					
Z2	20/02/2004	-8,6	-3,4	-12,5	97,6	106,0	60,5						3,7	260,6	22,4					
Z2	21/02/2004	-1,5	-0,2	-3,4	100,0	31,9	69,0						2,0	255,6	20,3					
Z2	22/02/2004	-3,9	1,8	-10,0	97,4	5,3	136,8						1,7	163,8	9,3					
Z2	23/02/2004	-7,5	-5,3	-9,9	86,7	1,1	113,3						4,6	315,0	13,5					
Z2	24/02/2004	-4,9	-1,6	-7,7	42,8	1,9	114,0						2,4	278,9	7,0					
Z2	25/02/2004	-5,2	-3,2	-6,0	100,0	4,3	114,0						1,9	258,9	7,6					
Z2	26/02/2004	-9,5	-5,3	-16,1	96,6	6,6	80,2						4,0	272,0	15,2					
Z2	27/02/2004	-13,4	-9,3	-15,7	84,8	1,2	143,0						3,9	319,4	15,5					
Z2	28/02/2004	-15,3	-13,3	-17,2	83,2	0,7	143,1						8,1	328,0	21,2					
Z2	29/02/2004	-15,3	-13,4	-17,7	82,1	0,8	205,2						6,9	343,9	20,8					
Z2	01/03/2004	-16,2	-14,4	-18,4	71,5	0,4	188,5						9,2	348,3	23,6					
Z2	02/03/2004	-9,0	-4,7	-15,2	39,3	0,5	198,1						5,1	114,5	24,6					
Z2	03/03/2004	-3,4	0,9	-7,4	32,1	0,2	175,3						4,4	188,8	15,0					
Z2	04/03/2004	-0,5	1,3	-3,2	61,5	0,5	160,2						4,9	331,3	13,4					
Z2	05/03/2004	-0,3	2,8	-4,6	68,9	0,4	145,0						6,4	322,3	17,3					
Z2	06/03/2004	-5,1	-2,8	-9,5	84,8	0,7	169,8						7,2	334,2	17,9					
Z2	07/03/2004	-7,7	-4,6	-10,9	56,2	0,8	212,6						6,8	333,5	14,8					
Z2	08/03/2004	-8,4	-5,1	-10,5	47,3	0,8	206,8						6,4	330,1	13,6					
Z2	09/03/2004	-4,7	1,7	-9,5	35,1	0,6	209,3						3,5	301,2	11,5					
Z2	10/03/2004	-6,7	-1,8	-10,3	64,2	0,3	151,7						3,5	325,2	9,4					
Z2	11/03/2004	-4,5	-0,9	-8,7	49,4	0,4	205,4						4,2	325,5	10,5					
Z2	12/03/2004	-1,2	-0,1	-2,7	100,0	4,9	70,9						2,9	208,3	15,3					
Z2	13/03/2004	-1,7	0,2	-5,3	100,0	25,4	85,8						0,7	136,3	16,2					
Z2	14/03/2004	-1,9	2,3	-5,6	93,8	1,0	164,5						1,0	162,8	5,3					
Z2	15/03/2004	3,7	10,5	-0,8	67,1	0,9	208,0						2,0	187,0	9,9					
Z2	16/03/2004	4,0	7,8	1,6	46,3	0,8	206,4						2,7	269,1	14,2					
Z2	17/03/2004	4,5	10,3	2,0	36,1	0,5	209,3						1,9	287,2	14,8					
Z2	18/03/2004	2,1	11,6	-1,0	47,6	0,7	194,3						1,1	232,5	7,1					
Z2	19/03/2004	0,2	5,8	-2,6	78,5	0,8	225,2						2,2	302,5	7,4					
Z2	20/03/2004	3,3	9,3	0,1	86,0	0,4	231,1						2,6	284,4	8,7					
Z2	21/03/2004	1,6	4,9	-6,8	61,3	0,4	208,0						3,9	301,6	8,9					
Z2	22/03/2004	-8,3	-5,4	-10,8	75,0	0,4	204,8						7,6	331,0	21,3					
Z2	23/03/2004	-10,8	-8,9	-12,5	97,2	2,9	140,4						8,2	323,8	19,5					
Z2	24/03/2004	-11,3	-8,1	-14,3	96,3	0,3	208,0						4,9	332,8	11,1					
Z2	25/03/2004	-10,3	-3,5	-13,8	80,4	0,3	251,3						2,2	277,6	7,9					
Z2	26/03/2004	-9,5	-4,3	-12,3	74,5	0,4	250,3						2,2	324,7	5,5					
Z2	27/03/2004	-8,5	-3,2	-10,7	97,8	9,9	119,4						2,3	245,8	10,3					
Z2	28/03/2004	-5,7	-3,4	-8,6	99,8	41,3	145,0						2,9	247,7	13,4					
Z2	29/03/2004	-1,4	-0,3	-4,7	99,5	87,8	125,8						5,9	266,7	25,5					
Z2	30/03/2004	-3,6	-1,6	-4,9	100,0	82,2	135,2						2,5	155,1	37,7					
Z2	31/03/2004	-3,4	0,2	-5,7	100,0	29,7	150,2						2,4	261,7	48,6					
Z2	01/04/2004	-3,6	-0,9	-6,1	100,0	7,6	188,6						3,2	238,7	16,0					
Z2	02/04/2004	-4,7	-1,7	-9,1	100,0	5,4	149,1						3,0	265,4	57,9					
Z2	03/04/2004	-4,2	0,0	-9,1	100,0	1,1	233,5						2,6	331,0	7,3					
Z2	04/04/2004	1,6	10,8	-3,2	61,7	0,7	231,6						2,0	269,2	5,1					
Z2	05/04/2004	1,3	5,0	-0,9	87,0	0,5	264,7						2,9	316,7	7,7					
Z2	06/04/2004	0,7	5,6	-1,6	63,5	0,1	292,9						3,6	314,5	10,4					
Z2	07/04/2004	-3,0	2,7	-5,1	82,2	2,6	212,9						3,7	312,8	11,1					
Z2	08/04/2004	-6,2	-3,5	-8,8	98,5	3,3	162,2						2,2	302,0	6,5					
Z2	09/04/2004	-10,1	-6,6	-13,2	89,5	0,1	271,7						4,8	335,8	12,8					
Z2	10/04/2004	-9,7	-3,7	-12,8	77,2	0,1	280,3						4,3	299,9	11,4					
Z2	11/04/2004	-7,6	-2,3	-10,4	69,3	0,5	270,6						3,1	249,8	14,4					
Z2	12/04/2004	-8,1	-5,8	-10,7	89,1	0,3	270,1						6,1	336,8	13,4					
Z2	13/04/2004	-7,7	-4,8	-10,5	88,8	0,2	278,9						5,8	331,8	16,0					
Z2	14/04/2004	-5,7	-1,1	-7,5	94,5	6,6	176,8						1,0	212,8	4,5					
Z2	15/04/2004	-3,2	3,3	-8,4	80,3	0,3	276,0						1,2	203,4	9,3					
Z2	16/04/2004	-1,2	0,7	-3,8	92,9	7,5	112,7						3,9	208,8	17,3					
Z2	17/04/2004	-2,7	-0,2	-4,0	99,1	8,2	146,0						3,1	300,0	10,4					
Z2	18/04/2004	-4,4	-0,9	-9,6	99,8	3,1	190,9						5,4	314,4	14,0					
Z2	19/04/2004	-7,2	-2,8	-11,2	90,9	0,3	278,0						5,3	323,5	15,9					
Z2	20/04/2004	0,0	4,2	-5,6	82,0	0,1	301,0						5,7	318,2	19,5					
Z2	21/04/2004	2,4	5,2	-0,1	89,8	0,2	198,0						2,0	278,8	9,5					
Z2	22/04/2004	-1,3	1,4	-3,9	99,9	6,5	106,8						4,9	296,6	54,2					
Z2	23/04/2004	-1,3	1,9	-3,5	91,9	0,6	200,8						7,2	246,0	23,6					
Z2	24/04/2004	4,0	11,9	-2,9	52,1	0,3	301,4						1,6	161,5	7,6					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	25/04/2004	5,2	9,7	2,2	39,3	0,3	306,3						2,6	273,8	8,0					
Z2	26/04/2004	3,6	10,4	-0,6	79,1	0,3	323,7						1,8	286,2	6,2					
Z2	27/04/2004	1,5	5,7	-1,1	97,8	6,1	192,0						2,1	278,0	8,9					
Z2	28/04/2004	-2,1	-0,9	-3,1	100,0	41,2	111,0						1,8	132,9	36,6					
Z2	29/04/2004	-1,2	0,6	-3,6	100,0	25,2	164,3						1,0	182,1	9,1					
Z2	30/04/2004	-5,9	-3,6	-7,8	100,0	15,3	196,3						3,5	256,1	37,4					
Z2	01/05/2004	-4,4	0,0	-7,6	100,0	13,5	180,0						2,5	272,5	27,6					
Z2	02/05/2004	-2,6	1,1	-6,2	100,0	12,5	204,3						1,6	253,7	28,5					
Z2	03/05/2004	-1,6	0,5	-3,4	99,0	12,7	89,1						5,8	190,0	23,2					
Z2	04/05/2004	-1,0	2,6	-3,4	96,0	1,2	229,8						6,0	314,5	16,7					
Z2	05/05/2004	-5,0	-2,4	-8,0	100,0	2,3	213,4						3,6	312,4	13,5					
Z2	06/05/2004	-6,9	-3,5	-9,9	93,3	0,8	259,3						5,9	320,5	16,9					
Z2	07/05/2004	-6,9	-3,5	-9,7	90,0	0,5	269,1						5,9	326,6	16,3					
Z2	08/05/2004	-5,5	-1,3	-9,3	88,3	0,3	331,3						6,4	319,7	15,9					
Z2	09/05/2004	-2,4	4,4	-6,3	79,1	1,0	223,3						2,2	293,0	6,6					
Z2	10/05/2004	-0,6	5,2	-2,4	98,7	12,0	189,2						1,0	209,9	6,2					
Z2	11/05/2004	-0,3	4,6	-2,1	92,2	2,1	166,8						1,9	132,3	18,2					
Z2	12/05/2004	-0,5	2,7	-2,3	95,8	0,8	261,6						5,0	248,8	15,8					
Z2	13/05/2004	-1,7	0,5	-4,1	78,5	0,3	320,6						8,5	310,5	20,3					
Z2	14/05/2004	0,8	7,9	-5,0	67,8	0,2	301,0						1,9	221,7	10,5					
Z2	15/05/2004	2,2	11,1	-1,9	81,1	0,2	321,9						1,7	231,7	7,3					
Z2	16/05/2004	4,4	9,7	-0,3	56,5	0,0	329,3						2,1	179,7	9,5					
Z2	17/05/2004	5,5	11,1	2,2	79,4	1,7	264,3						1,4	203,3	46,7					
Z2	18/05/2004	6,2	14,1	2,1	77,1	7,3	258,5						1,5	183,7	30,9					
Z2	19/05/2004	7,0	14,8	3,8	69,0	1,0	291,1						1,2	211,0	9,5					
Z2	20/05/2004	5,6	13,4	2,8	84,5	4,3	222,6						2,2	253,2	41,6					
Z2	21/05/2004	4,1	10,7	0,6	83,3	2,1	205,5						2,9	293,3	11,0					
Z2	22/05/2004	1,9	7,0	0,0	94,8	19,5	98,7						1,9	221,0	34,6					
Z2	23/05/2004	2,8	14,1	-1,5	86,8	1,1	268,4						1,5	192,8	6,1					
Z2	24/05/2004	4,6	11,1	1,7	81,1	0,2	323,0						1,2	208,8	7,2					
Z2	25/05/2004	3,1	6,9	1,2	90,3	0,5	267,8						1,9	229,3	8,0					
Z2	26/05/2004	3,7	9,0	1,7	87,5	6,3	226,9						1,4	220,6	56,6					
Z2	27/05/2004	3,2	10,1	0,6	92,8	0,9	155,3						1,5	275,5	7,3					
Z2	28/05/2004	4,8	11,4	0,7	50,5	0,3	318,0						2,8	333,5	8,1					
Z2	29/05/2004	6,1	12,2	3,6	77,6	0,2	233,8						1,8	282,4	5,9					
Z2	30/05/2004	4,2	5,2	2,2	99,2	14,2	99,3						3,5	319,6	11,4					
Z2	31/05/2004	5,0	9,8	2,5	96,5	0,6	172,8						3,4	328,3	9,7					
Z2	01/06/2004	7,1	10,8	4,9	89,3	0,2	211,1						3,2	318,5	10,0					
Z2	02/06/2004	7,7	12,2	5,1	26,2	0,5	339,5						4,3	334,2	10,8					
Z2	03/06/2004	5,2	6,8	2,3	41,0	0,3	331,7						6,0	312,1	15,9					
Z2	04/06/2004	6,2	9,9	3,9	53,3	0,4	268,1						3,8	245,8	12,5					
Z2	05/06/2004	7,1	10,9	3,7	67,2	0,3	340,3						3,0	299,4	8,6					
Z2	06/06/2004	10,5	15,3	5,9	49,9	0,5	334,0						2,5	159,5	9,3					
Z2	07/06/2004	7,8	10,8	4,4	89,2	7,4	195,8						2,4	279,7	12,5					
Z2	08/06/2004	9,0	14,6	6,7	83,8	0,4	155,8						1,7	269,5	6,2					
Z2	09/06/2004	9,7	14,6	6,6	83,1	20,6	167,1						1,5	239,3	9,3					
Z2	10/06/2004	10,6	16,6	5,5	74,8	17,4	225,8						1,7	227,6	9,3					
Z2	11/06/2004	9,7	13,8	7,5	83,2	1,1	162,0						1,7	286,3	9,0					
Z2	12/06/2004	8,0	12,3	4,6	90,3	2,1	177,2						2,9	320,8	9,0					
Z2	13/06/2004	3,6	6,3	-0,4	69,5	1,6	353,3						6,4	324,3	15,7					
Z2	14/06/2004	1,4	5,3	-2,0	73,9	1,6	327,3						6,8	273,3	0,0					
Z2	15/06/2004	3,2	6,6	0,7	89,7	1,4	239,9						3,9	223,2	15,4					
Z2	16/06/2004	4,9	7,2	1,7	85,5	1,1	215,8						6,5	304,1	22,0					
Z2	17/06/2004	8,5	11,8	4,3	62,8	1,2	343,8						4,6	321,3	18,3					
Z2	18/06/2004	10,8	14,5	7,1	40,6	0,8	334,5						3,0	309,5	9,1					
Z2	19/06/2004	5,6	9,3	2,3	89,0	8,5	87,3						2,4	287,3	13,8					
Z2	20/06/2004	3,0	5,9	0,4	94,5	0,5	234,1						2,5	275,1	9,6					
Z2	21/06/2004	3,2	6,1	0,1	96,6	1,4	100,2						3,9	290,6	13,3					
Z2	22/06/2004	7,9	10,7	4,8	93,4	0,3	190,2						2,8	257,3	10,6					
Z2	23/06/2004	10,0	12,8	7,4	89,8	0,7	289,5						4,9	292,6	14,0					
Z2	24/06/2004	8,6	10,2	7,9	97,7	0,2	81,6						4,7	311,5	12,8					
Z2	25/06/2004	9,0	11,1	6,8	96,7	0,5	135,9						4,2	313,0	10,5					
Z2	26/06/2004	12,8	16,5	9,0	79,0	0,7	250,7						2,9	271,6	10,7					
Z2	27/06/2004	15,0	18,2	11,6	66,5	0,9	280,0						2,0	231,5	9,3					
Z2	28/06/2004	14,0	16,4	11,3	74,7	0,7	310,5						2,3	265,4	0,0					
Z2	29/06/2004	12,9	15,5	10,7	91,1	1,0	313,5						3,3	305,8	8,6					
Z2	30/06/2004	14,2	17,8	11,4	70,0	0,8	304,8						3,4	284,3	10,6					
Z2	01/07/2004	11,5	13,4	9,5	90,7	0,4	194,6						3,3	285,7	11,6					
Z2	02/07/2004	9,8	12,8	6,1	64,0	0,5	334,4						4,7	302,4	14,1					
Z2	03/07/2004	9,0	12,2	5,3	70,0	0,6	337,9						4,4	306,7	12,7					
Z2	04/07/2004	11,2	14,6	7,4	71,6	0,8	240,2						2,9	292,6	9,5					
Z2	05/07/2004	11,7	15,2	8,2	80,3	0,8	282,3						1,9	231,6	13,2					
Z2	06/07/2004	8,2	11,7	5,6	91,1	14,1	142,6						2,6	224,0	14,4					
Z2	07/07/2004	6,7	9,5	4,6	85,6	16,9	172,1						2,8	241,1	18,2					
Z2	08/07/2004	3,1	5,8	0,2	83,0	0,7	209,0						3,2	278,9	14,7					
Z2	09/07/2004	2,9	5,5	0,3	74,4	0,8	232,1						3,0	293,7	13,5					
Z2	10/07/2004	4,1	5,9	2,3	95,5	6,5	95,7						4,8	301,7	17,3					
Z2	11/07/2004	4,4	6,8	1,8	97,9	0,3	146,7						4,0	317,8	11,8					
Z2	12/07/2004	3,9	7,3	0,9	77,6	0,5	306,0						3,5	326,0	10,5					
Z2	13/07/2004	6,3	10,6	2,8	57,2	0,7	295,0						3,1	322,5	8,5					
Z2	14/07/2004	7,1	11,2	3,7	91,6	0,9	276,2						4,0	317,5	14,3					
Z2	15/07/2004	10,2	14,0	6,1	79,5	0,7	176,0						1,8	291,0	5,3					
Z2	16/07/2004	9,8	13,6	5,6	92,4	23,7	161,3						2,4	283,0	10,6					
Z2	17/07/2004	9,7	12,8	6,1	90,9	0,6	179,5						2,2	267,6	7,4					
Z2	18/07/2004	10,2	13,8	7,3	86,7	4,5	159,8						1,5	255,6	10,1					
Z2	19/07/2004	11,3	14,0	8,9	80,0	0,6	210,4						2,0	209,6	11,5					
Z2	20/07/2004	10,4	12,6	8,9	86,0	0,7	169,5						2,0	250,0	9,9					
Z2	21/07/2004	12,5	15,0	10,2	76,0	0,5	205,9						2,6	219,7	11,2					
Z2	22/07/2004	14,7	17,7	11,2	64,8	0,0	302,4						2,5	235,3	10,6					
Z2	23/07/2004	15,6	19,0	13,2	52,5	0,0	241,4						5,3	303,8	16,4					
Z2	24/07/2004	14,4	18,9	8,6	61,3	0,0	314,0						4,5	308,7	12,5					
Z2	25/07/2004	10,6	14,8	5,6	63,2	0,0	313,5						5,5	329,1	11,0					
Z2	26/07/2004	9,7	13,1	4,9	54,5	0,0	315,9						3,4	315,1	8,9					
Z2	27/07/2004	11,2	15,8	7,7	60,7	0,0	317,9						3,0	291,6	9,1					
Z2	28/07/2004	12,0	16,4	8,1	73,6	0,0	284,0						2,3	283,5	7,4					
Z2	29/07/2004	9,3	12,4	6,4	88,3	0,0	165,8						1,9	263,1	24,1					
Z2	30/07/2004	10,3	13,3	7,5	91,2	0,0	143,9						1,1	246,4	5,9					
Z2	31/07/2004	12,8	16,1	10,1	85,8	0,0	169,2						1,4	279,3	6,6					
Z2	01/08/2004	13,6	17,2	10,4	76,5	0,0	183,3						2,2	309,2	8,6					
Z2	02/08/2004	12,6	15,8	8,7	71,7	0,0	170,3						3,5	302,3	9,9					
Z2	03/08/2004	12,1	15,2	8,4	73,5	0,0	219,0						2,3	270,8	10,2					
Z2	04/08/2004	7,2	9,5	4,4	94,8	0,0	100,5						4,1	308,9	11,8					
Z2	05/08/2004	8,0	11,4	4,4	87,4	0,0	223,1						2,9	302,5	8,7					
Z2	06/08/2004	9,7	13,7	5,9	78,8	0,0	253,9						2,5	300,5	9,1					
Z2	07/08/2004	10,2	13,7	7,3	88,8	0,0	161,5						2,1	269,7	31,0					
Z2	08/08/2004	11,9	15,1	7,6	83,9	0,0	204,0						2,0	249,2	10,7					
Z2	09/08/2004	11,8	14,5	8,4	89,8	0,0	184,2						2,1	239,0	16,0					
Z2	10/08/2004	8,4	10,5	6,5	96,7	0,0	104,8						3,6	284,3	11,8					
Z2	11/08/2004	8,6	11,9	5,1	73,0	0,0	297,4						3,8	308,8	12,3					
Z2	12/08/2004	8,8	12,0	7,2	80,3	0,0	187,3						4,7	289,9	18,3					
Z2	13/08/2004	8,6	11,7	5,4	73,0	0,0	272,6						4,2	320,7	16,4					
Z2	14/08/2004	11,4	15,9	6,8	78,2	0,0	304,2						2,6	313,9	6,5					
Z2	15/08/2004	13,5	16,7	10,3	68,5	0,0	258,0						2,3	295,7	11,7					
Z2	16/08/2004	12,3	14,7	8,2	71,0	0,0	236,3						2,5	251,8	12,6					
Z2	17/08/2004	8,2	10,1	6,8	98,0	0,0	84,6						4,0	269,3	16,9					
Z2	18/08/2004	8,8	11,8	5,9	94,5	0,1	167,4						3,6	272,2	13,1					
Z2	19/08/2004	8,1	9,5	5,5	95,0	0,6	62,3						4,8	289,8	14,6					
Z2	20/08/2004	5,1	8,4	3,0	74,4	0,4	245,1						4,0	295,2	12,5					
Z2	21/08/2004	5,6	10,4	1,9	78,2	0,4	239,4						2,4	306,5	9,3					
Z2	22/08/2004	9,0	13,2	1,6	67,7	0,6	252,5						3,8	315,4	9,5					
Z2	23/08/2004	12,5	15,7	9,6	73,9	0,4	141,0						3,8	228,8	16,9					
Z2	24/08/2004	12,3	15,3	8,8	66,7	0,5	222,1						6,5	295,2	18,0					
Z2	25/08/2004	10,6	13,4	7,2	46,2	0,5	252,0						5,0	315,1	15,3					
Z2	26/08/2004	9,6	16,1	6,7	53,0	0,6	275,6						3,8	307,7	10,8					
Z2	27/08/2004	10,4	17,0	6,6	54,5	0,5	269,6						2,6	298,8	8,2					
Z2	28/08/2004	9,0	12,2	5,1	70,9	0,5	223,8						3,0	302,4	7,9					
Z2	29/08/2004	7,9	9,9	6,7	98,8	5,9	98,5						3,2	317,0	9,9					
Z2	30/08/2004	8,5	11,5	5,3	99,4	0,3	80,0						4,1	316,7	9,8					
Z2	31/08/2004	9,0	11,3	6,1	98,2	0,3	107,5						4,6	316,9	12,8					
Z2	01/09/2004	8,8	11,9	3,2	92,5	13,7	139,2						2,3	303,4	16,0					
Z2	02/09/2004	7,6	9,8	5,4	98,6	3,6	100,2						1,9	262,5	12,2					
Z2	03/09/2004	9,8	13,8	6,9	81,8	0,1	126,3						2,4	213,5	9,8					
Z2	04/09/2004	12,6	15,8	8,3	75,8	0,2	155,9						2,4	204,2	13,4					
Z2	05/09/2004	14,4	18,2	11,5	61,6	0,3	169,8						1,8	226,5	9,1					
Z2	06/09/2004	11,5	14,6	7,9	81,5	0,3	165,6						1,7	268,0	13,0					
Z2	07/09/2004	7,6	8,5	6,7	99,1	1,2	44,0						1,9	212,0	13,2					
Z2	08/09/2004	9,8	13,6	6,4	89,8	0,5	205,2						2,1	232,1	8,6					
Z2	09/09/2004	12,7	16,2	9,4	76,1	0,6	218,6						2,2	269,8	9,3					
Z2	10/09/2004	11,4	13,1	9,8	82,8	0,3	165,4						2,7	280,5	11,5					
Z2	11/09/2004	10,7	12,4	8,6	83,5	0,4	115,0						4,2	293,3	13,4					
Z2	12/09/2004	8,1	9,5	5,9	85,6	0,1	84,4						3,5	302,5	12,1					
Z2	13/09/2004	9,0	11,6	6,8	80,7	0,5	195,5						3,1	288,3	10,5					
Z2	14/09/2004	7,2	9,1	4,5	89,0	2,2	106,9						2,7	273,8	17,9					
Z2	15/09/2004	3,1	5,4	0,8	98,1	15,6	69,6						3,3	308,2	33,6					
Z2	16/09/2004	3,9	7,8	-0,4	60,4	0,5	228,7						2,6	289,6	0,0					
Z2	17/09/2004	8,9	12,3	4,8	27,9	0,6	231,9						2,4	282,4	6,4					
Z2	18/09/2004	10,8	14,1	8,2	55,0	0,3	218,8						2,3	325,0	6,9					
Z2	19/09/2004	8,1	10,5	5,7	89,3	0,5	160,5						1,8	276,0	9,2					
Z2	20/09/2004	7,7	11,1	5,3	96,7	0,3	204,4						4,6	320,5	12,0					
Z2	21/09/2004	11,2	14,9	7,9	45,6	0,3	208,3						4,6	325,4	9,3					
Z2	22/09/2004	10,2	14,6	6,7	43,7	0,4	221,0						4,6	314,4	11,4					
Z2	23/09/2004	9,9	14,0	6,8	50,1	0,4	217,9						3,6	315,4	8,6					
Z2	24/09/2004	5,3	8,8	-1,5	69,0	0,6	129,8						8,1	314,5	21,0					
Z2	25/09/2004	1,7	5,7	-3,5	51,1	0,4	222,7						4,8	281,1	20,0					
Z2	26/09/2004	5,0	8,5	1,2	63,5	0,8	208,6						8,3	328,8	28,4					
Z2	27/09/2004	7,8	11,0	0,0	47,5	0,7	208,4						3,3	269,4	9,8					
Z2	28/09/2004	7,8	11,0	5,0	65,3	0,6	206,3						2,1	300,2	8,7					
Z2	29/09/2004	7,4	11,6	4,0	66,3	0,5	205,0						2,6	296,2	8,2					
Z2	30/09/2004	8,4	12,1	5,9	70,1	0,5	183,8						2,6	303,0	8,7					
Z2	01/10/2004	8,2	11,6	5,9	71,0	0,6	184,7						3,3	310,7	10,1					
Z2	02/10/2004	8,9	11,4	6,9	66,6	0,4	177,8						3,9	297,3	10,4					
Z2	03/10/2004	9,6	12,2	7,6	62,9	0,5	183,2						4,1	284,8	10,5					
Z2	04/10/2004	9,4	12,7	7,2	61,2	0,4	189,5						2,0	216,7	11,3					
Z2	05/10/2004	7,9	9,9	6,2	80,6	0,3	100,4						1,6	191,0	10,7					
Z2	06/10/2004	7,8	10,9	4,3	84,0	5,9	111,2						2,3	261,2	17,7					
Z2	07/10/2004	7,0	9,1	4,6	91,5	0,9	86,1						2,0	272,2	9,3					
Z2	08/10/2004	8,0	10,7	6,1	85,5	0,5	129,3						2,1	236,2	12,5					
Z2	09/10/2004	4,7	7,1	0,4	86,8	0,2	102,0						4,1	272,8	13,0					
Z2	10/10/2004	-0,2	2,6	-2,4	92,4	0,7	138,1						4,1	293,5	10,9					
Z2	11/10/2004	0,7	2,8	-0,6	100,0	3,0	83,0						1,6	237,7	11,8					
Z2	12/10/2004	-0,5	1,0	-2,5	99,3	5,1	49,7						2,4	255,6	10,4					
Z2	13/10/2004	-0,8	5,4	-3,0	87,5	0,6	165,0						2,3	228,3	12,3					
Z2	14/10/2004	-1,6	1,2	-2,9	98,7	0,0	81,5						2,8	287,8	10,6					
Z2	15/10/2004	-3,0	-1,1	-4,5	100,0	0,6	97,5						4,3	302,1	11,1					
Z2	16/10/2004	-3,1	-1,0	-5,8	100,0	0,7	52,1						6,6	303,3	20,0					
Z2	17/10/2004	-1,6	2,6	-6,1	85,3	0,4	168,3						3,4	301,9	9,8					
Z2	18/10/2004	1,2	2,5	-1,0	99,4	6,3	59,8						3,5	252,2	16,9					
Z2	19/10/2004	4,1	6,5	0,6	100,0	14,9	33,3						6,5	279,9	19,0					
Z2	20/10/2004	6,1	6,9	3,7	100,0	63,8	13,6						6,0	275,5	20,0					
Z2	21/10/2004	3,6	4,7	2,9	99,3	3,5	32,9						4,5	275,4	13,3					
Z2	22/10/2004	3,1	4,9	1,6	96,8	0,2	84,9						4,6	298,3	12,6					
Z2	23/10/2004	6,9	9,0	1,7	50,2	0,4	161,6						5,8	303,5	17,0					
Z2	24/10/2004	7,1	8,6	4,0	72,2	0,4	118,8						4,1	271,3	14,5					
Z2	25/10/2004	3,3	5,3	0,1	92,1	11,9	50,7						3,4	235,3	18,0					
Z2	26/10/2004	-2,2	0,1	-3,5	90,1	2,1	117,3						5,0	307,6	21,8					
Z2	27/10/2004	-0,2	2,3	-3,5	89,3	29,7	37,2						3,8	270,6	13,9					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	28/10/2004	-0,7	1,9	-3,1	98,9	2,0	123,2						3,7	284,1	12,5					
Z2	29/10/2004	-3,2	-1,2	-5,7	100,0	21,2	85,8						3,4	268,8	16,9					
Z2	30/10/2004	-3,1	-0,7	-5,4	100,0	0,4	91,9						1,6	195,5	7,4					
Z2	31/10/2004	-3,1	0,2	-4,6	100,0	6,6	79,9						1,7	259,5	12,2					
Z2	01/11/2004	-3,6	-0,4	-5,1	100,0	13,2	64,1						1,6	180,9	12,1					
Z2	02/11/2004	-2,7	2,7	-6,3	78,0	0,3	154,3						2,4	241,5	7,1					
Z2	03/11/2004	3,1	5,3	1,2	22,3	0,0	65,7						1,5	208,3	6,1					
Z2	04/11/2004	2,1	5,5	0,6	70,8	0,2	109,1						1,6	192,8	6,7					
Z2	05/11/2004	2,8	5,7	0,7	48,4	0,0	78,4						1,5	172,3	6,3					
Z2	06/11/2004	2,4	5,6	-0,9	28,3	0,6	123,0						4,3	279,4	12,5					
Z2	07/11/2004	0,5	3,6	-3,1	35,0	0,4	135,5						5,0	332,3	16,8					
Z2	08/11/2004	-0,9	1,4	-3,5	41,5	0,5	133,5						4,7	323,4	13,3					
Z2	09/11/2004	-4,1	-2,6	-5,6	100,0	0,7	128,8						10,5	314,3	31,2					
Z2	10/11/2004	-7,3	-4,5	-9,0	89,6	0,9	131,5						11,9	327,3	29,5					
Z2	11/11/2004	-7,5	-5,8	-8,8	93,1	0,8	112,1						8,7	319,7	26,4					
Z2	12/11/2004	-3,5	2,8	-7,5	62,3	0,5	118,3						2,2	241,2	16,4					
Z2	13/11/2004	-2,6	-0,2	-4,3	46,4	1,7	130,8						11,4	335,6	38,7					
Z2	14/11/2004	-8,2	-2,2	-12,8	49,0	0,9	127,5						12,2	320,5	33,4					
Z2	15/11/2004	-5,8	-1,0	-11,3	28,7	1,0	125,1						10,0	263,6	40,6					
Z2	16/11/2004	1,7	4,4	-3,0	29,4	0,4	134,1						3,4	271,7	15,3					
Z2	17/11/2004	4,8	7,8	2,4	35,2	0,2	113,2						2,0	178,9	10,2					
Z2	18/11/2004	6,3	10,3	4,2	29,0	0,6	112,8						2,5	277,5	6,9					
Z2	19/11/2004	0,9	5,5	-2,6	73,5	1,0	97,0						8,9	312,8	21,2					
Z2	20/11/2004	0,6	2,9	-3,9	62,1	0,7	112,4						6,3	316,1	20,6					
Z2	21/11/2004	3,3	5,1	1,1	33,3	0,5	108,9						2,7	320,8	8,7					
Z2	22/11/2004	2,8	4,5	0,9	39,0	0,4	91,3						3,8	312,6	7,3					
Z2	23/11/2004	3,9	7,2	1,7	24,8	1,0	104,3						1,8	247,7	8,1					
Z2	24/11/2004	5,8	9,8	2,3	14,8	0,4	106,3						1,1	241,6	5,5					
Z2	25/11/2004	5,7	9,8	1,8	15,3	0,4	104,7						1,3	282,3	4,6					
Z2	26/11/2004	0,9	2,9	-1,1	33,5	0,4	73,4						1,4	245,3	0,0					
Z2	27/11/2004	0,1	2,5	-2,3	39,3	0,4	103,1						1,9	317,8	5,2					
Z2	28/11/2004	-1,6	1,0	-4,3	50,0	0,4	77,3						4,9	312,0	11,7					
Z2	29/11/2004	-7,3	-3,1	-10,1	95,1	0,5	95,0						5,5	313,8	15,3					
Z2	30/11/2004	-5,4	0,3	-10,0	64,8	0,4	101,4						2,6	318,6	8,7					
Z2	01/12/2004	-4,2	-1,1	-7,4	74,0	23,5	84,0						2,9	285,9	26,7					
Z2	02/12/2004	-6,7	-4,4	-7,6	100,0	15,8	46,4						3,9	276,7	17,2					
Z2	03/12/2004	-3,7	-1,0	-6,7	66,9	0,9	83,0						2,5	208,1	7,0					
Z2	04/12/2004	-1,9	4,1	-4,1	85,8	0,5	77,1						1,2	143,5	7,8					
Z2	05/12/2004	-2,0	3,3	-4,4	78,2	0,4	85,6						1,1	184,6	9,4					
Z2	06/12/2004	-2,6	2,6	-5,7	61,7	0,4	95,7						0,8	145,3	5,8					
Z2	07/12/2004	-1,7	1,7	-5,0	85,9	0,4	67,3						2,0	182,5	10,5					
Z2	08/12/2004	-1,8	1,1	-3,6	92,3	5,8	81,1						2,6	162,5	15,8					
Z2	09/12/2004	-0,2	2,9	-2,9	87,4	1,2	49,6						1,3	201,3	15,9					
Z2	10/12/2004	-0,2	5,0	-1,8	84,2	0,5	71,5						1,4	221,3	7,5					
Z2	11/12/2004	-1,5	4,3	-4,8	80,3	0,5	69,4						0,7	213,4	6,6					
Z2	12/12/2004	-3,9	-1,6	-5,5	98,2	0,2	62,8						1,0	259,8	7,3					
Z2	13/12/2004	-2,3	4,3	-4,4	83,3	0,4	104,2						1,5	245,4	6,9					
Z2	14/12/2004	-1,0	7,8	-3,9	40,9	0,4	77,4						1,0	240,7	3,2					
Z2	15/12/2004	-2,7	4,7	-4,9	56,2	0,5	86,3						1,8	231,3	5,1					
Z2	16/12/2004	-3,2	2,1	-5,3	56,7	0,4	86,6						4,1	270,8	18,2					
Z2	17/12/2004	-2,1	1,4	-6,5	76,6	1,0	79,1						11,0	297,8	26,3					
Z2	18/12/2004	-3,9	-2,0	-6,7	79,4	0,4	74,8						10,9	300,1	31,5					
Z2	19/12/2004	-2,5	0,1	-4,6	89,5	0,5	91,4						5,7	318,0	17,1					
Z2	20/12/2004	-6,1	-4,1	-8,9	62,6	0,7	98,6						8,0	309,0	26,7					
Z2	21/12/2004	-7,4	-5,0	-9,2	39,8	0,3	73,6						2,1	269,1	8,6					
Z2	22/12/2004	-7,8	-3,7	-10,9	47,3	0,6	96,4						3,7	296,8	15,4					
Z2	23/12/2004	0,1	6,2	-5,3	64,1	0,4	82,2						6,2	291,7	17,4					
Z2	24/12/2004	4,1	8,2	0,7	12,5	0,3	94,0						4,0	309,8	11,5					
Z2	25/12/2004	-5,5	1,7	-11,2	72,4	0,1	58,2						4,5	282,8	13,3					
Z2	26/12/2004	-13,0	-11,0	-14,7	76,6	0,8	97,8						11,4	330,5	26,8					
Z2	27/12/2004	-11,0	-9,2	-13,3	49,8	0,8	83,4						9,9	328,2	28,0					
Z2	28/12/2004	-8,2	-3,2	-13,0	69,8	1,1	53,6						13,3	324,4	36,9					
Z2	29/12/2004	-10,4	-4,9	-13,1	90,5	2,8	48,5						21,1	323,0	47,3					
Z2	30/12/2004	-2,4	0,1	-6,5	83,2	0,7	34,0						8,3	340,6	36,4					
Z2	31/12/2004	1,8	3,9	-0,6	36,9	0,5	69,5						6,4	336,9	22,3					
Z2	01/01/2005	0,3	4,9	-2,6	60,4	0,2	93,8						4,4	316,3	17,0					
Z2	02/01/2005	-2,4	0,1	-6,3	58,6	0,5	98,0						6,0	312,4	13,1					
Z2	03/01/2005	-1,7	1,7	-6,2	35,2	0,2	94,7						2,3	253,3	11,1					
Z2	04/01/2005	1,5	2,9	-0,4	18,3	0,1	96,7						2,2	309,6	6,9					
Z2	05/01/2005	1,4	2,9	-0,4	15,0	0,4	88,9						3,9	309,4	8,5					
Z2	06/01/2005	2,0	4,8	-0,7	30,1	0,2	96,9						2,4	261,3	8,1					
Z2	07/01/2005	4,2	9,5	2,1	28,5	0,1	95,0						1,0	255,6	4,6					
Z2	08/01/2005	2,5	4,0	0,2	13,8	0,1	101,5						3,9	309,3	8,2					
Z2	09/01/2005	1,6	4,7	-0,6	10,6	0,4	100,9						3,1	283,7	8,7					
Z2	10/01/2005	0,4	1,5	-0,6	15,5	0,1	103,0						3,3	273,0	7,9					
Z2	11/01/2005	1,1	2,5	-0,4	9,0	0,1	100,3						2,7	317,3	6,2					
Z2	12/01/2005	0,7	4,1	-2,3	17,5	0,3	95,2						2,0	301,0	5,5					
Z2	13/01/2005	-1,2	1,7	-4,2	42,7	0,1	102,5						1,7	309,3	5,2					
Z2	14/01/2005	1,8	7,1	0,2	7,1	0,1	102,9						1,4	292,3	5,5					
Z2	15/01/2005	0,5	2,9	-1,6	17,1	0,0	96,8						1,7	300,0	5,5					
Z2	16/01/2005	0,7	4,3	-1,5	42,9	0,0	86,9						1,2	257,4	4,5					
Z2	17/01/2005	-0,9	0,5	-3,1	43,4	0,1	102,9						2,0	276,7	5,0					
Z2	18/01/2005	-6,0	-1,8	-12,3	79,0	0,6	80,6						7,1	309,4	33,0					
Z2	19/01/2005	-6,9	-1,9	-12,0	98,9	2,0	32,9						13,6	307,2	36,8					
Z2	20/01/2005	-2,7	-1,2	-5,5	100,0	1,3	93,2						10,2	317,6	39,2					
Z2	21/01/2005	-1,3	0,9	-5,0	57,6	0,6	113,7						10,8	311,5	20,5					
Z2	22/01/2005	-1,5	0,5	-3,1	33,2	0,2	113,6						5,8	311,9	16,6					
Z2	23/01/2005	-1,6	0,5	-6,1	54,7	0,3	114,5						5,3	310,6	13,7					
Z2	24/01/2005	-12,2	-6,0	-17,7	67,8	1,2	101,6						13,2	320,5	26,9					
Z2	25/01/2005	-18,9	-17,4	-19,5	88,5	2,0	71,0						14,7	316,6	29,5					
Z2	26/01/2005	-19,3	-12,4	-21,1	77,8	1,7	67,4						10,4	326,8	29,4					
Z2	27/01/2005	-15,3	-12,2	-18,4	45,6	0,2	125,3						7,2	326,9	21,7					
Z2	28/01/2005	-12,7	-10,8	-16,7	80,6	0,8	68,7						10,2	313,6	24,5					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	29/01/2005	-12,3	-10,2	-15,5	81,7	0,9	126,6						14,6	324,9	32,1					
Z2	30/01/2005	-8,9	-5,8	-13,2	32,0	0,4	127,1						4,9	317,5	21,4					
Z2	31/01/2005	-3,8	-0,1	-7,9	31,7	0,3	128,4						4,2	300,3	15,5					
Z2	01/02/2005	-2,9	-0,5	-4,8	67,0	0,4	124,6						10,6	316,0	36,2					
Z2	02/02/2005	-4,0	-1,7	-6,1	47,0	0,4	103,3						4,1	299,9	15,2					
Z2	03/02/2005	-4,9	-2,8	-7,8	20,4	0,2	134,2						4,2	315,0	18,3					
Z2	04/02/2005	-5,9	-3,7	-8,2	27,5	0,1	133,9						2,5	309,5	5,9					
Z2	05/02/2005	-7,8	-5,1	-9,6	78,2	0,3	100,2						2,7	290,7	7,6					
Z2	06/02/2005	-8,0	-5,3	-9,2	98,8	3,9	46,0						1,0	231,5	9,2					
Z2	07/02/2005	-7,5	-4,8	-8,2	99,4	3,5	47,5						1,7	223,3	14,1					
Z2	08/02/2005	-7,1	-3,2	-9,5	99,7	0,4	87,3						1,2	221,9	6,7					
Z2	09/02/2005	-6,4	-1,8	-8,9	99,4	4,0	112,7						1,6	277,9	5,2					
Z2	10/02/2005	-4,0	0,3	-8,6	36,3	0,2	142,9						3,1	296,2	9,2					
Z2	11/02/2005	-0,8	0,3	-2,6	67,0	0,2	124,9						5,6	307,7	13,0					
Z2	12/02/2005	-0,3	1,3	-2,5	92,3	0,4	104,9						6,6	307,9	19,0					
Z2	13/02/2005	-5,2	-1,9	-15,0	77,8	0,7	150,2						13,6	310,2	42,6					
Z2	14/02/2005	-13,6	-11,9	-15,1	93,3	2,1	68,5						17,8	315,0	44,7					
Z2	15/02/2005	-14,4	-12,6	-16,2	89,4	1,0	144,8						16,6	320,3	36,9					
Z2	16/02/2005	-13,6	-8,1	-16,7	70,2	1,1	155,3						12,2	320,5	32,1					
Z2	17/02/2005	-8,9	-6,8	-11,3	26,2	0,5	159,7						8,0	278,3	28,8					
Z2	18/02/2005	-7,7	-5,6	-10,6	21,9	0,2	157,5						4,5	305,0	12,8					
Z2	19/02/2005	-9,6	-7,3	-11,7	80,3	1,6	163,2						15,8	314,4	38,9					
Z2	20/02/2005	-12,3	-9,3	-16,8	90,7	0,3	95,8						11,7	310,3	26,1					
Z2	21/02/2005	-15,9	-13,2	-18,2	75,4	0,3	169,1						5,9	315,8	23,6					
Z2	22/02/2005	-14,9	-11,1	-17,6	82,8	2,2	102,3						3,2	289,9	9,9					
Z2	23/02/2005	-13,8	-7,4	-17,3	47,1	0,2	158,3						2,6	304,8	8,2					
Z2	24/02/2005	-12,0	-5,9	-14,4	88,3	1,7	110,7						1,9	297,0	5,1					
Z2	25/02/2005	-12,6	-6,4	-16,0	84,6	0,3	163,7						1,6	258,7	6,1					
Z2	26/02/2005	-12,8	-7,3	-15,6	84,8	1,6	110,3						2,6	287,9	9,2					
Z2	27/02/2005	-14,1	-11,9	-17,4	84,4	0,2	186,8						7,6	312,9	17,8					
Z2	28/02/2005	-17,6	-14,0	-21,1	46,9	0,3	188,1						4,2	269,0	17,4					
Z2	01/03/2005	-12,6	-8,0	-16,3	73,8	0,4	159,1						2,5	277,2	12,4					
Z2	02/03/2005	-12,3	-10,4	-14,2	92,6	0,4	140,1						5,8	290,8	13,7					
Z2	03/03/2005	-11,7	-5,4	-15,0	95,4	0,7	108,5						4,7	302,6	13,0					
Z2	04/03/2005	-14,0	-11,3	-16,4	59,2	0,2	195,4						6,9	319,1	23,4					
Z2	05/03/2005	-10,6	-9,5	-13,1	95,7	0,7	152,4						12,1	310,5	30,5					
Z2	06/03/2005	-14,0	-12,3	-15,6	92,5	0,3	147,7						9,5	312,9	24,9					
Z2	07/03/2005	-14,8	-9,7	-18,6	60,0	0,4	200,8						10,7	328,8	28,8					
Z2	08/03/2005	-7,0	-2,9	-11,1	35,3	0,2	195,5						4,4	322,6	18,4					
Z2	09/03/2005	-1,9	0,8	-5,9	24,7	0,3	198,8						3,6	319,8	8,2					
Z2	10/03/2005	-2,3	0,2	-5,3	34,8	0,3	198,3						2,6	306,9	7,8					
Z2	11/03/2005	-7,0	-4,1	-9,1	74,5	0,1	170,4						2,2	308,5	7,4					
Z2	12/03/2005	-1,1	2,2	-5,4	23,0	0,3	201,6						2,1	307,7	6,7					
Z2	13/03/2005	-0,9	3,6	-3,2	36,2	0,3	202,5						2,0	307,8	7,1					
Z2	14/03/2005	-1,1	1,8	-3,3	65,5	0,2	159,5						2,5	267,4	7,7					
Z2	15/03/2005	0,5	4,2	-1,7	73,8	0,3	130,7						1,3	246,8	9,6					
Z2	16/03/2005	0,9	4,5	-1,4	74,5	2,0	131,5						1,3	209,5	6,8					
Z2	17/03/2005	2,0	5,5	0,2	70,2	0,3	130,0						1,4	197,5	6,5					
Z2	18/03/2005	2,3	6,3	-0,5	67,7	0,5	210,2						1,5	182,5	7,2					
Z2	19/03/2005	3,1	8,1	0,0	27,5	0,3	218,0						1,6	264,8	7,9					
Z2	20/03/2005	3,2	6,7	0,7	45,5	0,3	205,1						2,3	274,5	7,4					
Z2	21/03/2005	1,8	3,3	0,8	93,1	2,1	36,5						3,6	281,5	10,7					
Z2	22/03/2005	1,9	3,5	0,1	97,3	0,4	73,8						2,2	239,6	10,4					
Z2	23/03/2005	0,2	1,1	-1,3	95,7	14,3	94,6						2,9	252,6	11,6					
Z2	24/03/2005	0,5	3,8	-1,1	95,6	2,5	147,0						1,9	248,4	10,5					
Z2	25/03/2005	0,5	3,2	-1,9	81,3	2,4	163,7						2,2	228,2	12,4					
Z2	26/03/2005	-2,0	-0,7	-3,8	100,0	2,9	105,7						4,7	279,2	13,0					
Z2	27/03/2005	-2,4	1,4	-4,6	96,7	5,5	185,4						2,5	272,2	32,4					
Z2	28/03/2005	-2,5	-0,8	-4,8	99,8	0,2	148,2						2,4	285,4	7,2					
Z2	29/03/2005	-1,1	3,6	-5,0	93,7	15,3	130,2						3,2	297,5	55,7					
Z2	30/03/2005	-3,3	1,5	-5,7	76,0	0,6	232,7						7,9	313,0	21,8					
Z2	31/03/2005	-1,1	2,5	-5,3	31,8	0,2	256,1						6,1	312,9	15,4					
Z2	01/04/2005	3,1	10,3	-1,2	46,5	0,3	232,8						2,0	256,5	6,1					
Z2	02/04/2005	-3,0	0,4	-4,2	93,0	7,2	82,6						2,2	209,0	10,4					
Z2	03/04/2005	-3,0	-1,1	-4,1	100,0	2,6	115,4						1,7	189,6	6,8					
Z2	04/04/2005	-2,0	0,4	-3,5	100,0	3,8	140,8						1,9	316,9	5,8					
Z2	05/04/2005	-1,2	2,6	-3,6	99,8	0,7	135,3						1,9	311,6	6,3					
Z2	06/04/2005	-0,5	1,5	-2,6	98,1	0,3	118,1						3,6	291,4	9,1					
Z2	07/04/2005	1,3	3,8	-1,0	87,3	0,8	186,2						3,6	257,1	16,7					
Z2	08/04/2005	-4,0	0,1	-11,4	98,0	3,1	101,8						5,9	288,0	20,3					
Z2	09/04/2005	-13,0	-11,0	-14,8	92,8	0,9	153,5						12,1	321,3	27,6					
Z2	10/04/2005	-10,9	-8,6	-13,8	98,8	1,7	149,0						16,3	317,0	41,1					
Z2	11/04/2005	-6,2	-3,6	-8,8	91,5	1,5	209,6						13,6	323,5	52,1					
Z2	12/04/2005	-3,4	-0,7	-6,1	77,2	0,7	250,7						5,6	320,2	27,4					
Z2	13/04/2005	-1,3	4,0	-4,8	87,3	0,3	249,8						2,5	290,0	9,4					
Z2	14/04/2005	-1,6	0,9	-4,0	92,5	15,3	170,0						3,6	268,8	88,6					
Z2	15/04/2005	-6,7	-3,3	-10,1	99,0	5,4	200,2						4,0	274,3	11,3					
Z2	16/04/2005	-9,0	-7,5	-10,4	92,9	0,4	250,6						7,6	300,3	21,4					
Z2	17/04/2005	-3,7	0,4	-9,7	66,0	0,4	257,8						8,5	311,6	21,6					
Z2	18/04/2005	-1,7	1,8	-5,3	93,9	4,0	169,3						4,2	284,1	15,5					
Z2	19/04/2005	-5,3	-2,3	-8,3	92,5	0,6	202,6						4,3	295,8	15,1					
Z2	20/04/2005	-5,4	-3,5	-7,8	92,7	0,3	256,7						5,6	298,4	15,3					
Z2	21/04/2005	-1,1	1,3	-4,5	100,0	0,4	136,6						4,8	305,6	14,2					
Z2	22/04/2005	1,1	3,1	-0,4	98,3	5,9	137,0						4,0	292,4	13,3					
Z2	23/04/2005	1,7	4,0	0,5	93,8	0,4	133,0						3,5	241,3	13,7					
Z2	24/04/2005	-0,4	1,6	-3,9	95,2	0,5	106,7						4,0	238,8	15,8					
Z2	25/04/2005	-1,1	3,0	-5,1	80,6	0,3	275,8						3,0	276,8	11,8					
Z2	26/04/2005	2,2	5,9	-1,3	63,6	0,2	303,0						2,8	278,6	7,6					
Z2	27/04/2005	5,0	8,9	1,7	60,3	0,3	263,7						1,9	235,8	8,6					
Z2	28/04/2005	7,4	12,3	3,3	54,2	0,4	287,5						1,9	279,0	11,9					
Z2	29/04/2005	7,7	11,5	4,8	53,5	0,2	258,3						1,2	228,1	8,9					
Z2	30/04/2005	7,1	11,3	4,0	44,8	0,3	288,5						1,8	241,0	10,0					
Z2	01/05/2005	7,4	10,5	4,5	53,4	0,4	259,1						1,8	252,5	14,3					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	02/05/2005	5,2	7,6	2,6	81,5	2,6	74,4						3,5	167,3	17,1					
Z2	03/05/2005	4,7	7,5	2,7	75,6	0,1	251,3						3,6	268,4	15,1					
Z2	04/05/2005	2,0	4,6	-2,0	76,5	0,2	160,1						4,8	289,2	13,0					
Z2	05/05/2005	-1,9	0,6	-3,9	85,7	0,5	250,7						8,1	314,6	25,2					
Z2	06/05/2005	2,3	5,5	-2,1	50,2	0,4	316,5						6,0	319,1	23,4					
Z2	07/05/2005	5,1	9,7	1,3	53,3	0,5	303,3						3,3	288,5	9,1					
Z2	08/05/2005	5,4	8,8	2,5	53,8	0,3	246,4						3,7	285,7	12,3					
Z2	09/05/2005	4,0	7,6	0,9	79,8	5,1	142,6						5,7	292,9	19,0					
Z2	10/05/2005	2,5	3,8	1,1	97,0	8,4	95,7						5,2	290,3	15,3					
Z2	11/05/2005	2,6	4,9	1,3	92,0	0,7	171,7						3,2	271,2	13,1					
Z2	12/05/2005	1,2	3,1	-0,4	100,0	13,1	87,8						1,9	206,2	14,2					
Z2	13/05/2005	1,5	3,6	0,0	100,0	9,2	78,9						2,6	251,0	43,9					
Z2	14/05/2005	1,0	5,0	-2,9	96,6	4,2	266,4						2,7	188,7	102,0					
Z2	15/05/2005	0,6	4,4	-2,7	85,4	0,3	214,3						4,5	273,1	15,2					
Z2	16/05/2005	-0,3	2,9	-2,5	92,0	14,5	174,7						2,4	253,5	38,4					
Z2	17/05/2005	-2,4	-1,0	-3,3	98,5	5,1	147,9						7,6	271,0	21,4					
Z2	18/05/2005	-0,7	2,6	-4,3	76,2	0,4	344,8						5,9	310,1	18,2					
Z2	19/05/2005	5,5	9,2	1,3	57,5	0,6	330,6						2,8	292,2	8,1					
Z2	20/05/2005	7,8	11,3	4,6	67,0	0,2	272,7						3,1	266,5	12,0					
Z2	21/05/2005	6,4	8,8	3,7	70,7	0,5	223,5						2,9	230,5	14,7					
Z2	22/05/2005	4,1	7,3	0,5	80,8	4,3	167,9						3,2	219,0	18,1					
Z2	23/05/2005	1,7	5,6	-2,2	74,2	0,2	283,9						2,3	291,2	10,0					
Z2	24/05/2005	8,1	11,8	0,8	53,0	0,4	316,9						2,0	243,5	8,0					
Z2	25/05/2005	10,5	13,8	7,1	55,5	0,4	323,4						1,5	237,1	8,1					
Z2	26/05/2005	11,7	14,5	9,4	48,5	0,4	324,1						2,2	205,9	11,9					
Z2	27/05/2005	12,3	15,4	9,1	39,5	0,2	321,0						2,0	269,7	7,9					
Z2	28/05/2005	12,4	14,8	9,6	54,3	0,3	314,5						1,9	242,3	8,2					
Z2	29/05/2005	10,8	13,3	8,2	60,8	0,1	256,8						1,5	233,8	7,6					
Z2	30/05/2005	6,7	8,2	5,4	90,8	3,1	84,5						1,9	287,7	5,8					
Z2	31/05/2005	8,7	11,2	5,1	37,5	0,0	188,5						1,4	282,3	5,3					
Z2	01/06/2005	9,1	12,1	6,0	55,5	0,3	265,3						1,5	255,7	7,6					
Z2	02/06/2005	9,2	13,2	5,1	80,0	0,3	297,3						1,9	288,3	10,0					
Z2	03/06/2005	9,3	12,5	6,6	82,0	0,2	180,5						1,8	262,9	9,7					
Z2	04/06/2005	8,5	12,2	6,4	92,6	0,5	160,2						3,4	287,2	11,3					
Z2	05/06/2005	9,7	14,0	5,6	62,1	0,6	334,7						3,3	299,8	11,0					
Z2	06/06/2005	8,5	12,2	3,4	80,4	0,4	225,0						2,5	299,1	7,1					
Z2	07/06/2005	7,4	12,5	1,7	61,5	0,3	329,5						2,9	274,4	8,8					
Z2	08/06/2005	9,9	14,2	5,4	26,2	0,2	322,7						2,7	277,0	9,6					
Z2	09/06/2005	8,6	12,6	4,8	26,8	0,0	337,1						3,9	308,5	10,3					
Z2	10/06/2005	6,2	10,7	1,6	86,6	0,3	229,1						2,1	257,7	9,4					
Z2	11/06/2005	6,9	11,0	3,6	87,9	11,4	200,9						4,5	287,3	16,6					
Z2	12/06/2005	7,5	11,3	4,2	87,3	17,9	206,1						2,8	247,3	19,6					
Z2	13/06/2005	5,8	9,3	2,2	93,1	29,2	115,4						2,2	247,5	30,6					
Z2	14/06/2005	4,3	7,5	1,9	95,8	2,6	193,8						3,0	299,7	7,7					
Z2	15/06/2005	7,0	11,1	3,1	77,0	0,3	264,6						2,9	302,4	8,2					
Z2	16/06/2005	9,4	13,0	5,6	81,3	0,9	295,3						4,3	312,6	10,3					
Z2	17/06/2005	10,8	13,9	8,4	83,2	0,4	189,0						1,7	287,3	6,7					
Z2	18/06/2005	11,1	14,3	8,6	94,0	0,7	116,5						1,7	226,3	6,2					
Z2	19/06/2005	12,5	16,0	9,2	76,1	0,5	224,3						1,8	263,2	7,4					
Z2	20/06/2005	11,2	15,1	8,6	80,2	10,5	168,0						3,2	308,0	9,7					
Z2	21/06/2005	11,5	14,2	8,6	72,5	4,8	127,7						2,4	300,3	14,9					
Z2	22/06/2005	12,6	15,5	9,8	69,4	0,2	266,6						2,2	285,1	9,5					
Z2	23/06/2005	12,7	16,8	7,5	74,7	7,2	230,6						2,4	265,0	11,5					
Z2	24/06/2005	9,8	11,8	8,1	86,1	1,5	168,1						1,8	237,4	10,7					
Z2	25/06/2005	11,5	15,8	7,6	79,8	0,2	192,8						1,7	241,5	8,6					
Z2	26/06/2005	13,9	18,0	10,4	60,9	0,2	324,9						1,5	246,8	10,0					
Z2	27/06/2005	14,0	17,2	7,0	58,6	2,1	186,1						2,6	241,9	18,8					
Z2	28/06/2005	9,5	13,3	7,1	87,9	16,6	54,5						3,8	219,5	16,7					
Z2	29/06/2005	10,2	13,0	7,8	78,1	0,2	296,5						2,9	218,9	16,9					
Z2	30/06/2005	8,5	11,2	6,4	77,1	0,6	197,8						4,7	284,2	15,6					
Z2	01/07/2005	9,4	12,5	6,9	83,4	0,3	254,0						3,9	300,5	15,0					
Z2	02/07/2005	12,2	15,7	7,9	76,2	0,3	246,1						2,0	275,6	6,8					
Z2	03/07/2005	13,5	17,5	9,9	73,8	0,4	286,3						2,7	261,7	9,8					
Z2	04/07/2005	11,1	14,4	6,0	89,3	0,2	188,0						3,1	230,6	13,1					
Z2	05/07/2005	9,0	13,1	5,4	63,3	0,3	335,4						3,7	296,6	12,3					
Z2	06/07/2005	9,6	12,3	7,0	77,9	0,2	210,5						2,5	285,0	8,6					
Z2	07/07/2005	8,2	11,5	5,1	90,0	0,2	208,7						2,5	284,9	8,6					
Z2	08/07/2005	6,6	9,7	4,0	94,7	0,3	192,4						2,9	269,5	9,0					
Z2	09/07/2005	5,2	9,0	2,7	96,8	5,3	160,0						3,1	284,5	8,0					
Z2	10/07/2005	4,4	8,6	1,1	83,5	0,4	321,1						4,2	307,9	11,3					
Z2	11/07/2005	8,3	12,9	3,4	68,4	0,2	330,0						3,8	293,7	8,4					
Z2	12/07/2005	9,9	14,8	6,8	67,7	1,5	298,2						2,4	295,0	8,4					
Z2	13/07/2005	10,9	15,4	7,5	75,1	0,2	269,2						2,2	267,4	9,1					
Z2	14/07/2005	13,0	18,2	7,8	67,0	0,4	299,0						3,3	277,9	9,5					
Z2	15/07/2005	15,9	18,5	13,6	51,7	0,3	301,0						2,1	238,2	12,8					
Z2	16/07/2005	17,2	20,0	14,2	36,0	0,2	320,8						2,6	269,3	12,1					
Z2	17/07/2005	16,2	19,0	14,1	35,9	0,2	251,2						2,6	240,5	12,3					
Z2	18/07/2005	9,9	14,5	6,4	65,2	0,1	243,0						3,2	269,0	12,4					
Z2	19/07/2005	11,5	16,3	7,6	47,1	0,2	320,6						3,0	286,9	10,2					
Z2	20/07/2005	13,4	17,9	8,9	50,9	0,3	313,8						3,1	287,6	7,8					
Z2	21/07/2005	14,1	18,2	10,8	46,0	0,2	274,4						2,9	278,8	11,3					
Z2	22/07/2005	11,3	15,3	8,8	78,8	3,7	182,3						2,3	269,0	18,5					
Z2	23/07/2005	11,1	14,5	7,9	68,6	0,1	247,2						3,5	265,4	12,9					
Z2	24/07/2005	13,6	17,2	10,5	64,8	0,3	304,5						3,5	258,6	10,3					
Z2	25/07/2005	12,6	16,3	8,6	81,6	3,8	248,6						2,5	208,9	12,8					
Z2	26/07/2005	11,9	15,6	9,4	77,5	0,1	155,6						2,4	254,2	11,3					
Z2	27/07/2005	13,4	17,0	10,7	66,9	0,3	191,7						2,5	223,0	13,6					
Z2	28/07/2005	12,6	16,7	7,5	76,1	5,4	164,2						2,1	225,7	24,1					
Z2	29/07/2005	10,1	13,0	7,8	75,5	0,3	233,5						3,2	272,0	14,1					
Z2	30/07/2005	8,4	11,1	6,0	72,4	0,1	251,1						2,8	257,1	15,1					
Z2	31/07/2005	8,0	11,9	5,7	85,3	0,4	163,0						3,6	276,4	11,8					
Z2	01/08/2005	6,4	8,3	2,0	98,9	34,7	33,5						2,9	263,8	15,7					
Z2	02/08/2005	4,2	7,2	2,0	86,0	0,2	224,9						3,8	297,6	15,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	03/08/2005	8,1	12,4	2,6	43,7	0,3	314,5						3,4	313,3	8,5					
Z2	04/08/2005	11,6	15,1	8,1	26,2	0,2	316,3						3,5	309,7	9,1					
Z2	05/08/2005	13,9	17,3	9,6	32,3	0,2	303,1						1,9	266,2	6,3					
Z2	06/08/2005	13,5	17,3	10,7	55,4	0,2	304,0						2,5	301,7	7,9					
Z2	07/08/2005	12,8	16,8	9,8	46,2	0,2	302,9						5,5	310,9	12,9					
Z2	08/08/2005	14,2	17,6	11,5	47,5	0,2	235,2						4,1	294,0	15,3					
Z2	09/08/2005	13,9	17,0	8,2	55,7	1,1	275,1						3,8	267,8	20,6					
Z2	10/08/2005	10,5	14,6	5,3	82,0	15,9	188,9						2,8	211,4	20,1					
Z2	11/08/2005	7,0	9,6	4,8	91,1	0,6	112,8						4,3	314,0	16,2					
Z2	12/08/2005	9,7	14,3	4,8	59,9	0,3	304,8						2,1	288,1	8,1					
Z2	13/08/2005	10,9	14,7	7,4	67,0	0,2	239,7						2,6	293,1	9,5					
Z2	14/08/2005	12,2	15,3	9,2	53,5	0,1	268,2						4,1	290,6	14,0					
Z2	15/08/2005	11,4	15,2	8,1	59,9	0,2	295,7						3,0	300,1	6,7					
Z2	16/08/2005		17,2	8,4											9,2					
Z2	17/08/2005	10,7	12,9	4,6	80,3	16,1	131,1						2,6	266,1	13,8					
Z2	18/08/2005	8,5	11,7	4,1	89,3	2,3	113,3						4,2	293,1	14,3					
Z2	19/08/2005	8,2	10,8	5,7	90,0	0,4	178,0						3,5	285,4	10,5					
Z2	20/08/2005	2,7	6,6	-1,6	94,5	1,3	170,5						6,2	299,8	23,1					
Z2	21/08/2005	0,4	3,2	-1,7	96,1	0,9	131,4						9,0	316,2	23,0					
Z2	22/08/2005	4,7	8,6	0,3	73,7	0,8	269,4						3,8	316,0	22,3					
Z2	23/08/2005	7,2	10,5	3,7	92,1	0,4	206,6						3,4	290,3	11,7					
Z2	24/08/2005	8,9	12,7	5,2	82,2	0,6	266,5						2,9	304,6	6,8					
Z2	25/08/2005	11,6	15,7	8,7	56,5	0,5	270,1						2,8	278,9	9,1					
Z2	26/08/2005	10,0	12,1	8,3	90,3	0,5	167,4						2,4	271,0	7,6					
Z2	27/08/2005	8,9	10,4	7,2	96,7	3,9	54,8						4,0	289,7	15,0					
Z2	28/08/2005	9,8	14,0	6,8	91,8	0,5	283,2						3,1	296,8	9,6					
Z2	29/08/2005	9,7	12,4	7,3	99,2	0,4	128,5						2,3	274,3	6,4					
Z2	30/08/2005	11,1	13,7	8,9	94,2	0,6	182,7						1,6	244,3	6,6					
Z2	31/08/2005	12,6	16,4	9,5	79,8	0,5	182,3						2,0	246,8	9,9					
Z2	01/09/2005	10,9	12,6	9,2	90,2	0,3	99,0						1,6	207,1	10,2					
Z2	02/09/2005	11,8	14,7	9,4	81,9	0,5	165,8						1,4	197,7	8,0					
Z2	03/09/2005	13,2	16,9	10,3	64,1	0,4	181,7						1,8	250,5	8,0					
Z2	04/09/2005	13,5	16,7	10,6	61,5	0,4	192,4						2,0	280,5	12,1					
Z2	05/09/2005	9,5	12,9	4,3	88,7	36,3	137,4						2,3	221,1	27,3					
Z2	06/09/2005	4,8	6,7	2,6	97,6	4,1	77,1						2,3	261,5	13,1					
Z2	07/09/2005	4,6	7,8	1,9	94,1	2,5	134,7						1,9	223,3	14,7					
Z2	08/09/2005	4,4	7,0	3,3	99,8	14,0	73,3						2,3	247,9	12,8					
Z2	09/09/2005	6,6	9,4	4,0	97,6	0,5	174,3						3,3	288,1	9,2					
Z2	10/09/2005	4,7	6,6	1,6	93,6	1,0	84,3						2,5	260,4	10,5					
Z2	11/09/2005	2,4	5,3	0,3	91,5	0,6	122,9						2,9	271,2	7,7					
Z2	12/09/2005	3,9	7,0	1,8	92,5	11,2	125,7						1,3	219,0	6,4					
Z2	13/09/2005	4,6	7,4	2,5	95,5	1,0	98,0						2,3	300,7	7,3					
Z2	14/09/2005	7,2	10,3	3,3	80,7	0,4	152,3						2,4	309,7	6,9					
Z2	15/09/2005	12,0	17,4	7,7	53,5	0,4	239,2						2,1	268,9	6,6					
Z2	16/09/2005	8,7	11,4	6,5	69,3	0,6	172,8						4,0	294,0	14,0					
Z2	17/09/2005	1,1	6,9	-4,8	85,2	0,2	199,0						5,6	291,3	11,7					
Z2	18/09/2005	-1,1	2,8	-4,7	43,8	0,3	246,7						5,2	310,4	19,0					
Z2	19/09/2005	1,8	7,7	-4,9	65,3	0,4	228,3						4,7	309,3	12,7					
Z2	20/09/2005	6,8	9,9	2,0	38,8	0,3	231,9						2,9	289,9	10,8					
Z2	21/09/2005	8,9	11,8	5,9	27,8	0,2	225,5						2,1	296,0	7,1					
Z2	22/09/2005	8,7	12,1	6,3	46,5	0,2	219,0						2,1	302,3	5,6					
Z2	23/09/2005	8,3	11,1	6,5	61,7	0,3	190,3						2,2	287,1	8,4					
Z2	24/09/2005	6,6	9,8	3,0	84,0	12,6	81,6						2,3	298,8	9,8					
Z2	25/09/2005	5,1	8,7	1,2	87,5	3,6	104,8						3,8	298,7	17,9					
Z2	26/09/2005	4,0	6,6	2,0	92,5	0,3	123,8						1,2	225,1	5,5					
Z2	27/09/2005	5,5	8,7	1,9	96,3	0,3	131,0						1,5	262,5	6,0					
Z2	28/09/2005	5,7	8,3	3,2	95,2	0,4	143,3						1,9	282,1	6,1					
Z2	29/09/2005	5,5	7,8	2,3	85,5	0,5	136,8						3,8	309,7	22,9					
Z2	30/09/2005	8,5	11,4	4,9	62,5	0,4	177,6						4,1	321,2	25,3					
Z2	01/10/2005	8,1	12,1	3,5	84,4	0,4	130,9						1,9	295,0	7,6					
Z2	02/10/2005	-1,1	3,9	-3,6	88,1	0,5	203,3						7,6	305,5	20,6					
Z2	03/10/2005	-2,8	0,4	-5,3	80,3	0,5	185,2						6,6	319,3	19,2					
Z2	04/10/2005	0,5	4,0	-3,8	88,2	0,4	172,3						3,3	303,5	13,1					
Z2	05/10/2005	0,8	3,2	-0,3	97,1	0,4	108,5						4,9	306,4	11,8					
Z2	06/10/2005	0,6	2,7	-2,2	98,0	0,4	99,8						2,0	293,8	5,2					
Z2	07/10/2005	2,4	5,2	-0,7	81,0	0,2	166,5						1,9	284,4	6,9					
Z2	08/10/2005	5,4	9,2	1,5	67,6	0,5	184,5						2,6	306,3	6,5					
Z2	09/10/2005	7,8	11,0	4,9	39,0	0,1	174,8						1,1	254,6	7,5					
Z2	10/10/2005	5,4	6,9	3,6	74,8	0,3	65,5						1,8	237,6	8,0					
Z2	11/10/2005	4,7	5,4	3,3	99,6	5,3	38,7						1,3	245,3	5,2					
Z2	12/10/2005	4,6	5,1	3,6	100,0	23,9	29,0						1,8	216,9	13,9					
Z2	13/10/2005	3,2	4,7	0,6	100,0	28,4	21,2						2,1	251,2	16,0					
Z2	14/10/2005	1,1	2,3	-0,7	94,3	8,7	55,6						3,3	229,1	20,7					
Z2	15/10/2005	-0,1	1,6	-1,7	99,5	11,0	25,5						2,5	207,1	19,0					
Z2	16/10/2005	3,8	8,3	-0,7	55,2	0,2	161,0						2,0	242,8	9,8					
Z2	17/10/2005	6,5	9,8	3,9	42,8	0,1	124,2						2,4	283,3	8,5					
Z2	18/10/2005	3,8	5,5	1,6	93,0	16,5	14,2						2,7	271,7	15,5					
Z2	19/10/2005	3,2	7,6	0,1	77,2	0,3	143,0						2,8	292,3	8,9					
Z2	20/10/2005	3,7	6,5	1,1	62,5	0,6	139,3						3,6	290,7	9,3					
Z2	21/10/2005	3,1	4,4	2,2	99,8	2,3	73,5						4,3	294,1	13,3					
Z2	22/10/2005	3,2	5,8	0,7	97,7	2,6	86,8						4,6	284,3	15,7					
Z2	23/10/2005	2,1	3,7	0,5	99,2	4,0	63,9						2,4	302,4	7,6					
Z2	24/10/2005	4,5	9,1	0,4	60,6	0,4	141,1						2,3	292,3	7,1					
Z2	25/10/2005	7,0	10,0	3,3	36,7	0,6	95,3						2,7	274,6	8,1					
Z2	26/10/2005	5,6	8,7	0,7	64,8	0,4	135,2						1,3	167,5	7,3					
Z2	27/10/2005	2,7	5,6	0,8	97,5	0,2	74,4						2,0	235,3	11,1					
Z2	28/10/2005	4,5	6,2	3,5	96,9	5,9	10,5						3,0	177,8	17,4					
Z2	29/10/2005	3,9	5,6	2,8	99,5	6,8	51,3						2,6	192,3	16,8					
Z2	30/10/2005	4,9	6,7	3,8	97,7	0,2	44,0						3,4	187,9	21,9					
Z2	31/10/2005	2,7	4,3	-0,5	99,5	10,7	10,0						3,4	207,6	10,8					
Z2	01/11/2005	0,6	1,8	-0,4	83,7	0,3	116,8						5,0	297,7	11,7					
Z2	02/11/2005	6,8	9,1	0,3	71,5	0,3	120,5						3,2	261,0	8,3					
Z2	03/11/2005	5,8	8,7	1,2	62,5	0,1	87,6						3,1	241,8	8,9					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	04/11/2005	-0,3	3,3	-3,4	96,0	4,6	40,7						3,3	285,7	10,7					
Z2	05/11/2005	-2,3	3,3	-4,4	64,8	0,5	136,1						2,0	276,5	6,5					
Z2	06/11/2005	2,5	5,4	-1,9	39,7	0,2	134,7						2,5	287,3	7,0					
Z2	07/11/2005	4,5	9,5	1,5	33,3	0,3	126,5						1,5	254,1	5,9					
Z2	08/11/2005	2,2	4,7	-2,2	33,8	0,4	134,8						2,0	221,7	8,9					
Z2	09/11/2005	-3,7	-1,1	-5,7	94,5	9,0	48,5						7,4	279,8	22,6					
Z2	10/11/2005	-0,8	2,2	-5,8	91,4	2,0	62,4						3,0	205,4	18,7					
Z2	11/11/2005	-0,1	1,9	-1,3	94,4	6,6	82,5						1,1	264,7	7,9					
Z2	12/11/2005	-2,6	-0,9	-4,6	99,5	9,8	57,9						1,8	201,1	11,4					
Z2	13/11/2005	-1,7	-0,4	-2,6	100,0	37,5	52,7						2,7	237,7	12,9					
Z2	14/11/2005	-1,7	0,0	-2,9	100,0	17,0	48,3						2,3	212,3	19,3					
Z2	15/11/2005	-3,5	-0,6	-6,4	100,0	19,3	59,1						1,6	208,6	20,0					
Z2	16/11/2005	-3,9	-1,5	-6,3	100,0	0,8	135,7						6,1	285,3	16,1					
Z2	17/11/2005	-3,6	-0,6	-5,7	83,0	0,5	128,5						7,1	294,1	17,6					
Z2	18/11/2005	-1,1	5,7	-3,4	41,0	0,7	113,9						1,1	237,8	3,1					
Z2	19/11/2005	2,0	11,9	-1,3	11,5	0,3	117,3						1,1	231,1	2,8					
Z2	20/11/2005	2,0	6,2	-0,9	10,7	0,4	99,0						1,2	138,0	5,4					
Z2	21/11/2005	3,7	10,5	0,1	16,0	0,7	105,8						1,3	149,2	6,2					
Z2	22/11/2005	-0,2	4,1	-5,3	16,2	0,6	115,1						3,3	283,6	10,5					
Z2	23/11/2005	-6,0	-3,6	-9,1	49,8	2,1	120,8						12,8	318,3	22,9					
Z2	24/11/2005	-6,9	-4,6	-9,4	58,8	1,6	116,8						12,3	321,6	25,2					
Z2	25/11/2005	-6,6	-5,0	-9,2	96,0	2,1	61,2						4,2	293,8	14,5					
Z2	26/11/2005	-11,5	-6,5	-13,0	93,9	0,7	95,7						4,7	288,0	16,0					
Z2	27/11/2005	-10,3	-8,8	-12,4	80,9	0,3	86,6						4,6	305,8	9,7					
Z2	28/11/2005	-9,3	-5,9	-10,8	79,3	0,7	98,5						3,5	294,5	10,6					
Z2	29/11/2005	-10,5	-7,6	-12,9	95,2	0,5	95,1						6,7	306,1	18,2					
Z2	30/11/2005	-8,5	-5,4	-12,9	82,4	0,7	93,5						7,8	310,7	15,8					
Z2	01/12/2005	-5,2	-2,5	-7,3	96,9	1,1	93,3						4,6	290,9	11,0					
Z2	02/12/2005	-5,2	-3,6	-7,0	100,0	29,9	54,3						4,8	250,1	15,9					
Z2	03/12/2005	-7,3	-6,2	-8,9	99,8	1,5	106,3						6,0	300,3	15,6					
Z2	04/12/2005	-4,5	-3,1	-7,8	100,0	1,1	50,2						7,3	291,7	16,1					
Z2	05/12/2005	-7,4	-3,6	-10,1	100,0	0,8	59,4						6,0	301,3	12,4					
Z2	06/12/2005	-9,5	-6,1	-12,7	99,3	0,9	59,4						5,9	303,6	18,2					
Z2	07/12/2005	-8,2	-3,5	-12,3	60,3	0,4	102,3						5,0	312,7	11,6					
Z2	08/12/2005	-4,8	-1,7	-8,3	91,7	0,8	63,4						9,6	311,2	25,4					
Z2	09/12/2005	-7,1	-2,4	-9,6	70,0	1,0	106,4						14,9	303,2	26,8					
Z2	10/12/2005	-2,3	0,1	-4,1	14,4	0,7	102,4						4,4	232,0	15,6					
Z2	11/12/2005	-2,1	0,9	-4,2	15,8	0,5	100,5						5,3	202,4	19,2					
Z2	12/12/2005	-4,1	-1,9	-5,6	43,8	0,5	80,3						2,5	212,2	9,6					
Z2	13/12/2005	-3,6	-0,9	-6,5	58,2	0,6	88,3						2,1	240,3	7,8					
Z2	14/12/2005	-2,6	-1,0	-4,9	32,5	0,3	84,9						5,4	323,5	15,1					
Z2	15/12/2005	-2,6	1,4	-6,8	21,0	0,2	99,5						3,5	188,4	12,5					
Z2	16/12/2005	-0,7	2,1	-3,2	50,1	0,2	99,0						7,0	319,1	18,4					
Z2	17/12/2005	-2,4	0,8	-6,7	79,5	0,9	98,4						14,0	319,0	24,8					
Z2	18/12/2005	-6,0	-3,1	-10,3	49,0	0,2	97,2						4,7	313,0	13,8					
Z2	19/12/2005	-2,8	1,1	-5,9	40,2	0,6	94,7						1,3	254,2	6,8					
Z2	20/12/2005	-3,6	0,6	-7,0	37,4	0,6	95,6						1,0	183,6	6,1					
Z2	21/12/2005	-0,5	2,3	-2,6	15,8	0,2	96,0						1,7	206,1	7,6					
Z2	22/12/2005	2,1	4,6	-1,1	9,2	0,6	97,9						2,8	252,2	9,4					
Z2	23/12/2005	3,4	8,8	1,1	11,5	0,7	93,2						1,0	198,6	5,2					
Z2	24/12/2005	2,5	9,2	-0,3	10,9	0,3	91,2						1,1	229,1	3,7					
Z2	25/12/2005	0,1	6,8	-3,1	14,3	0,3	93,6						1,6	258,6	4,4					
Z2	26/12/2005	-2,7	-1,3	-4,0	12,0	0,2	85,0						3,3	304,8	6,3					
Z2	27/12/2005	-6,8	-3,8	-14,6	29,4	0,2	85,7						3,5	305,7	10,1					
Z2	28/12/2005	-15,4	-13,9	-17,0	55,0	0,5	99,9						10,0	306,1	18,6					
Z2	29/12/2005	-12,3	-4,2	-16,0	48,4	0,8	97,6						5,0	308,0	14,9					
Z2	30/12/2005	-2,2	0,1	-4,9	81,4	0,8	84,2						7,3	307,2	20,8					
Z2	31/12/2005	-3,3	-0,7	-5,7	77,5	0,3	61,5						3,9	300,8	9,7					
Z2	01/01/2006	-8,3	-5,7	-9,8	98,8	0,6	82,2						10,0	306,6	18,5					
Z2	02/01/2006	-9,0	-7,9	-10,6	99,7	2,2	42,9						12,4	310,9	25,0					
Z2	03/01/2006	-7,2	-4,3	-10,7	52,5	1,0	104,7						11,9	326,6	22,1					
Z2	04/01/2006	-6,6	-4,8	-8,5	62,8	0,5	67,0						7,5	324,0	22,4					
Z2	05/01/2006	-7,9	-4,3	-9,0	94,7	0,4	49,2						3,0	300,3	8,4					
Z2	06/01/2006	-7,3	-5,9	-10,0	99,8	0,7	27,0						2,5	240,0	8,6					
Z2	07/01/2006	-5,3	-3,2	-6,1	100,0	21,6	20,1						1,9	248,1	11,8					
Z2	08/01/2006	-6,5	-5,3	-7,6	100,0	28,2	42,3						2,5	258,7	10,4					
Z2	09/01/2006	-7,0	-4,9	-8,6	100,0	4,0	32,0						2,3	253,6	5,8					
Z2	10/01/2006	-6,3	-2,3	-9,2	93,3	1,0	64,0						1,6	224,5	6,2					
Z2	11/01/2006	-3,8	-0,2	-6,3	33,3	0,4	74,3						2,7	323,8	9,1					
Z2	12/01/2006	-3,1	3,1	-6,1	69,0	0,6	71,3						2,0	286,6	5,6					
Z2	13/01/2006	-6,8	-3,1	-8,6	65,6	0,4	75,2						2,8	284,8	5,4					
Z2	14/01/2006	-6,7	-0,2	-10,4	59,0	0,5	69,9						2,0	236,9	5,7					
Z2	15/01/2006	-8,5	-7,4	-9,9	95,3	0,6	45,7						4,4	292,3	9,8					
Z2	16/01/2006	-7,1	-5,6	-8,0	100,0	0,4	34,4						1,7	282,5	5,2					
Z2	17/01/2006	-5,9	-1,4	-8,1	99,8	0,3	47,5						5,0	304,8	12,7					
Z2	18/01/2006	-2,4	-0,5	-4,2	98,1	0,5	29,0						9,7	320,3	18,5					
Z2	19/01/2006	3,5	6,5	-1,7	34,2	0,4	75,7						2,5	238,5	13,3					
Z2	20/01/2006	4,3	12,0	0,4	24,8	0,5	74,1						1,8	286,2	5,2					
Z2	21/01/2006	0,6	6,3	-1,4	27,3	0,3	78,4						2,6	292,0	10,3					
Z2	22/01/2006	-0,1	4,5	-2,3	18,4	0,3	80,0						3,1	242,0	11,0					
Z2	23/01/2006	0,4	3,8	-3,5	12,5	0,5	81,8						2,5	298,0	8,4					
Z2	24/01/2006	0,9	10,8	-2,8	11,7	0,7	82,3						2,3	292,0	7,0					
Z2	25/01/2006	-0,8	1,3	-2,8	13,8	0,5	78,3						1,9	298,2	4,5					
Z2	26/01/2006	-5,4	0,0	-11,5	41,9	0,7	86,8						2,8	271,9	10,8					
Z2	27/01/2006	-12,6	-11,4	-14,1	96,5	13,2	48,0						1,5	272,8	10,8					
Z2	28/01/2006	-8,5	-6,4	-11,9	99,5	49,1	35,5						2,4	201,7	12,0					
Z2	29/01/2006	-5,0	-3,1	-6,5	100,0	115,8	38,4						4,3	262,5	24,6					
Z2	30/01/2006	-3,6	-2,6	-5,4	93,5	3,6	60,3						4,5	204,3	14,3					
Z2	31/01/2006	-1,1	4,7	-5,4	79,8	1,2	73,3						1,5	212,4	10,5					
Z2	01/02/2006	-0,5	5,2	-2,4	52,5	0,2	91,5						1,3	181,2	4,3					
Z2	02/02/2006	-1,6	4,7	-4,4	41,6	0,2	91,4						1,6	286,2	4,8					
Z2	03/02/2006	-2,1	8,7	-6,1	49,9	0,3	91,5						0,9	201,7	2,9					
Z2	04/02/2006	-4,6	0,4	-6,8	42,3	0,4	94,5						2,1	270,0	10,0					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	05/02/2006	-4,1	-0,1	-7,1	31,0	0,4	97,5						3,5	267,3	11,3					
Z2	06/02/2006	-3,0	-1,3	-4,9	33,9	0,6	91,8						4,6	338,1	14,7					
Z2	07/02/2006	-0,4	2,9	-3,8	29,1	0,4	98,0						2,8	290,5	14,9					
Z2	08/02/2006	0,0	2,1	-2,8	18,3	0,3	104,5						5,0	308,4	14,4					
Z2	09/02/2006	-1,4	0,1	-2,9	39,5	0,6	102,1						6,8	310,4	14,3					
Z2	10/02/2006	-0,2	7,7	-3,3	23,8	0,5	91,7						2,5	299,6	7,9					
Z2	11/02/2006	-2,4	0,7	-4,9	34,2	0,5	102,0						2,6	321,3	5,3					
Z2	12/02/2006	-4,1	-1,1	-5,6	53,2	0,4	106,6						6,1	318,5	15,6					
Z2	13/02/2006	-2,7	0,8	-5,2	77,4	0,5	106,8						5,5	313,8	13,1					
Z2	14/02/2006	-0,5	7,0	-4,0	51,0	0,5	91,5						2,6	290,9	7,4					
Z2	15/02/2006	-1,2	1,8	-5,1	68,8	0,4	55,7						4,8	302,6	10,9					
Z2	16/02/2006	-2,2	0,5	-5,2	100,0	1,1	70,1						6,1	296,1	16,8					
Z2	17/02/2006	-6,3	-3,3	-8,5	100,0	1,4	50,7						4,4	258,4	12,8					
Z2	18/02/2006	-6,7	-5,7	-7,8	100,0	5,7	72,6						6,2	273,6	18,7					
Z2	19/02/2006	-8,0	-5,5	-11,5	99,9	32,5	61,5						4,2	253,3	15,2					
Z2	20/02/2006	-9,8	-5,6	-12,2	99,0	0,4	115,9						2,1	282,7	8,4					
Z2	21/02/2006	-9,6	-3,6	-12,8	97,6	0,6	116,4						1,3	221,8	4,8					
Z2	22/02/2006	-9,5	-4,8	-13,0	97,2	2,0	89,6						1,4	234,0	7,6					
Z2	23/02/2006	-8,0	2,4	-11,9	90,1	0,5	138,3						1,3	294,5	4,3					
Z2	24/02/2006	-7,8	4,3	-12,1	69,8	0,5	130,3						1,7	292,0	5,0					
Z2	25/02/2006	-9,4	-4,2	-12,2	76,9	2,5	107,0						2,8	258,9	7,3					
Z2	26/02/2006	-7,3	-4,9	-8,8	100,0	19,6	57,1						3,1	274,4	11,6					
Z2	27/02/2006	-7,5	-4,1	-10,2	64,1	1,1	136,5						6,3	310,8	18,6					
Z2	28/02/2006	-7,2	-5,0	-10,0	29,1	0,5	137,6						4,8	307,6	10,0					
Z2	01/03/2006	-8,3	0,0	-12,2	68,0	0,3	126,9						3,1	280,4	6,5					
Z2	02/03/2006	-9,5	-4,1	-13,1	90,1	0,5	192,0						5,1	291,0	15,9					
Z2	03/03/2006	-5,0	-2,8	-7,9	83,4	0,5	167,4						6,9	292,9	16,2					
Z2	04/03/2006	-3,7	-2,0	-5,6	100,0	24,1	81,3						6,1	282,8	18,6					
Z2	05/03/2006	-11,6	-5,5	-15,1	93,1	1,9	167,8						14,4	319,8	40,6					
Z2	06/03/2006	-10,7	-8,1	-13,5	96,0	3,1	205,7						20,4	317,7	40,4					
Z2	07/03/2006	-4,3	-1,2	-9,4	73,5	1,2	157,0						11,6	309,0	26,8					
Z2	08/03/2006	-0,8	2,1	-3,4	87,5	0,2	179,0						8,9	310,0	27,9					
Z2	09/03/2006	-1,2	6,6	-8,6	76,5	1,5	180,3						4,8	293,0	17,7					
Z2	10/03/2006	-7,1	-4,3	-9,8	88,4	0,7	193,1						7,7	304,7	17,2					
Z2	11/03/2006	-7,2	-4,3	-10,1	100,0	2,6	177,8						18,5	309,8	40,9					
Z2	12/03/2006	-3,3	0,3	-5,4	97,1	2,0	214,0						18,0	317,4	37,3					
Z2	13/03/2006	-1,0	1,0	-3,2	56,3	0,6	190,9						7,5	318,3	18,7					
Z2	14/03/2006	1,0	4,0	-2,2	29,7	0,8	231,7						3,9	317,5	9,1					
Z2	15/03/2006	417,3	4,0	#######	59,3	0,6	206,3						3,2	303,2	8,5					
Z2	16/03/2006	-0,7	1,5	-2,1	69,4	0,7	230,5						3,6	298,5	10,0					
Z2	17/03/2006	-0,1	3,4	-2,2	85,7	0,6	162,5						2,6	223,0	8,8					
Z2	18/03/2006	-2,1	-0,2	-3,5	98,3	3,4	75,5						2,3	166,5	11,0					
Z2	19/03/2006	-2,9	-1,6	-4,6	100,0	5,5	99,5						1,1	159,5	10,3					
Z2	20/03/2006	-2,9	-0,2	-4,9	100,0	15,0	112,9						1,8	219,5	32,7					
Z2	21/03/2006	-3,3	5,0	-8,1	100,0	1,2	100,3						1,8	236,4	6,5					
Z2	22/03/2006	-2,8	15,9	-7,5	94,5	2,6	156,1						2,4	232,7	17,9					
Z2	23/03/2006	-2,9	2,7	-8,0	96,5	2,3	209,8						4,6	290,4	19,6					
Z2	24/03/2006	-1,8	0,0	-3,5	100,0	1,2	150,5						6,6	275,9	19,4					
Z2	25/03/2006	1,3	7,8	-3,1	93,0	0,5	260,5						3,2	299,6	10,2					
Z2	26/03/2006	4,8	6,8	2,2	78,6	0,5	233,8						3,6	258,4	13,3					
Z2	27/03/2006	2,5	4,4	0,1	85,3	0,6	149,6						4,0	262,2	14,0					
Z2	28/03/2006	-2,5	0,9	-5,5	81,3	0,7	271,5						5,0	285,4	16,7					
Z2	29/03/2006	-2,3	1,9	-5,7	86,3	0,4	211,8						4,2	288,7	12,4					
Z2	30/03/2006	1,6	4,2	-1,5	95,4	0,6	190,7						5,8	299,5	16,8					
Z2	31/03/2006	3,3	6,2	1,7	85,8	0,7	247,6						5,6	277,5	16,9					
Z2	01/04/2006	2,5	4,7	0,2	87,9	0,6	181,8						3,7	262,5	10,5					
Z2	02/04/2006	0,6	5,9	-2,3	82,5	0,5	250,4						2,9	268,5	10,9					
Z2	03/04/2006	-0,2	2,5	-2,8	76,2	0,1	216,3						3,4	286,5	11,2					
Z2	04/04/2006	3,3	6,8	-0,1	71,3	0,6	251,9						3,8	248,4	12,7					
Z2	05/04/2006	0,4	5,3	-2,5	85,3	0,8	176,6						3,5	263,8	15,0					
Z2	06/04/2006	-1,1	0,4	-1,3	96,3	0,9	196,8						3,2	293,0	6,5					
Z2	07/04/2006	-0,8	2,4	-2,9	99,0	4,2	162,3						2,3	285,9	13,5					
Z2	08/04/2006	-0,7	1,0	-2,3	99,4	2,2	111,9						2,9	274,7	8,3					
Z2	09/04/2006	0,9	2,4	-1,0	97,2	1,3	121,3						2,5	235,1	12,5					
Z2	10/04/2006	-3,6	0,6	-9,5	98,1	2,0	152,6						4,6	298,0	17,2					
Z2	11/04/2006	-3,5	1,6	-9,4	39,8	0,5	305,8						3,9	305,5	9,7					
Z2	12/04/2006	0,3	2,3	-2,2	39,7	0,7	304,0						4,4	308,9	13,5					
Z2	13/04/2006	2,1	6,0	-2,4	43,1	0,6	300,5						3,6	316,4	11,0					
Z2	14/04/2006	4,3	8,5	1,6	47,9	0,4	245,6						2,0	257,2	7,7					
Z2	15/04/2006	0,7	3,9	-2,7	94,1	13,9	92,0						4,6	277,9	14,0					
Z2	16/04/2006	0,1	3,0	-2,2	89,5	3,5	176,9						2,7	255,7	9,0					
Z2	17/04/2006	-1,3	5,0	-4,5	98,3	5,1	148,5						3,2	261,8	20,5					
Z2	18/04/2006	-1,0	3,4	-6,1	67,1	0,5	312,2						3,3	293,9	9,8					
Z2	19/04/2006	0,6	6,9	-1,8	77,7	0,2	218,3						2,0	234,8	7,2					
Z2	20/04/2006	-1,3	0,8	-2,9	97,6	4,9	146,3						2,0	242,5	7,4					
Z2	21/04/2006	-0,5	2,1	-3,1	99,9	0,9	104,5						2,4	236,3	10,0					
Z2	22/04/2006	0,6	2,5	-1,0	96,6	1,0	122,6						1,4	198,6	8,6					
Z2	23/04/2006	1,8	3,9	0,0	93,2	1,3	108,7						2,0	209,7	8,0					
Z2	24/04/2006	4,5	7,7	1,3	82,3	0,3	261,9						1,7	204,8	7,0					
Z2	25/04/2006	4,9	9,0	2,0	77,6	0,3	325,3						2,3	282,4	7,6					
Z2	26/04/2006	3,7	7,9	0,8	72,3	0,3	303,5						2,7	288,8	8,5					
Z2	27/04/2006	1,0	4,0	-1,2	84,0	0,5	206,3						4,7	313,6	11,5					
Z2	28/04/2006	-1,4	2,1	-5,2	74,7	0,7	338,8						4,8	312,0	11,6					
Z2	29/04/2006	-0,3	2,9	-4,6	56,3	0,3	338,9						5,6	323,7	15,5					
Z2	30/04/2006	1,2	6,1	-1,7	65,0	0,4	319,5						2,8	284,9	11,0					
Z2	01/05/2006	1,1	4,2	-2,5	80,9	0,3	231,6						3,7	279,5	11,6					
Z2	02/05/2006	3,6	7,3	1,4	85,6	0,4	191,5						2,5	190,8	11,2					
Z2	03/05/2006	3,1	6,7	0,7	78,0	0,2	199,1						1,6	252,5	9,7					
Z2	04/05/2006	3,2	8,5	1,0	76,5	5,1	173,5						1,6	213,8	10,2					
Z2	05/05/2006	2,6	5,3	1,0	95,0	9,1	164,6						1,1	191,8	7,8					
Z2	06/05/2006	2,1	5,5	-0,4	97,2	4,2	130,7						1,8	215,4	6,6					
Z2	07/05/2006	0,8	2,3	-0,1	100,0	16,0	93,4						2,4	208,4	22,0					
Z2	08/05/2006	-1,5	0,4	-4,8	85,9	2,3	172,0						4,0	274,1	13,8					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	09/05/2006	-0,1	5,3	-4,8	44,4	0,5	342,3						2,6	287,6	8,2					
Z2	10/05/2006	1,4	5,3	-1,2	87,6	0,4	253,3						3,9	288,5	9,3					
Z2	11/05/2006	4,1	7,6	0,6	86,6	1,4	224,8						3,1	266,2	8,9					
Z2	12/05/2006	3,6	6,9	0,3	98,1	3,5	175,4						2,7	242,4	11,1					
Z2	13/05/2006	3,8	7,2	1,5	98,2	5,3	199,4						3,2	246,5	10,9					
Z2	14/05/2006	5,9	9,2	2,7	94,6	0,4	201,9						4,0	293,3	13,1					
Z2	15/05/2006	8,2	11,7	5,4	88,6	0,6	210,7						2,6	252,9	9,2					
Z2	16/05/2006	9,4	12,5	6,8	83,1	0,1	264,2						2,9	248,1	11,6					
Z2	17/05/2006	12,2	15,4	8,2	65,6	0,9	315,8						3,0	244,4	12,7					
Z2	18/05/2006	10,3	13,4	5,7	75,3	0,4	159,7						4,6	238,4	15,9					
Z2	19/05/2006	5,9	8,0	3,4	51,4	0,4	352,4						5,6	286,7	15,9					
Z2	20/05/2006	4,2	7,2	1,5	83,4	0,9	280,6						5,6	286,6	15,8					
Z2	21/05/2006	4,9	7,6	2,2	86,3	0,4	214,5						2,9	246,6	11,2					
Z2	22/05/2006	3,6	5,5	-0,1	71,2	0,3	240,6						4,2	278,2	13,2					
Z2	23/05/2006	-0,4	1,8	-3,6	80,8	1,4	144,7						3,6	284,2	10,7					
Z2	24/05/2006	1,9	6,9	-3,5	63,6	0,5	368,1						2,7	291,1	7,4					
Z2	25/05/2006	6,6	12,0	1,6	54,0	0,3	352,6						3,2	310,5	8,1					
Z2	26/05/2006	10,2	14,3	5,5	65,3	0,4	271,4						1,6	268,0	7,6					
Z2	27/05/2006	10,9	14,8	7,6	61,4	0,6	296,1						2,4	292,5	10,1					
Z2	28/05/2006	10,8	14,5	8,5	70,2	0,7	238,7						2,6	282,5	9,6					
Z2	29/05/2006	9,8	13,9	4,4	64,1	0,6	288,8						2,8	293,5	8,1					
Z2	30/05/2006	3,5	7,6	0,3	62,3	0,4	325,4						3,2	291,4	9,7					
Z2	31/05/2006	-0,8	2,0	-3,4	55,1	0,7	387,2						5,4	310,3	17,0					
Z2	01/06/2006	1,1	5,3	-2,7	32,9	0,8	378,5						4,8	314,8	13,3					
Z2	02/06/2006	1,1	5,4	-2,1	61,1	0,7	381,2						7,4	314,9	17,4					
Z2	03/06/2006	2,4	7,2	-2,1	29,2	0,8	382,8						4,5	310,9	17,3					
Z2	04/06/2006	6,9	11,1	2,3	41,7	0,6	368,3						2,7	296,4	11,7					
Z2	05/06/2006	7,6	12,0	4,5	46,5	0,7	367,1						2,5	298,3	10,8					
Z2	06/06/2006	8,3	13,6	4,1	72,1	0,6	368,9						2,5	285,5	9,2					
Z2	07/06/2006	10,4	14,0	6,3	55,8	0,7	348,7						3,8	283,0	11,1					
Z2	08/06/2006	11,9	15,1	8,4	62,8	0,4	342,8						4,5	297,7	12,4					
Z2	09/06/2006	10,6	15,3	6,9	70,0	4,3	263,2						3,2	289,4	11,7					
Z2	10/06/2006	7,5	9,1	5,0	92,3	0,2	123,6						1,6	241,9	10,3					
Z2	11/06/2006	10,1	13,2	7,8	82,0	0,8	307,6						1,5	228,2	8,8					
Z2	12/06/2006	8,9	12,4	6,2	86,4	0,6	346,3						1,4	253,9	9,3					
Z2	13/06/2006	9,6	13,8	5,3	56,5	0,6	353,6						2,6	209,4	9,4					
Z2	14/06/2006	11,7	14,9	9,3	43,0	0,7	342,8						1,6	224,0	10,8					
Z2	15/06/2006	11,0	15,0	8,2	75,2	0,4	249,4						1,8	242,2	16,1					
Z2	16/06/2006	8,0	13,1	4,5	94,9	7,3	166,3						3,0	226,4	22,0					
Z2	17/06/2006	8,7	12,7	6,4	97,5	3,7	227,0						1,6	224,5	18,5					
Z2	18/06/2006	8,6	11,0	6,8	97,0	0,6	157,8						1,5	255,0	11,2					
Z2	19/06/2006	10,8	15,5	7,4	74,9	0,9	303,3						2,1	261,9	12,6					
Z2	20/06/2006	10,9	13,4	8,0	69,5	0,4	234,6						2,2	217,0	15,7					
Z2	21/06/2006	10,5	13,8	7,5	79,0	0,6	236,0						3,2	278,7	10,6					
Z2	22/06/2006	11,2	14,1	9,5	80,0	0,4	191,8						4,7	278,2	13,0					
Z2	23/06/2006	12,2	16,5	9,0	82,2	0,8	243,5						4,2	281,5	12,4					
Z2	24/06/2006	12,1	17,2	6,5	71,1	2,4	278,3						3,0	257,2	23,2					
Z2	25/06/2006	7,9	10,7	6,2	90,3	0,4	164,6						2,8	226,2	10,5					
Z2	26/06/2006	8,7	12,1	6,6	96,0	0,3	134,5						2,1	232,0	17,3					
Z2	27/06/2006	10,7	15,2	6,4	82,2	39,2	263,3						2,5	227,0	18,0					
Z2	28/06/2006	10,3	15,0	8,1	70,6	0,3	220,9						3,1	284,3	12,2					
Z2	29/06/2006	10,5	14,7	7,2	74,7	0,8	278,1						2,2	264,0	9,7					
Z2	30/06/2006	11,3	14,5	8,4	85,4	0,3	264,9						2,7	276,3	9,2					
Z2	01/07/2006	12,0	15,4	9,6	77,8	1,0	196,4						2,8	264,0	9,3					
Z2	02/07/2006	13,8	18,1	10,8	55,8	0,4	344,7						1,5	236,2	9,2					
Z2	03/07/2006	13,3	16,6	10,7	53,2	0,7	292,5						1,7	217,4	9,7					
Z2	04/07/2006	12,0	15,6	9,5	69,9	0,5	269,3						2,7	220,1	12,9					
Z2	05/07/2006	9,8	12,7	5,2	78,6	6,4	219,1						2,5	219,3	13,9					
Z2	06/07/2006	7,6	10,4	5,2	89,4	2,8	207,2						2,9	269,0	9,9					
Z2	07/07/2006	8,9	12,8	4,3	80,0	0,4	301,4						3,0	292,8	10,0					
Z2	08/07/2006	10,9	15,6	7,2	76,8	0,4	316,5						2,9	283,3	10,8					
Z2	09/07/2006	13,0	16,4	9,3	78,9	0,3	243,4						3,2	286,0	9,2					
Z2	10/07/2006	15,6	19,6	11,3	53,1	0,3	326,1						2,8	300,1	8,0					
Z2	11/07/2006	14,9	17,5	11,4	57,5	0,2	153,2						1,4	245,3	6,7					
Z2	12/07/2006	13,0	16,2	10,2	68,1	9,3	185,8						1,8	205,5	14,7					
Z2	13/07/2006	11,8	15,6	9,2	78,2	4,8	210,8						2,1	263,9	10,8					
Z2	14/07/2006	11,2	14,1	8,3	83,5	20,8	186,8						2,0	266,8	17,4					
Z2	15/07/2006	11,3	15,2	9,0	78,8	8,0	211,5						2,5	274,3	25,8					
Z2	16/07/2006	11,1	15,2	8,8	80,1	1,1	198,0						1,6	228,7	6,5					
Z2	17/07/2006	11,5	15,4	9,3	77,9	4,1	225,2						1,8	237,5	14,5					
Z2	18/07/2006	11,7	15,0	9,2	85,6	0,2	228,5						1,8	225,3	9,5					
Z2	19/07/2006	10,4	12,3	5,6	88,7	17,4	140,0						2,1	248,5	22,2					
Z2	20/07/2006	12,4	16,2	7,6	80,9	3,4	253,6						2,7	263,6	13,9					
Z2	21/07/2006	14,9	18,6	11,9	54,0	0,3	334,0						1,8	226,8	10,6					
Z2	22/07/2006	14,7	17,5	11,4	55,2	0,4	332,0						1,7	211,2	12,2					
Z2	23/07/2006	13,1	16,6	10,2	75,4	0,3	322,7						2,4	262,7	9,3					
Z2	24/07/2006	13,8	17,3	10,7	73,1	0,6	212,0						1,9	274,0	9,2					
Z2	25/07/2006	14,6	18,8	11,9	60,1	0,8	239,3						1,6	250,5	12,5					
Z2	26/07/2006	14,3	18,0	11,4	50,3	0,3	319,5						1,8	237,9	11,3					
Z2	27/07/2006	12,2	16,9	4,9	55,4	9,5	236,1						3,0	227,9	20,7					
Z2	28/07/2006	9,2	12,2	4,5	80,3	0,8	227,5						2,5	271,4	16,3					
Z2	29/07/2006	10,9	15,4	6,4	82,3	0,4	329,0						2,5	283,8	6,8					
Z2	30/07/2006	13,6	17,3	9,6	65,8	0,4	281,3						3,0	277,5	10,1					
Z2	31/07/2006	14,3	17,1	12,5	70,2	0,3	278,3						3,2	244,5	11,8					
Z2	01/08/2006	13,2	16,5	10,9	69,4	0,3	322,8						3,3	284,3	10,9					
Z2	02/08/2006	12,0	15,2	9,4	73,0	0,5	326,0						2,8	287,1	10,1					
Z2	03/08/2006	8,9	11,6	3,7	73,6	0,8	323,3						6,4	303,7	15,2					
Z2	04/08/2006	6,5	10,6	2,8	68,6	0,8	291,8						5,7	312,8	13,4					
Z2	05/08/2006	6,5	11,0	2,9	67,4	0,5	350,3						5,8	306,8	13,8					
Z2	06/08/2006	7,8	12,8	3,1	58,4	0,3	330,4						2,9	296,7	8,7					
Z2	07/08/2006	10,7	15,3	6,7	30,9	0,4	341,3						2,4	275,9	7,9					
Z2	08/08/2006	7,6	11,2	4,7	64,9	0,6	282,8						5,2	311,0	17,0					
Z2	09/08/2006	8,7	13,1	3,2	55,6	0,4	339,9						4,2	303,5	11,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	10/08/2006	9,9	14,1	7,0	72,6	0,5	308,7						2,9	292,2	10,2					
Z2	11/08/2006	10,1	13,8	7,1	57,8	0,5	330,3						2,6	281,7	8,5					
Z2	12/08/2006	6,0	9,1	-0,4	67,1	0,5	213,8						4,6	307,4	13,9					
Z2	13/08/2006	4,4	9,4	-0,5	70,2	0,4	321,7						2,9	280,6	12,2					
Z2	14/08/2006	5,9	10,0	2,8	70,5	0,5	307,2						3,0	276,4	15,5					
Z2	15/08/2006	6,0	7,4	2,8	94,4	23,2	43,0						3,3	259,1	16,5					
Z2	16/08/2006	5,2	7,3	3,7	96,0	0,2	127,3						3,2	258,2	15,2					
Z2	17/08/2006	3,5	5,7	0,7	98,8	10,4	97,3						3,7	262,4	17,1					
Z2	18/08/2006	3,7	7,0	1,1	87,4	0,4	170,3						3,6	233,3	14,7					
Z2	19/08/2006	5,9	9,5	3,5	79,4	0,7	257,8						2,7	243,0	11,5					
Z2	20/08/2006	6,5	9,6	4,5	70,9	0,5	178,8						3,5	281,3	11,6					
Z2	21/08/2006	9,3	13,7	5,1	62,9	0,1	314,3						2,8	296,5	7,6					
Z2	22/08/2006	11,6	15,4	8,5	56,1	0,4	308,8						2,8	289,5	7,6					
Z2	23/08/2006	10,7	14,2	5,6	75,8	13,9	185,3						3,7	290,7	21,0					
Z2	24/08/2006	8,0	9,9	3,5	96,3	0,5	120,6						3,9	290,1	10,7					
Z2	25/08/2006	6,6	10,0	2,8	84,7	0,6	193,1						4,8	303,8	12,5					
Z2	26/08/2006	7,2	11,1	3,7	48,1	0,3	296,0						3,6	304,7	10,0					
Z2	27/08/2006	8,4	12,4	4,6	47,4	0,3	299,6						4,2	301,3	12,9					
Z2	28/08/2006	9,5	12,8	6,8	78,4	0,4	243,7						4,1	302,0	11,7					
Z2	29/08/2006	10,0	13,9	6,4	69,2	0,8	283,7						4,8	299,8	18,1					
Z2	30/08/2006	8,5	13,1	5,6	80,3	0,5	300,3						5,9	286,2	21,1					
Z2	31/08/2006	11,1	14,4	6,7	62,7	0,5	289,8						2,8	298,1	7,6					
Z2	01/09/2006	12,7	16,4	9,9	56,1	0,5	287,8						2,7	290,5	9,8					
Z2	02/09/2006	13,2	16,3	10,8	62,0	0,5	218,5						2,7	293,8	8,0					
Z2	03/09/2006	14,0	17,3	10,9	71,7	0,4	216,3						2,1	283,0	7,7					
Z2	04/09/2006	14,5	18,4	11,7	82,4	0,2	212,3						1,5	283,6	8,4					
Z2	05/09/2006	14,4	18,0	11,9	84,3	0,3	230,3						1,7	295,1	8,3					
Z2	06/09/2006	13,2	16,9	10,2	77,7	6,4	163,0						1,5	223,0	18,0					
Z2	07/09/2006	11,6	15,2	7,7	69,6	2,4	113,9						2,1	263,8	12,1					
Z2	08/09/2006	10,5	14,3	8,5	85,0	4,5	150,6						1,6	239,0	8,0					
Z2	09/09/2006	10,9	14,0	8,4	88,4	1,3	151,0						2,0	260,8	6,9					
Z2	10/09/2006	10,1	12,9	6,9	79,5	3,7	142,5						1,7	265,8	27,3					
Z2	11/09/2006	8,2	11,2	5,1	97,5	22,1	142,5						1,7	272,0	22,0					
Z2	12/09/2006	6,0	9,2	4,7	99,8	10,9	75,8						1,5	236,3	11,8					
Z2	13/09/2006	5,2	6,3	2,3	100,0	22,7	28,1						3,3	218,3	22,9					
Z2	14/09/2006	2,6	5,1	0,3	99,7	27,3	26,0						4,0	233,6	15,4					
Z2	15/09/2006	0,5	3,6	-1,2	88,2	1,1	251,5						8,8	308,3	19,4					
Z2	16/09/2006	1,6	3,4	-1,0	99,9	1,2	67,4						8,6	303,3	17,1					
Z2	17/09/2006	4,4	8,2	1,7	85,8	0,5	251,5						5,8	307,6	15,5					
Z2	18/09/2006	5,1	8,6	2,3	84,9	0,2	226,3						3,8	300,0	7,6					
Z2	19/09/2006	8,0	11,7	4,2	57,5	0,6	250,1						2,9	300,7	7,7					
Z2	20/09/2006	8,3	12,4	5,8	73,5	0,3	246,5						2,3	277,6	7,9					
Z2	21/09/2006	6,1	9,2	4,4	83,8	0,4	121,3						2,8	207,5	23,0					
Z2	22/09/2006	6,6	7,9	4,9	100,0	8,5	23,3						3,1	236,4	22,4					
Z2	23/09/2006	4,9	6,1	3,4	99,3	29,6	12,7						2,2	241,8	15,0					
Z2	24/09/2006	2,0	3,9	0,1	99,9	9,6	63,3						3,2	243,3	19,2					
Z2	25/09/2006	1,6	4,7	-0,1	95,1	1,5	227,0						8,3	306,3	18,2					
Z2	26/09/2006	4,7	9,8	-0,2	46,3	0,5	223,5						6,3	310,5	26,9					
Z2	27/09/2006	9,9	12,8	6,1	27,8	0,5	235,9						2,8	305,1	8,4					
Z2	28/09/2006	8,4	13,3	5,4	70,2	0,3	179,8						2,1	271,0	6,7					
Z2	29/09/2006	6,3	7,8	5,0	95,8	0,4	84,0						3,1	270,7	10,0					
Z2	30/09/2006	6,1	7,2	5,1	98,8	4,3	36,6						3,9	267,6	11,4					
Z2	01/10/2006	7,0	9,5	5,8	95,6	0,2	100,5						4,6	290,3	11,7					
Z2	02/10/2006	7,9	11,2	5,4	91,5	0,2	169,0						3,9	266,4	17,4					
Z2	03/10/2006	4,8	8,0	0,5	98,4	13,9	150,4						4,2	271,0	24,1					
Z2	04/10/2006	0,1	2,8	-1,8	99,3	0,7	169,1						3,7	297,0	9,9					
Z2	05/10/2006	0,7	3,8	-2,4	82,8	0,2	199,0						4,2	307,3	9,7					
Z2	06/10/2006	5,7	8,9	2,0	70,9	0,4	195,5						2,9	306,4	8,2					
Z2	07/10/2006	6,1	8,3	4,1	95,4	0,3	135,5						4,1	300,4	13,0					
Z2	08/10/2006	6,3	8,9	4,3	99,0	0,4	161,4						4,0	297,4	8,3					
Z2	09/10/2006	7,5	9,5	6,0	92,1	0,5	119,8						2,5	273,3	7,1					
Z2	10/10/2006	7,2	9,9	4,9	81,8	0,3	149,7						1,4	250,6	7,8					
Z2	11/10/2006	3,4	5,1	-0,3	100,0	12,9	43,0						3,7	279,4	23,4					
Z2	12/10/2006	1,1	4,0	-1,2	96,2	0,5	128,8						5,0	273,8	18,1					
Z2	13/10/2006	4,4	8,0	2,2	89,6	0,4	172,0						1,5	186,4	8,6					
Z2	14/10/2006	5,9	9,5	3,5	68,0	0,5	176,7						1,1	225,6	5,5					
Z2	15/10/2006	3,4	6,0	1,2	67,0	0,4	186,3						1,3	254,3	7,4					
Z2	16/10/2006	2,7	4,1	1,2	99,4	0,5	47,3						1,9	233,8	9,4					
Z2	17/10/2006	2,5	3,6	0,1	98,5	2,2	42,9						2,6	190,2	18,5					
Z2	18/10/2006	2,7	4,0	1,4	100,0	25,3	13,1						3,1	236,2	16,1					
Z2	19/10/2006	1,2	2,3	0,2	100,0	12,3	33,5						4,7	263,5	17,4					
Z2	20/10/2006	2,2	3,5	0,8	100,0	6,6	38,2						5,7	293,0	14,4					
Z2	21/10/2006	3,6	5,9	0,5	87,0	0,1	151,5						2,4	263,0	8,9					
Z2	22/10/2006	3,2	5,8	0,8	97,7	7,7	94,6						4,5	281,2	16,9					
Z2	23/10/2006	4,2	5,8	1,3	99,9	77,8	14,0						5,6	263,1	18,7					
Z2	24/10/2006	3,7	6,3	0,3	62,2	0,5	171,0						5,2	286,1	13,5					
Z2	25/10/2006	6,1	8,0	4,2	93,7	0,5	66,2						3,8	177,3	20,7					
Z2	26/10/2006	6,3	8,6	4,9	84,9	0,4	60,4						2,8	218,3	20,6					
Z2	27/10/2006	8,3	11,2	5,2	77,8	0,3	114,7						2,5	213,5	17,5					
Z2	28/10/2006	10,7	13,2	8,7	57,0	0,6	156,6						4,1	286,8	8,8					
Z2	29/10/2006	10,8	13,3	9,2	52,3	0,4	115,6						4,9	290,5	10,9					
Z2	30/10/2006	10,9	14,5	7,6	46,5	0,4	142,9						1,8	269,7	6,0					
Z2	31/10/2006	7,3	10,2	5,2	73,9	0,5	147,7						3,5	300,3	7,8					
Z2	01/11/2006	6,1	9,3	3,7	56,2	0,7	150,5						3,7	303,1	7,9					
Z2	02/11/2006	3,4	9,1	-1,5	55,5	0,4	141,0						2,2	281,0	8,8					
Z2	03/11/2006	2,8	6,1	0,5	38,8	0,2	144,7						1,3	292,7	4,7					
Z2	04/11/2006	0,7	2,4	-0,6	73,8	0,2	110,4						2,4	254,6	7,3					
Z2	05/11/2006	3,0	7,3	-0,5	60,4	0,2	147,0						1,8	254,2	7,4					
Z2	06/11/2006	4,9	8,1	1,9	12,7	0,4	138,3						0,9	224,6	6,3					
Z2	07/11/2006	2,4	4,7	-0,6	57,7	0,3	137,9						1,6	191,8	7,2					
Z2	08/11/2006	3,6	5,7	1,7	74,8	0,3	132,6						1,0	190,0	5,0					
Z2	09/11/2006	4,8	9,5	2,7	89,3	0,3	135,1						1,8	277,0	5,4					
Z2	10/11/2006	6,0	11,1	3,0	56,6	0,2	136,1						1,9	302,5	4,9					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	11/11/2006	4,9	7,1	0,2	62,9	0,2	135,3						2,5	309,3	10,3					
Z2	12/11/2006	1,1	4,3	-0,4	85,0	1,1	87,9						9,2	310,8	24,3					
Z2	13/11/2006	3,9	7,1	0,2	35,9	0,3	108,0						4,2	276,7	14,1					
Z2	14/11/2006	4,7	7,0	2,4	52,5	0,2	128,5						2,0	280,4	6,4					
Z2	15/11/2006	1,1	3,6	-1,1	65,2	0,4	110,5						1,8	248,2	12,2					
Z2	16/11/2006	0,4	1,5	-2,2	100,0	69,8	15,1						3,4	161,9	20,6					
Z2	17/11/2006	-2,2	0,9	-5,3	98,1	16,2	42,5						4,0	271,6	11,1					
Z2	18/11/2006	-1,5	0,7	-3,8	94,3	1,8	66,6						5,7	296,0	13,7					
Z2	19/11/2006	-0,4	0,7	-1,5	99,6	0,4	63,3						6,0	291,5	15,4					
Z2	20/11/2006	-1,6	1,7	-3,4	95,9	0,4	84,3						2,9	308,6	9,5					
Z2	21/11/2006	-1,4	0,4	-2,8	95,7	0,6	66,5						5,3	299,0	19,2					
Z2	22/11/2006	-0,3	2,3	-3,4	98,3	1,0	76,2						11,7	303,6	28,2					
Z2	23/11/2006	0,7	2,6	-1,7	89,8	0,4	106,1						6,5	294,7	19,9					
Z2	24/11/2006	0,6	1,8	-1,0	100,0	13,6	23,3						4,1	223,9	17,3					
Z2	25/11/2006	0,3	1,3	-0,3	99,6	1,7	8,9						3,1	189,8	20,3					
Z2	26/11/2006	0,1	0,8	-0,3	100,0	6,9	15,5						2,5	184,6	13,7					
Z2	27/11/2006	-0,5	2,2	-3,9	64,3	0,4	111,4						1,9	206,7	12,6					
Z2	28/11/2006	-0,6	1,9	-2,5	46,6	0,2	44,3						3,1	217,3	12,3					
Z2	29/11/2006	-2,5	1,7	-4,6	90,8	0,0	54,8						1,5	237,0	7,2					
Z2	30/11/2006	-0,5	5,0	-4,8	24,6	0,0	115,3						2,8	314,3	7,2					
Z2	01/12/2006	-0,8	1,9	-3,4	27,7	0,0	90,4						3,6	292,3	9,8					
Z2	02/12/2006	-2,7	-1,8	-3,6	99,4	0,0	41,8						2,7	252,3	7,3					
Z2	03/12/2006	-1,4	2,0	-3,4	95,8	0,0	74,2						4,9	295,8	11,4					
Z2	04/12/2006	1,9	5,1	0,3	90,2	0,0	97,2						3,9	304,4	14,7					
Z2	05/12/2006	0,4	1,5	-1,5	100,0	5,1	26,8						5,7	272,9	17,4					
Z2	06/12/2006	-5,3	-1,4	-7,3	92,3	2,7	62,5						9,8	305,5	47,8					
Z2	07/12/2006	0,4	3,2	-5,4	68,0	0,0	54,9						5,1	282,2	20,9					
Z2	08/12/2006	-3,7	1,5	-9,2	100,0	8,3	43,3						4,5	282,1	17,1					
Z2	09/12/2006	-7,6	-0,5	-8,7	100,0	0,0	103,5						3,6	309,8	13,0					
Z2	10/12/2006	-8,6	-5,9	-9,5	99,7	0,0	95,3						2,3	287,6	6,1					
Z2	11/12/2006	-4,8	0,9	-9,9	66,8	0,0	105,9						2,6	296,0	8,0					
Z2	12/12/2006	-1,5	2,0	-5,3	84,0	0,0	64,8						1,7	260,6	6,7					
Z2	13/12/2006	0,8	4,7	-3,0	28,8	0,0	104,0						2,3	145,5	15,7					
Z2	14/12/2006	1,5	8,1	-2,3	40,7	0,0	102,1						1,1	137,3	7,6					
Z2	15/12/2006	-2,3	2,6	-3,6	86,1	0,0	73,4						1,3	254,1	9,8					
Z2	16/12/2006	-2,6	3,0	-4,1	96,1	0,0	112,5						1,4	208,7	6,2					
Z2	17/12/2006	-3,4	-0,1	-7,3	85,5	0,0	56,5						4,0	306,3	12,1					
Z2	18/12/2006	-7,4	-3,5	-10,5	43,6	0,0	95,1						3,2	299,0	11,6					
Z2	19/12/2006	-7,5	-1,8	-11,4	48,3	0,0	104,0						0,9	232,9	6,3					
Z2	20/12/2006	-7,1	-1,9	-10,9	71,6	0,0	98,8						1,5	237,3	7,9					
Z2	21/12/2006	-4,5	3,0	-6,9	60,7	0,0	99,9						1,0	200,0	5,8					
Z2	22/12/2006	-8,9	-6,6	-10,5	89,8	2,7	40,0						2,5	241,5	13,1					
Z2	23/12/2006	-5,1	-1,3	-8,2	66,8	0,4	69,7						1,6	198,0	11,1					
Z2	24/12/2006	-3,9	-1,0	-5,8	53,3	0,0	72,1						1,7	154,2	11,6					
Z2	25/12/2006	-1,7	6,5	-4,7	47,0	0,0	97,2						0,7	231,3	4,3					
Z2	26/12/2006	-2,1	2,7	-4,4	55,6	0,3	98,5						1,5	262,6	5,3					
Z2	27/12/2006	-1,7	5,4	-3,9	51,2	0,0	98,7						0,9	231,5	4,0					
Z2	28/12/2006	-2,4	-0,9	-3,9	38,6	0,0	102,8						2,5	310,1	5,3					
Z2	29/12/2006	-1,7	1,8	-4,1	25,2	0,0	104,6						2,3	304,2	6,6					
Z2	30/12/2006	2,0	9,4	-1,8	75,1	0,0	100,0						4,5	292,5	11,0					
Z2	31/12/2006	2,8	6,6	1,2	73,6	0,0	100,2						3,4	298,9	9,3					
Z2	01/01/2007	1,1	3,8	-3,3	74,3	0,0	85,2						5,8	298,8	16,5					
Z2	02/01/2007	-5,1	-2,6	-7,9	49,0	0,0	103,1						12,9	300,4	25,9					
Z2	03/01/2007	0,7	3,1	-4,3	61,6	0,0	101,1						5,8	306,5	22,4					
Z2	04/01/2007	0,1	2,6	-2,2	52,2	0,0	102,1						6,3	305,0	16,2					
Z2	05/01/2007	1,1	3,6	-2,0	29,3	0,0	113,8						3,5	292,5	13,2					
Z2	06/01/2007	1,1	7,7	-1,4	43,1	0,0	104,3						1,7	297,2	4,5					
Z2	07/01/2007	-2,2	2,0	-4,5	83,0	0,0	102,0						2,7	276,6	11,6					
Z2	08/01/2007	-1,9	0,8	-5,0	96,2	0,0	66,7						5,3	301,0	13,4					
Z2	09/01/2007	3,6	6,7	0,4	70,2	0,0	104,3						2,0	269,6	8,5					
Z2	10/01/2007	2,6	3,7	1,3	36,5	0,0	103,2						3,1	284,2	10,0					
Z2	11/01/2007	2,2	4,8	-0,3	38,7	0,0	113,3						5,0	308,9	15,9					
Z2	12/01/2007	4,3	7,3	0,7	60,3	0,0	107,1						5,3	260,5	17,8					
Z2	13/01/2007	6,5	8,7	3,7	39,9	0,0	112,5						1,8	264,4	4,9					
Z2	14/01/2007	4,9	6,5	3,8	23,3	0,0	95,4						2,0	243,8	5,4					
Z2	15/01/2007	2,8	4,9	-0,2	20,6	0,0	84,6						1,5	227,9	6,3					
Z2	16/01/2007	-1,1	2,9	-3,2	64,3	0,0	89,6						1,2	280,0	6,5					
Z2	17/01/2007	-1,6	1,6	-3,8	68,4	0,0	118,3						2,4	304,2	7,1					
Z2	18/01/2007	2,1	4,9	-2,3	54,0	0,0	94,2						6,6	302,5	20,5					
Z2	19/01/2007	5,3	8,2	2,9	60,1	0,0	119,3						5,1	304,7	16,4					
Z2	20/01/2007	4,6	7,2	1,2	52,1	0,0	118,5						4,8	286,9	13,0					
Z2	21/01/2007	-0,2	2,1	-4,4	50,7	0,0	74,0						2,6	251,7	8,0					
Z2	22/01/2007	-4,7	-3,4	-7,8	100,0	31,1	30,0						2,1	224,0	43,2					
Z2	23/01/2007	-11,7	-7,7	-15,9	98,1	0,3	66,2						11,5	300,9	34,6					
Z2	24/01/2007	-14,6	-10,9	-16,1	80,3	0,7	117,6						12,5	306,9	36,6					
Z2	25/01/2007	-11,4	-7,4	-13,8	98,0	2,1	82,5						2,2	221,1	14,0					
Z2	26/01/2007	-9,3	-4,0	-12,4	36,9	0,0	137,7						1,6	242,2	7,7					
Z2	27/01/2007	-3,7	2,4	-8,5	27,3	0,0	135,5						2,3	221,1	15,7					
Z2	28/01/2007	-0,6	3,0	-2,0	29,1	0,0	105,3						1,6	205,3	9,4					
Z2	29/01/2007	-0,6	4,7	-2,6	28,3	0,0	133,9						1,9	158,7	7,8					
Z2	30/01/2007	-0,7	3,5	-3,7	27,1	0,0	132,3						1,9	191,5	7,1					
Z2	31/01/2007	-4,3	-0,6	-6,6	95,3	0,0	83,1						2,0	224,1	13,8					
Z2	01/02/2007	-1,4	3,5	-6,2	42,7	0,0	141,8						2,3	259,2	11,3					
Z2	02/02/2007	1,0	6,0	-1,4	43,7	0,0	139,7						0,9	195,1	7,6					
Z2	03/02/2007	1,6	7,5	-0,8	41,3	0,0	131,3						1,3	160,8	5,6					
Z2	04/02/2007	-0,5	2,0	-3,3	54,6	0,0	123,1						1,2	255,2	7,2					
Z2	05/02/2007	-3,8	0,1	-5,8	78,9	0,0	94,0						1,2	224,6	7,0					
Z2	06/02/2007	-5,4	-3,8	-7,0	96,8	2,2	93,5						3,4	299,4	7,8					
Z2	07/02/2007	-6,2	-4,2	-8,3	95,1	0,0	125,9						4,3	291,3	12,8					
Z2	08/02/2007	-3,5	-1,2	-5,8	91,8	0,0	46,8						3,6	281,1	13,4					
Z2	09/02/2007	-5,4	-3,6	-6,8	81,0	0,3	150,1						6,4	303,2	23,1					
Z2	10/02/2007	-4,4	-0,9	-6,6	82,3	0,3	140,4						8,6	306,0	21,8					
Z2	11/02/2007	0,0	3,9	-2,7	78,4	15,1	130,9						6,0	292,4	18,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	12/02/2007	-2,2	1,1	-6,6	84,9	13,4	97,6						8,6	295,1	21,0					
Z2	13/02/2007	-0,9	2,3	-4,6	41,2	0,0	164,3						7,6	300,4	19,4					
Z2	14/02/2007	-2,1	2,7	-7,7	92,0	3,5	66,7						10,1	292,8	29,8					
Z2	15/02/2007	1,7	9,3	-5,2	13,4	0,7	170,5						6,4	276,5	34,1					
Z2	16/02/2007	1,2	3,9	-2,9	23,8	0,0	174,0						3,5	199,7	21,2					
Z2	17/02/2007	-4,3	-0,8	-6,4	96,8	11,5	71,8						2,3	301,4	17,9					
Z2	18/02/2007	-5,3	-3,9	-6,7	96,3	0,0	129,0						3,8	270,0	17,7					
Z2	19/02/2007	-3,1	6,3	-6,3	82,0	0,0	179,0						1,5	251,5	6,9					
Z2	20/02/2007	-3,5	-0,5	-6,1	75,7	0,0	121,8						1,2	195,5	6,0					
Z2	21/02/2007	-4,4	-1,9	-5,8	98,3	0,3	80,9						1,3	270,4	6,3					
Z2	22/02/2007	-3,9	3,5	-8,4	83,4	0,0	164,9						2,8	305,7	7,4					
Z2	23/02/2007	-3,2	0,9	-5,5	84,8	0,0	146,9						2,9	294,0	7,9					
Z2	24/02/2007	-2,4	4,1	-3,8	93,9	0,0	128,8						2,7	296,7	8,1					
Z2	25/02/2007	-5,1	-1,6	-8,4	97,6	1,3	83,6						8,8	301,5	20,4					
Z2	26/02/2007	-5,3	-2,2	-8,3	82,5	0,0	209,4						14,7	310,3	35,7					
Z2	27/02/2007	0,0	3,6	-5,2	66,7	0,0	170,2						7,6	307,3	27,6					
Z2	28/02/2007	0,9	4,8	-1,8	83,0	0,0	146,5						4,2	286,6	15,8					
Z2	01/03/2007	-0,2	1,4	-2,3	68,1	0,0	184,7						4,8	299,8	12,4					
Z2	02/03/2007	1,2	3,4	-0,2	93,5	0,0	180,0						6,3	301,9	16,7					
Z2	03/03/2007	2,2	4,7	0,8	94,2	0,0	138,9						4,2	297,3	10,9					
Z2	04/03/2007	2,8	4,3	0,9	70,9	0,3	195,5						4,3	245,9	13,0					
Z2	05/03/2007	-1,0	1,5	-3,3	95,1	0,0	121,8						2,9	269,6	9,9					
Z2	06/03/2007	-3,2	-0,3	-5,8	71,3	0,5	86,6						6,3	297,9	22,3					
Z2	07/03/2007	-5,0	-2,0	-7,2	95,3	6,6	88,2						8,3	300,2	32,6					
Z2	08/03/2007	-6,9	-5,1	-8,0	80,8	0,3	235,0						16,4	324,9	36,4					
Z2	09/03/2007	-2,6	0,7	-7,6	57,5	0,4	125,5						9,9	322,2	33,8					
Z2	10/03/2007	-6,9	-3,3	-9,7	64,0	0,3	234,5						10,9	326,3	30,4					
Z2	11/03/2007	-2,0	2,7	-7,5	35,5	0,0	233,3						5,2	285,9	22,8					
Z2	12/03/2007	-4,2	3,0	-9,0	71,2	0,3	227,9						1,1	173,9	6,1					
Z2	13/03/2007	-1,6	5,8	-4,6	71,8	0,0	205,4						1,1	206,8	7,6					
Z2	14/03/2007	-0,2	7,8	-2,7	77,1	0,0	185,1						1,5	184,0	6,6					
Z2	15/03/2007	-0,9	2,1	-2,8	74,0	0,5	151,3						1,5	203,2	7,7					
Z2	16/03/2007	-2,7	2,4	-4,5	87,9	1,3	110,8						1,7	197,4	10,3					
Z2	17/03/2007	-0,6	5,6	-3,7	42,6	0,0	247,0						2,8	292,4	10,2					
Z2	18/03/2007	0,7	4,8	-2,0	83,0	0,0	230,2						2,9	292,7	7,2					
Z2	19/03/2007	-9,1	-1,2	-13,8	97,8	0,0	152,3						8,7	303,5	25,8					
Z2	20/03/2007	-14,1	-13,2	-15,0	97,1	2,6	109,0						12,9	301,9	30,4					
Z2	21/03/2007	-13,8	-12,5	-14,8	91,6	0,9	253,7						14,7	325,3	31,9					
Z2	22/03/2007	-11,4	-7,6	-14,3	80,3	0,0	262,7						13,3	327,0	35,5					
Z2	23/03/2007	-6,9	-5,4	-10,4	92,2	0,0	177,1						10,4	306,8	21,5					
Z2	24/03/2007	-8,5	-6,6	-11,6	99,8	1,2	185,0						7,5	291,5	20,5					
Z2	25/03/2007	-8,0	-5,3	-10,8	99,8	0,0	168,1						2,5	264,0	9,1					
Z2	26/03/2007	-6,0	-1,9	-7,9	100,0	1,0	155,9						1,4	219,5	5,3					
Z2	27/03/2007	-4,2	0,4	-7,3	100,0	3,0	153,2						1,5	270,3	5,0					
Z2	28/03/2007	-4,4	0,2	-6,9	98,0	1,4	171,9						1,2	164,4	11,0					
Z2	29/03/2007	-4,6	0,0	-7,4	77,0	0,0	238,9						2,8	254,7	10,3					
Z2	30/03/2007	-5,4	-3,3	-7,5	96,9	5,0	193,8						3,3	275,9	11,3					
Z2	31/03/2007	-5,5	-1,3	-6,6	100,0	11,3	229,0						2,1	260,4	12,6					
Z2	01/04/2007	-3,8	-2,1	-6,2	100,0	68,9	99,7						4,1	186,4	30,2					
Z2	02/04/2007	-2,9	-1,0	-3,8	100,0	57,7	116,2						3,7	233,3	24,5					
Z2	03/04/2007	-3,3	0,3	-5,9	100,0	11,1	179,0						1,8	229,5	10,7					
Z2	04/04/2007	-6,9	-4,1	-9,7	99,8	4,1	215,4						5,4	278,0	18,7					
Z2	05/04/2007	-4,1	0,7	-8,2	97,8	1,8	212,7						2,2	224,9	12,4					
Z2	06/04/2007	-2,6	0,5	-4,2	91,0	0,4	246,9						2,2	220,3	12,6					
Z2	07/04/2007	-2,6	1,6	-5,2	93,3	1,0	221,5						2,0	228,4	11,3					
Z2	08/04/2007	-2,5	1,9	-4,1	90,9	2,2	209,8						1,7	227,8	27,4					
Z2	09/04/2007	-2,1	1,0	-4,5	93,6	1,6	158,3						1,3	210,7	7,1					
Z2	10/04/2007	-1,0	5,3	-3,7	94,2	0,6	171,2						0,9	157,3	7,0					
Z2	11/04/2007	-0,1	4,3	-2,3	91,0	1,2	194,3						1,2	172,6	9,1					
Z2	12/04/2007	-0,6	2,2	-1,5	98,6	1,1	157,0						2,7	248,7	12,2					
Z2	13/04/2007	0,0	2,1	-0,9	100,0	0,0	132,9						1,4	267,5	15,6					
Z2	14/04/2007	0,8	7,0	-1,4	92,0	0,0	212,1						2,9	221,0	14,1					
Z2	15/04/2007	1,5	4,5	-0,8	77,4	0,0	272,6						3,8	142,8	19,0					
Z2	16/04/2007	2,9	7,5	-1,3	75,3	0,0	318,0						3,4	144,6	34,0					
Z2	17/04/2007	3,3	9,2	1,1	75,8	0,0	216,9						1,6	198,1	9,1					
Z2	18/04/2007	3,6	12,4	1,2	73,3	0,0	251,4						1,7	215,9	9,5					
Z2	19/04/2007	3,4	12,6	1,5	81,2	1,3	220,5						1,5	265,4	27,0					
Z2	20/04/2007	3,8	9,1	1,3	78,1	0,3	204,1						1,4	218,1	8,0					
Z2	21/04/2007	4,0	12,2	0,4	70,5	2,9	267,8						1,3	159,8	8,0					
Z2	22/04/2007	4,1	10,5	1,5	74,5	0,0	299,3						1,5	251,8	8,6					
Z2	23/04/2007	5,4	9,7	2,2	80,7	0,0	281,2						1,4	228,4	6,7					
Z2	24/04/2007	5,9	14,0	3,2	85,1	0,0	236,5						1,6	226,8	6,4					
Z2	25/04/2007	4,0	7,9	0,7	86,0	0,3	176,5						1,2	255,2	9,1					
Z2	26/04/2007	1,8	5,6	-0,8	83,8	0,0	258,5						1,4	273,2	10,7					
Z2	27/04/2007	0,4	4,2	-1,8	94,8	15,5	122,6						2,0	248,5	12,9					
Z2	28/04/2007	-0,7	2,0	-2,9	99,9	2,1	125,5						1,4	237,8	7,5					
Z2	29/04/2007	0,6	4,4	-1,7	91,0	6,6	190,5						1,7	252,5	25,9					
Z2	30/04/2007	0,1	2,7	-1,6	100,0	19,8	132,5						1,2	219,5	7,6					
Z2	01/05/2007	-2,6	-0,6	-5,0	100,0	26,0	163,8						3,8	278,2	45,0					
Z2	02/05/2007	-3,7	-1,7	-5,6	100,0	0,0	224,5						3,3	280,5	10,5					
Z2	03/05/2007	-1,8	3,8	-5,1	98,3	0,0	279,8						3,1	287,4	9,9					
Z2	04/05/2007	-2,6	-0,5	-4,6	100,0	0,0	223,5						6,4	309,1	18,4					
Z2	05/05/2007	-2,5	1,1	-5,6	87,1	0,0	346,2						7,7	318,4	22,3					
Z2	06/05/2007	-1,4	-0,1	-2,8	90,1	0,0	196,8						8,5	318,4	27,1					
Z2	07/05/2007	2,2	5,0	-2,1	69,6	0,0	305,7						6,9	254,4	16,0					
Z2	08/05/2007	4,0	6,5	0,9	73,0	0,0	358,6						7,3	310,3	17,8					
Z2	09/05/2007	6,1	12,5	2,8	44,5	0,0	357,7						5,0	291,0	15,5					
Z2	10/05/2007	6,5	10,1	3,9	72,4	0,0	261,5						4,4	268,7	14,2					
Z2	11/05/2007	6,5	9,6	4,4	56,3	0,3	352,0						4,0	273,5	14,1					
Z2	12/05/2007	6,0	9,1	3,4	65,0	0,0	313,5						3,3	251,5	12,8					
Z2	13/05/2007	5,4	7,3	2,9	78,4	0,0	312,8						3,3	229,8	15,2					
Z2	14/05/2007	-1,6	3,0	-4,1	96,7	2,3	237,2						6,1	281,3	17,7					
Z2	15/05/2007	-0,9	2,5	-5,0	63,3	0,0	325,2						3,6	284,3	12,1					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	16/05/2007	0,5	3,4	-1,5	94,7	0,3	224,6						7,6	308,1	24,9					
Z2	17/05/2007	4,4	8,7	1,4	96,1	0,4	105,9						12,2	316,6	37,0					
Z2	18/05/2007	9,9	14,9	5,9	69,1	0,0	284,8						3,5	255,4	18,8					
Z2	19/05/2007	6,4	8,0	4,5	98,1	20,2	101,0						2,7	264,3	8,9					
Z2	20/05/2007	6,6	10,7	3,2	85,8	2,2	269,5						2,5	230,2	21,4					
Z2	21/05/2007	5,4	10,0	1,5	89,3	0,0	152,1						2,3	234,1	17,4					
Z2	22/05/2007	9,2	13,4	5,8	69,2	0,4	250,5						1,4	249,2	7,9					
Z2	23/05/2007	7,9	11,0	5,1	85,8	2,6	163,9						1,8	257,6	10,2					
Z2	24/05/2007	7,8	11,7	5,2	79,5	0,0	214,5						2,4	264,5	17,3					
Z2	25/05/2007	5,3	10,3	0,1	68,2	11,1	152,0						2,1	227,5	25,4					
Z2	26/05/2007	1,8	4,5	0,3	100,0	11,1	124,4						2,0	269,1	6,8					
Z2	27/05/2007	0,7	3,7	-5,7	98,5	2,7	226,2						5,0	285,6	16,9					
Z2	28/05/2007	-4,4	-1,4	-6,2	89,5	0,0	291,1						11,4	306,8	22,1					
Z2	29/05/2007	0,7	4,5	-5,7	83,3	0,0	228,9						8,4	311,8	17,4					
Z2	30/05/2007	3,9	6,8	1,5	93,3	0,0	203,9						4,8	292,0	13,5					
Z2	31/05/2007	1,8	4,2	-0,8	98,1	6,8	89,8						3,7	278,2	11,9					
Z2	01/06/2007	-0,4	3,5	-3,7	82,4	0,0	328,3						5,3	312,0	14,4					
Z2	02/06/2007	2,0	5,4	-3,6	61,4	0,0	384,8						6,6	321,6	22,3					
Z2	03/06/2007	3,6	7,1	0,8	80,9	0,0	215,4						3,0	289,9	9,9					
Z2	04/06/2007	3,2	5,4	0,3	94,2	20,1	94,8						1,5	223,2	26,0					
Z2	05/06/2007	2,8	6,8	0,6	96,3	3,4	169,1						1,2	209,5	10,6					
Z2	06/06/2007	4,2	6,6	1,9	95,4	1,0	165,4						1,9	258,7	7,8					
Z2	07/06/2007	6,0	8,4	3,0	98,0	0,0	178,5						3,2	300,1	7,9					
Z2	08/06/2007	9,2	12,7	5,5	83,1	0,4	274,9						3,0	287,6	7,9					
Z2	09/06/2007	8,8	12,0	5,9	91,9	5,8	154,6						2,8	273,4	9,8					
Z2	10/06/2007	7,9	10,3	5,1	89,8	0,8	204,9						1,6	260,3	11,4					
Z2	11/06/2007	6,9	10,1	3,2	90,2	3,9	280,7						2,3	247,8	13,1					
Z2	12/06/2007	7,2	11,0	4,8	88,2	2,2	232,1						2,8	275,2	16,0					
Z2	13/06/2007	8,7	10,8	5,7	82,7	2,3	244,5						2,0	238,1	14,6					
Z2	14/06/2007	5,9	7,9	0,0	98,5	13,7	157,1						3,2	240,8	17,9					
Z2	15/06/2007	3,9	6,8	1,4	87,7	3,1	327,3						5,3	287,6	19,5					
Z2	16/06/2007	4,3	5,9	2,6	96,0	0,0	110,7						2,7	255,2	11,0					
Z2	17/06/2007	5,6	6,5	4,6	99,3	10,8	39,6						4,3	257,2	16,2					
Z2	18/06/2007	7,3	9,8	4,8	89,8	0,0	177,2						2,8	260,5	13,4					
Z2	19/06/2007	9,7	12,6	7,1	88,9	0,0	277,3						2,0	253,2	11,6					
Z2	20/06/2007	8,6	10,8	5,5	63,1	0,0	271,3						2,0	224,0	11,7					
Z2	21/06/2007	6,0	9,4	3,7	84,1	0,0	356,3						2,6	251,0	10,9					
Z2	22/06/2007	5,0	8,3	2,4	80,0	0,3	365,3						3,3	269,8	12,5					
Z2	23/06/2007	7,1	10,9	3,2	78,4	0,0	382,0						4,8	281,8	14,4					
Z2	24/06/2007	10,5	13,1	7,6	75,5	0,0	280,1						2,6	225,9	16,4					
Z2	25/06/2007	7,7	9,4	5,4	76,8	0,0	271,4						5,6	276,3	18,0					
Z2	26/06/2007	4,9	7,6	1,6	63,9	0,0	315,6						2,3	240,0	10,3					
Z2	27/06/2007	5,0	8,7	1,6	65,4	0,0	324,6						3,3	268,6	11,2					
Z2	28/06/2007	6,8	10,6	3,1	75,5	0,0	323,8						4,0	293,2	11,7					
Z2	29/06/2007	9,4	12,1	6,0	81,9	0,0	205,8						3,7	274,6	13,4					
Z2	30/06/2007	11,0	14,4	7,9	74,8	0,0	337,0						3,0	241,7	10,8					
Z2	01/07/2007	9,0	11,3	5,6	84,7	2,9	159,7						2,6	246,0	17,6					
Z2	02/07/2007	7,3	11,1	5,2	87,3	0,0	288,5						4,2	276,5	14,9					
Z2	03/07/2007	8,2	11,8	5,5	87,0	0,0	290,7						5,1	292,5	12,5					
Z2	04/07/2007	7,0	10,8	2,4	73,9	0,3	320,7						4,7	302,8	13,7					
Z2	05/07/2007	7,8	12,7	3,1	42,5	0,0	373,3						4,4	300,5	11,8					
Z2	06/07/2007	11,4	15,6	7,4	64,0	0,0	359,2						2,5	274,7	11,6					
Z2	07/07/2007	12,3	15,9	9,2	61,9	0,0	283,2						1,7	244,6	10,9					
Z2	08/07/2007	12,4	15,4	7,9	72,2	6,4	297,1						2,4	231,5	19,5					
Z2	09/07/2007	5,6	9,5	-0,9	84,9	0,0	210,3						5,4	288,5	12,5					
Z2	10/07/2007	4,3	9,1	0,8	52,9	0,4	342,7						4,5	305,1	13,6					
Z2	11/07/2007	5,2	8,8	1,7	85,4	0,0	281,2						4,6	304,4	12,9					
Z2	12/07/2007	8,3	13,1	4,2	68,8	0,0	323,0						2,8	286,2	7,9					
Z2	13/07/2007	11,2	15,7	6,5	77,0	0,0	335,8						3,2	271,2	10,2					
Z2	14/07/2007	13,5	17,2	10,0	71,3	0,0	356,4						2,2	200,4	9,3					
Z2	15/07/2007	11,4	15,3	9,2	60,1	0,0	348,0						2,4	212,8	15,4					
Z2	16/07/2007	11,4	14,7	8,3	61,0	0,0	313,0						3,3	189,0	16,9					
Z2	17/07/2007	11,3	14,9	9,1	82,3	0,0	195,5						2,6	255,7	11,9					
Z2	18/07/2007	11,7	15,1	9,2	89,5	0,0	194,1						2,0	191,5	13,5					
Z2	19/07/2007	11,4	15,2	8,2	75,3	1,0	340,7						2,4	231,5	18,1					
Z2	20/07/2007	8,7	11,4	6,0	88,0	0,0	233,4						2,1	242,7	11,4					
Z2	21/07/2007	5,8	8,3	3,5	98,9	29,0	74,7						3,6	278,3	13,5					
Z2	22/07/2007	6,4	8,2	4,6	99,7	0,5	138,9						2,9	240,2	10,9					
Z2	23/07/2007	7,4	9,5	5,7	92,8	0,0	107,4						4,5	270,7	15,7					
Z2	24/07/2007	8,1	12,9	3,4	77,5	0,0	308,9						3,2	278,6	13,2					
Z2	25/07/2007	9,8	14,1	5,3	78,3	0,0	336,9						3,5	294,1	9,6					
Z2	26/07/2007	12,6	16,3	8,9	60,6	0,0	350,6						3,0	277,2	8,2					
Z2	27/07/2007	13,8	16,9	11,1	73,3	0,0	309,1						2,5	251,1	9,4					
Z2	28/07/2007	13,4	16,6	11,0	77,0	0,0	317,0						3,4	283,8	10,6					
Z2	29/07/2007	13,2	16,8	10,6	45,7	0,0	307,9						3,5	304,3	8,5					
Z2	30/07/2007	12,2	16,0	8,6	44,6	0,0	344,3						3,5	298,0	10,6					
Z2	31/07/2007	13,0	16,5	9,7	40,3	0,0	350,6						2,7	296,1	8,4					
Z2	01/08/2007	15,2	18,6	11,9	51,2	0,0	317,8						2,6	220,4	12,7					
Z2	02/08/2007	12,1	14,5	9,3	77,3	0,0	315,2						3,6	251,9	13,9					
Z2	03/08/2007	11,7	15,3	8,7	64,8	0,0	267,0						3,7	289,0	12,0					
Z2	04/08/2007	14,4	18,1	9,3	60,2	0,0	337,5						3,2	286,3	8,8					
Z2	05/08/2007	15,5	20,2	8,5	51,6	10,8	283,3						3,3	260,1	11,0					
Z2	06/08/2007	10,2	13,6	7,3	91,1	11,9	148,7						2,9	247,6	15,4					
Z2	07/08/2007	7,3	8,5	5,7	100,0	29,4	60,0						3,5	275,3	14,7					
Z2	08/08/2007	5,0	7,6	2,8	94,7	0,3	291,9						3,9	296,5	16,3					
Z2	09/08/2007	5,2	9,3	2,3	93,3	0,0	245,9						2,7	298,5	6,8					
Z2	10/08/2007	8,4	12,0	4,0	70,8	0,0	339,9						2,6	302,2	9,9					
Z2	11/08/2007	10,1	13,6	6,2	63,5	0,0	330,7						2,4	288,5	7,8					
Z2	12/08/2007	9,4	12,9	4,6	70,1	3,0	207,0						2,2	253,8	9,0					
Z2	13/08/2007	8,0	10,8	5,3	93,2	0,0	202,9						2,6	244,5	7,0					
Z2	14/08/2007	10,6	13,9	7,4	85,1	0,0	260,2						3,1	275,5	8,7					
Z2	15/08/2007	12,3	15,2	9,3	72,8	0,0	309,7						2,6	222,3	12,7					
Z2	16/08/2007	7,4	9,5	4,3	97,3	0,0	128,0						2,3	243,8	9,7					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	17/08/2007	6,2	10,0	3,9	82,8	0,0	317,7						3,9	276,5	12,3					
Z2	18/08/2007	8,3	12,4	4,9	79,3	0,0	308,3						3,9	293,1	10,0					
Z2	19/08/2007	7,1	10,2	3,8	93,9	0,0	131,5						3,3	265,8	11,0					
Z2	20/08/2007	4,7	7,7	2,4	82,5	0,0	195,5						4,5	290,1	15,4					
Z2	21/08/2007	2,6	5,8	0,5	93,7	0,0	262,0						5,6	304,8	13,9					
Z2	22/08/2007	1,7	5,0	0,0	95,1	3,5	106,7						2,2	294,5	8,1					
Z2	23/08/2007	3,8	6,6	1,5	99,5	2,0	129,6						2,5	251,8	8,6					
Z2	24/08/2007	5,5	9,1	3,1	98,3	0,0	121,1						1,7	213,5	14,7					
Z2	25/08/2007	11,1	15,7	6,6	87,6	0,3	187,4						2,1	258,0	16,1					
Z2	26/08/2007	14,6	19,0	9,7	71,0	0,0	278,5						2,1	194,7	14,2					
Z2	27/08/2007	16,1	19,7	13,0	56,3	0,0	288,2						1,6	239,5	7,9					
Z2	28/08/2007	16,2	19,8	11,4	47,8	0,3	274,6						2,4	260,0	11,3					
Z2	29/08/2007	12,6	15,1	7,4	60,6	1,9	209,7						2,8	213,1	15,3					
Z2	30/08/2007	5,7	9,6	1,4	86,1	0,0	250,5						2,9	302,5	9,5					
Z2	31/08/2007	7,1	10,8	1,8	40,7	0,0	294,8						3,2	304,8	12,8					
Z2	01/09/2007	10,1	14,6	5,6	48,6	0,0	290,4						1,9	295,5	6,1					
Z2	02/09/2007	10,9	14,9	8,0	48,5	0,0	261,3						2,2	294,0	8,5					
Z2	03/09/2007	8,8	12,0	6,7	87,0	0,3	196,7						2,8	291,6	12,3					
Z2	04/09/2007	6,9	10,2	4,4	71,8	0,0	288,4						3,5	307,8	8,5					
Z2	05/09/2007	8,7	13,2	4,9	33,5	0,0	286,9						2,9	319,3	9,5					
Z2	06/09/2007	8,5	12,0	4,6	54,1	0,0	282,4						4,0	325,8	15,8					
Z2	07/09/2007	8,7	13,9	4,0	60,6	0,0	280,4						2,3	295,7	8,1					
Z2	08/09/2007	9,0	13,5	4,8	65,5	0,0	275,0						2,9	282,1	7,4					
Z2	09/09/2007	10,5	15,1	6,9	45,4	0,0	279,5						2,4	296,7	7,6					
Z2	10/09/2007	10,0	14,3	7,0	34,9	0,0	275,8						2,7	294,5	8,7					
Z2	11/09/2007	10,7	15,1	7,4	52,5	0,0	267,7						2,5	298,0	8,0					
Z2	12/09/2007	10,1	14,8	6,4	79,6	0,0	260,9						2,2	243,7	7,7					
Z2	13/09/2007	9,9	13,3	6,8	72,0	0,5	184,1						1,2	206,6	8,4					
Z2	14/09/2007	7,7	10,9	6,2	97,7	13,5	109,3						1,4	181,3	23,8					
Z2	15/09/2007	8,0	11,0	5,5	92,7	0,0	182,5						1,2	239,9	6,8					
Z2	16/09/2007	7,7	10,8	5,6	96,1	0,0	75,6						1,5	271,3	7,9					
Z2	17/09/2007	7,5	10,5	4,4	90,8	9,1	97,9						4,0	261,8	19,7					
Z2	18/09/2007	4,9	7,2	3,0	93,7	0,0	130,4						3,1	284,4	11,9					
Z2	19/09/2007	5,5	9,7	2,3	65,4	0,0	255,7						3,5	297,6	9,4					
Z2	20/09/2007	6,9	11,5	4,0	79,2	0,0	230,1						3,2	286,7	10,1					
Z2	21/09/2007	7,5	10,2	5,0	90,9	0,0	157,6						1,7	243,4	7,3					
Z2	22/09/2007	6,7	8,1	5,6	99,9	4,8	57,5						1,1	151,5	6,6					
Z2	23/09/2007	6,4	7,6	5,7	100,0	3,0	50,7						1,2	291,3	5,6					
Z2	24/09/2007	7,0	10,7	4,6	93,3	0,3	187,0						2,3	267,9	7,0					
Z2	25/09/2007	4,1	6,2	-0,2	98,4	0,0	103,2						3,4	274,5	10,8					
Z2	26/09/2007	-2,2	0,1	-3,8	98,8	0,0	138,5						7,6	300,8	15,6					
Z2	27/09/2007	-5,1	-2,7	-8,3	91,0	0,0	233,6						8,0	308,4	21,2					
Z2	28/09/2007	0,0	2,6	-3,6	48,0	0,0	236,7						3,7	283,3	13,1					
Z2	29/09/2007	3,8	5,2	1,6	89,5	4,0	76,4						3,4	266,2	14,6					
Z2	30/09/2007	6,0	8,5	3,7	96,6	0,0	118,7						1,7	240,7	6,5					
Z2	01/10/2007	7,5	9,8	6,2	97,1	0,0	130,6						2,4	234,3	12,5					
Z2	02/10/2007	8,7	12,2	6,4	87,5	0,0	205,5						2,0	245,4	9,3					
Z2	03/10/2007	6,7	8,3	4,8	87,6	4,5	11,7						2,6	241,5	17,8					
Z2	04/10/2007	5,3	8,5	3,7	99,9	7,1	121,1						1,9	228,5	19,1					
Z2	05/10/2007	3,9	6,8	2,9	99,5	3,0	92,7						1,5	237,1	8,7					
Z2	06/10/2007	4,8	7,8	2,5	97,1	0,0	151,1						3,1	308,7	9,5					
Z2	07/10/2007	6,2	10,6	3,9	93,6	0,0	115,4						0,9	274,5	6,7					
Z2	08/10/2007	4,0	5,9	1,4	98,9	0,0	66,2						2,9	289,0	7,6					
Z2	09/10/2007	2,7	5,8	0,4	85,9	0,0	187,5						4,3	314,5	12,6					
Z2	10/10/2007	0,9	4,1	-2,7	89,8	1,8	88,7						5,5	308,0	17,7					
Z2	11/10/2007	1,7	5,8	-3,0	98,6	0,5	130,1						1,3	255,6	9,2					
Z2	12/10/2007	3,9	9,1	-1,5	77,1	0,0	166,0						1,5	257,2	5,4					
Z2	13/10/2007	7,6	12,5	5,6	52,9	0,0	193,6						1,4	283,5	4,8					
Z2	14/10/2007	5,3	8,8	2,4	74,0	0,0	198,4						1,2	215,8	6,6					
Z2	15/10/2007	3,0	7,2	0,8	98,3	0,3	147,5						1,0	222,4	6,8					
Z2	16/10/2007	2,0	5,1	0,3	99,5	0,0	118,1						1,1	227,9	5,7					
Z2	17/10/2007	2,9	5,2	1,7	89,4	0,0	75,2						1,7	218,4	6,2					
Z2	18/10/2007	4,7	7,8	1,7	57,8	0,0	185,8						1,6	212,9	7,8					
Z2	19/10/2007	5,7	8,6	2,2	24,2	0,0	182,6						3,0	242,4	12,5					
Z2	20/10/2007	2,9	5,8	-0,5	23,3	0,0	183,3						4,6	274,9	17,4					
Z2	21/10/2007	2,2	5,5	-2,4	36,5	0,0	181,0						5,7	322,3	18,2					
Z2	22/10/2007	2,1	4,2	0,5	68,3	0,0	129,7						7,6	311,1	22,1					
Z2	23/10/2007	1,4	4,6	-0,7	60,9	0,0	139,2						5,4	311,5	13,5					
Z2	24/10/2007	2,1	6,4	-2,1	57,0	0,0	171,6						1,6	284,0	6,6					
Z2	25/10/2007	-1,9	0,8	-4,0	87,3	0,0	72,7						1,8	279,1	6,0					
Z2	26/10/2007	-3,1	-1,5	-4,3	94,9	0,0	91,6						2,6	322,7	9,3					
Z2	27/10/2007	-0,7	2,7	-4,4	87,5	0,0	133,9						1,3	247,6	8,5					
Z2	28/10/2007	3,9	7,8	0,3	57,1	0,0	161,8						1,4	237,7	5,3					
Z2	29/10/2007	2,3	6,4	-3,9	61,1	0,0	153,6						3,4	292,4	9,6					
Z2	30/10/2007	-5,0	-3,0	-6,7	81,3	0,6	162,2						10,8	316,3	33,3					
Z2	31/10/2007	-0,6	4,0	-6,8	52,0	0,0	155,8						5,3	264,0	33,6					
Z2	01/11/2007	4,5	7,2	1,0	57,9	0,0	155,2						2,2	280,0	14,2					
Z2	02/11/2007	5,0	7,4	2,4	50,2	0,0	150,5						1,5	241,6	13,8					
Z2	03/11/2007	5,2	8,5	2,7	39,9	0,0	144,3						1,5	270,3	5,2					
Z2	04/11/2007	5,9	9,7	3,6	49,5	0,0	146,8						1,7	263,7	6,6					
Z2	05/11/2007	5,0	7,8	2,7	26,7	0,0	148,1						3,0	326,3	11,9					
Z2	06/11/2007	3,4	5,1	0,3	27,0	0,0	108,7						5,1	322,0	15,7					
Z2	07/11/2007	5,2	8,7	2,2	27,7	0,0	144,1						5,0	322,4	13,6					
Z2	08/11/2007	5,8	9,5	2,6	33,2	0,0	143,6						3,9	304,2	13,1					
Z2	09/11/2007	2,7	5,6	-1,5	16,3	0,0	145,3						7,4	310,3	20,1					
Z2	10/11/2007	1,1	3,8	-1,3	34,8	0,0	141,8						5,7	311,3	15,9					
Z2	11/11/2007	2,8	6,1	0,9	22,8	0,0	142,4						7,7	306,3	16,0					
Z2	12/11/2007	2,0	5,2	-0,2	17,0	0,0	131,8						6,1	306,0	13,7					
Z2	13/11/2007	0,2	3,0	-2,2	26,0	0,0	135,2						6,5	305,8	15,0					
Z2	14/11/2007	-4,8	-1,2	-8,3	77,4	0,0	104,5						11,2	309,5	25,6					
Z2	15/11/2007	-10,9	-6,8	-15,3	70,9	0,4	138,0						10,1	314,2	27,4					
Z2	16/11/2007	-9,4	-5,0	-14,2	23,6	0,0	136,6						7,2	319,7	31,3					
Z2	17/11/2007	-2,9	-0,5	-7,1	10,4	0,0	133,0						4,6	317,5	17,7					

COD	DATA	Tm	TxE	TnE	HRm	ppacum	RSm	Pm	VVm	DVm	VVx10	DVx10	VVm6	DVm6	VVx6	DVx6	VVm2	DVm2	VVx2	DVx2
Z2	18/11/2007	0,1	3,2	-3,3	21,3	0,0	118,1						3,4	302,3	8,7					
Z2	19/11/2007	-1,8	0,4	-4,2	87,8	3,0	76,7						3,7	241,8	17,3					
Z2	20/11/2007	-0,4	1,1	-3,7	99,2	72,6	16,1						3,9	208,7	25,9					
Z2	21/11/2007	-0,7	1,3	-4,0	100,0	24,2	48,0						3,2	222,9	14,8					
Z2	22/11/2007	-2,5	-1,3	-4,0	100,0	1,2	46,6						1,4	174,4	10,1					
Z2	23/11/2007	-4,3	-1,9	-6,2	99,9	8,5	27,5						1,0	173,0	12,5					
Z2	24/11/2007	-3,0	0,6	-6,6	67,7	0,0	60,1						2,5	236,2	13,4					
Z2	25/11/2007	-0,7	2,0	-3,6	37,3	0,0	123,8						3,4	171,0	15,4					
Z2	26/11/2007	2,3	4,7	0,2	47,2	0,0	120,0						6,5	168,1	23,2					
Z2	27/11/2007	-0,9	2,0	-2,9	50,5	0,0	62,5						4,2	226,4	20,0					
Z2	28/11/2007	-0,5	6,3	-2,3	56,4	0,0	113,8						1,4	254,6	3,9					
Z2	29/11/2007	-1,0	4,5	-3,6	47,5	0,0	109,9						2,5	237,3	12,1					
Z2	30/11/2007	0,3	3,9	-3,3	52,3	0,0	113,9						3,0	325,9	8,8					
Z2	01/12/2007	0,9	8,5	-3,0	55,6	0,0	105,8						3,0	290,0	10,3					
Z2	02/12/2007	-0,9	3,1	-4,7	61,7	0,0	113,0						5,3	300,2	12,3					
Z2	03/12/2007	-1,7	3,1	-4,3	86,8	0,0	101,9						12,0	303,1	24,3					
Z2	04/12/2007	-0,1	5,6	-3,7	80,5	0,0	96,2						6,5	297,5	20,8					
Z2	05/12/2007	4,8	10,7	-0,3	34,4	0,0	109,5						3,0	295,8	9,1					
Z2	06/12/2007	1,2	4,5	-2,2	67,5	0,0	62,0						7,5	304,2	17,2					
Z2	07/12/2007	1,8	5,7	-3,5	75,8	0,0	42,0						8,9	306,4	28,7					
Z2	08/12/2007	-1,1	3,2	-5,2	80,9	0,4	64,1						11,5	303,0	31,6					
Z2	09/12/2007	-2,8	1,9	-6,9	89,0	0,0	108,0						8,2	295,9	25,1					
Z2	10/12/2007	-8,1	-6,3	-9,9	99,5	0,3	70,2						11,5	303,8	30,7					
Z2	11/12/2007	-8,7	-4,9	-11,0	54,4	0,0	112,9						11,5	320,0	36,1					
Z2	12/12/2007	-7,2	-3,2	-12,1	29,7	0,0	110,1						5,5	214,5	24,0					
Z2	13/12/2007	-3,6	2,0	-6,0	23,2	0,0	107,1						2,5	300,8	9,4					
Z2	14/12/2007	-1,3	3,8	-4,5	21,9	0,0	105,7						2,4	277,8	13,5					
Z2	15/12/2007	-5,4	-0,7	-11,3	30,7	0,0	108,6						5,8	264,6	25,2					
Z2	16/12/2007	-10,0	-7,7	-12,0	45,2	0,0	103,9						1,8	233,5	7,5					
Z2	17/12/2007	-12,0	-10,2	-13,0	74,5	1,4	75,9						2,0	233,5	11,2					
Z2	18/12/2007	-8,9	-6,9	-11,2	98,8	1,9	39,0						2,1	252,6	14,2					
Z2	19/12/2007	-6,0	-2,9	-8,0	61,3	0,0	92,9						1,7	245,1	8,5					
Z2	20/12/2007	-7,1	-5,6	-8,1	74,1	3,0	67,5						2,1	255,1	15,2					
Z2	21/12/2007	-5,3	-3,6	-6,7	100,0	4,4	58,0						1,9	188,4	11,8					
Z2	22/12/2007	-3,7	2,2	-5,2	95,0	0,0	89,0						1,6	202,3	7,7					
Z2	23/12/2007	-3,4	3,8	-6,0	77,1	0,0	93,5						1,1	192,1	5,1					
Z2	24/12/2007	-2,8	2,1	-5,6	61,6	0,0	100,3						1,3	255,1	4,8					
Z2	25/12/2007	-0,7	1,1	-3,0	44,9	0,0	101,7						3,1	265,3	7,4					
Z2	26/12/2007	-3,1	3,7	-5,2	45,5	0,0	91,9						1,8	164,3	8,8					
Z2	27/12/2007	-0,8	4,8	-4,4	19,6	0,0	101,6						1,1	236,8	4,6					
Z2	28/12/2007	-1,3	3,7	-3,4	31,5	0,0	101,3						2,9	295,0	8,6					
Z2	29/12/2007	-2,2	3,8	-4,4	54,8	0,0	96,5						3,2	306,1	13,4					
Z2	30/12/2007	-4,3	-2,2	-5,8	62,5	0,0	109,7						7,4	316,7	22,2					
Z2	31/12/2007	-1,4	1,9	-4,0	14,6	0,0	89,4						3,3	325,1	25,4					

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	23/12/1997	850,0
Z2	24/12/1997	834,6
Z2	25/12/1997	815,7
Z2	26/12/1997	850,8
Z2	27/12/1997	1.006,6
Z2	28/12/1997	1.122,8
Z2	29/12/1997	1.091,8
Z2	30/12/1997	1.066,0
Z2	31/12/1997	1.073,8
Z2	01/01/1998	1.227,3
Z2	02/01/1998	1.237,5
Z2	03/01/1998	1.307,2
Z2	04/01/1998	1.276,3
Z2	05/01/1998	1.245,9
Z2	06/01/1998	1.224,0
Z2	07/01/1998	1.205,4
Z2	08/01/1998	1.190,1
Z2	09/01/1998	1.172,2
Z2	10/01/1998	1.113,2
Z2	11/01/1998	1.020,9
Z2	12/01/1998	1.003,2
Z2	13/01/1998	1.042,0
Z2	14/01/1998	1.078,4
Z2	15/01/1998	1.069,9
Z2	16/01/1998	1.059,0
Z2	17/01/1998	1.173,8
Z2	18/01/1998	1.164,3
Z2	19/01/1998	1.189,0
Z2	20/01/1998	1.515,9
Z2	21/01/1998	1.687,9
Z2	22/01/1998	1.471,8
Z2	23/01/1998	1.456,4
Z2	24/01/1998	1.439,7
Z2	25/01/1998	1.435,3
Z2	26/01/1998	1.476,6
Z2	27/01/1998	1.466,7
Z2	28/01/1998	1.466,2
Z2	29/01/1998	1.427,5
Z2	30/01/1998	1.412,0
Z2	31/01/1998	1.403,4
Z2	01/02/1998	1.393,2
Z2	02/02/1998	1.397,5
Z2	03/02/1998	1.398,8
Z2	29/04/1998	9.581,4
Z2	30/04/1998	9.581,4
Z2	15/05/1998	9.581,4
Z2	19/05/1998	9.581,4
Z2	23/05/1998	9.581,4
Z2	27/05/1998	9.581,4
Z2	13/06/1998	9.581,4
Z2	16/06/1998	9.581,4

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	20/06/1998	9.581,4
Z2	23/06/1998	9.581,4
Z2	27/06/1998	9.581,4
Z2	03/07/1998	3.311,1
Z2	13/09/1998	1.629,8
Z2	06/10/1998	83,8
Z2	07/10/1998	174,8
Z2	08/10/1998	265,7
Z2	09/10/1998	247,1
Z2	10/10/1998	178,3
Z2	11/10/1998	116,5
Z2	19/10/1998	6,8
Z2	20/10/1998	9,5
Z2	03/11/1998	1.222,2
Z2	05/11/1998	0,5
Z2	10/01/1999	621,8
Z2	11/01/1999	140,4
Z2	17/01/1999	251,7
Z2	29/01/1999	891,6
Z2	30/01/1999	2.221,5
Z2	31/01/1999	1.467,3
Z2	01/02/1999	943,4
Z2	02/02/1999	765,5
Z2	03/02/1999	1.452,7
Z2	04/02/1999	853,8
Z2	05/02/1999	554,8
Z2	06/02/1999	1.083,3
Z2	07/02/1999	918,3
Z2	08/02/1999	1.237,0
Z2	09/02/1999	557,3
Z2	10/02/1999	2.218,9
Z2	11/02/1999	2.553,4
Z2	12/02/1999	2.354,5
Z2	13/02/1999	716,7
Z2	15/02/1999	867,8
Z2	16/02/1999	2.686,9
Z2	17/02/1999	2.165,4
Z2	18/02/1999	389,5
Z2	19/02/1999	1.326,2
Z2	20/02/1999	881,8
Z2	21/02/1999	1.700,1
Z2	22/02/1999	2.009,6
Z2	23/02/1999	1.010,4
Z2	26/02/1999	32,6
Z2	27/02/1999	1.873,8
Z2	28/02/1999	1.986,8
Z2	01/03/1999	299,7
Z2	02/03/1999	142,0
Z2	03/03/1999	991,3
Z2	05/03/1999	1.818,1
Z2	06/03/1999	1.681,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	07/03/1999	170,3
Z2	11/03/1999	1.658,5
Z2	12/03/1999	626,3
Z2	13/03/1999	36,2
Z2	24/03/1999	270,0
Z2	25/03/1999	803,2
Z2	26/03/1999	335,3
Z2	29/07/1999	34,0
Z2	17/12/1999	101,5
Z2	27/12/1999	207,3
Z2	15/01/2000	231,4
Z2	17/02/2000	567,4
Z2	23/03/2000	1.484,8
Z2	25/03/2000	796,9
Z2	26/03/2000	1.161,8
Z2	27/03/2000	290,4
Z2	28/03/2000	129,7
Z2	30/03/2000	71,7
Z2	31/03/2000	254,5
Z2	02/04/2000	589,0
Z2	03/04/2000	556,9
Z2	04/04/2000	848,7
Z2	05/04/2000	641,8
Z2	06/04/2000	53,8
Z2	07/04/2000	38,8
Z2	08/04/2000	201,9
Z2	09/04/2000	65,8
Z2	10/04/2000	868,2
Z2	11/04/2000	586,2
Z2	12/04/2000	259,6
Z2	13/04/2000	277,6
Z2	14/04/2000	300,3
Z2	15/04/2000	640,3
Z2	16/04/2000	1.411,8
Z2	17/04/2000	496,6
Z2	18/04/2000	484,6
Z2	19/04/2000	992,8
Z2	20/04/2000	1.169,3
Z2	21/04/2000	1.102,2
Z2	22/04/2000	1.056,1
Z2	23/04/2000	1.180,0
Z2	24/04/2000	609,1
Z2	25/04/2000	289,5
Z2	26/04/2000	248,0
Z2	27/04/2000	564,9
Z2	28/04/2000	314,6
Z2	01/05/2000	241,5
Z2	02/05/2000	227,5
Z2	03/05/2000	205,6
Z2	04/05/2000	173,8
Z2	05/05/2000	452,5

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	06/05/2000	215,1
Z2	07/05/2000	176,1
Z2	08/05/2000	658,7
Z2	09/05/2000	388,3
Z2	10/05/2000	677,4
Z2	11/05/2000	969,2
Z2	12/05/2000	936,4
Z2	13/05/2000	915,6
Z2	14/05/2000	860,7
Z2	15/05/2000	781,5
Z2	16/05/2000	714,5
Z2	17/05/2000	649,5
Z2	18/05/2000	79,7
Z2	07/06/2000	0,0
Z2	08/06/2000	0,0
Z2	10/06/2000	985,2
Z2	28/09/2000	17,5
Z2	29/09/2000	3.262,2
Z2	30/09/2000	1.657,1
Z2	01/10/2000	650,3
Z2	11/10/2000	243,1
Z2	12/10/2000	502,3
Z2	21/10/2000	1.787,6
Z2	22/10/2000	3.710,0
Z2	23/10/2000	2.929,4
Z2	06/11/2000	64,0
Z2	13/11/2000	1.068,9
Z2	17/11/2000	451,4
Z2	18/11/2000	452,7
Z2	19/11/2000	457,0
Z2	20/11/2000	460,4
Z2	21/11/2000	457,5
Z2	22/11/2000	638,8
Z2	23/11/2000	1.555,5
Z2	24/11/2000	761,1
Z2	27/11/2000	1.413,4
Z2	28/11/2000	701,8
Z2	29/11/2000	1.025,5
Z2	30/11/2000	1.033,0
Z2	01/12/2000	1.683,9
Z2	02/12/2000	2.072,7
Z2	03/12/2000	991,3
Z2	04/12/2000	820,6
Z2	05/12/2000	815,0
Z2	06/12/2000	1.483,8
Z2	07/12/2000	3.881,9
Z2	08/12/2000	2.702,2
Z2	09/12/2000	1.028,5
Z2	10/12/2000	1.042,3
Z2	11/12/2000	1.030,5
Z2	12/12/2000	1.021,1

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	13/12/2000	1.006,0
Z2	14/12/2000	1.296,2
Z2	15/12/2000	995,4
Z2	16/12/2000	990,8
Z2	17/12/2000	988,5
Z2	18/12/2000	986,8
Z2	19/12/2000	985,8
Z2	20/12/2000	984,2
Z2	21/12/2000	1.289,5
Z2	22/12/2000	2.834,6
Z2	23/12/2000	2.921,8
Z2	24/12/2000	2.097,8
Z2	25/12/2000	2.384,7
Z2	26/12/2000	1.848,0
Z2	27/12/2000	1.705,3
Z2	28/12/2000	1.468,3
Z2	29/12/2000	1.454,6
Z2	30/12/2000	1.957,3
Z2	31/12/2000	1.333,1
Z2	01/01/2001	1.321,9
Z2	02/01/2001	1.334,0
Z2	03/01/2001	1.336,4
Z2	04/01/2001	1.325,9
Z2	05/01/2001	2.005,7
Z2	06/01/2001	3.106,0
Z2	07/01/2001	2.244,1
Z2	08/01/2001	1.300,7
Z2	09/01/2001	1.285,2
Z2	10/01/2001	1.265,8
Z2	11/01/2001	1.416,2
Z2	12/01/2001	1.647,2
Z2	13/01/2001	1.504,0
Z2	14/01/2001	1.503,8
Z2	15/01/2001	1.547,3
Z2	16/01/2001	1.953,0
Z2	17/01/2001	1.972,3
Z2	18/01/2001	1.588,8
Z2	19/01/2001	1.578,3
Z2	20/01/2001	1.564,0
Z2	21/01/2001	1.554,8
Z2	22/01/2001	1.535,9
Z2	23/01/2001	1.519,5
Z2	24/01/2001	1.553,4
Z2	25/01/2001	1.602,9
Z2	26/01/2001	1.741,9
Z2	27/01/2001	1.610,1
Z2	28/01/2001	1.768,9
Z2	29/01/2001	1.544,0
Z2	30/01/2001	1.510,0
Z2	31/01/2001	1.473,6
Z2	01/02/2001	1.470,9

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	02/02/2001	1.473,4
Z2	03/02/2001	1.471,3
Z2	04/02/2001	1.469,7
Z2	05/02/2001	1.469,3
Z2	06/02/2001	1.467,6
Z2	07/02/2001	1.465,4
Z2	08/02/2001	1.906,8
Z2	09/02/2001	1.475,3
Z2	10/02/2001	1.463,6
Z2	11/02/2001	1.459,2
Z2	12/02/2001	1.455,6
Z2	13/02/2001	1.456,2
Z2	14/02/2001	1.454,9
Z2	15/02/2001	1.449,0
Z2	16/02/2001	1.445,2
Z2	17/02/2001	1.447,5
Z2	18/02/2001	1.447,4
Z2	19/02/2001	1.442,5
Z2	20/02/2001	1.437,8
Z2	21/02/2001	1.427,9
Z2	22/02/2001	1.430,8
Z2	23/02/2001	1.423,5
Z2	24/02/2001	1.423,9
Z2	25/02/2001	1.408,4
Z2	26/02/2001	1.388,3
Z2	27/02/2001	1.565,9
Z2	28/02/2001	1.418,7
Z2	01/03/2001	1.413,4
Z2	02/03/2001	1.963,2
Z2	03/03/2001	1.978,7
Z2	04/03/2001	3.142,5
Z2	05/03/2001	2.118,6
Z2	06/03/2001	2.187,8
Z2	07/03/2001	2.129,6
Z2	08/03/2001	2.205,2
Z2	09/03/2001	2.074,8
Z2	10/03/2001	2.056,5
Z2	11/03/2001	2.052,4
Z2	12/03/2001	2.064,4
Z2	13/03/2001	2.085,5
Z2	14/03/2001	2.064,9
Z2	15/03/2001	2.056,4
Z2	16/03/2001	2.051,4
Z2	17/03/2001	2.128,9
Z2	18/03/2001	2.136,8
Z2	19/03/2001	2.120,1
Z2	20/03/2001	2.081,8
Z2	21/03/2001	2.901,8
Z2	22/03/2001	3.060,5
Z2	23/03/2001	1.899,1
Z2	24/03/2001	1.880,1

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	25/03/2001	1.863,2
Z2	26/03/2001	1.859,4
Z2	27/03/2001	1.862,3
Z2	31/03/2001	2.160,4
Z2	01/04/2001	2.122,3
Z2	02/04/2001	2.076,6
Z2	03/04/2001	2.057,9
Z2	04/04/2001	2.042,6
Z2	05/04/2001	2.020,8
Z2	06/04/2001	1.997,5
Z2	07/04/2001	1.990,7
Z2	08/04/2001	2.188,5
Z2	09/04/2001	2.085,1
Z2	10/04/2001	2.061,8
Z2	11/04/2001	2.050,5
Z2	12/04/2001	2.048,5
Z2	17/04/2001	1.974,4
Z2	18/04/2001	1.961,5
Z2	19/04/2001	2.093,5
Z2	20/04/2001	2.456,8
Z2	21/04/2001	2.011,2
Z2	23/04/2001	1.971,2
Z2	24/04/2001	1.964,3
Z2	02/05/2001	2.712,6
Z2	03/05/2001	3.072,2
Z2	04/05/2001	2.609,5
Z2	05/05/2001	2.601,4
Z2	06/05/2001	2.627,7
Z2	07/05/2001	2.589,0
Z2	08/05/2001	2.537,3
Z2	09/05/2001	2.597,0
Z2	10/05/2001	3.072,5
Z2	11/05/2001	2.583,4
Z2	12/05/2001	2.497,1
Z2	13/05/2001	2.448,4
Z2	14/05/2001	2.413,4
Z2	15/05/2001	2.353,3
Z2	16/05/2001	2.262,0
Z2	17/05/2001	2.186,8
Z2	18/05/2001	2.112,7
Z2	19/05/2001	2.068,2
Z2	20/05/2001	2.015,4
Z2	21/05/2001	1.975,0
Z2	22/05/2001	1.942,7
Z2	23/05/2001	1.898,1
Z2	24/05/2001	1.855,4
Z2	25/05/2001	1.802,8
Z2	26/05/2001	1.748,2
Z2	27/05/2001	1.647,4
Z2	28/05/2001	1.566,2
Z2	29/05/2001	1.482,5

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	30/05/2001	1.389,5
Z2	31/05/2001	1.320,5
Z2	01/06/2001	1.234,3
Z2	02/06/2001	1.159,8
Z2	03/06/2001	1.081,2
Z2	04/06/2001	982,0
Z2	05/06/2001	889,5
Z2	06/06/2001	785,2
Z2	07/06/2001	714,1
Z2	08/06/2001	612,8
Z2	09/06/2001	498,1
Z2	10/06/2001	457,2
Z2	11/06/2001	430,3
Z2	12/06/2001	347,6
Z2	13/06/2001	276,4
Z2	14/06/2001	169,7
Z2	15/06/2001	55,4
Z2	16/06/2001	3,2
Z2	17/06/2001	1,7
Z2	18/06/2001	0,5
Z2	04/07/2001	767,5
Z2	05/07/2001	2.128,6
Z2	19/07/2001	824,5
Z2	20/07/2001	5,8
Z2	25/07/2001	167,1
Z2	28/07/2001	161,2
Z2	31/07/2001	169,0
Z2	13/08/2001	362,4
Z2	25/08/2001	172,5
Z2	03/09/2001	175,3
Z2	04/09/2001	173,8
Z2	10/09/2001	570,2
Z2	20/09/2001	948,4
Z2	21/09/2001	2.315,2
Z2	22/09/2001	3.484,5
Z2	23/09/2001	4.660,0
Z2	24/09/2001	1.927,9
Z2	25/09/2001	753,3
Z2	28/09/2001	2.648,9
Z2	29/09/2001	1.722,6
Z2	03/10/2001	753,6
Z2	05/10/2001	374,7
Z2	06/10/2001	1.534,9
Z2	07/10/2001	1.541,3
Z2	08/10/2001	2.706,9
Z2	09/10/2001	3.577,7
Z2	10/10/2001	1.542,7
Z2	17/10/2001	1.543,2
Z2	18/10/2001	1.254,4
Z2	19/10/2001	4.572,6
Z2	20/10/2001	4.660,0

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	21/10/2001	2.522,0
Z2	23/10/2001	937,9
Z2	05/11/2001	566,8
Z2	09/11/2001	365,0
Z2	12/11/2001	6,2
Z2	13/11/2001	182,9
Z2	16/11/2001	3.554,1
Z2	17/11/2001	4.311,2
Z2	18/11/2001	1.682,4
Z2	19/11/2001	1.478,2
Z2	20/11/2001	402,6
Z2	21/11/2001	378,2
Z2	22/11/2001	373,0
Z2	23/11/2001	270,5
Z2	24/11/2001	120,2
Z2	25/11/2001	117,7
Z2	26/11/2001	285,9
Z2	27/11/2001	113,3
Z2	28/11/2001	121,1
Z2	29/11/2001	125,4
Z2	30/11/2001	295,7
Z2	01/12/2001	79,0
Z2	02/12/2001	76,1
Z2	03/12/2001	91,5
Z2	04/12/2001	95,7
Z2	05/12/2001	83,8
Z2	06/12/2001	82,3
Z2	07/12/2001	58,5
Z2	08/12/2001	51,5
Z2	09/12/2001	52,0
Z2	10/12/2001	62,9
Z2	11/12/2001	59,6
Z2	12/12/2001	45,9
Z2	13/12/2001	53,5
Z2	14/12/2001	2.163,5
Z2	15/12/2001	1.807,5
Z2	16/12/2001	317,5
Z2	17/12/2001	269,2
Z2	18/12/2001	236,3
Z2	19/12/2001	228,0
Z2	20/12/2001	220,5
Z2	21/12/2001	217,3
Z2	22/12/2001	383,5
Z2	23/12/2001	202,5
Z2	24/12/2001	82,9
Z2	25/12/2001	72,5
Z2	26/12/2001	69,5
Z2	27/12/2001	67,9
Z2	28/12/2001	61,0
Z2	29/12/2001	51,0
Z2	30/12/2001	616,1

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	31/12/2001	4.660,0
Z2	01/01/2002	1.786,3
Z2	02/01/2002	3.319,0
Z2	03/01/2002	658,8
Z2	04/01/2002	4.470,5
Z2	05/01/2002	881,2
Z2	06/01/2002	129,7
Z2	07/01/2002	127,0
Z2	08/01/2002	145,1
Z2	09/01/2002	139,5
Z2	10/01/2002	129,9
Z2	11/01/2002	138,1
Z2	12/01/2002	323,1
Z2	13/01/2002	142,0
Z2	14/01/2002	341,4
Z2	15/01/2002	150,8
Z2	16/01/2002	139,1
Z2	17/01/2002	121,9
Z2	18/01/2002	124,6
Z2	19/01/2002	109,9
Z2	20/01/2002	105,0
Z2	21/01/2002	94,7
Z2	22/01/2002	302,0
Z2	23/01/2002	2.572,1
Z2	24/01/2002	1.505,0
Z2	25/01/2002	118,5
Z2	26/01/2002	110,5
Z2	27/01/2002	108,0
Z2	28/01/2002	102,8
Z2	29/01/2002	100,0
Z2	30/01/2002	97,8
Z2	31/01/2002	96,1
Z2	01/02/2002	90,5
Z2	02/02/2002	77,0
Z2	03/02/2002	73,3
Z2	04/02/2002	83,2
Z2	05/02/2002	847,9
Z2	06/02/2002	639,0
Z2	07/02/2002	642,1
Z2	08/02/2002	62,4
Z2	09/02/2002	54,9
Z2	10/02/2002	60,8
Z2	11/02/2002	50,8
Z2	12/02/2002	63,3
Z2	13/02/2002	58,3
Z2	14/02/2002	43,4
Z2	15/02/2002	54,0
Z2	16/02/2002	437,8
Z2	17/02/2002	102,0
Z2	18/02/2002	94,3
Z2	19/02/2002	82,7

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	20/02/2002	257,2
Z2	21/02/2002	1.391,1
Z2	22/02/2002	81,1
Z2	23/02/2002	80,0
Z2	24/02/2002	81,6
Z2	25/02/2002	78,5
Z2	26/02/2002	70,5
Z2	27/02/2002	63,4
Z2	28/02/2002	67,6
Z2	01/03/2002	2.247,3
Z2	02/03/2002	1.083,5
Z2	03/03/2002	571,1
Z2	04/03/2002	404,0
Z2	05/03/2002	629,1
Z2	06/03/2002	389,5
Z2	07/03/2002	537,6
Z2	08/03/2002	350,7
Z2	09/03/2002	357,6
Z2	10/03/2002	368,5
Z2	11/03/2002	899,8
Z2	12/03/2002	1.253,6
Z2	13/03/2002	1.263,6
Z2	14/03/2002	2.751,2
Z2	15/03/2002	1.750,9
Z2	16/03/2002	2.979,2
Z2	17/03/2002	3.328,5
Z2	18/03/2002	1.823,2
Z2	19/03/2002	592,9
Z2	20/03/2002	668,4
Z2	21/03/2002	461,3
Z2	22/03/2002	429,3
Z2	23/03/2002	398,3
Z2	24/03/2002	358,8
Z2	25/03/2002	377,8
Z2	26/03/2002	369,5
Z2	27/03/2002	1.430,9
Z2	28/03/2002	558,7
Z2	29/03/2002	413,8
Z2	30/03/2002	419,1
Z2	01/04/2002	606,4
Z2	02/04/2002	1.633,0
Z2	03/04/2002	2.838,0
Z2	04/04/2002	1.362,3
Z2	05/04/2002	622,6
Z2	06/04/2002	2.390,9
Z2	07/04/2002	2.908,5
Z2	08/04/2002	2.420,1
Z2	09/04/2002	1.743,9
Z2	10/04/2002	3.370,0
Z2	11/04/2002	3.374,7
Z2	12/04/2002	2.687,3

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	13/04/2002	1.780,2
Z2	14/04/2002	3.345,5
Z2	15/04/2002	2.022,5
Z2	16/04/2002	2.493,9
Z2	17/04/2002	925,3
Z2	18/04/2002	2.481,2
Z2	19/04/2002	1.981,5
Z2	20/04/2002	844,5
Z2	21/04/2002	831,7
Z2	22/04/2002	796,3
Z2	23/04/2002	756,2
Z2	24/04/2002	717,3
Z2	25/04/2002	685,7
Z2	26/04/2002	650,0
Z2	27/04/2002	620,5
Z2	28/04/2002	572,0
Z2	29/04/2002	1.201,5
Z2	30/04/2002	472,8
Z2	01/05/2002	1.320,7
Z2	02/05/2002	3.777,0
Z2	03/05/2002	1.202,8
Z2	04/05/2002	484,5
Z2	05/05/2002	2.561,4
Z2	06/05/2002	4.660,0
Z2	07/05/2002	4.396,7
Z2	08/05/2002	2.427,7
Z2	09/05/2002	4.166,8
Z2	10/05/2002	4.333,9
Z2	11/05/2002	1.873,1
Z2	12/05/2002	1.177,6
Z2	13/05/2002	769,1
Z2	14/05/2002	717,5
Z2	15/05/2002	489,3
Z2	16/05/2002	437,8
Z2	17/05/2002	567,7
Z2	18/05/2002	759,0
Z2	19/05/2002	524,8
Z2	20/05/2002	252,4
Z2	21/05/2002	178,0
Z2	22/05/2002	1.272,7
Z2	23/05/2002	893,7
Z2	24/05/2002	96,9
Z2	25/05/2002	48,7
Z2	26/05/2002	446,2
Z2	27/05/2002	1.401,5
Z2	28/05/2002	61,9
Z2	29/05/2002	823,9
Z2	30/05/2002	44,3
Z2	31/05/2002	6,8
Z2	01/06/2002	4,8
Z2	02/06/2002	7,0

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	03/06/2002	5,0
Z2	04/06/2002	1.358,4
Z2	05/06/2002	4.097,3
Z2	06/06/2002	992,0
Z2	07/06/2002	1.369,3
Z2	08/06/2002	2.764,1
Z2	09/06/2002	21,9
Z2	10/06/2002	3,8
Z2	18/06/2002	542,2
Z2	24/06/2002	342,7
Z2	25/06/2002	145,5
Z2	26/06/2002	147,9
Z2	29/06/2002	741,3
Z2	30/06/2002	1.686,1
Z2	01/07/2002	2.307,3
Z2	02/07/2002	1.909,8
Z2	03/07/2002	1.716,3
Z2	05/07/2002	145,7
Z2	06/07/2002	542,5
Z2	08/07/2002	1.909,5
Z2	09/07/2002	151,4
Z2	10/07/2002	2.106,0
Z2	11/07/2002	2.105,7
Z2	12/07/2002	1.513,5
Z2	13/07/2002	1.130,2
Z2	14/07/2002	1.916,1
Z2	15/07/2002	4.660,0
Z2	16/07/2002	2.693,2
Z2	17/07/2002	534,1
Z2	19/07/2002	311,5
Z2	20/07/2002	495,4
Z2	21/07/2002	1.083,3
Z2	25/07/2002	149,3
Z2	30/07/2002	108,6
Z2	31/07/2002	727,2
Z2	02/08/2002	2.104,8
Z2	03/08/2002	2.495,9
Z2	04/08/2002	1.316,8
Z2	05/08/2002	538,1
Z2	07/08/2002	349,0
Z2	09/08/2002	1.916,4
Z2	10/08/2002	742,9
Z2	11/08/2002	734,6
Z2	12/08/2002	342,7
Z2	13/08/2002	533,5
Z2	14/08/2002	142,3
Z2	19/08/2002	539,5
Z2	20/08/2002	147,6
Z2	21/08/2002	1.714,3
Z2	22/08/2002	531,9
Z2	23/08/2002	1.120,4

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	24/08/2002	1.310,9
Z2	25/08/2002	1.312,5
Z2	26/08/2002	734,3
Z2	27/08/2002	1.716,9
Z2	28/08/2002	142,0
Z2	29/08/2002	340,8
Z2	01/09/2002	1.120,8
Z2	02/09/2002	3.088,6
Z2	03/09/2002	337,1
Z2	04/09/2002	736,7
Z2	05/09/2002	1.523,1
Z2	06/09/2002	929,4
Z2	07/09/2002	950,4
Z2	08/09/2002	2.690,3
Z2	09/09/2002	2.301,3
Z2	10/09/2002	342,9
Z2	11/09/2002	734,9
Z2	12/09/2002	1.319,2
Z2	13/09/2002	1.511,8
Z2	16/09/2002	547,7
Z2	17/09/2002	712,7
Z2	18/09/2002	4.660,0
Z2	19/09/2002	1.125,6
Z2	21/09/2002	1.126,3
Z2	26/09/2002	141,5
Z2	29/09/2002	1.127,8
Z2	30/09/2002	1.318,3
Z2	01/10/2002	1.125,1
Z2	02/10/2002	2.495,8
Z2	03/10/2002	534,3
Z2	05/10/2002	119,1
Z2	08/10/2002	874,5
Z2	09/10/2002	4.660,0
Z2	10/10/2002	3.701,8
Z2	11/10/2002	4.072,7
Z2	12/10/2002	1.121,9
Z2	15/10/2002	327,1
Z2	16/10/2002	3.282,8
Z2	17/10/2002	2.307,3
Z2	20/10/2002	930,1
Z2	21/10/2002	4.660,0
Z2	22/10/2002	4.660,0
Z2	23/10/2002	4.269,3
Z2	24/10/2002	2.109,9
Z2	25/10/2002	1.124,6
Z2	27/10/2002	140,5
Z2	28/10/2002	144,6
Z2	30/10/2002	146,0
Z2	03/11/2002	143,8
Z2	04/11/2002	540,7
Z2	06/11/2002	537,4

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	07/11/2002	3.678,1
Z2	08/11/2002	2.894,8
Z2	09/11/2002	3.075,1
Z2	10/11/2002	1.716,5
Z2	11/11/2002	732,9
Z2	12/11/2002	1.327,3
Z2	13/11/2002	1.740,1
Z2	14/11/2002	2.983,9
Z2	15/11/2002	3.752,5
Z2	16/11/2002	4.660,0
Z2	17/11/2002	4.474,5
Z2	18/11/2002	472,8
Z2	19/11/2002	2.655,8
Z2	20/11/2002	3.958,0
Z2	21/11/2002	2.920,3
Z2	22/11/2002	2.918,5
Z2	23/11/2002	3.818,9
Z2	24/11/2002	4.493,5
Z2	25/11/2002	2.425,1
Z2	26/11/2002	848,6
Z2	27/11/2002	803,3
Z2	28/11/2002	1.279,7
Z2	29/11/2002	1.112,5
Z2	30/11/2002	2.655,7
Z2	01/12/2002	4.710,9
Z2	02/12/2002	3.260,0
Z2	03/12/2002	2.326,4
Z2	04/12/2002	1.762,7
Z2	05/12/2002	2.774,9
Z2	06/12/2002	566,3
Z2	07/12/2002	564,5
Z2	08/12/2002	552,3
Z2	09/12/2002	551,1
Z2	10/12/2002	3.872,7
Z2	11/12/2002	2.537,8
Z2	12/12/2002	1.314,0
Z2	13/12/2002	991,0
Z2	14/12/2002	2.668,6
Z2	15/12/2002	1.160,0
Z2	16/12/2002	989,3
Z2	17/12/2002	2.816,8
Z2	18/12/2002	3.425,7
Z2	19/12/2002	4.017,0
Z2	20/12/2002	3.204,0
Z2	21/12/2002	2.061,6
Z2	22/12/2002	1.873,3
Z2	23/12/2002	1.728,5
Z2	24/12/2002	2.209,2
Z2	25/12/2002	1.076,3
Z2	26/12/2002	2.539,7
Z2	27/12/2002	2.887,2

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	28/12/2002	4.035,7
Z2	29/12/2002	2.061,5
Z2	30/12/2002	2.045,5
Z2	31/12/2002	1.393,3
Z2	01/01/2003	738,5
Z2	02/01/2003	3.841,9
Z2	03/01/2003	2.205,7
Z2	04/01/2003	2.529,8
Z2	05/01/2003	889,8
Z2	06/01/2003	3.375,7
Z2	07/01/2003	758,5
Z2	08/01/2003	755,0
Z2	09/01/2003	919,0
Z2	10/01/2003	762,6
Z2	11/01/2003	897,5
Z2	12/01/2003	731,7
Z2	13/01/2003	740,5
Z2	14/01/2003	747,1
Z2	15/01/2003	748,6
Z2	16/01/2003	749,5
Z2	17/01/2003	746,8
Z2	18/01/2003	745,1
Z2	19/01/2003	2.236,7
Z2	20/01/2003	1.429,2
Z2	21/01/2003	3.233,7
Z2	22/01/2003	2.103,9
Z2	23/01/2003	2.204,9
Z2	24/01/2003	2.069,9
Z2	25/01/2003	1.446,5
Z2	26/01/2003	2.256,8
Z2	27/01/2003	768,6
Z2	28/01/2003	752,5
Z2	29/01/2003	2.235,3
Z2	30/01/2003	3.889,0
Z2	31/01/2003	3.529,5
Z2	01/02/2003	1.727,2
Z2	02/02/2003	750,6
Z2	03/02/2003	757,0
Z2	04/02/2003	2.753,2
Z2	05/02/2003	3.681,8
Z2	06/02/2003	758,9
Z2	07/02/2003	767,3
Z2	08/02/2003	770,1
Z2	09/02/2003	762,0
Z2	10/02/2003	751,8
Z2	11/02/2003	763,6
Z2	12/02/2003	920,5
Z2	13/02/2003	757,3
Z2	14/02/2003	1.248,3
Z2	15/02/2003	2.077,4
Z2	16/02/2003	1.750,7

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	17/02/2003	759,9
Z2	18/02/2003	1.134,8
Z2	19/02/2003	1.535,3
Z2	20/02/2003	1.613,8
Z2	21/02/2003	1.003,4
Z2	22/02/2003	991,2
Z2	23/02/2003	2.042,8
Z2	24/02/2003	2.510,8
Z2	25/02/2003	4.728,6
Z2	26/02/2003	4.524,9
Z2	27/02/2003	2.512,7
Z2	28/02/2003	1.721,2
Z2	01/03/2003	1.565,5
Z2	02/03/2003	1.538,7
Z2	03/03/2003	1.524,6
Z2	04/03/2003	1.906,4
Z2	05/03/2003	1.491,5
Z2	06/03/2003	1.503,5
Z2	07/03/2003	1.495,6
Z2	08/03/2003	1.490,8
Z2	09/03/2003	1.475,9
Z2	10/03/2003	1.469,0
Z2	11/03/2003	1.442,5
Z2	12/03/2003	1.414,1
Z2	13/03/2003	1.383,0
Z2	14/03/2003	1.370,5
Z2	15/03/2003	1.340,5
Z2	16/03/2003	1.324,1
Z2	17/03/2003	1.322,5
Z2	18/03/2003	1.323,0
Z2	19/03/2003	1.322,2
Z2	20/03/2003	1.318,2
Z2	21/03/2003	1.314,0
Z2	22/03/2003	1.315,2
Z2	23/03/2003	1.307,5
Z2	24/03/2003	1.312,6
Z2	25/03/2003	1.311,9
Z2	26/03/2003	1.311,8
Z2	27/03/2003	1.344,5
Z2	28/03/2003	1.569,6
Z2	29/03/2003	1.625,3
Z2	30/03/2003	1.646,6
Z2	31/03/2003	1.632,1
Z2	01/04/2003	1.619,2
Z2	02/04/2003	1.749,8
Z2	03/04/2003	2.260,6
Z2	04/04/2003	1.580,5
Z2	05/04/2003	1.566,3
Z2	06/04/2003	1.564,3
Z2	07/04/2003	1.550,3
Z2	08/04/2003	1.533,0

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	09/04/2003	1.538,6
Z2	10/04/2003	1.569,8
Z2	11/04/2003	1.615,0
Z2	12/04/2003	1.648,7
Z2	13/04/2003	1.609,0
Z2	14/04/2003	1.562,9
Z2	15/04/2003	1.552,4
Z2	16/04/2003	1.528,7
Z2	17/04/2003	1.499,1
Z2	18/04/2003	1.472,5
Z2	19/04/2003	1.457,9
Z2	20/04/2003	1.484,3
Z2	21/04/2003	1.474,5
Z2	22/04/2003	1.465,5
Z2	23/04/2003	1.443,0
Z2	24/04/2003	1.411,9
Z2	25/04/2003	1.381,9
Z2	26/04/2003	1.348,6
Z2	27/04/2003	1.330,9
Z2	28/04/2003	1.277,0
Z2	29/04/2003	1.189,0
Z2	30/04/2003	1.136,7
Z2	01/05/2003	1.111,9
Z2	02/05/2003	1.056,3
Z2	03/05/2003	991,3
Z2	04/05/2003	931,1
Z2	05/05/2003	886,2
Z2	06/05/2003	848,4
Z2	07/05/2003	898,4
Z2	08/05/2003	977,3
Z2	09/05/2003	956,3
Z2	10/05/2003	907,2
Z2	11/05/2003	869,8
Z2	12/05/2003	821,9
Z2	13/05/2003	740,2
Z2	14/05/2003	667,0
Z2	15/05/2003	617,2
Z2	16/05/2003	578,1
Z2	17/05/2003	585,3
Z2	18/05/2003	495,6
Z2	19/05/2003	386,6
Z2	20/05/2003	327,3
Z2	21/05/2003	256,2
Z2	22/05/2003	177,3
Z2	23/05/2003	76,4
Z2	24/05/2003	19,8
Z2	25/05/2003	43,6
Z2	26/05/2003	22,6
Z2	27/05/2003	4,5
Z2	26/06/2003	53,3
Z2	02/07/2003	2,2

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	03/07/2003	6,4
Z2	04/07/2003	3,2
Z2	20/07/2003	34,6
Z2	01/09/2003	1,8
Z2	02/09/2003	4,0
Z2	03/09/2003	2,6
Z2	04/09/2003	184,3
Z2	08/09/2003	4,1
Z2	10/09/2003	7,5
Z2	11/09/2003	10,6
Z2	12/09/2003	22,8
Z2	13/09/2003	21,1
Z2	14/09/2003	20,2
Z2	15/09/2003	19,9
Z2	16/09/2003	18,1
Z2	17/09/2003	16,3
Z2	18/09/2003	15,7
Z2	19/09/2003	17,3
Z2	20/09/2003	14,8
Z2	21/09/2003	12,9
Z2	22/09/2003	17,9
Z2	23/09/2003	17,5
Z2	24/09/2003	19,1
Z2	25/09/2003	12,3
Z2	26/09/2003	14,1
Z2	27/09/2003	9,2
Z2	28/09/2003	13,6
Z2	29/09/2003	19,2
Z2	30/09/2003	9,5
Z2	01/10/2003	7,0
Z2	02/10/2003	6,0
Z2	03/10/2003	404,8
Z2	04/10/2003	21,3
Z2	05/10/2003	22,7
Z2	06/10/2003	26,1
Z2	07/10/2003	19,4
Z2	08/10/2003	15,3
Z2	09/10/2003	20,8
Z2	10/10/2003	19,5
Z2	11/10/2003	19,9
Z2	12/10/2003	13,6
Z2	13/10/2003	17,9
Z2	14/10/2003	17,3
Z2	15/10/2003	17,4
Z2	16/10/2003	71,0
Z2	17/10/2003	184,6
Z2	18/10/2003	382,9
Z2	19/10/2003	23,0
Z2	20/10/2003	77,4
Z2	21/10/2003	72,1
Z2	22/10/2003	289,3

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	23/10/2003	195,6
Z2	24/10/2003	141,1
Z2	25/10/2003	143,0
Z2	26/10/2003	254,7
Z2	27/10/2003	315,3
Z2	28/10/2003	352,6
Z2	29/10/2003	378,1
Z2	30/10/2003	560,8
Z2	31/10/2003	1.215,4
Z2	01/11/2003	1.610,9
Z2	02/11/2003	786,2
Z2	03/11/2003	748,8
Z2	04/11/2003	742,5
Z2	05/11/2003	737,0
Z2	06/11/2003	723,8
Z2	07/11/2003	713,5
Z2	08/11/2003	708,8
Z2	09/11/2003	817,2
Z2	10/11/2003	847,4
Z2	11/11/2003	865,6
Z2	12/11/2003	841,1
Z2	13/11/2003	822,2
Z2	14/11/2003	814,5
Z2	15/11/2003	812,9
Z2	16/11/2003	953,0
Z2	17/11/2003	995,6
Z2	18/11/2003	978,1
Z2	19/11/2003	970,3
Z2	20/11/2003	967,1
Z2	21/11/2003	958,6
Z2	22/11/2003	969,1
Z2	23/11/2003	3.892,4
Z2	24/11/2003	2.425,8
Z2	25/11/2003	1.299,5
Z2	26/11/2003	1.300,1
Z2	27/11/2003	1.475,9
Z2	28/11/2003	1.176,3
Z2	29/11/2003	1.179,4
Z2	30/11/2003	1.169,3
Z2	01/12/2003	1.597,5
Z2	02/12/2003	1.428,6
Z2	03/12/2003	1.548,8
Z2	04/12/2003	1.751,1
Z2	05/12/2003	1.973,6
Z2	06/12/2003	1.839,8
Z2	07/12/2003	1.577,2
Z2	08/12/2003	1.620,3
Z2	09/12/2003	1.601,5
Z2	10/12/2003	1.582,8
Z2	11/12/2003	1.569,3
Z2	12/12/2003	1.552,0

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	13/12/2003	1.531,0
Z2	14/12/2003	1.437,9
Z2	15/12/2003	1.385,7
Z2	16/12/2003	1.375,4
Z2	17/12/2003	1.373,7
Z2	18/12/2003	1.377,1
Z2	19/12/2003	1.377,2
Z2	20/12/2003	1.367,4
Z2	21/12/2003	1.351,3
Z2	22/12/2003	1.458,9
Z2	23/12/2003	1.254,9
Z2	24/12/2003	1.254,8
Z2	25/12/2003	1.239,3
Z2	26/12/2003	1.237,7
Z2	27/12/2003	1.229,2
Z2	28/12/2003	1.381,6
Z2	29/12/2003	1.233,7
Z2	30/12/2003	1.224,3
Z2	31/12/2003	1.794,6
Z2	11/06/2004	438,0
Z2	12/06/2004	394,5
Z2	13/06/2004	319,6
Z2	14/06/2004	250,4
Z2	15/06/2004	188,7
Z2	16/06/2004	108,6
Z2	17/06/2004	11,8
Z2	06/07/2004	0,5
Z2	07/07/2004	17,4
Z2	08/07/2004	25,5
Z2	09/07/2004	21,4
Z2	10/07/2004	16,6
Z2	11/07/2004	18,7
Z2	12/07/2004	24,6
Z2	13/07/2004	24,1
Z2	14/07/2004	15,0
Z2	15/07/2004	11,0
Z2	27/09/2004	1,4
Z2	12/10/2004	10,6
Z2	13/10/2004	19,5
Z2	14/10/2004	7,3
Z2	16/10/2004	5,2
Z2	17/10/2004	3,8
Z2	26/10/2004	12,8
Z2	27/10/2004	17,3
Z2	28/10/2004	10,4
Z2	29/10/2004	106,5
Z2	30/10/2004	129,9
Z2	31/10/2004	169,3
Z2	01/11/2004	214,8
Z2	02/11/2004	219,8
Z2	03/11/2004	203,7

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	04/11/2004	193,0
Z2	05/11/2004	201,0
Z2	06/11/2004	192,3
Z2	07/11/2004	182,7
Z2	08/11/2004	176,2
Z2	09/11/2004	136,3
Z2	10/11/2004	84,6
Z2	11/11/2004	86,3
Z2	12/11/2004	91,0
Z2	13/11/2004	80,5
Z2	14/11/2004	68,3
Z2	15/11/2004	53,9
Z2	16/11/2004	41,1
Z2	17/11/2004	33,7
Z2	18/11/2004	26,1
Z2	19/11/2004	6,1
Z2	20/11/2004	13,0
Z2	21/11/2004	9,4
Z2	22/11/2004	8,3
Z2	23/11/2004	8,8
Z2	24/11/2004	7,9
Z2	25/11/2004	9,9
Z2	26/11/2004	17,4
Z2	27/11/2004	19,6
Z2	28/11/2004	18,9
Z2	29/11/2004	23,3
Z2	30/11/2004	43,3
Z2	01/12/2004	68,0
Z2	02/12/2004	423,0
Z2	03/12/2004	448,4
Z2	04/12/2004	440,0
Z2	05/12/2004	431,3
Z2	06/12/2004	412,9
Z2	07/12/2004	395,2
Z2	08/12/2004	414,3
Z2	09/12/2004	422,4
Z2	10/12/2004	417,9
Z2	11/12/2004	408,5
Z2	12/12/2004	410,3
Z2	13/12/2004	408,0
Z2	14/12/2004	405,2
Z2	15/12/2004	407,5
Z2	16/12/2004	383,1
Z2	17/12/2004	148,8
Z2	18/12/2004	68,5
Z2	19/12/2004	73,3
Z2	20/12/2004	73,6
Z2	21/12/2004	77,5
Z2	22/12/2004	71,1
Z2	23/12/2004	68,8
Z2	24/12/2004	68,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	25/12/2004	71,3
Z2	26/12/2004	66,8
Z2	27/12/2004	62,8
Z2	28/12/2004	59,1
Z2	29/12/2004	35,2
Z2	30/12/2004	57,7
Z2	31/12/2004	60,3
Z2	01/01/2005	55,8
Z2	02/01/2005	57,0
Z2	03/01/2005	56,4
Z2	04/01/2005	58,7
Z2	05/01/2005	56,7
Z2	06/01/2005	58,0
Z2	07/01/2005	60,3
Z2	08/01/2005	60,0
Z2	09/01/2005	61,3
Z2	10/01/2005	63,3
Z2	11/01/2005	63,5
Z2	12/01/2005	63,5
Z2	13/01/2005	64,7
Z2	14/01/2005	62,0
Z2	15/01/2005	64,5
Z2	16/01/2005	64,9
Z2	17/01/2005	67,7
Z2	18/01/2005	61,1
Z2	20/01/2005	184,3
Z2	21/01/2005	185,5
Z2	22/01/2005	178,5
Z2	23/01/2005	176,1
Z2	24/01/2005	175,4
Z2	25/01/2005	166,0
Z2	26/01/2005	163,7
Z2	27/01/2005	171,3
Z2	28/01/2005	165,4
Z2	29/01/2005	165,3
Z2	30/01/2005	168,8
Z2	31/01/2005	166,3
Z2	01/02/2005	165,3
Z2	02/02/2005	168,1
Z2	03/02/2005	162,8
Z2	04/02/2005	161,9
Z2	05/02/2005	161,0
Z2	06/02/2005	181,0
Z2	07/02/2005	197,6
Z2	08/02/2005	197,5
Z2	09/02/2005	250,0
Z2	10/02/2005	252,0
Z2	11/02/2005	232,3
Z2	12/02/2005	216,4
Z2	13/02/2005	199,3
Z2	14/02/2005	136,2

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	15/02/2005	130,9
Z2	16/02/2005	136,3
Z2	17/02/2005	135,6
Z2	18/02/2005	134,2
Z2	19/02/2005	125,6
Z2	20/02/2005	126,9
Z2	21/02/2005	131,4
Z2	22/02/2005	153,3
Z2	23/02/2005	169,9
Z2	24/02/2005	158,7
Z2	25/02/2005	188,5
Z2	26/02/2005	211,7
Z2	27/02/2005	150,9
Z2	28/02/2005	128,3
Z2	01/03/2005	126,5
Z2	02/03/2005	124,2
Z2	03/03/2005	120,0
Z2	04/03/2005	130,6
Z2	05/03/2005	122,0
Z2	06/03/2005	124,2
Z2	07/03/2005	126,8
Z2	08/03/2005	121,3
Z2	09/03/2005	120,4
Z2	10/03/2005	121,7
Z2	11/03/2005	122,8
Z2	12/03/2005	116,1
Z2	13/03/2005	118,3
Z2	14/03/2005	122,9
Z2	15/03/2005	121,0
Z2	16/03/2005	116,4
Z2	17/03/2005	110,8
Z2	18/03/2005	98,2
Z2	19/03/2005	67,5
Z2	20/03/2005	63,7
Z2	21/03/2005	60,3
Z2	22/03/2005	63,2
Z2	23/03/2005	103,6
Z2	24/03/2005	140,5
Z2	25/03/2005	127,7
Z2	26/03/2005	185,9
Z2	27/03/2005	183,0
Z2	28/03/2005	169,4
Z2	29/03/2005	210,9
Z2	30/03/2005	264,8
Z2	31/03/2005	239,5
Z2	01/04/2005	224,2
Z2	02/04/2005	240,1
Z2	03/04/2005	292,1
Z2	04/04/2005	285,2
Z2	05/04/2005	281,3
Z2	06/04/2005	300,2

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	07/04/2005	292,4
Z2	08/04/2005	296,8
Z2	09/04/2005	296,1
Z2	10/04/2005	299,4
Z2	11/04/2005	256,8
Z2	12/04/2005	268,8
Z2	13/04/2005	259,0
Z2	14/04/2005	262,3
Z2	15/04/2005	442,6
Z2	16/04/2005	407,6
Z2	17/04/2005	445,1
Z2	18/04/2005	440,1
Z2	20/04/2005	418,6
Z2	21/04/2005	439,2
Z2	22/04/2005	422,2
Z2	23/04/2005	406,3
Z2	24/04/2005	383,9
Z2	25/04/2005	370,2
Z2	26/04/2005	351,7
Z2	27/04/2005	324,3
Z2	28/04/2005	278,4
Z2	29/04/2005	235,5
Z2	30/04/2005	173,3
Z2	01/05/2005	108,0
Z2	02/05/2005	78,5
Z2	03/05/2005	67,7
Z2	04/05/2005	64,0
Z2	05/05/2005	64,9
Z2	06/05/2005	64,2
Z2	07/05/2005	58,3
Z2	08/05/2005	51,3
Z2	09/05/2005	41,9
Z2	10/05/2005	34,5
Z2	11/05/2005	33,3
Z2	12/05/2005	66,1
Z2	13/05/2005	64,5
Z2	14/05/2005	127,0
Z2	15/05/2005	77,7
Z2	16/05/2005	75,0
Z2	17/05/2005	147,2
Z2	18/05/2005	53,9
Z2	19/05/2005	31,0
Z2	20/05/2005	23,0
Z2	21/05/2005	21,3
Z2	22/05/2005	24,3
Z2	23/05/2005	26,2
Z2	24/05/2005	13,5
Z2	25/05/2005	4,4
Z2	26/05/2005	4,3
Z2	27/05/2005	11,9
Z2	28/05/2005	2,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	14/06/2005	2,8
Z2	07/10/2005	0,7
Z2	11/10/2005	0,4
Z2	05/11/2005	6,6
Z2	06/11/2005	11,0
Z2	09/11/2005	23,1
Z2	12/11/2005	43,5
Z2	13/11/2005	205,3
Z2	14/11/2005	378,4
Z2	15/11/2005	431,7
Z2	16/11/2005	380,6
Z2	17/11/2005	228,7
Z2	18/11/2005	206,0
Z2	19/11/2005	204,4
Z2	20/11/2005	210,8
Z2	21/11/2005	204,6
Z2	22/11/2005	205,0
Z2	23/11/2005	32,2
Z2	24/11/2005	13,1
Z2	25/11/2005	13,4
Z2	26/11/2005	33,7
Z2	27/11/2005	22,5
Z2	28/11/2005	33,7
Z2	29/11/2005	30,2
Z2	30/11/2005	26,4
Z2	01/12/2005	23,2
Z2	02/12/2005	306,5
Z2	03/12/2005	409,0
Z2	04/12/2005	403,1
Z2	05/12/2005	391,1
Z2	06/12/2005	394,0
Z2	07/12/2005	385,0
Z2	08/12/2005	366,5
Z2	09/12/2005	130,9
Z2	10/12/2005	61,5
Z2	11/12/2005	65,3
Z2	12/12/2005	63,2
Z2	13/12/2005	63,5
Z2	14/12/2005	64,8
Z2	15/12/2005	65,2
Z2	16/12/2005	63,5
Z2	17/12/2005	66,3
Z2	18/12/2005	70,9
Z2	19/12/2005	69,1
Z2	20/12/2005	71,7
Z2	21/12/2005	71,7
Z2	22/12/2005	72,4
Z2	23/12/2005	71,5
Z2	24/12/2005	70,2
Z2	25/12/2005	68,6
Z2	26/12/2005	72,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	27/12/2005	74,3
Z2	28/12/2005	71,5
Z2	29/12/2005	75,7
Z2	30/12/2005	78,1
Z2	31/12/2005	77,4
Z2	01/01/2006	74,1
Z2	02/01/2006	173,4
Z2	03/01/2006	212,8
Z2	04/01/2006	118,9
Z2	05/01/2006	98,0
Z2	06/01/2006	93,5
Z2	07/01/2006	152,8
Z2	08/01/2006	408,7
Z2	09/01/2006	412,9
Z2	10/01/2006	424,4
Z2	11/01/2006	399,7
Z2	12/01/2006	380,9
Z2	13/01/2006	362,4
Z2	14/01/2006	349,7
Z2	15/01/2006	362,0
Z2	16/01/2006	358,7
Z2	17/01/2006	341,6
Z2	18/01/2006	348,9
Z2	19/01/2006	343,9
Z2	20/01/2006	334,3
Z2	21/01/2006	336,8
Z2	22/01/2006	332,0
Z2	23/01/2006	323,7
Z2	24/01/2006	319,1
Z2	25/01/2006	324,0
Z2	26/01/2006	323,8
Z2	27/01/2006	352,4
Z2	19/05/2006	440,0
Z2	20/05/2006	413,5
Z2	21/05/2006	344,6
Z2	22/05/2006	283,8
Z2	23/05/2006	249,0
Z2	24/05/2006	223,0
Z2	25/05/2006	150,2
Z2	26/05/2006	71,4
Z2	27/05/2006	32,2
Z2	28/05/2006	30,8
Z2	29/05/2006	29,4
Z2	30/05/2006	32,2
Z2	31/05/2006	31,4
Z2	05/10/2006	8,5
Z2	06/10/2006	5,5
Z2	07/10/2006	3,0
Z2	08/10/2006	3,1
Z2	13/10/2006	9,5
Z2	14/10/2006	5,5

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	15/10/2006	7,3
Z2	17/10/2006	7,0
Z2	19/10/2006	737,4
Z2	20/10/2006	2.627,9
Z2	21/10/2006	0,0
Z2	22/10/2006	0,0
Z2	23/10/2006	2.453,8
Z2	25/10/2006	373,9
Z2	06/11/2006	1,3
Z2	07/11/2006	0,5
Z2	08/11/2006	418,0
Z2	09/11/2006	0,0
Z2	10/11/2006	0,0
Z2	11/11/2006	0,0
Z2	12/11/2006	0,0
Z2	13/11/2006	1,3
Z2	14/11/2006	1,8
Z2	15/11/2006	1,1
Z2	16/11/2006	30,2
Z2	17/11/2006	6.202,8
Z2	18/11/2006	169,9
Z2	19/11/2006	171,6
Z2	20/11/2006	1.256,2
Z2	21/11/2006	180,8
Z2	22/11/2006	170,2
Z2	23/11/2006	173,1
Z2	24/11/2006	1.328,1
Z2	25/11/2006	1.779,9
Z2	26/11/2006	3.216,4
Z2	27/11/2006	2.374,4
Z2	28/11/2006	893,4
Z2	29/11/2006	4.538,9
Z2	30/11/2006	3.130,1
Z2	01/12/2006	198,3
Z2	02/12/2006	1.244,1
Z2	03/12/2006	210,3
Z2	04/12/2006	197,9
Z2	05/12/2006	755,2
Z2	06/12/2006	182,8
Z2	07/12/2006	185,8
Z2	08/12/2006	4.408,4
Z2	09/12/2006	234,6
Z2	10/12/2006	229,0
Z2	11/12/2006	742,2
Z2	12/12/2006	723,4
Z2	13/12/2006	661,3
Z2	14/12/2006	237,6
Z2	15/12/2006	248,1
Z2	16/12/2006	240,3
Z2	17/12/2006	1.572,4
Z2	18/12/2006	237,3

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	19/12/2006	239,0
Z2	20/12/2006	248,8
Z2	21/12/2006	250,5
Z2	22/12/2006	274,1
Z2	23/12/2006	1.562,1
Z2	24/12/2006	7.235,0
Z2	25/12/2006	3.228,9
Z2	26/12/2006	1.606,6
Z2	27/12/2006	1.929,5
Z2	28/12/2006	2.741,5
Z2	29/12/2006	5.152,3
Z2	30/12/2006	2.733,6
Z2	31/12/2006	331,0
Z2	01/01/2007	329,6
Z2	02/01/2007	241,3
Z2	03/01/2007	243,6
Z2	04/01/2007	235,6
Z2	05/01/2007	212,5
Z2	06/01/2007	219,0
Z2	07/01/2007	214,5
Z2	08/01/2007	198,7
Z2	09/01/2007	239,4
Z2	10/01/2007	248,4
Z2	11/01/2007	248,8
Z2	12/01/2007	257,9
Z2	13/01/2007	274,8
Z2	14/01/2007	273,8
Z2	15/01/2007	277,5
Z2	16/01/2007	276,9
Z2	17/01/2007	276,6
Z2	18/01/2007	272,6
Z2	19/01/2007	271,7
Z2	20/01/2007	274,3
Z2	21/01/2007	272,6
Z2	22/01/2007	356,3
Z2	23/01/2007	311,8
Z2	24/01/2007	266,5
Z2	25/01/2007	374,6
Z2	26/01/2007	369,3
Z2	27/01/2007	327,3
Z2	28/01/2007	278,2
Z2	29/01/2007	266,5
Z2	30/01/2007	266,5
Z2	31/01/2007	254,8
Z2	01/02/2007	280,5
Z2	02/02/2007	283,6
Z2	03/02/2007	283,5
Z2	04/02/2007	286,4
Z2	05/02/2007	286,5
Z2	06/02/2007	283,4
Z2	07/02/2007	291,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	08/02/2007	316,2
Z2	09/02/2007	312,0
Z2	10/02/2007	317,5
Z2	11/02/2007	314,6
Z2	12/02/2007	358,0
Z2	13/02/2007	371,3
Z2	14/02/2007	386,2
Z2	15/02/2007	377,0
Z2	16/02/2007	376,5
Z2	17/02/2007	418,0
Z2	18/02/2007	437,8
Z2	19/02/2007	425,8
Z2	20/02/2007	422,8
Z2	21/02/2007	426,1
Z2	22/02/2007	431,8
Z2	23/02/2007	417,1
Z2	24/02/2007	428,5
Z2	25/02/2007	432,0
Z2	26/02/2007	386,1
Z2	27/02/2007	371,0
Z2	28/02/2007	364,7
Z2	01/03/2007	363,6
Z2	02/03/2007	360,5
Z2	03/03/2007	354,4
Z2	04/03/2007	346,5
Z2	05/03/2007	346,5
Z2	06/03/2007	344,0
Z2	07/03/2007	357,7
Z2	08/03/2007	349,7
Z2	09/03/2007	342,6
Z2	10/03/2007	340,4
Z2	11/03/2007	331,3
Z2	12/03/2007	332,8
Z2	13/03/2007	334,7
Z2	14/03/2007	331,6
Z2	15/03/2007	330,8
Z2	16/03/2007	327,1
Z2	17/03/2007	353,7
Z2	18/03/2007	351,7
Z2	19/03/2007	352,7
Z2	20/03/2007	474,7
Z2	21/03/2007	864,0
Z2	22/03/2007	567,3
Z2	23/03/2007	531,0
Z2	24/03/2007	810,5
Z2	25/03/2007	815,9
Z2	26/03/2007	795,8
Z2	27/03/2007	768,7
Z2	28/03/2007	789,7
Z2	29/03/2007	772,1
Z2	30/03/2007	762,2

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	31/03/2007	863,3
Z2	01/04/2007	1.103,2
Z2	02/04/2007	1.107,9
Z2	03/04/2007	1.250,3
Z2	04/04/2007	1.274,0
Z2	05/04/2007	1.255,5
Z2	06/04/2007	1.224,9
Z2	07/04/2007	1.192,5
Z2	08/04/2007	1.182,8
Z2	09/04/2007	1.180,8
Z2	10/04/2007	1.156,3
Z2	11/04/2007	1.155,2
Z2	12/04/2007	1.177,4
Z2	13/04/2007	1.243,8
Z2	14/04/2007	1.220,5
Z2	15/04/2007	1.166,4
Z2	16/04/2007	1.091,5
Z2	17/04/2007	1.062,2
Z2	18/04/2007	1.028,0
Z2	19/04/2007	995,1
Z2	20/04/2007	971,2
Z2	21/04/2007	945,6
Z2	22/04/2007	910,9
Z2	23/04/2007	859,1
Z2	24/04/2007	811,3
Z2	25/04/2007	775,1
Z2	26/04/2007	742,7
Z2	27/04/2007	737,3
Z2	28/04/2007	796,9
Z2	29/04/2007	788,5
Z2	30/04/2007	796,5
Z2	01/05/2007	1.060,0
Z2	02/05/2007	1.172,6
Z2	03/05/2007	1.109,6
Z2	04/05/2007	1.065,7
Z2	05/05/2007	1.039,7
Z2	06/05/2007	1.020,5
Z2	07/05/2007	991,5
Z2	08/05/2007	912,7
Z2	09/05/2007	856,5
Z2	10/05/2007	816,5
Z2	11/05/2007	756,5
Z2	12/05/2007	706,7
Z2	13/05/2007	640,5
Z2	14/05/2007	649,7
Z2	15/05/2007	646,3
Z2	16/05/2007	622,2
Z2	17/05/2007	557,2
Z2	18/05/2007	455,6
Z2	19/05/2007	399,6
Z2	20/05/2007	312,3

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	21/05/2007	258,9
Z2	22/05/2007	220,0
Z2	23/05/2007	182,0
Z2	24/05/2007	129,2
Z2	25/05/2007	108,2
Z2	26/05/2007	149,8
Z2	27/05/2007	118,8
Z2	28/05/2007	115,0
Z2	29/05/2007	111,4
Z2	30/05/2007	97,6
Z2	31/05/2007	96,4
Z2	01/06/2007	109,9
Z2	02/06/2007	104,7
Z2	03/06/2007	90,8
Z2	04/06/2007	95,7
Z2	05/06/2007	108,5
Z2	06/06/2007	76,5
Z2	07/06/2007	67,9
Z2	08/06/2007	64,5
Z2	09/06/2007	55,7
Z2	10/06/2007	53,6
Z2	11/06/2007	51,5
Z2	12/06/2007	52,3
Z2	13/06/2007	59,3
Z2	14/06/2007	51,9
Z2	15/06/2007	41,6
Z2	16/06/2007	38,1
Z2	17/06/2007	35,5
Z2	18/06/2007	29,2
Z2	19/06/2007	13,2
Z2	20/06/2007	15,1
Z2	21/06/2007	17,5
Z2	22/06/2007	21,5
Z2	23/06/2007	30,9
Z2	24/06/2007	20,9
Z2	25/06/2007	29,0
Z2	26/06/2007	30,7
Z2	27/06/2007	28,9
Z2	28/06/2007	26,4
Z2	29/06/2007	22,6
Z2	30/06/2007	18,9
Z2	01/07/2007	20,5
Z2	02/07/2007	25,0
Z2	03/07/2007	18,0
Z2	04/07/2007	22,0
Z2	05/07/2007	23,8
Z2	06/07/2007	21,3
Z2	07/07/2007	20,6
Z2	08/07/2007	17,9
Z2	09/07/2007	32,7
Z2	10/07/2007	37,9

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	11/07/2007	27,7
Z2	12/07/2007	15,6
Z2	13/07/2007	14,7
Z2	14/07/2007	11,0
Z2	15/07/2007	11,5
Z2	16/07/2007	9,8
Z2	17/07/2007	12,6
Z2	18/07/2007	6,3
Z2	19/07/2007	7,0
Z2	20/07/2007	4,1
Z2	21/07/2007	17,0
Z2	22/07/2007	23,2
Z2	23/07/2007	23,7
Z2	24/07/2007	18,7
Z2	25/07/2007	19,6
Z2	26/07/2007	19,8
Z2	27/07/2007	19,3
Z2	28/07/2007	18,0
Z2	29/07/2007	20,5
Z2	30/07/2007	21,5
Z2	31/07/2007	20,8
Z2	01/08/2007	12,8
Z2	02/08/2007	7,0
Z2	03/08/2007	14,2
Z2	04/08/2007	14,5
Z2	05/08/2007	9,2
Z2	06/08/2007	8,8
Z2	07/08/2007	12,5
Z2	08/08/2007	19,2
Z2	09/08/2007	20,9
Z2	10/08/2007	18,9
Z2	11/08/2007	13,4
Z2	12/08/2007	18,0
Z2	13/08/2007	18,7
Z2	14/08/2007	15,0
Z2	15/08/2007	10,0
Z2	16/08/2007	5,5
Z2	17/08/2007	14,9
Z2	18/08/2007	12,1
Z2	19/08/2007	16,8
Z2	20/08/2007	23,2
Z2	21/08/2007	19,4
Z2	22/08/2007	22,3
Z2	23/08/2007	17,6
Z2	24/08/2007	15,3
Z2	25/08/2007	2,7
Z2	26/08/2007	12,6
Z2	27/08/2007	13,8
Z2	28/08/2007	18,5
Z2	29/08/2007	15,0
Z2	30/08/2007	28,0

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	31/08/2007	24,7
Z2	01/09/2007	17,2
Z2	02/09/2007	20,8
Z2	03/09/2007	19,7
Z2	04/09/2007	27,0
Z2	05/09/2007	30,0
Z2	06/09/2007	29,9
Z2	07/09/2007	27,6
Z2	08/09/2007	24,9
Z2	09/09/2007	25,1
Z2	10/09/2007	25,0
Z2	11/09/2007	17,7
Z2	12/09/2007	17,8
Z2	13/09/2007	18,2
Z2	14/09/2007	18,2
Z2	15/09/2007	16,8
Z2	16/09/2007	13,2
Z2	17/09/2007	19,9
Z2	18/09/2007	19,7
Z2	19/09/2007	23,9
Z2	20/09/2007	23,8
Z2	21/09/2007	24,7
Z2	22/09/2007	18,1
Z2	23/09/2007	20,2
Z2	24/09/2007	17,9
Z2	25/09/2007	19,8
Z2	26/09/2007	31,8
Z2	27/09/2007	32,1
Z2	28/09/2007	38,5
Z2	29/09/2007	26,0
Z2	30/09/2007	26,7
Z2	01/10/2007	21,3
Z2	02/10/2007	13,8
Z2	03/10/2007	11,2
Z2	04/10/2007	14,5
Z2	05/10/2007	24,3
Z2	06/10/2007	26,7
Z2	07/10/2007	22,5
Z2	08/10/2007	21,9
Z2	09/10/2007	27,2
Z2	10/10/2007	35,4
Z2	11/10/2007	35,5
Z2	12/10/2007	22,4
Z2	13/10/2007	22,7
Z2	14/10/2007	22,8
Z2	15/10/2007	22,4
Z2	16/10/2007	24,0
Z2	17/10/2007	24,9
Z2	18/10/2007	23,6
Z2	19/10/2007	28,3
Z2	20/10/2007	33,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	21/10/2007	33,3
Z2	22/10/2007	27,0
Z2	23/10/2007	28,6
Z2	24/10/2007	30,8
Z2	25/10/2007	31,6
Z2	26/10/2007	29,0
Z2	27/10/2007	27,9
Z2	28/10/2007	21,5
Z2	29/10/2007	27,1
Z2	30/10/2007	27,5
Z2	31/10/2007	31,0
Z2	01/11/2007	28,7
Z2	02/11/2007	23,9
Z2	03/11/2007	25,7
Z2	04/11/2007	22,8
Z2	05/11/2007	23,3
Z2	06/11/2007	26,5
Z2	07/11/2007	24,4
Z2	08/11/2007	24,5
Z2	09/11/2007	23,5
Z2	10/11/2007	30,0
Z2	11/11/2007	30,5
Z2	12/11/2007	32,5
Z2	13/11/2007	32,6
Z2	14/11/2007	27,6
Z2	15/11/2007	27,5
Z2	16/11/2007	31,7
Z2	17/11/2007	36,2
Z2	18/11/2007	36,9
Z2	19/11/2007	42,6
Z2	20/11/2007	131,0
Z2	21/11/2007	270,5
Z2	22/11/2007	295,2
Z2	23/11/2007	327,6
Z2	24/11/2007	364,4
Z2	25/11/2007	366,0
Z2	26/11/2007	299,8
Z2	27/11/2007	286,5
Z2	28/11/2007	280,7
Z2	29/11/2007	283,0
Z2	30/11/2007	282,8
Z2	01/12/2007	283,7
Z2	02/12/2007	286,0
Z2	03/12/2007	284,3
Z2	04/12/2007	285,8
Z2	05/12/2007	291,8
Z2	06/12/2007	293,5
Z2	07/12/2007	291,4
Z2	08/12/2007	284,3
Z2	09/12/2007	280,2
Z2	10/12/2007	265,8

CODI_EST	data	NEU (mm)
Z2	11/12/2007	274,0
Z2	12/12/2007	265,7
Z2	13/12/2007	261,6
Z2	14/12/2007	260,1
Z2	15/12/2007	274,4
Z2	16/12/2007	274,5
Z2	17/12/2007	272,2
Z2	18/12/2007	373,8
Z2	19/12/2007	365,8
Z2	20/12/2007	358,9
Z2	21/12/2007	333,4
Z2	22/12/2007	349,6
Z2	23/12/2007	339,9
Z2	24/12/2007	337,5
Z2	25/12/2007	349,8
Z2	26/12/2007	363,3
Z2	27/12/2007	367,4
Z2	28/12/2007	367,4
Z2	29/12/2007	358,8
Z2	30/12/2007	319,7
Z2	31/12/2007	277,5

Esther Mas Lorente

De: dades meteocat <dades@meteo.cat>
Enviado el: lunes, 22 de diciembre de 2014 18:00
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: SOL·LICITUD DE DADES METEOROLÒGIQUES
Datos adjuntos: audingintraesa.01.xlsx

Importancia: Alta

Carlos Llorca Martín

e-mail: cllorca@audingintraesa.com

N/Ref.: 2064 C

Senyor,

Atenent la seva sol·licitud, del dia 12 de novembre de 2014, referent a les dades dels darrers anys registrades a les estacions:

- CT- el Pont de Suert
- Z2 - Boi (2.540 m)
- VS - Lac Redon (2.236 m)

li trametem un arxiu Excel anomenat ***audigintraesa.xls*** amb les corresponents dades diàries requerides que es troben disponibles per al període 01.01.2008 – 30.11.2014. La informació s'estructura en tres fulls diferents del mateix arxiu excel i en un quart full s'especifica el nom i l'abreviatura de cadascuna de les variables.

Aquestes estacions pertanyen actualment a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), integrades a la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (Xemec).

Esperant que aquesta informació li sigui d'utilitat, aprofitem l'ocasió per saludar-lo,

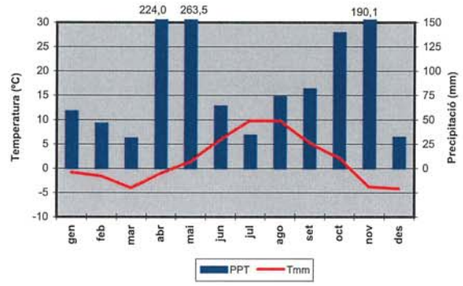
Serveis Climàtics
Àrea de Climatologia
Servei Meteorològic de Catalunya

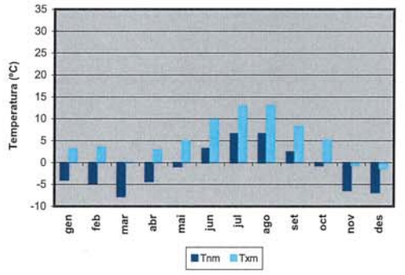
Barcelona, 22 de desembre de 2014

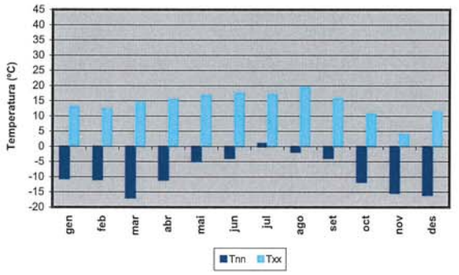
BOÍ (2.540 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

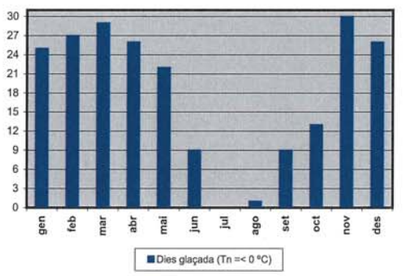


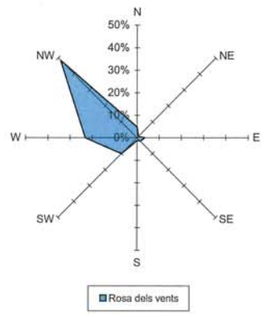


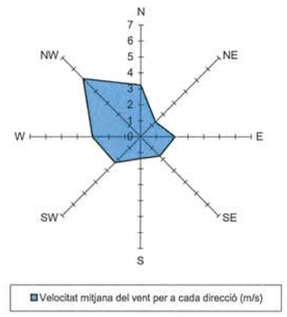










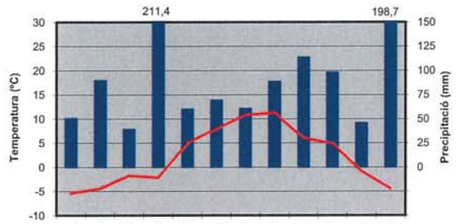


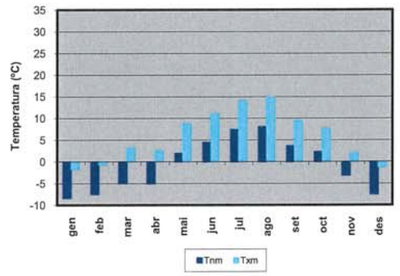
Resum any 2008	Precipitació acumulada (PPT):	1238,5 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	1,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	5,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	-1,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	19,5 ºC	(05/08/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-16,9 ºC	(05/03/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	3,8 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	77 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,2 MJ/m2	

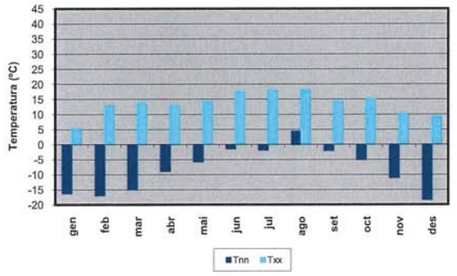
BOÍ (2.535 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

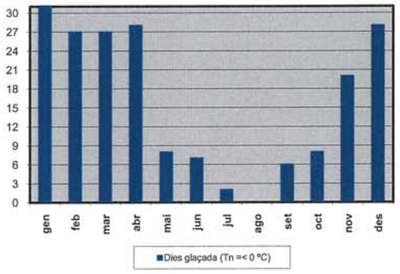


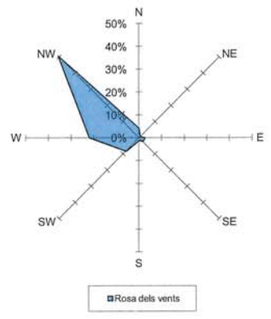




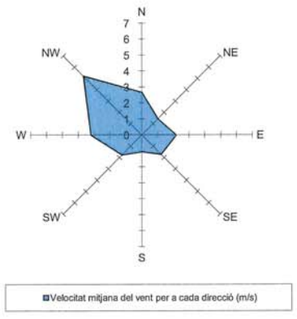








Percentatge de calmes: 8,2%

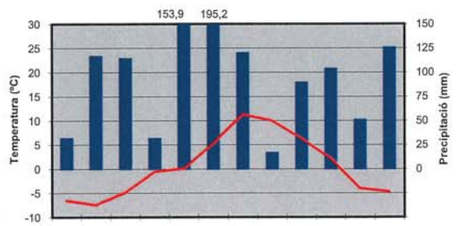


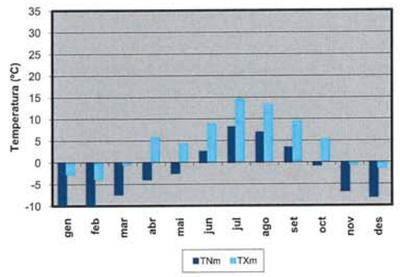
Resum any 2009			
	Precipitació acumulada (PPT):	1127,5 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	2,3 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	5,9 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	-0,7 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	18,2 ºC	(18/08/2009)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-18,3 ºC	(19/12/2009)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	3,7 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	68 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

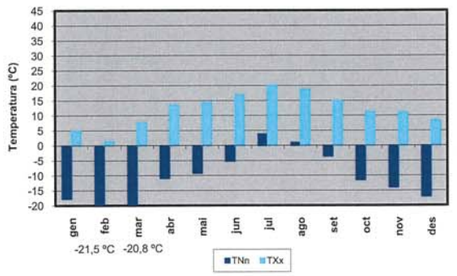
BOÍ (2.535 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

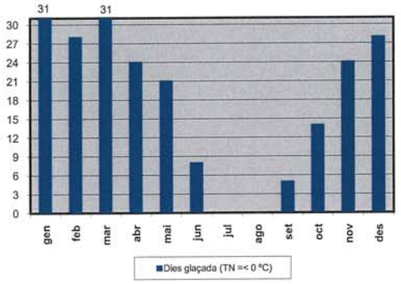


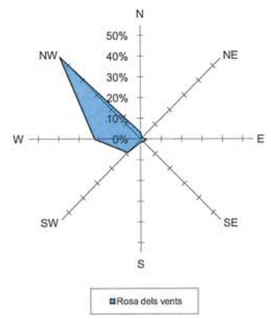




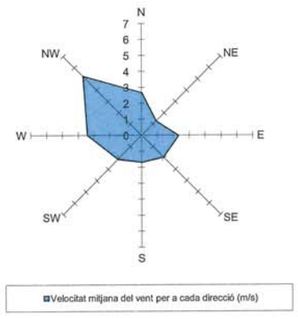








Percentatge de calmes: 2,5%

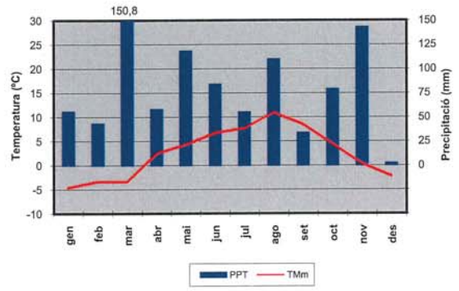


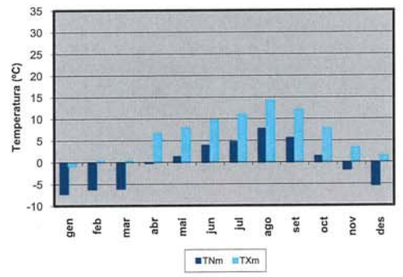
Resum any 2010			
	Precipitació acumulada (PPT):	1151,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	0,7 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	4,4 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	-2,3 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	20,1 ºC	(08/07/2010)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-21,5 ºC	(11/02/2010)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	4,1 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,7 MJ/m2	

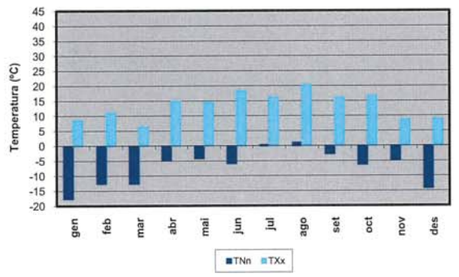
BOÍ (2.535 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

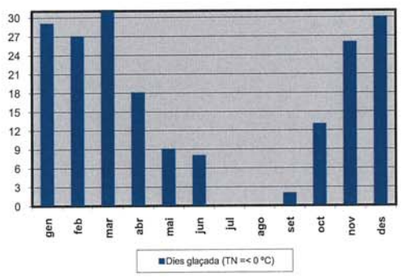


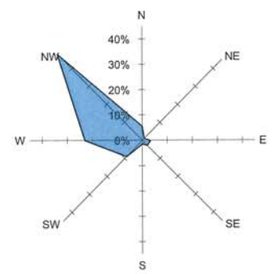




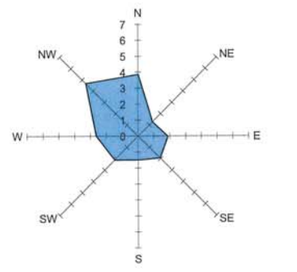








Percentatge de calmes: 5,8%

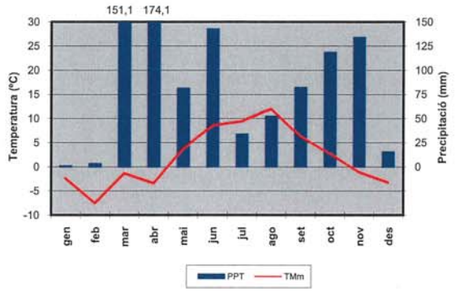


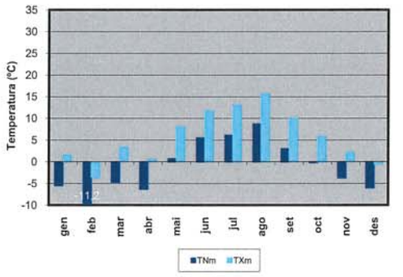
Resum any 2011			
	Precipitació acumulada (PPT):	933,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	2,7 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	6,2 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	-0,2 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	20,3 °C	(20/08/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-17,6 °C	(21/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	3,4 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	70 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

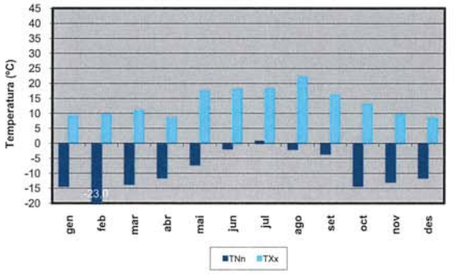
BOÍ (2.535 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

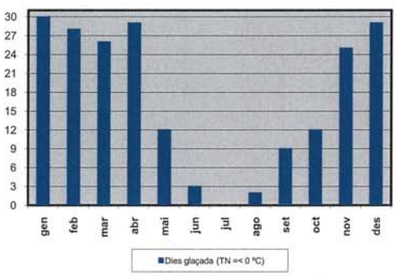


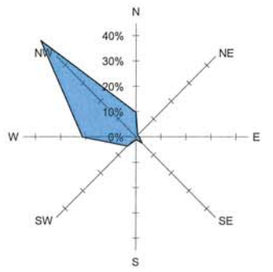




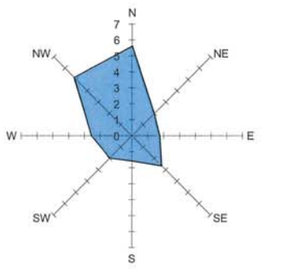








Percentatge de calmes: 3,3%

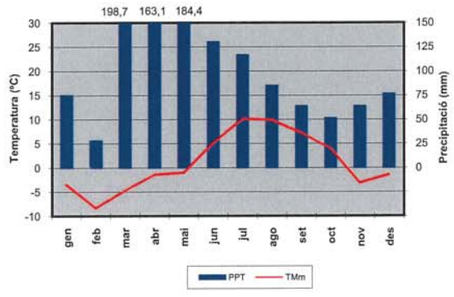


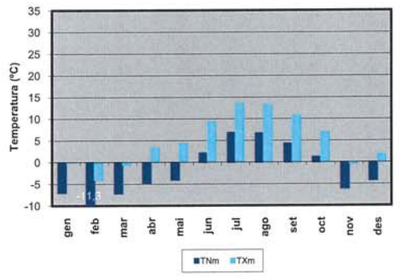
Resum any 2012			
	Precipitació acumulada (PPT):	989,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	2,0 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	5,7 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	-1,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	22,1 °C	(18/08/2012)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-23,0 °C	(03/02/2012)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	4,1 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

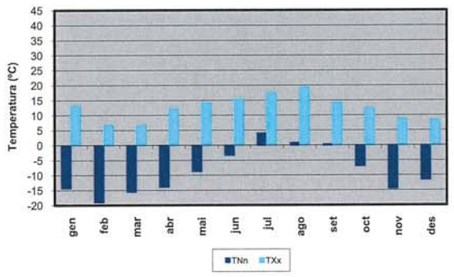
BOÍ (2.535 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

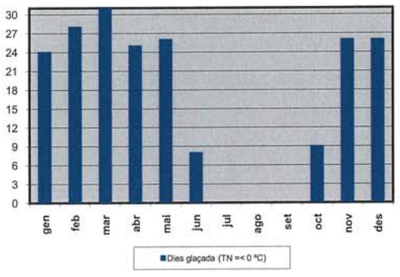


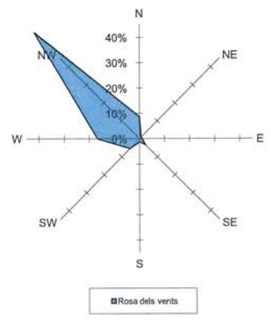




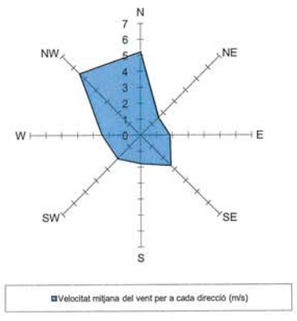








Percentatge de calmes: 3,3%

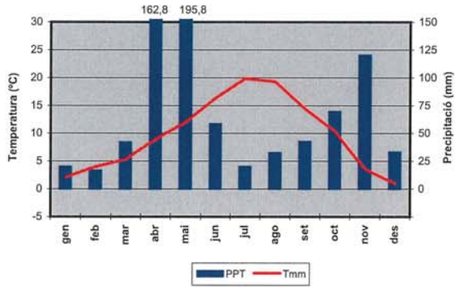


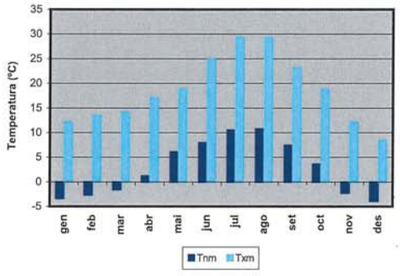
Resum any 2013			
	Precipitació acumulada (PPT):	1237,7 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	1,1 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	4,9 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	-1,9 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	19,3 ºC	(02/08/2013)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-19,0 ºC	(23/02/2013)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	4,4 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

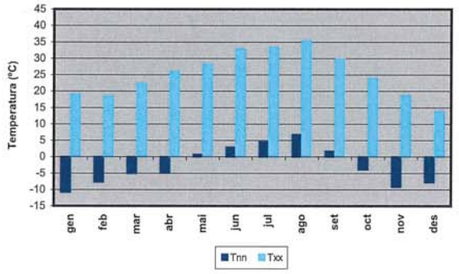
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

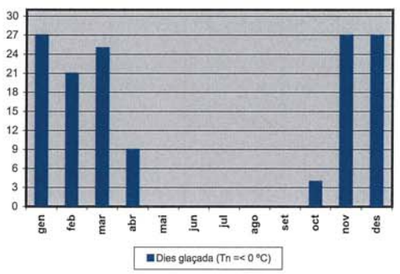


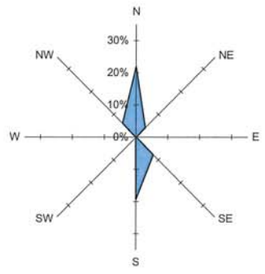


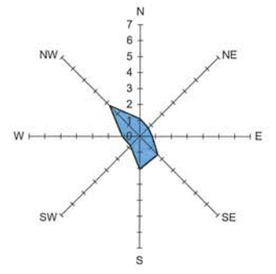






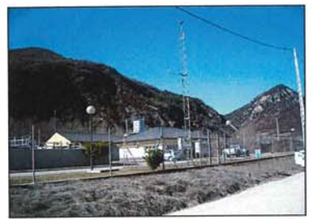




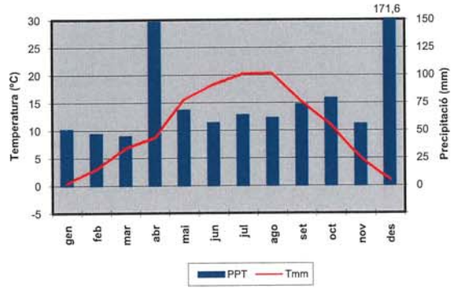


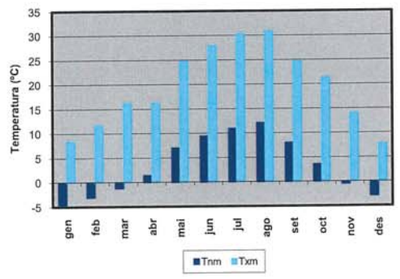
Resum any 2008			
	Precipitació acumulada (PPT):	815,6 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	18,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	2,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	35,4 ºC	(05/08/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-10,8 ºC	(01/01/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,3 MJ/m2	

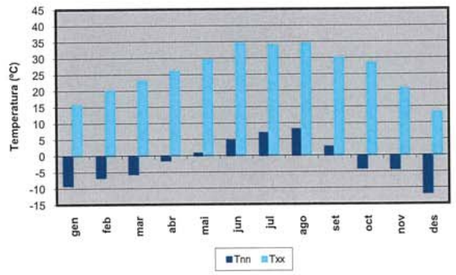
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

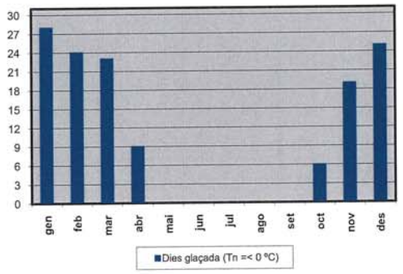


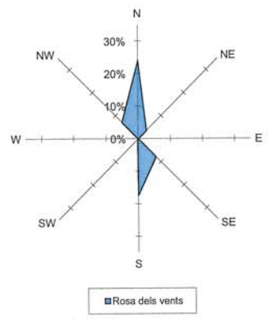




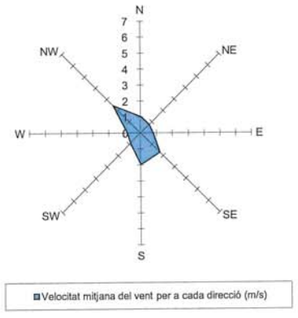








Percentatge de calmes: 39,6%

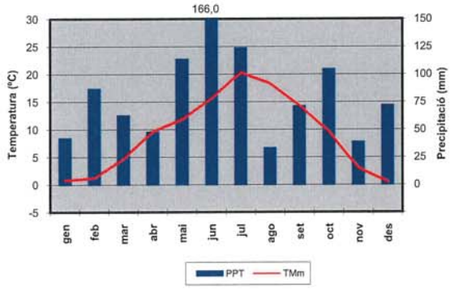


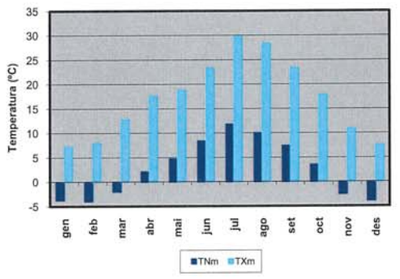
Resum any 2009			
	Precipitació acumulada (PPT):	921,3 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	10,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	19,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	3,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	34,6 ºC	(13/06/2009)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-11,8 ºC	(20/12/2009)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	70 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

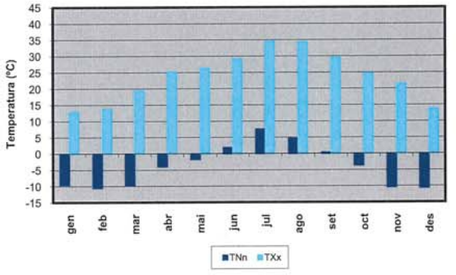
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

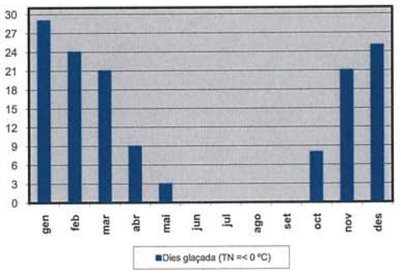


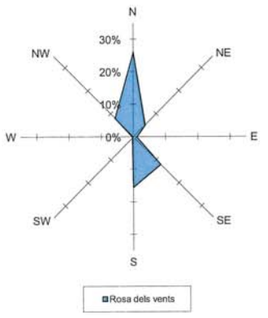




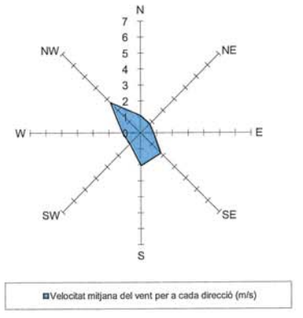








Percentatge de calmes: 31,5%

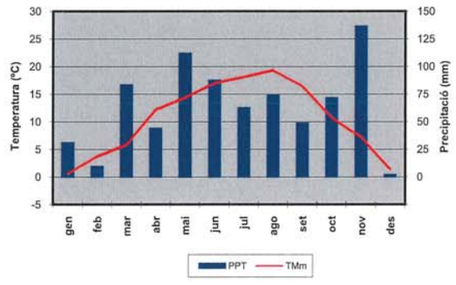


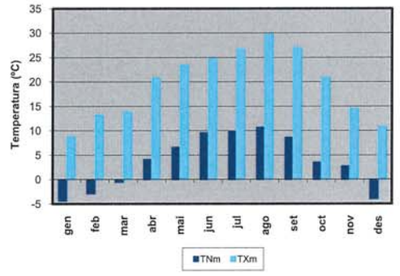
Resum any 2010			
	Precipitació acumulada (PPT):	962,2 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	9,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	17,2 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	2,7 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	34,6 ºC	(08/07/2010)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-10,6 ºC	(04/12/2010)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	74 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,7 MJ/m2	

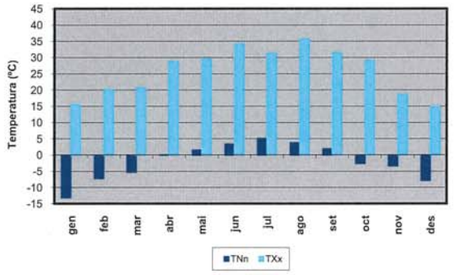
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

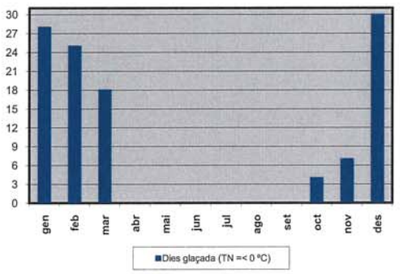


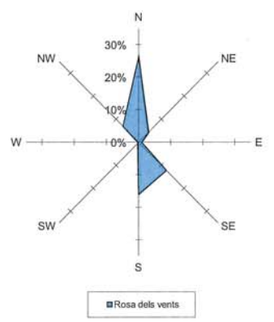




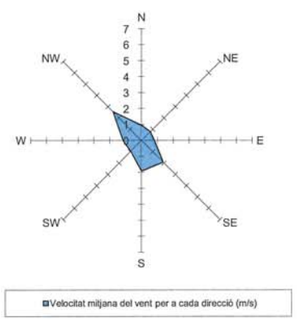








Percentatge de calmes: 32,4%

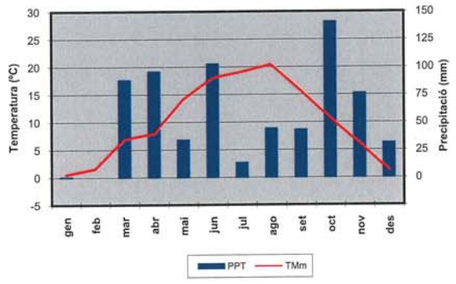


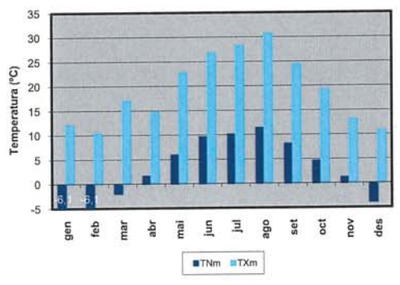
Resum any 2011			
	Precipitació acumulada (PPT):	764,2 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	10,6 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	19,6 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	3,7 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	35,7 °C	(20/08/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-13,1 °C	(23/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	73 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

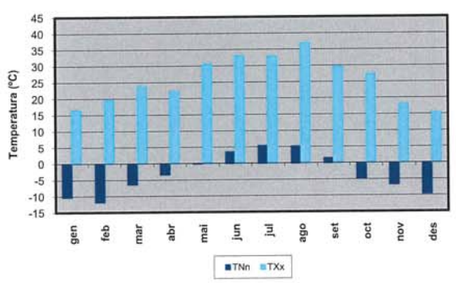
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

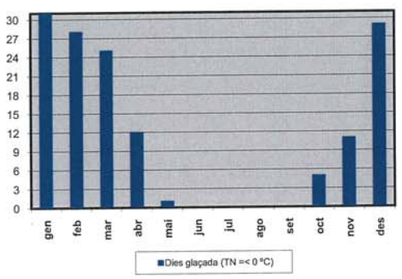


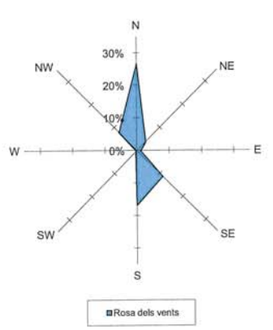




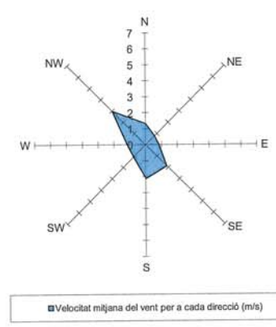








Percentatge de calmes: 31,7%

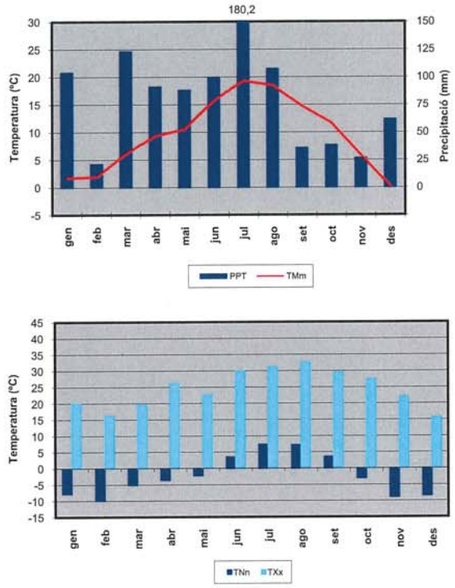


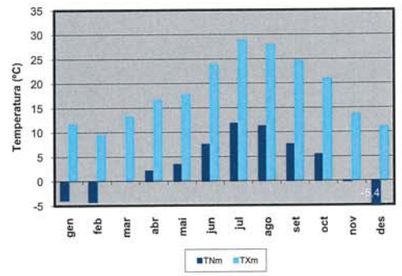
Resum any 2012			
	Precipitació acumulada (PPT):	670,3 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	10,2 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	19,2 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	2,9 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	37,1 °C	(10/08/2012)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-11,8 °C	(21/02/2012)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,3 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	68 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

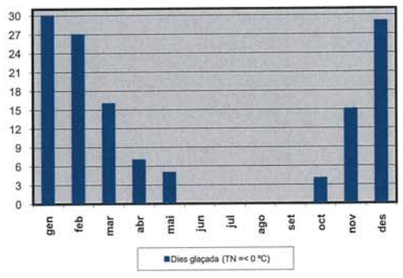
EL PONT DE SUERT - CT (Alta Ribagorça)

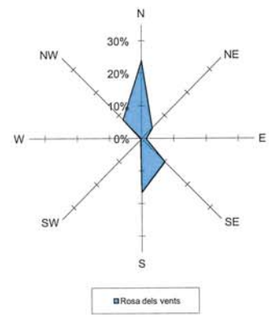




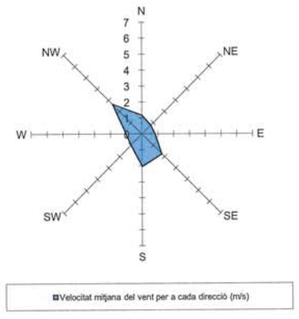








Percentatge de calmes: 34,5%

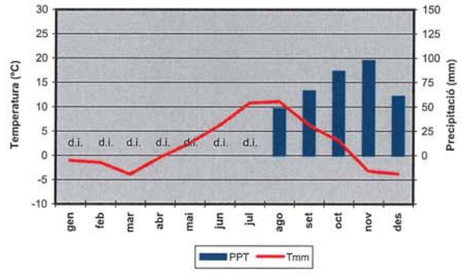


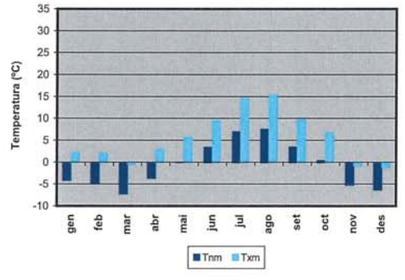
Resum any 2013			
	Precipitació acumulada (PPT):	977,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	9,7 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	18,3 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	3,0 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	32,7 °C	(02/08/2013)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-9,9 °C	(26/02/2013)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	N	
	Humitat relativa mitjana:	73 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

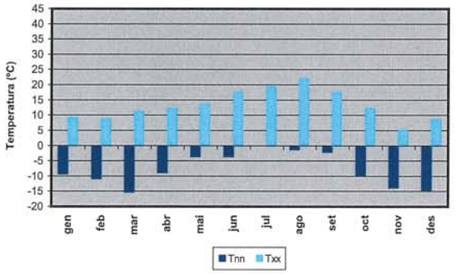
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

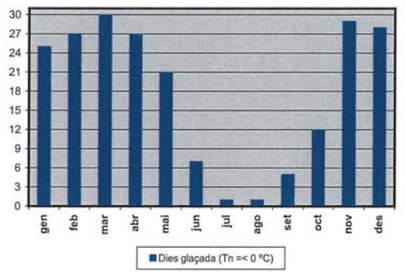


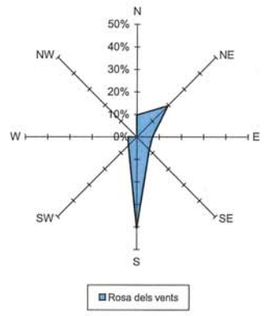


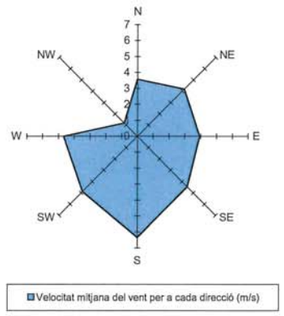










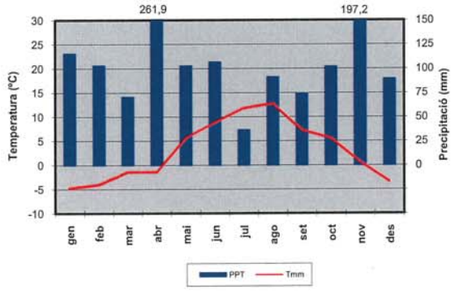


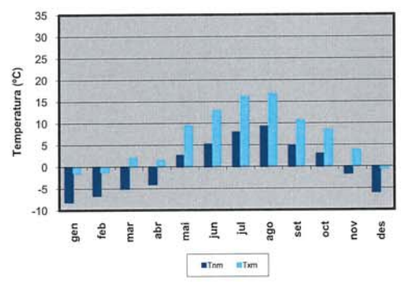
Resum any 2008			
	Precipitació acumulada (PPT):	d.i.	
	Temperatura mitjana (Tmm):	2,2 °C	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	5,5 °C	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	-0,8 °C	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	22,1 °C	(05/08/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-15,1 °C	(05/03/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	4,8 m/s*	
	Direcció dominant (a 10 m):	S *	
	Humitat relativa mitjana:	d.i.	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	14,8 MJ/m2	

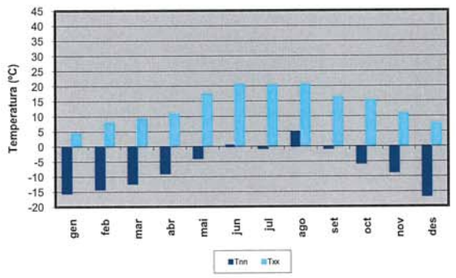
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

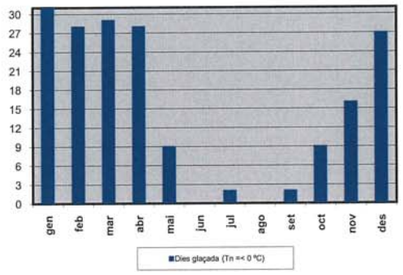


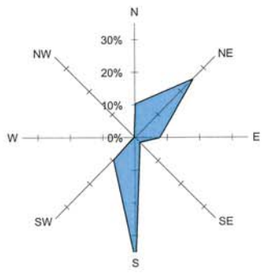




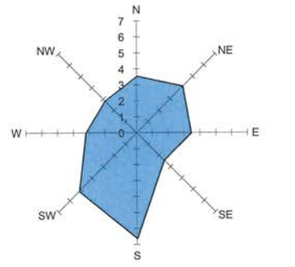








Percentatge de calmes: 6,0%

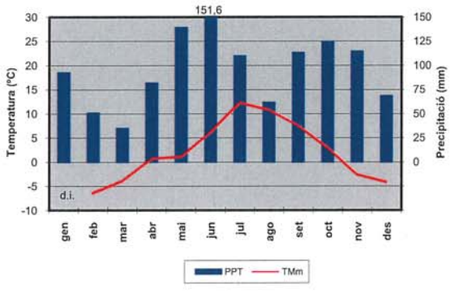


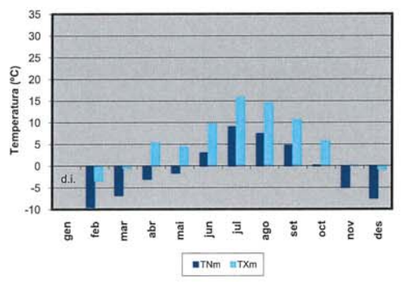
Resum any 2009			
	Precipitació acumulada (PPT):	1350,7 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	3,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	6,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	0,2 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	20,6 ºC	(05/08/2009)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-16,6 ºC	(19/12/2009)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	4,8 m/s*	
	Direcció dominant (a 10 m):	S *	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,9 MJ/m2*	

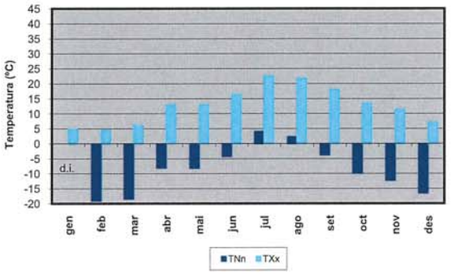
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

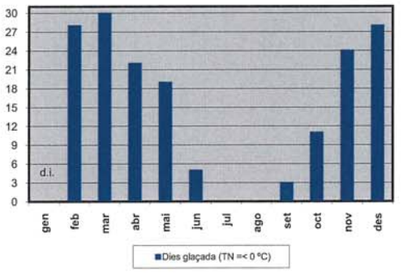


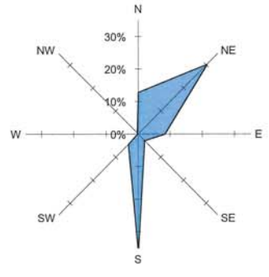




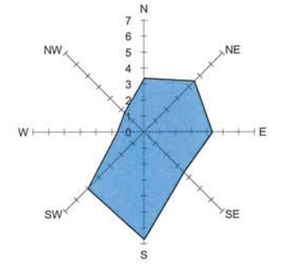








Percentatge de calmes: 4,7%

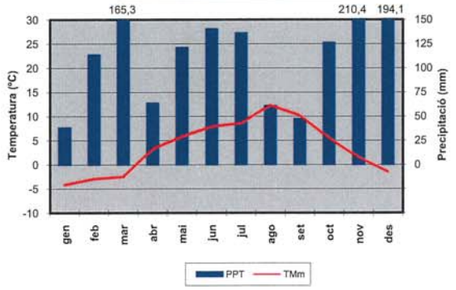


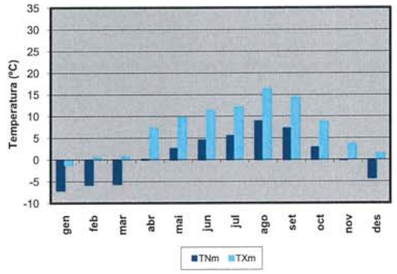
Resum any 2010			
	Precipitació acumulada (PPT):	1144,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	1,9 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	5,2 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	-1,2 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	22,6 ºC	(08/07/2010)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-19,1 ºC	(11/02/2010)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	4,9 m/s (*)	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	76 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,3 MJ/m2	

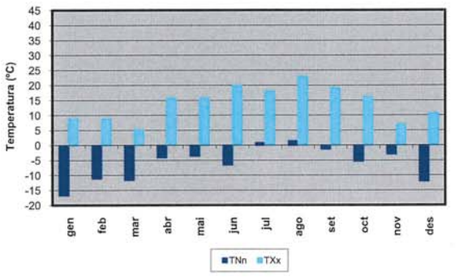
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

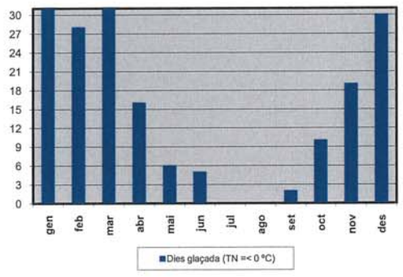


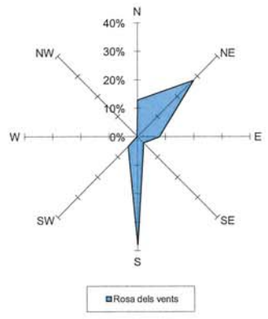




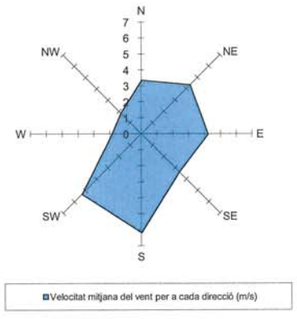








Percentatge de calmes: 5,3%

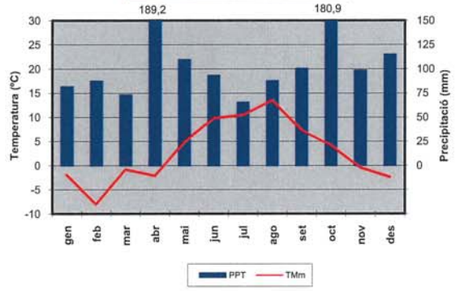


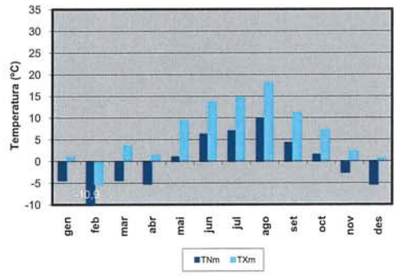
Resum any 2011			
	Precipitació acumulada (PPT):	1419,1 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	3,7 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	7,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	0,7 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	23,0 ºC	(20/08/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-16,7 ºC	(22/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	4,7 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	75 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,3 MJ/m2	

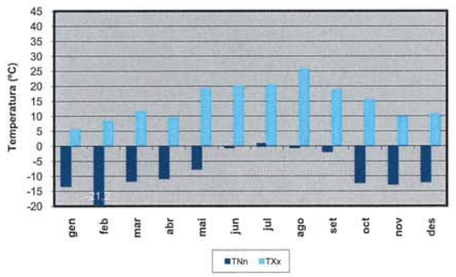
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

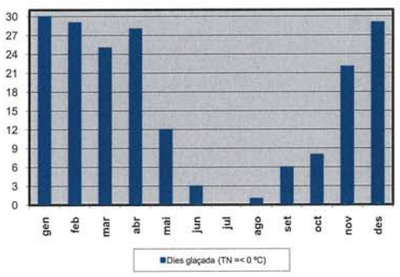


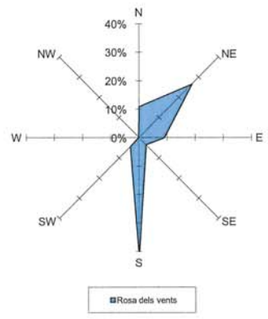




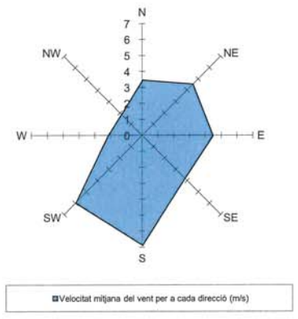








Percentatge de calmes: 3,8%

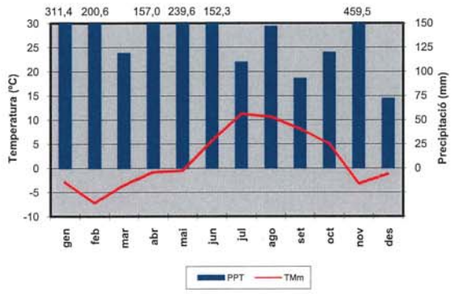


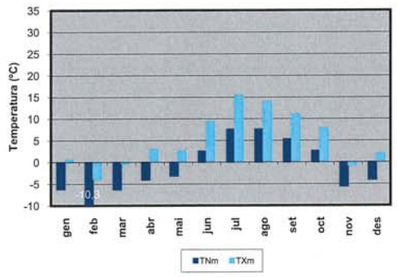
Resum any 2012			
	Precipitació acumulada (PPT):	1282,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	3,0 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	6,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	-0,2 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	25,5 ºC	(18/08/2012)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-21,2 ºC	(03/02/2012)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	5,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	72 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

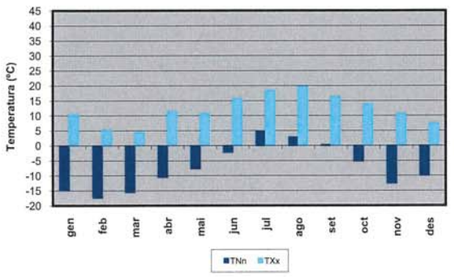
LAC REDON (2.247 m) - VS (Val d'Aran)

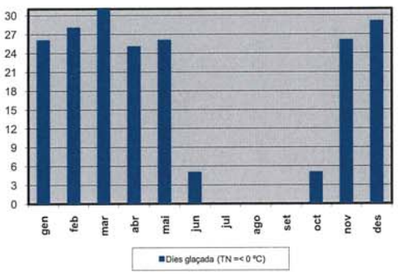


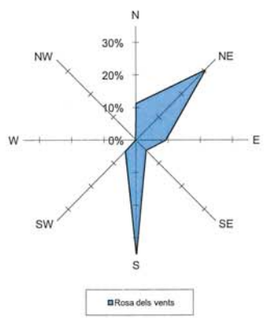




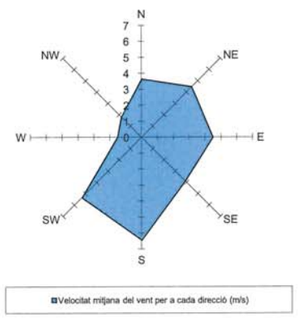








Percentatge de calmes: 4,4%



Resum any 2013	Precipitació acumulada (PPT):	2178,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	1,8 °C	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	5,1 °C	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	-1,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	19,6 °C	(02/08/2013)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-17,4 °C	(23/02/2013)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	4,9 m/s (*)	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	78 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,3 MJ/m2	

TM	Temperatura mitjana diària	°C
TX	Temperatura màxima diària + hora	°C
TN	Temperatura mínima diària + hora	°C
TMc	Temperatura mitjana diària clàssica	°C
AT	Amplitud tèrmica diària	°C
HRM	Humitat relativa mitjana diària	%
HRX	Humitat relativa màxima diària + dia i hora	%
HRN	Humitat relativa mínima diària + dia i hora	%
PM	Pressió atmosfèrica mitjana diària	hPa
PX	Pressió atmosfèrica màxima diària + hora	hPa
PN	Pressió atmosfèrica mínima diària + hora	hPa
PPT	Precipitació acumulada diària	mm
RS24h	Irradiació solar global diària	MJ/m2
GNEUM	Gruix de neu mitjà diari	mm
GNEUX	Gruix de neu màxim diari + hora	mm
GNEU24h	Gruix de neu nova acumulada diària	mm
GNEUN	Gruix de neu mínim diari + hora	mm
ETo	Evapotranspiració de referència	mm
VVM10	Velocitat mitjana diària del vent a 10 m (vectorial)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (vectorial)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (vectorial)	m/s
VVM10	Velocitat mitjana diària del vent a 10 m (escalar)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (escalar)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (escalar)	m/s
VVM6	Velocitat mitjana diària del vent a 6 m (escalar)	m/s
VVM2	Velocitat mitjana diària del vent a 2 m (escalar)	m/s
DVM10	Direcció mitjana diària del vent a 10 m (mòdul u)	°
DVM6	Direcció mitjana diària del vent a 6 m (mòdul u)	°
DVM2	Direcció mitjana diària del vent a 2 m (mòdul u)	°
DVM10	Direcció mitjana diària del vent a 10 m (mòdul 1)	°
DVM6	Direcció mitjana diària del vent a 6 m (mòdul 1)	°
DVM2	Direcció mitjana diària del vent a 2 m (mòdul 1)	°
VVX10	Ratxa màxima diària del vent a 10 m + hora	m/s
VVX6	Ratxa màxima diària del vent a 6 m + hora	m/s
VVX2	Ratxa màxima diària del vent a 2 m + hora	m/s
DVVX10	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 10 m	°
DVVX6	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 6 m	°
DVVX2	Direcció de la ratxa màxima diària del vent a 2 m	°

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	01/01/2008	-4	10,7	-10,8	-0,1	21,5	65		20	923,1	928	920	0			8,3	6,9	147	0,1	76
CT	02/01/2008	-2	6,4	-9,7	-1,7	16,1	80		37	915,3	921	910	1,4			4,4	6,3	170	0,3	142
CT	03/01/2008	0,7	1,3	0,3	0,8	1	100		100	904,9	910	901	8,4			1	2,8	348	0,3	353
CT	04/01/2008	1,4	10,6	-2,3	4,2	12,9	95		60	913,1	922	904	0,2			8,3	3,2	349	0,2	13
CT	05/01/2008	1,7	10,3	-2	4,2	12,3	91		50	922,7	925	921	0			5,9	2,6	32	0,3	359
CT	06/01/2008	2,7	14,8	-1,8	6,5	16,6	92		55	927	930	924	0			8	4	138	0,2	8
CT	07/01/2008	3,1	12,4	-2,8	4,8	15,2	91		58	929,3	931	927	0			7,3	2,4	343	0,2	3
CT	08/01/2008	5,2	9,8	0,4	5,1	9,4	92		75	927,5	929	925	0			3,1	4,9	145	0,3	143
CT	09/01/2008	6,8	11,6	4	7,8	7,6	90		67	925,6	927	924	0			5,2	3,6	148	0,1	157
CT	10/01/2008	6,4	12,1	3,6	7,9	8,5	90		64	925,7	927	924	0,4			5	4,3	166	0,2	154
CT	11/01/2008	4,4	8,7	-0,3	4,2	9	98		65	917,3	924	912	3,4			1,1	6,9	159	0,2	17
CT	12/01/2008	0	7,6	-3,2	2,2	10,8	92		62	920,6	924	915	0,2			8,7	6,3	149	0,4	144
CT	13/01/2008	0	9,8	-5	2,4	14,8	86		46	920,8	924	918	0			7,5	4,5	156	0,2	89
CT	14/01/2008	1,1	8,6	-3,2	2,7	11,8	95		70	918,9	922	917	0,6			5	2,5	177	0,1	23
CT	15/01/2008	0	6,4	-5,7	0,4	12,1	89		65	920	923	915	0,2			5,8	4,7	109	0,2	81
CT	16/01/2008	3,2	10,6	-1,1	4,8	11,7	85		47	914,3	922	910	5,4			6,8	8,6	148	0,5	351
CT	17/01/2008	2,2	10,5	-3,6	3,5	14,1	84		46	924,2	927	922	0			8,7	5,9	191	0,4	139
CT	18/01/2008	4,1	18,7	-2	8,4	20,7	87		37	931,1	936	926	0			8,6	8,6	314	0,4	345
CT	19/01/2008	3,6	15,3	-2,3	6,5	17,6	89		54	934,8	936	933	0			9,7	7,1	187	0,2	143
CT	20/01/2008	1,2	15,8	-4,6	5,6	20,4	85		36	933,6	936	931	0			10,2	2,5	346	0,4	1
CT	21/01/2008	1,7	17,5	-4,8	6,4	22,3	79		26	931,3	933	929	0			10,3	3,2	144	0,2	5
CT	22/01/2008	4,6	16,9	-3,5	6,7	20,4	67		24	929,8	931	927	0			9,2	11,8	333	1	348
CT	23/01/2008	4,8	16,3	-2	7,2	18,3	68		31	931,6	934	930	0			9,7	6,4	185	0,4	150
CT	24/01/2008	2,5	11,9	-3,2	4,4	15,1	85		52	933,6	937	931	0			8,7	6,5	174	0,5	148
CT	25/01/2008	2,2	16,4	-4	6,2	20,4	78		15	936,9	939	935	0			9,9	7,3	337	0,1	126
CT	26/01/2008	0,9	14,6	-6	4,3	20,6	69		25	938,2	939	936	0			10,9	6	192	0,2	123
CT	27/01/2008	0,9	15,1	-6,1	4,5	21,2	75		29	938,3	940	936	0			11	5,7	146	0,1	94
CT	28/01/2008	2	19	-6,1	6,5	25,1	67		13	933,7	937	930	0			11,7	6,2	183	0,1	89
CT	29/01/2008	1,6	14,1	-4,8	4,7	18,9	68		25	930,2	933	927	0			9,5	7,5	150	0,4	140
CT	30/01/2008	1,8	12,8	-6,6	3,1	19,4	69		28	929,8	932	927	0			11,3	7,2	184	0,6	155
CT	31/01/2008	0,4	10,1	-5,8	2,2	15,9	78		42	928,2	931	926	0			10,7	7,5	175	0,5	156
CT	01/02/2008	1,6	7,9	-4,7	1,6	12,6	75		42	921,1	926	918	0			4,4	5,6	180	0,6	144
CT	02/02/2008	2,6	13,3	-4,3	4,5	17,6	66		20	920,3	924	918	0			11,5	8,1	340	0,3	328
CT	03/02/2008	2	8,1	-4,9	1,6	13	80		48	919,1	923	913	8,8			5,5	8,4	180	0,4	163
CT	04/02/2008	3,4	10,8	-3,3	3,8	14,1	81		39	918,8	927	912	7,4			12,1	8,2	138	0,3	124
CT	05/02/2008	1,1	12,5	-5,1	3,7	17,6	78		37	929,1	933	927	0			12,2	7,3	183	0,3	128
CT	06/02/2008	2,5	16,2	-4,6	5,8	20,8	77		30	934,9	938	933	0			12	6,2	164	0,3	139
CT	07/02/2008	3,4	17,8	-4,2	6,8	22	76		29	935,9	938	933	0			12,2	7,3	185	0,1	117
CT	08/02/2008	2,8	15,7	-5,1	5,3	20,8	76		36	934,1	936	932	0			11,7	7,4	177	0,4	148
CT	09/02/2008	2	13,3	-4,3	4,5	17,6	75		27	933,3	935	931	0			11,3	6,6	159	0,4	146
CT	10/02/2008	1,4	13,3	-5,5	3,9	18,8	71		25	932,3	934	930	0			11,7	6,5	184	0,4	144
CT	11/02/2008	0,7	10,9	-6,1	2,4	17	73		34	930,5	933	928	0			11,8	7,3	181	0,6	153
CT	12/02/2008	0,3	10,9	-6,1	2,4	17	70		25	931,4	933	929	0			12	6,3	177	0,4	147
CT	13/02/2008	-0,2	11	-7,7	1,7	18,7	72		32	932,9	935	931	0			11,9	7,1	185	0,3	143
CT	14/02/2008	1,7	11,7	-5,9	2,9	17,6	74		34	932	935	930	0			11,1	8,1	176	0,2	136
CT	15/02/2008	2,5	12,1	-3,8	4,2	15,9	77		43	929,1	931	927	0			12,6	6,3	174	0,5	146
CT	16/02/2008	1,4	12,9	-6,3	3,3	19,2	75		36	933,5	937	931	0			13,8	7,1	177	0,4	140
CT	17/02/2008	1,2	10,9	-5,8	2,6	16,7	76		41	937,5	940	936	0			13	6,6	174	0,6	155
CT	18/02/2008	2,8	8,1	-4	2,1	12,1	80		52	932,1	937	929	0			4,1	3,8	156	0,1	354
CT	19/02/2008	5,6	9,4	1,5	5,5	7,9	88		69	926,1	929	924	0			5,5	5,8	176	0,4	154
CT	20/02/2008	7,9	12,6	4	8,3	8,6	79		57	926,1	929	924	0			7,3	6,4	170	0,5	161
CT	21/02/2008	7,9	16,5	1,2	8,9	15,3	76		43	931,3	935	929	0			13,6	7,3	179	0,4	153
CT	22/02/2008	5,7	16,8	-2,2	7,3	19	80		46	934	936	932	0			14	7,1	172	0,5	148
CT	23/02/2008	5,5	17,4	-2,2	7,6	19,6	77		36	932,5	936	930	0			14,5	6,8	176	0,4	151
CT	24/02/2008	6,3	16,1	-2,9	6,6	19	71		32	929,1	932	926	0			12	5,9	182	0,5	154
CT	25/02/2008	8,6	14,7	5,9	10,3	8,8	91		57	927,3	928	926	0,4			6,7	4,2	194	0,4	141
CT	26/02/2008	9,5	15,9	3,9	9,9	12	82		54	926	927	924	0			12	8,4	182	0,8	164
CT	27/02/2008	8,2	18,5	0,1	9,3	18,4	80		44	925,8	927	923	0			13,8	6,9	178	0,7	157
CT	28/02/2008	8,6	16,2	4	10,1	12,2	88		55	926,7	929	925	0,2			5,7	5,7	167	0,2	141
CT	29/02/2008	8,6	18,4	0,8	9,6	17,6	81		44	929,2	931	927	0			14,4	6,3	178	0,6	158
CT	01/03/2008	5,5	11,8	1	6,4	10,8	88		69	927,4	930	925	0			4,4	4,2	145	0,2	45
CT	02/03/2008	7,8	22,2	-2,8	9,7	25	67		24	926	929	923	0			16,7	6,7	180	0,6	161
CT	03/03/2008	7,2	19,9	-1,4	9,3	21,3	64		31	922,3	924	920	0			15,1	8,9	322	0,1	319
CT	04/03/2008	0,2	8,4	-3,6	2,4	12	77		25	921,4	924	920	6,4			9,6	10,4	338	0,8	345
CT	05/03/2008	-1,6	-0,2	-2,6	-1,4	2,4	68		46	922,9	924	921	0,2			0,8	18,9	321	2,7	348
CT	06/03/2008	3	8,5	-1,3	3,6	9,8	35		19	920,9	924	917	0			17,1	23,5	336	6,2	336
CT	07/03/2008	9	16,6	3,7	10,2	12,9	31		17	915,4	918	913	0			17,3	16,8	319	2,6	331
CT	08/03/2008	7,2	15,2	-0,9	7,2	16,1	51		22	916,2	918	914	0			14,4	7,4	340	0,2	151
CT	09/03/2008	2,4	10,5	-3,2	3,7	13,7	81		53	914,8	917	912	0,2			7	10	309	0,1	97
CT	10/03/2008	0,9	7,8	-4,3	1,8	12,1	84		59	911,5	916	908	0			6,9	5,7	171	0,2	135
CT	11/03/2008	6	18,4	-3,4	7,5	21,8	71		37	917,5	924	912	0			18,1	8	147	0,3	151
CT	12/03/2008	6,7	17,7	-1,8	8	19,5	69		33	924,3	927	923	0			12,6	7,2	172	0,3	150
CT	13/03/2008	7,9	19,9	-1,7	9,1	21,6	65		27	925,4	928	923	0			18,7	7	180	0,7	156
CT	14/03/2008	9,5	22,4	-0,7	10,9	23,1	64		20	922,3	925	919	0			18,9	7,2	183	0,5	151
CT	15/03/2008	8,9	21,3	0,9	11,1	20,4	64		27	918,1	922	913	0			9,3	8,2	152	0,2	28
CT	16/03/2008	6,2	16,3	-2,1	7,1	18,4	62		26	919,7	921	917	0			19,3	8,8	179	0,4	150
CT	17/03/2008	6,1	16,7	-2,9	6,9	19,6	63		28	917,1	921	913	0			13,8	7,2	182	0,6	151
CT	18/03/2008	6,2	16,6	0,2	8,4	16,4	81		37	912	914	910	1			10,1	6,8	184	0,5	148
CT	19/03/2008	6,6	12	3,8	7,9	8,2	72		29	914,7	919	913	5,4			16,6	12,1	333	0,8	301
CT	20/03/2008	4,6	11,2	-3,2	4	14,4	34		9	919,7	921	918	0			20,7	11,3	291	3	335
CT	21/03/2008	4,3	12,6	-5	3,8	17,6	57		27	910,9	921	902	0			15,5	8,1	181	1,2	160
CT	22/03/2008	4,9	12,4	-1,6	5,4	14	62		27	899,1	902	896	0,2			16	11,1	310	0,5	313
CT	23/03/2008	2,3	6,8	-2,5	2,2	9,3	37		22	905,1	909	901	0			20	11,4	316	2,5	343
CT	24/03/2008	4,2	11,7	-2	4,9	13,7	69		36	909,5	914	906	9,4			16,7	8,1	337	1,2	342
CT	25/03/2008	6,9	16,2	-1,9	7,2	18,1	61		25	915,1	917	913	0			20,6	8,5	333	0,7	333

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	26/03/2008	2,8	11,8	-3,3	4,3	15,1	79		43	912,4	917	909	1,2			12,4	8,2	142	0,5	139
CT	27/03/2008	1,3	7,9	-3,9	2	11,8	91		61	911,1	913	909	1			9,9	4,3	177	0,1	0
CT	28/03/2008	8,8	19,9	-1	9,5	20,9	69		36	918,1	925	913	0			22,3	8,6	319	0,6	160
CT	29/03/2008	8,2	18,3	-1,5	8,4	19,8	61		29	925	927	923	0			22,2	7,4	182	0,7	151
CT	30/03/2008	7,3	16,1	1,6	8,9	14,5	76		40	919,3	923	913	12			9,4	11,4	322	0,3	167
CT	31/03/2008	4,5	12,2	-1,7	5,3	13,9	74		32	923	928	919	5,4			23,8	15,2	345	2	346
CT	01/04/2008	11	18,2	1,5	9,9	16,7	35		6	927	930	925	0			23,9	10	335	3	338
CT	02/04/2008	13,4	21,6	4,5	13,1	17,1	43		17	929,1	931	927	0			21,4	11,2	331	1,9	343
CT	03/04/2008	11,9	22,3	0,3	11,3	22	42		7	926,1	929	923	0			24	10	336	1,7	347
CT	04/04/2008	10,1	20,2	0,4	10,3	19,8	54		28	923,8	926	921	0			24,3	8,3	177	1,1	157
CT	05/04/2008	9	19,7	-0,7	9,5	20,4	64		37	918,6	924	914	0			24,2	8,2	181	0,9	152
CT	06/04/2008	9,1	21,4	-2,1	9,7	23,5	45		5	909,9	915	906	0			25	10,8	172	0,8	146
CT	07/04/2008	5,8	13,9	1,3	7,6	12,6	73		31	909,4	911	908	16			12,9	8,4	172	0,5	148
CT	08/04/2008	7,4	14	3,6	8,8	10,4	90		57	908,2	910	906	1,8			6,3	8,3	194	0,2	6
CT	09/04/2008	9,7	16,5	7,3	11,9	9,2	93		63	906,2	909	905	15,8			10,2	6,9	355	0,2	154
CT	10/04/2008	10,2	16,2	7,9	12,1	8,3	92		55	904,6	907	903	18,6			10,6	6,9	180	0,1	157
CT	11/04/2008	7,4	11,8	0,2	6	11,6	63		26	908,6	916	902	7,6			13,4	12,1	338	2,4	332
CT	12/04/2008	5,1	14,3	-2,7	5,8	17	74		22	919,3	923	916	2,2			20,6	7,8	183	0,3	126
CT	13/04/2008	6,3	14,9	-1,5	6,7	16,4	76		36	922,4	924	920	6,4			19,1	8,3	170	0,3	129
CT	14/04/2008	5,5	13,3	-1,6	5,9	14,9	64		26	923,8	927	922	0			18,5	9,1	323	0,6	350
CT	15/04/2008	5,8	16,4	-4,8	5,8	21,2	57		22	924,5	927	922	0			27,2	7,2	175	0,9	154
CT	16/04/2008	8,9	17,7	-0,1	8,8	17,8	63		32	918,3	925	912	0,8			20,4	7,4	180	0,9	158
CT	17/04/2008	6,9	11,2	2	6,6	9,2	89		52	906,7	913	904	12,4			9,8	6,5	186	0,5	151
CT	18/04/2008	4,3	10,9	1,5	6,2	9,4	96		62	902	907	897	44,2			6,3	5,7	348	0,9	341
CT	19/04/2008	6,1	12,8	1,4	7,1	11,4	89		47	908	909	907	13,6			11,9	7,3	216	0,2	156
CT	20/04/2008	5,6	6,6	3,6	5,1	3	98		90	905,3	908	903	22			3,7	3,6	95	0,4	349
CT	21/04/2008	6,5	13	0,9	7	12,1	83		55	910,6	916	907	0,4			13,9	6,5	183	0,1	352
CT	22/04/2008	7,5	16,9	-0,6	8,2	17,5	68		28	918,3	923	916	0			21,7	6,6	177	0,5	153
CT	23/04/2008	9,7	21,9	-0,8	10,6	22,7	69		30	924,3	928	923	0,4			22	7,6	341	0,3	134
CT	24/04/2008	12,1	22,7	0,4	11,6	22,3	57		20	930	934	928	0			26,9	9	294	0,3	275
CT	25/04/2008	12,4	23,9	0,5	12,2	23,4	55		22	931,9	934	929	0			26,4	7,3	190	0,9	152
CT	26/04/2008	14,2	26	1,9	14	24,1	56		19	927,8	931	925	0			27,1	6,6	179	0,8	158
CT	27/04/2008	14,3	23,2	4,9	14,1	18,3	62		33	925,6	929	923	0			21,9	8,3	145	1,1	156
CT	28/04/2008	11,9	18,2	3,5	10,9	14,7	66		33	917,8	923	914	0			14,6	9,1	174	0,2	131
CT	29/04/2008	9,7	17,7	0,9	9,3	16,8	60		29	913,1	917	910	0			27,7	8,6	143	1,1	161
CT	30/04/2008	10,8	17,6	2,8	10,2	14,8	58		18	911,8	918	909	0,6			28,8	10,1	144	0,9	157
CT	01/05/2008	10,2	19,6	0,7	10,2	18,9	57		25	920	925	918	0			24,1	8,6	137	0,7	148
CT	02/05/2008	13,7	23,5	2,3	12,9	21,2	55		24	925,4	928	924	0			27	8,2	181	0,7	157
CT	03/05/2008	15,4	26,4	3,9	15,2	22,5	52		21	926,2	928	924	0			25,6	7,3	167	0,7	152
CT	04/05/2008	17	28,2	6,5	17,4	21,7	52		22	924,5	927	921	0			26,9	10,5	327	0,2	317
CT	05/05/2008	15	21,6	9,7	15,7	11,9	71		44	924,1	926	922	0,2			10,5	6,6	339	0,1	151
CT	06/05/2008	14,8	23,8	7,9	15,9	15,9	75		31	923	924	920	4			26,3	9,8	333	0,6	156
CT	07/05/2008	14,8	23	8,8	15,9	14,2	76		41	921,8	924	919	0,2			21,4	7	194	0,5	158
CT	08/05/2008	13,8	20,6	6,8	13,7	13,8	63		30	919,4	922	917	0,6			18,8	6,7	184	1,1	159
CT	09/05/2008	9,3	12,9	7,3	10,1	5,6	90		67	916,9	920	915	8,2			5,8	2,5	338	0,2	1
CT	10/05/2008	9,6	14,9	7,6	11,3	7,3	87		50	914,3	916	913	9,8			6	9,5	184	0,2	163
CT	11/05/2008	11,4	18,3	5,5	11,9	12,8	73		29	917,8	921	915	0,2			21,1	9	177	0,8	155
CT	12/05/2008	10,3	17,6	5,5	11,6	12,1	82		47	919,9	922	918	14,2			17,2	7,9	282	0,5	153
CT	13/05/2008	12,9	20,2	4,8	12,5	15,4	70		34	919,4	922	917	5,4			27,6	7,7	134	0,9	159
CT	14/05/2008	10,1	12,1	8,3	10,2	3,8	94		88	918,9	920	918	18			3,6	3,5	339	0,1	9
CT	15/05/2008	11,5	18,1	5,7	11,9	12,4	78		41	917,2	919	916	11			17,9	6,4	168	0,4	146
CT	16/05/2008	9,9	15,2	5,5	10,4	9,7	93		70	914,9	917	913	21			5,9	2,5	312	0,2	356
CT	17/05/2008	12,9	19,8	8,3	14,1	11,5	77		38	913,9	916	912	1,6			18,4	8,8	344	0,5	151
CT	18/05/2008	11,2	17,7	5,4	11,6	12,3	81		44	913,7	916	911	13,8			20,7	6,6	187	0,1	135
CT	19/05/2008	10,9	17	4,6	10,8	12,4	75		36	912,3	914	911	1,4			17,2	8,9	43	0,3	165
CT	20/05/2008	11,8	20,6	2,3	11,5	18,3	58		26	914,6	918	914	0			28,4	10,1	329	1,8	338
CT	21/05/2008	12,9	21,5	2,5	12	19	60		28	917,1	919	916	0			29,1	7,1	145	0,9	145
CT	22/05/2008	12	19,2	7,9	13,6	11,3	81		48	919,1	921	918	8,2			13,1	7	342	0,1	14
CT	23/05/2008	12,2	17,6	9	13,3	8,6	90		66	916,8	920	914	6			9,8	3,7	185	0,2	149
CT	24/05/2008	13	19,5	7,1	13,3	12,4	78		36	913,1	917	911	32			16,4	10	318	0,5	160
CT	25/05/2008	9,2	13,5	6,9	10,2	6,6	94		77	913,8	916	912	19			2,4	5,9	152	0,1	130
CT	26/05/2008	10,9	16,8	7,4	12,1	9,4	84		52	914,6	916	914	6,4			12	4,4	321	0,1	28
CT	27/05/2008	9,4	11,5	6,5	9	5	91		84	911	915	909	7			5,5	5,5	154	0,4	130
CT	28/05/2008	10	16,7	5,8	11,3	10,9	85		53	917,5	919	915	2			11,4	7,9	189	0,1	12
CT	29/05/2008	12,3	20,7	4,3	12,5	16,4	74		43	917,1	919	915	0			27,9	6,2	132	0,5	152
CT	30/05/2008	12,7	21,5	5,1	13,3	16,4	76		39	918,1	920	917	0,8			23,2	7,7	325	0,1	74
CT	31/05/2008	12,4	16,9	8,5	12,7	8,4	85		63	919,6	920	918	4,8			7,3	6,5	189	0,3	162
CT	01/06/2008	12,8	19,1	8,2	13,7	10,9	84		47	918,3	920	916	5,2			18,3	4,9	188	0,1	181
CT	02/06/2008	11,5	17,7	6,2	12	11,5	86		53	920,4	922	919	6,6			14,2	5,7	179	0,1	146
CT	03/06/2008	12,7	21	6,1	13,6	14,9	76		35	922,5	924	921	0			24,5	7,7	345	0,2	164
CT	04/06/2008	12,1	21,3	3,8	12,6	17,5	80		41	922,2	924	920	8,4			24,9	7,5	145	0,5	142
CT	05/06/2008	11,4	19,1	5,5	12,3	13,6	84		51	920	922	918	3,4			16,1	7,3	183	0,3	93
CT	06/06/2008	13,1	21,5	4,2	12,9	17,3	63		27	921,3	923	920	0			32,6	8,2	300	1,5	330
CT	07/06/2008	12,4	19	3	11	16	51		26	921,9	923	921	0			26,9	9,4	306	2,1	337
CT	08/06/2008	12,8	21,2	3,6	12,4	17,6	53		24	921,4	923	920	0			25,4	7,6	340	0,5	357
CT	09/06/2008	11,6

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	19/06/2008	19,6	29,8	7,9	18,9	21,9	61		27	925,3	927	923	0			31,4	6,1	126	0,7	149
CT	20/06/2008	21,3	31,2	10,8	21	20,4	60		26	926,6	928	924	0			28,7	6,4	177	0,5	144
CT	21/06/2008	21,9	32,1	11,2	21,7	20,9	58		23	926,6	928	924	0			30,7	5,5	185	0,4	153
CT	22/06/2008	20,8	31,1	10,5	20,8	20,6	55		16	926	928	924	0			30,9	5,2	185	0,4	147
CT	23/06/2008	21,5	32,9	10,2	21,6	22,7	55		15	924,8	927	922	0			28,3	5	190	0,3	138
CT	24/06/2008	21,2	31,1	12,7	21,9	18,4	58		21	921,6	924	920	0			25,1	7,6	164	0,5	155
CT	25/06/2008	21,8	31	11,3	21,2	19,7	60		32	923,6	926	922	0			28	6,5	151	0,7	146
CT	26/06/2008	22,6	32,8	12,4	22,6	20,4	62		29	925,3	931	923	9,4			28,3	9,3	121	0,6	147
CT	27/06/2008	20,8	28,9	11,9	20,4	17	67		41	926,6	928	925	1,2			30,9	5,6	194	0,6	153
CT	28/06/2008	20,2	30,1	8,3	19,2	21,8	61		30	926,2	928	924	0			31	5	142	0,6	145
CT	29/06/2008	22,4	31,4	12,5	22	18,9	61		30	925,3	927	923	0			30,7	5,5	137	0,7	151
CT	30/06/2008	19,6	31,4	13,6	22,5	17,8	74		31	925,8	927	924	1,6			19,8	8,5	333	0,3	25
CT	01/07/2008	21,1	31	10,6	20,8	20,4	60		22	922,8	926	920	0			28,1	5	192	0,3	135
CT	02/07/2008	20,6	30,1	12,1	21,1	18	63		15	919,1	923	917	0,4			25,2	6,8	111	0,4	136
CT	03/07/2008	18,3	26,2	9,5	17,9	16,7	63		22	919,7	924	917	1,8			25,8	11,2	356	0,2	138
CT	04/07/2008	18,1	28,7	6,8	17,8	21,9	59		24	923,1	925	921	0			30,8	5,6	187	0,6	141
CT	05/07/2008	21,4	31,8	10,1	21	21,7	59		26	921,4	924	919	0			28,3	7,2	110	0,6	147
CT	06/07/2008	21,5	28,7	14,4	21,6	14,3	58		18	918,1	921	916	0			28	8,3	159	0,9	149
CT	07/07/2008	18,3	25,4	9,2	17,3	16,2	56		23	920	925	918	0			26,6	7,5	172	0,9	152
CT	08/07/2008	17,2	26,5	6,5	16,5	20	61		30	925	927	924	0			26,7	6,8	178	0,8	140
CT	09/07/2008	20,2	30	10	20	20	61		27	925,1	928	922	0			28,9	6,8	176	0,7	145
CT	10/07/2008	20,9	31,8	11,5	21,7	20,3	59		21	922,6	926	920	0			26,4	7,2	137	0,4	125
CT	11/07/2008	20,5	31,4	10,2	20,8	21,2	57		20	919,8	923	917	9,4			26,9	10,4	175	0,7	145
CT	12/07/2008	16,2	23,8	11,9	17,9	11,9	82		52	918,8	921	916	5,4			13,2	10,6	349	0,2	57
CT	13/07/2008	13,9	22,7	7	14,9	15,7	74		40	921,1	926	919	0,4			27,4	8	150	0,3	112
CT	14/07/2008	15,5	25,9	5,3	15,6	20,6	65		28	927,4	932	926	0			31,3	7,6	185	0,4	136
CT	15/07/2008	17,7	27,9	7,5	17,7	20,4	64		27	931,1	933	929	0			30,6	5,6	189	0,5	148
CT	16/07/2008	18,6	27,9	9,8	18,9	18,1	68		36	928,4	932	925	0			25,5	6,3	172	0,6	142
CT	17/07/2008	18,9	26	13,4	19,7	12,6	71		36	923,5	926	921	0			11,7	4,1	154	0,3	143
CT	18/07/2008	19,7	28,5	10,7	19,6	17,8	67		35	922,7	925	921	0			27,5	5,8	183	0,7	146
CT	19/07/2008	21,4	32,8	10,6	21,7	22,2	62		24	923,9	926	921	0			28,8	7,5	122	0,5	142
CT	20/07/2008	22,8	32,9	13,2	23,1	19,7	63		29	923,2	928	920	2,8			27,5	8,7	333	0,3	135
CT	21/07/2008	20,6	26,5	9,7	18,1	16,8	60		25	924,4	928	923	0			22,8	7,4	177	1	156
CT	22/07/2008	17,1	28,8	4,6	16,7	24,2	53		16	926,9	928	925	0			30,3	5,8	190	0,6	143
CT	23/07/2008	19,8	31,3	8,1	19,7	23,2	58		23	924,3	928	921	0			29,3	5,9	183	0,6	150
CT	24/07/2008	22,9	33,4	14,2	23,8	19,2	56		26	920,1	924	917	0			25,7	6,3	174	0,6	145
CT	25/07/2008	21,6	31,3	13,5	22,4	17,8	60		26	918,7	920	917	0			25,9	7,4	187	0,6	145
CT	26/07/2008	20,9	30,6	12,4	21,5	18,2	57		26	920,9	923	919	0			28,4	9,2	174	0,6	146
CT	27/07/2008	21,1	31,5	11	21,3	20,5	59		25	922,5	924	920	0			28,3	7,7	133	0,7	145
CT	28/07/2008	22,9	32,7	12,9	22,8	19,8	58		18	921,5	924	919	0			26,1	6,9	128	0,6	144
CT	29/07/2008	21,8	29,2	15,1	22,2	14,1	66		40	923,2	925	922	0			24,5	6,2	193	0,7	159
CT	30/07/2008	22,2	32,7	12,7	22,7	20	54		20	924,3	926	922	0			27	7,7	143	0,6	156
CT	31/07/2008	21,5	33,3	10,8	22,1	22,5	48		15	923,9	926	922	0			26,2	6,7	132	0,4	136
CT	01/08/2008	20,8	31,8	12,5	22,2	19,3	62		26	924	926	922	1,2			22,9	6,7	149	0,5	149
CT	02/08/2008	21,1	30,8	12,4	21,6	18,4	64		31	926,7	928	925	0			27,5	5,9	194	0,7	158
CT	03/08/2008	22,2	33,2	11,7	22,5	21,5	57		22	925,9	928	923	0			27,9	7,6	157	0,6	147
CT	04/08/2008	24	35,1	13,9	24,5	21,2	54		22	923,6	926	921	0			26,3	7,5	138	0,5	146
CT	05/08/2008	24,7	35,4	15,2	25,3	20,2	54		21	923,3	927	920	0,2			25	11,6	146	0,5	145
CT	06/08/2008	23	34,5	12,3	23,4	22,2	56		20	921,2	924	918	1,2			25,7	8,6	275	0,2	137
CT	07/08/2008	20,9	32,4	12,3	22,4	20,1	57		13	919,1	921	917	0			25,1	7,4	188	0,3	124
CT	08/08/2008	18,9	28,5	9,1	18,8	19,4	53		24	921,3	924	920	0			28	8,5	161	0,9	149
CT	09/08/2008	19,1	29,5	8,6	19,1	20,9	59		27	922,6	924	920	0			27,5	6,7	184	0,8	144
CT	10/08/2008	20,9	32,5	10	21,3	22,5	54		17	920,1	923	917	0			27,3	8,5	186	0,7	145
CT	11/08/2008	20,4	29,8	13,7	21,8	16,1	63		35	915,5	919	913	0			15,8	6,3	180	0,6	151
CT	12/08/2008	20,3	29,4	12,3	20,9	17,1	64		32	914,2	918	913	0			15,3	7,9	151	0,6	141
CT	13/08/2008	17,6	26,7	10,1	18,4	16,6	56		25	921,2	925	918	0			20,1	7,7	198	0,8	147
CT	14/08/2008	13,8	18,7	9,7	14,2	9	85		68	921,9	924	919	4,6			5,4	4	335	0,2	1
CT	15/08/2008	14,8	22,4	7,6	15	14,8	59		23	921,5	923	919	0			27,4	9,8	337	1,5	337
CT	16/08/2008	14,5	22,9	7,8	15,4	15,1	66		33	919	923	916	0			13,2	4,8	182	0,1	133
CT	17/08/2008	16,4	27	8	17,5	19	65		27	920,2	923	919	0			18,3	6,8	144	0,4	135
CT	18/08/2008	18,3	30,3	7,7	19	22,6	61		24	922	924	920	0			25,1	6,1	146	0,4	135
CT	19/08/2008	19,7	29,7	11,9	20,8	17,8	60		25	921,4	923	919	0			21,3	6	144	0,5	150
CT	20/08/2008	19,3	27,3	12,2	19,8	15,1	63		34	924,1	926	923	0			23,9	8	138	0,9	153
CT	21/08/2008	19,1	29,8	9,4	19,6	20,4	64		30	925,1	927	923	0			25,1	8,2	124	0,7	143
CT	22/08/2008	20,7	29,6	13,5	21,6	16,1	58		23	922,5	925	920	0			22,8	9,1	179	0,7	150
CT	23/08/2008	17,6	26,9	8,9	17,9	18	62		32	922,3	924	920	0			25,5	8,4	137	0,9	145
CT	24/08/2008	17,6	28,6	6,8	17,7	21,8	56		21	921,5	923	919	0			25,5	7,2	142	0,7	142
CT	25/08/2008	19,1	29,2	8,2	18,7	21	56		29	924,1	927	922	0			23,8	7,5	122	0,7	147
CT	26/08/2008	20,7	29,9	14,1	22	15,8	63		33	926,7	928	924	0			24,3	8,7	315	0,4	145
CT	27/08/2008	17,5	29,7	13,2	21,5	16,5	81		35	927,3	928	925	25,4			15,4	6,7	341	0,3	35
CT	28/08/2008	18,7	28,9	11,2	20,1	17,7	70		31	926	928	923	0			24,2	6,6	184	0,2	136
CT	29/08/2008	19,4	30,4	10	20,2	20,4	64		26	924,5	927	921	0			23,4	6,4	169	0,4	137
CT	30/08/2008	19,6	31,4	10,6	21	20,8	61		19	922,6	925	920	0			23,2	5,8	201	0,3	134
CT	31/08/2008	17,8	28	9,7	18,9	18,3	66		28	922,8	926	921	0			20	7,7	180	0,4	137
CT	01/09/2008	18,1	27,8	10,4	19,1	17,4	68		31	924,9	926	923	0			23,7	6,9	121	0,5	139
CT	02/09/2008	17,7	26,3	9,8	18,1	16,5	68		31	922,6	926	920	0			15,3	8,1	165	0,3	104
CT	03/09/2008	17,4	27,1	10,5	18,8	16,6	66		24	918,1	922	916	0			15	6,2	161	0,4	144
CT	04/09/2008	17,4	26,9	9,9	18,4	17	66		28	916,2	917	914	0			19,3	8,1	138	0,7	149
CT	05/09/2008	17,4	26,6	8,9	17,8	17,7	63		27	915,7	917	913	0			18,1	8,1	143	0,7	144
CT	06/09/2008	14,1	18,4	9,1	13,8	9,3	88		60	918,5	922	916	13,2			5,3	5,1	187	0,2	137
CT	07/09/2008	13,6	22,4	7,5	15	14,9	74		32	922,6	925	921	0			21,8	7,1	138	0,2	119
CT	08/09/2008	15,1	26,3	5,9	16,1	20,4	72		29	924,1	926	922	0			21,4	5,2	194	0,1	71
CT	09/09/2008	17,8	26,1	12,1	19,1	14	82		45	923,7	925	921	1,4			10,1	3,9	334	0,5	345
CT	10/09/2008	20,5	29,8	13	21,4	16,8	70		31	922,2	925	920	0			17,7	5,3	130	0,2	122
CT	11/09/2008	18,4	27,4	14,3	20,9	13,1	79		38	918,5	920	915	9,8			12,5	9,9	184	0,5	342

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	12/09/2008	14,1	20,6	7,7	14,2	12,9	76		38	919,6	923	918	0,2			16,2	8,6	334	0,2	145
CT	13/09/2008	10,8	19,3	2,9	11,1	16,4	64		32	921,9	923	920	0			16	6,7	302	0,6	338
CT	14/09/2008	12,8	22	4,1	13,1	17,9	58		32	922,8	924	921	0			21,5	9,8	317	1,9	334
CT	15/09/2008	11,9	24,7	1,7	13,2	23	64		25	921,3	924	918	0			21,5	6,2	183	0,4	128
CT	16/09/2008	12,4	24,4	2	13,2	22,4	67		32	920,7	923	918	0			20,9	5,9	176	0,4	137
CT	17/09/2008	14,2	24,7	5,5	15,1	19,2	73		35	922,3	925	920	0			17,4	6,2	182	0,4	142
CT	18/09/2008	15,4	23,8	8,2	16	15,6	79		45	924,6	926	923	8,2			11,6	5,5	179	0,2	99
CT	19/09/2008	15,1	25	9	17	16	85		41	926	928	924	1,8			14,8	5,9	183	0,1	101
CT	20/09/2008	14,4	24,4	6,1	15,3	18,3	77		42	926	929	924	0			20,1	5,9	155	0,4	144
CT	21/09/2008	15,9	24,8	8,8	16,8	16	76		38	920,9	925	918	0			19,5	5,3	113	0,5	154
CT	22/09/2008	15,4	23,2	8,6	15,9	14,6	78		45	917,6	920	915	0			16,3	7	145	0,7	150
CT	23/09/2008	13	14,6	11,3	13	3,3	89		82	917,5	920	916	5			3,6	4,2	147	0,9	142
CT	24/09/2008	12,5	17,2	10,3	13,8	6,9	83		56	921,9	925	920	2,2			13,1	5,8	140	0,6	153
CT	25/09/2008	12,1	19,9	5,6	12,8	14,3	76		48	925,4	928	924	0			19,1	6,6	144	0,3	142
CT	26/09/2008	10,9	19,3	2,2	10,8	17,1	76		45	927	929	925	1			18,5	6,3	146	0,6	140
CT	27/09/2008	13,1	20,1	8,4	14,3	11,7	70		32	928,5	930	927	0			18	5	185	0,3	151
CT	28/09/2008	11,4	20,7	3,9	12,3	16,8	72		34	928,5	930	926	0			18,6	5,8	186	0,5	137
CT	29/09/2008	10,8	21,3	2,6	12	18,7	75		34	925,8	929	923	0			18,4	5,5	146	0,3	137
CT	30/09/2008	11,1	21	3,1	12,1	17,9	75		42	923,6	925	921	0			17,8	6,8	174	0,5	138
CT	01/10/2008	10,8	20,5	3,3	11,9	17,2	75		43	922	924	919	0			16,4	6,5	151	0,6	141
CT	02/10/2008	10,6	20,3	2,7	11,5	17,6	75		38	919,3	922	917	0			17,2	6	178	0,4	143
CT	03/10/2008	8,2	15,5	1,8	8,7	13,7	54		18	920,6	925	918	0			17,6	9,6	314	1,5	334
CT	04/10/2008	6,8	17,1	-2,3	7,4	19,4	55		20	926,3	928	925	0			15,2	6,5	134	0,5	149
CT	05/10/2008	8,1	19,9	-1,2	9,4	21,1	68		29	925	927	922	0			16,6	6,8	177	0,3	129
CT	06/10/2008	9,8	23,7	0,6	12,2	23,1	68		20	926,6	928	924	0			16,5	6,6	147	0,3	134
CT	07/10/2008	11	21,9	1	11,5	20,9	66		28	923,7	928	921	0			11,5	6,2	192	0,3	124
CT	08/10/2008	10,6	17,8	3,2	10,5	14,6	64		15	922	926	920	0			8,4	7,6	322	0,7	333
CT	09/10/2008	11,3	21,6	2,9	12,3	18,7	58		23	928,9	934	925	0			12,6	5,6	182	0,5	153
CT	10/10/2008	13,2	23,6	5	14,3	18,6	67		35	934,5	936	933	0			14,9	6	186	0,3	142
CT	11/10/2008	12,3	22,2	4,2	13,2	18	73		33	934	936	932	0,2			11,4	5,9	114	0,2	105
CT	12/10/2008	12,3	18,2	8,6	13,4	9,6	91		72	932,8	934	931	3,2			5,1	3	341	0,3	354
CT	13/10/2008	15,2	24	9,6	16,8	14,4	83		43	929,5	931	927	0,6			11	4	179	0,2	172
CT	14/10/2008	13,5	23,8	6,8	15,3	17	79		39	928	930	926	0			13,5	6	150	0,3	121
CT	15/10/2008	13,2	23,7	5,7	14,7	18	77		41	928,2	930	926	0			13,8	6	153	0,3	135
CT	16/10/2008	13,4	23,6	6,7	15,2	16,9	78		44	925,2	928	923	0			11,9	7,1	134	0,3	115
CT	17/10/2008	12,6	21,4	5,8	13,6	15,6	78		46	922,5	924	920	0			12	6,2	197	0,5	142
CT	18/10/2008	12,5	15,6	10	12,8	5,6	90		79	923,2	926	921	2			3,9	2,6	115	0,1	126
CT	19/10/2008	14,1	20,2	10,7	15,5	9,5	82		52	927	929	925	0			10,4	5,9	180	0,3	158
CT	20/10/2008	12,9	21,7	7,4	14,6	14,3	80		46	927,3	929	925	0			10,5	5	150	0,3	144
CT	21/10/2008	13,3	22,5	7,6	15,1	14,9	79		39	921,6	926	918	0			10,8	5,6	194	0,2	147
CT	22/10/2008	11,5	13,5	7,2	10,4	6,3	61		37	921,7	927	918	2,6			2,8	11,3	333	2,7	322
CT	23/10/2008	8,5	17	0,8	8,9	16,2	71		27	926,1	928	924	2			14,3	11,7	299	0,4	140
CT	24/10/2008	9,6	19,6	1,5	10,6	18,1	76		43	927,7	931	925	0			13,4	6,9	179	0,4	138
CT	25/10/2008	9,9	21,3	2,3	11,8	19	77		40	931,8	934	929	0			13	6,1	189	0,4	141
CT	26/10/2008	9,2	20,8	1,2	11	19,6	78		44	930,8	934	928	0			13,1	6,8	173	0,3	136
CT	27/10/2008	9,6	19,9	1,2	10,6	18,7	76		39	920,8	929	915	0,6			12,6	7,3	183	0,3	143
CT	28/10/2008	7,3	9,6	4	6,8	5,6	80		58	911,4	915	909	20			1,4	13,3	312	2,2	332
CT	29/10/2008	3,5	8,1	-3,2	2,5	11,3	65		25	909,6	912	908	0			4,7	13,6	339	1	342
CT	30/10/2008	0,4	4,4	-3,9	0,3	8,3	91		79	908	912	906	7,6			3,5	2,3	337	0,3	348
CT	31/10/2008	4,7	10	1,3	5,7	8,7	93		86	906	909	904	30,8			2,3	6,3	124	0,5	341
CT	01/11/2008	9,2	11,7	6	8,9	5,7	85		61	910	915	904	20,6			4,1	8,1	195	0,6	147
CT	02/11/2008	6,7	11,1	3,2	7,2	7,9	91		75	909,2	914	905	67,4			1	10,3	350	0,5	146
CT	03/11/2008	3,9	8,5	-0,7	3,9	9,2	88		66	916,7	919	914	0			4,6	3,4	340	0,4	5
CT	04/11/2008	3,6	14,2	-2,1	6,1	16,3	81		38	915,4	918	912	0			11,2	4,9	193	0,2	22
CT	05/11/2008	4,3	12,4	-2,1	5,2	14,5	78		40	918,2	921	915	0			9,7	6,7	181	0,3	140
CT	06/11/2008	5,4	14,3	-0,5	6,9	14,8	83		45	921,3	923	920	0			8,3	5,9	180	0,1	123
CT	07/11/2008	3	11,9	-1,6	5,2	13,5	85		52	923	925	921	0			6,1	5,2	185	0,1	67
CT	08/11/2008	5,7	14,8	-0,4	7,2	15,2	83		53	927,2	932	925	0			10,3	5,6	177	0,5	152
CT	09/11/2008	5,1	15,4	-1,2	7,1	16,6	82		49	932,5	934	931	0			10,2	6,6	149	0,3	138
CT	10/11/2008	5,4	16	-1,3	7,4	17,3	82		44	931	934	929	0			10,2	6	182	0,3	147
CT	11/11/2008	5,5	12,8	-0,1	6,4	12,9	86		56	925,5	929	923	0			5,1	5,6	130	0,2	110
CT	12/11/2008	5,9	9,8	-0,3	4,8	10,1	90		71	922,3	924	921	12,6			4,8	3,2	144	0,1	111
CT	13/11/2008	4,9	10,1	-1,3	4,4	11,4	55		30	924,5	926	922	0			11,4	15,6	343	2,7	337
CT	14/11/2008	5,8	13,8	-1,9	6	15,7	33		8	926,3	929	925	0			11,2	12,1	319	1,8	345
CT	15/11/2008	2,2	16,3	-4,8	5,8	21,1	63		17	928,9	931	927	0			10,7	6,7	191	0,2	154
CT	16/11/2008	4,2	18,6	-5,1	6,8	23,7	64		20	929,8	931	928	0			10,5	11,3	341	0,7	346
CT	17/11/2008	6,2	18,8	-1,5	8,7	20,3	63		22	928,6	931	926	0			10,2	9,3	331	1	347
CT	18/11/2008	1,8	6,6	-3,3	1,7	9,9	85		65	922,1	926	919	0			4,1	5,6	146	0,2	100
CT	19/11/2008	3,2	14,1	-2,6	5,8	16,7	75		29	924	928	921	0			9,9	9,1	329	0,8	337
CT	20/11/2008	1,8	13,5	-4,4	4,6	17,9	79		38	927,5	929	925	0			10,2	6,8	183	0,3	129
CT	21/11/2008	4,3	16,4	-3,7	6,4	20,1	77		33	924,5	928	921	0			9,1	6,8	133	0,5	146
CT	22/11/2008	8,4	16,6	2,5	9,6	14,1	64		31	918,5	921	916	0			9,9	9,6	326	0,9	336
CT	23/11/2008	4,3	12,6	-1,5	5,6	14,1	69		32	916,1	918	910	0			6	11,5	331	0,8	349
CT	24/11/2008	1,7	9,4	-3,3	3,1	12,7	84		37	903,9	910	901	4			6,4	5,6	313	0,5	350
CT	25/11/2008	1,4	6,8	-4,3	1,3	11,1	44		19	913	921	904	0			8,9	12,5	338	3	341
CT	26/11/2008	-0,4	9,6	-6,7	1,5	16,3	54		18	923,8

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	06/12/2008	-0,2	8,2	-5,6	1,3	13,8	85		53	921,6	924	920	0			6,1	2,3	336	0,4	358
CT	07/12/2008	2,7	13,2	-2,7	5,3	15,9	84		49	924,5	926	923	0			8,1	5	190	0,1	50
CT	08/12/2008	4,1	9,9	-0,8	4,6	10,7	86		66	925,5	927	923	0			5	5,5	189	0,2	139
CT	09/12/2008	4,7	9,5	1,5	5,5	8	86		33	918,3	923	915	2			4,1	9,7	318	0,3	330
CT	10/12/2008	2,3	6,3	-0,4	3	6,7	33		25	913,9	915	913	0			8,3	14,5	314	4,2	337
CT	11/12/2008	-0,3	6,1	-4,7	0,7	10,8	49		27	914,7	917	913	0			6,7	13,6	339	1,2	345
CT	12/12/2008	-1	11,5	-6,9	2,3	18,4	75		27	918,2	920	917	0			8,5	6,7	326	0,4	349
CT	13/12/2008	-2	4	-7,3	-1,7	11,3	90		67	910,4	918	900	13,4			3,8	6,2	179	0	0
CT	14/12/2008	0,2	3,6	-2,2	0,7	5,8	92		75	900	905	898	4,4			1	4,4	138	0	0
CT	15/12/2008	0	5,4	-6,2	-0,4	11,6	71		36	909,1	913	905	0			4,1	10,4	335	1,5	346
CT	16/12/2008	2,2	11,5	-3	4,3	14,5	73		30	911,1	913	909	0			6,1	10,2	338	0,5	141
CT	17/12/2008	3,2	8,6	-2,7	3	11,3	61		28	917	920	913	0			2,4	12,8	335	0,8	357
CT	18/12/2008	7	12,6	-2	5,3	14,6	44		17	922,3	927	919	0			7,5	12,9	333	2,4	335
CT	19/12/2008	6,4	13,5	-2	5,8	15,5	56		26	930,2	934	926	0			7,1	8,8	340	1,4	351
CT	20/12/2008	1,4	13,4	-3,2	5,1	16,6	80		39	934,7	936	933	0			6,1	2,7	34	0,2	9
CT	21/12/2008	0,5	13,9	-5	4,5	18,9	72		31	935,1	937	933	0			8,5	2,9	54	0,2	9
CT	22/12/2008	-0,9	13,1	-6,3	3,4	19,4	73		30	934,3	937	932	0			8,2	3	27	0,3	356
CT	23/12/2008	-1,7	12,4	-7,1	2,7	19,5	74		24	931,8	933	929	0			8,5	2,6	28	0,3	352
CT	24/12/2008	-1,5	11,7	-6,6	2,6	18,3	80		35	931,1	933	928	0,1			8,4	2	154	0,3	357
CT	25/12/2008	-0,1	10,5	-7,1	1,7	17,6	70		18	921,4	929	917	0,1			7,9	7	329	0,1	85
CT	26/12/2008	-2,5	0,7	-6,2	-2,8	6,9	91		75	918,2	920	917	4			1,1	3,4	337	0,3	9
CT	27/12/2008	-0,6	4,3	-4,6	-0,2	8,9	93		81	921,3	922	920	0			2,7	2,5	339	0,3	7
CT	28/12/2008	1,2	6,2	-3,4	1,4	9,6	88		71	921,7	925	920	0			3,7	4,2	146	0,4	130
CT	29/12/2008	0,9	2	0,2	1,1	1,8	95		89	926,2	929	924	7,4			1,5	2,7	148	0	21
CT	30/12/2008	3	6,1	0,2	3,2	5,9	94		83	930,1	931	928	2			3,4	1,8	19	0,2	350
CT	31/12/2008	4,4	10	1,5	5,8	8,5	91		64	928,5	931	926	0			5,1	3,7	351	0,4	346
CT	01/01/2009	2,7	10,1	-2,3	3,9	12,4	88		58	924,3	926	922	0			6,2	2,5	346	0,3	6
CT	02/01/2009	3,3	7,7	0,6	4,2	7,1	93		80	922	924	920	0,5			3,3	2,5	147	0,1	353
CT	03/01/2009	0,8	6,8	-4,2	1,3	11	87		62	919,8	921	918	0			8,4	8,2	175	0,2	120
CT	04/01/2009	-0,1	7,7	-5,5	1,1	13,2	82		59	921,3	923	919	0			7,8	6,8	189	0,3	26
CT	05/01/2009	-2,1	7,3	-8,3	-0,5	15,6	80		38	918	922	915	0			9,2	7	140	0,5	130
CT	06/01/2009	-1,3	2,7	-4,5	-0,9	7,2	74		38	913,6	915	911	0,7			3,7	9,1	312	0,4	330
CT	07/01/2009	-3,2	4,3	-7	-1,4	11,3	57		22	914,4	917	913	0			8,6	9,4	326	0,2	333
CT	08/01/2009	-3,4	3,4	-9,1	-2,9	12,5	71		41	919,8	923	917	0			7,5	6,3	179	0,3	138
CT	09/01/2009	-0,5	3,3	-3,8	-0,3	7,1	85		70	922,5	924	920	1			2,4	3,2	348	0,4	357
CT	10/01/2009	1,3	5,6	-0,3	2,7	5,9	92		73	925,9	931	923	3,8			4,2	2,4	26	0	0
CT	11/01/2009	-0,7	7,9	-5,4	1,3	13,3	85		48	932,4	934	931	0			9,7	2,9	325	0,4	355
CT	12/01/2009	-2,7	9,3	-8,4	0,5	17,7	82		41	930,3	933	927	0			9,6	4,2	144	0,2	27
CT	13/01/2009	-2,2	5,3	-8,5	-1,6	13,8	79		46	921,6	927	918	0			5,3	5,8	198	0,3	106
CT	14/01/2009	0	11,3	-6	2,7	17,3	74		15	920,3	922	919	0			9,4	6,1	329	0,3	349
CT	15/01/2009	-1,8	9,3	-8	0,7	17,3	77		35	919,7	923	917	0			9,7	6	182	0,3	112
CT	16/01/2009	-1	9,4	-6,2	1,6	15,6	80		42	925,4	928	923	0			9,4	5,5	184	0,3	134
CT	17/01/2009	0,2	10,5	-5	2,8	15,5	82		46	926,6	928	924	0			8,2	5,4	129	0,2	130
CT	18/01/2009	1,7	12	-5,5	3,3	17,5	78		40	923,3	927	920	0			9,8	6,7	178	0,3	146
CT	19/01/2009	3,6	6,6	0,7	3,7	5,9	95		90	912,6	922	905	21,8			2,3	6,8	353	0,1	106
CT	20/01/2009	1,1	7,4	-4,9	1,3	12,3	83		44	905,8	911	903	0,3			8,8	7,3	312	0,2	92
CT	21/01/2009	-2,4	7	-7,5	-0,3	14,5	80		42	914,5	919	911	0			10	6	181	0,3	126
CT	22/01/2009	-0,2	7,2	-6,5	0,4	13,7	85		59	913,9	918	909	3			7,5	5,5	143	0,1	45
CT	23/01/2009	5,5	15,8	0,5	8,2	15,3	91		58	905,6	910	901	4,2			6,9	4,8	197	0,1	350
CT	24/01/2009	4,2	9,2	-1,1	4,1	10,3	81		57	901,8	911	895	11,6			4,2	11,8	336	0,3	105
CT	25/01/2009	-0,7	3,6	-5,5	-1	9,1	90		69	905	911	901	1,9			6	2,7	34	0,2	34
CT	26/01/2009	1,9	8,3	-1,4	3,5	9,7	85		43	906,3	911	902	1,9			10,1	6,9	180	0,2	65
CT	27/01/2009	2,6	10,1	-4,5	2,8	14,6	64		19	914,6	918	911	0,1			11,2	13,8	327	1,5	344
CT	28/01/2009	0,9	13,5	-6,7	3,4	20,2	71		27	917,3	919	915	0			10,6	6	177	0,3	128
CT	29/01/2009	1,9	14,3	-4,3	5	18,6	77		32	918,5	921	917	0			11,2	5,8	183	0,1	115
CT	30/01/2009	2,2	14,9	-4,6	5,2	19,5	79		39	918,2	921	915	0			10,6	5	178	0,2	119
CT	31/01/2009	0,7	8,6	-3	2,8	11,6	93		75	910,7	916	907	0			3,6	3,4	176	0,2	4
CT	01/02/2009	3	6,9	0,4	3,7	6,5	93		84	901,9	907	898	9,5			2,6	7,9	180	0,4	139
CT	02/02/2009	3	6,5	0,3	3,4	6,2	90		73	898,7	901	898	1,9			4,9	3,3	348	0,2	350
CT	03/02/2009	3,7	9,6	-0,6	4,5	10,2	83		47	903,2	907	900	0,2			10,4	5,7	148	0,5	146
CT	04/02/2009	4,1	11,6	0,4	6	11,2	79		39	904,5	906	903	3,5			10,9	7,2	168	0,4	158
CT	05/02/2009	2,3	5	0,5	2,8	4,5	93		78	904	906	903	3,4			3,7	3,1	184	0,2	133
CT	06/02/2009	1,2	4	-1,3	1,4	5,3	94		84	898,3	903	896	7,4			3,3	5,1	181	0,1	57
CT	07/02/2009	-0,4	5,7	-5,1	0,3	10,8	72		33	901,6	907	898	0,3			10,7	8,1	334	1,1	341
CT	08/02/2009	1,7	9,5	-3,5	3	13	63		24	910,9	917	907	0			12,2	15,1	338	1,2	342
CT	09/02/2009	2,8	12,9	-4,2	4,4	17,1	80		46	918,5	920	917	0			10,8	7,8	174	0,3	134
CT	10/02/2009	4,2	13	-1,8	5,6	14,8	73		29	919,5	924	917	0			12,2	7,5	349	0,3	357
CT	11/02/2009	0,4	1,6	-0,9	0,4	2,5	94		83	922,3	924	920	20,6			1,4			0	0
CT	12/02/2009	3,7	12,2	-1,4	5,4	13,6	58		14	920,9	922	919	0			14,3	7,8	347	1	354
CT	13/02/2009	2,2	11,3	-4	3,7	15,3	65		29	921,6	922	921	0			14	8,2	349	0,6	353
CT	14/02/2009	2,4	14,5	-4,5	5	19	64		17	921,4	925	920	0			14,2	9,7	342	0,7	357
CT	15/02/2009	0,3	8,6	-6,6	1	15,2	76		51	925,5	927	924	0			12,9	6,3	180	0,6	146
CT	16/02/2009	2,8	11,2	-3,2	4	14,4	72		40	925,4	927	923	0			13,1	6,4	153	0,3	151
CT	17/02/2009	2,3	13,6	-5,9	3,9	19,5	65		27	925,6	928	924	0			11,8	6,8	177	0,2	62
CT	18/02/2009	5	15,9	-2,7	6,6	18,6	54		15	922,8	924	921	0			14	12,4	334	1,7	337
CT	19/02/2009	2,6	15,3	-5,3	5	20,6	55		11	924,6	928	923	0			15,1	8,3	333	0,6	339
CT	20/02/2009	1	11,1	-6,7	2,2	17,8	73		37	929,3	931	928	0			14,7	7,3	179	0,6	151
CT	21/02/2009	3,8	14,7	-3,1	5,8	17,8	58		12	929	932	926	0			15,2	12,1	338	1,4	343
CT	22/02/2009	3,5	14,9	-5,3	4,8	20,2	64		28	928,8	931	926	0			7,5	10,1	309	0,2	353
CT	23/02/2009	7	17,3	-3,3	7	20,6	49		13	921,9	926	919	0			15,2	9,5	320	1,3	345
CT	24/02/2009	4,9	15,9	-2,7	6,6	18,6	70		37	921,5	926	919	0			15,4	8,4	187	1	155
CT	25/02/2009	2,6	12,6	-4,5	4,1	17,1	76		44	929,1	933	926	0			13,3	7,2	177	0,6	153
CT	26/02/2009	4,2	16,6	-4	6,3	20,6	72		32	929,8	933	926	0			15,6	7,6	175	0,4	143
CT	27/02/2009	5,2	20	-4,4	7,8	24,4	64		20	924,5	929	921	0			16	7,1	179	0,4	136
CT	28/02/2009	5,4	15,5	-3,2	6,2	18,7	59		18	919	923	916	0			9,6	7,9	172	0,4	141

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	01/03/2009	5,3	10	2,3	6,2	7,7	86		67	916,8	920	915	6,2			7,4	5	180	0,3	153
CT	02/03/2009	5,1	11,1	2,8	7	8,3	89		57	920,9	923	919	10,7			6,2	5,3	338	0	351
CT	03/03/2009	4,6	8,3	0,8	4,6	7,5	87		69	919	923	913	0,8			4,5	4,4	160	0,4	152
CT	04/03/2009	2,3	4,6	-2,5	1,1	7,1	86		63	901,5	913	895	10			4,1	5,2	179	0,3	131
CT	05/03/2009	-0,4	7,2	-5,6	0,8	12,8	80		34	897,2	901	894	3,7			14,4	11,1	356	0,6	345
CT	06/03/2009	3,4	6,7	-0,4	3,2	7,1	39		15	907,5	915	900	0,3			18,6	18,4	321	4,3	338
CT	07/03/2009	9	18,5	-0,1	9,2	18,6	34		7	916,6	922	914	0			18,5	13,6	359	2,3	346
CT	08/03/2009	8,9	19,3	-0,2	9,6	19,5	58		27	920,7	923	919	0			18,6	8,4	156	0,8	153
CT	09/03/2009	5,7	16	-2,9	6,6	18,9	71		37	924,2	928	922	0			18,5	8,3	153	0,9	158
CT	10/03/2009	5,6	16,8	-3,1	6,9	19,9	71		34	926,2	928	923	0			17,9	7,4	175	0,7	157
CT	11/03/2009	8	20,7	-1,6	9,6	22,3	52		11	925,4	927	923	0			17,9	9	336	0,4	325
CT	12/03/2009	7,7	19,2	-2,1	8,6	21,3	60		27	928,4	930	927	0			18,5	8,1	153	0,9	157
CT	13/03/2009	9,1	22,7	-1,4	10,7	24,1	64		21	926,8	930	924	0			19	7,7	169	0,5	152
CT	14/03/2009	10,2	22,9	-0,4	11,3	23,3	62		19	925,9	928	923	0			18,1	7,1	181	0,6	151
CT	15/03/2009	9,3	21,4	0,6	11	20,8	63		31	928,1	930	925	0			18,2	7,5	179	0,7	159
CT	16/03/2009	8,4	20,2	-2,1	9,1	22,3	56		10	928,7	932	927	0			19,8	8,5	179	0,8	157
CT	17/03/2009	8,8	18,7	0,3	9,5	18,4	63		31	931,1	933	929	0			19,1	6,6	157	0,8	158
CT	18/03/2009	8,1	19,8	-1,7	9,1	21,5	65		29	927,5	931	924	0			19,3	8,2	182	0,8	156
CT	19/03/2009	9,2	21,5	-1,6	10	23,1	56		20	922,4	926	919	0			19,5	8,1	186	0,3	141
CT	20/03/2009	8,8	20,3	-1	9,7	21,3	35		6	921,8	923	920	0			21,2	12,9	320	1,9	348
CT	21/03/2009	6,1	15,7	-2,9	6,4	18,6	51		21	923,8	926	921	0			19,4	9	183	0,5	156
CT	22/03/2009	6,5	16,9	-3,6	6,7	20,5	46		15	927,3	929	926	0			21,2	10,1	172	0,8	344
CT	23/03/2009	7,3	20,5	-4,1	8,2	24,6	50		14	925,5	929	922	0			21	8,3	170	0,8	157
CT	24/03/2009	6,1	15,7	-3,4	6,2	19,1	46		19	919,3	924	916	0			20,9	12,8	340	2,6	337
CT	25/03/2009	4,9	16,4	-5,6	5,4	22	47		19	919,8	922	917	0			21	8,8	172	1	155
CT	26/03/2009	7,6	19,7	-3,5	8,1	23,2	54		21	919,7	921	918	0			21,3	8,9	184	1,2	160
CT	27/03/2009	8,9	21,2	-1,3	10	22,5	58		20	916	921	912	0			20,9	11,4	145	0,8	150
CT	28/03/2009	7	14	2,9	8,5	11,1	74		48	907,2	912	905	13			4,5	5,8	348	0,9	349
CT	29/03/2009	6,3	11,2	2,4	6,8	8,8	57		26	909,2	915	906	0			17,9	12,9	314	2,7	329
CT	30/03/2009	7,4	14,9	-0,3	7,3	15,2	50		24	916,3	919	915	0			20,1	9,1	175	0,5	184
CT	31/03/2009	6,1	11,8	2,7	7,3	9,1	67		41	916,3	918	914	0,1			9,9	7,2	177	0,9	160
CT	01/04/2009	8,8	14,9	1,8	8,4	13,1	57		32	913,9	917	912	0,1			11,4	8,9	322	1,6	330
CT	02/04/2009	5,9	13,8	1	7,4	12,8	78		44	918,4	922	916	1			7	7	177	0,8	146
CT	03/04/2009	6,5	12,8	1	6,9	11,8	81		52	923,4	926	922	0,4			9,6	6,6	340	0,1	4
CT	04/04/2009	9,5	17,8	2,9	10,4	14,9	73		41	925,2	928	924	0			21,5	8,4	170	0,9	161
CT	05/04/2009	10,1	20,3	1,6	11	18,7	67		32	924,7	928	922	0			21,2	8	143	0,9	156
CT	06/04/2009	12,1	21,4	2,2	11,8	19,2	64		29	919,3	924	916	5,7			23,4	8,5	131	1,1	161
CT	07/04/2009	7,1	9,9	4,8	7,4	5,1	82		45	916,6	919	914	37,5			2,4	11,1	311	1	333
CT	08/04/2009	8,9	14,1	2,4	8,3	11,7	72		43	920,3	923	918	0			14,8	6,3	178	1,1	159
CT	09/04/2009	10,5	18,5	5,2	11,9	13,3	68		35	919,2	922	917	0			20,6	7	184	0,5	167
CT	10/04/2009	8,1	10,1	4,6	7,4	5,5	78		59	912	917	908	16,8			2,9	6,7	169	0,9	163
CT	11/04/2009	6,4	13	2,1	7,6	10,9	79		38	909,4	914	906	7,5			11,2	9,9	325	0,1	2
CT	12/04/2009	6,8	11,8	-0,5	5,7	12,3	59		35	913,8	917	912	0,1			9,6	9,2	343	2,1	337
CT	13/04/2009	8,2	18,6	-0,7	9	19,3	68		35	915,9	918	914	0			17,9	7,8	184	0,8	155
CT	14/04/2009	10,3	18,6	-0,3	9,2	18,9	58		27	913,3	916	911	0			20,9	8,3	179	1,3	167
CT	15/04/2009	7	12,6	1,2	6,9	11,4	76		42	912	915	908	22,7			10,4	9,7	157	0,4	182
CT	16/04/2009	5,1	11,8	0,8	6,3	11	85		55	915,3	918	914	6,2			10,7	9,3	336	0,1	8
CT	17/04/2009	5,9	12,8	0,3	6,6	12,5	78		45	917,6	920	917	0,8			14,1	5,7	342	0,3	354
CT	18/04/2009	6,7	15,1	-1,3	6,9	16,4	69		29	918,8	920	917	0			18,6	7,2	175	0,1	184
CT	19/04/2009	7,9	17,1	-0,6	8,3	17,7	63		20	921,9	926	920	0			19,2	7	341	0,2	18
CT	20/04/2009	7,8	15,9	-1,2	7,4	17,1	62		27	924,2	926	923	0			20,3	9,7	333	1,7	340
CT	21/04/2009	11,9	15,8	6,3	11,1	9,5	52		33	924,9	927	922	0,6			22,3	12,4	341	2,8	345
CT	22/04/2009	13,2	19,2	2,8	11	16,4	40		26	925,4	927	924	0			24,5	11,1	319	3	340
CT	23/04/2009	12,3	26	-0,8	12,6	26,8	50		16	923,9	927	920	0			27,7	7,7	179	0,6	145
CT	24/04/2009	13,1	25,3	0,8	13,1	24,5	47		11	918,2	923	915	0			26,7	8,5	192	0,9	155
CT	25/04/2009	11	20,3	3,5	11,9	16,8	67		28	914,9	917	912	9,4			15,8	9,2	348	0,7	160
CT	26/04/2009	5,3	7,5	3	5,3	4,5	91		80	913,5	916	911	34,5			3	5,1	145	0,3	355
CT	27/04/2009	8,2	17	-0,7	8,2	17,7	67		28	913,9	916	912	0			21,6	7,4	184	0,6	152
CT	28/04/2009	9,6	17,6	1	9,3	16,6	63		27	913,7	918	912	2,1			19,3	9,2	182	0,7	149
CT	29/04/2009	8,5	18,2	-1,4	8,4	19,6	66		35	919,5	923	918	0			23,3	8,2	143	0,8	146
CT	30/04/2009	8,9	18,6	0,7	9,7	17,9	75		37	921	923	919	3			15,9	7,8	186	0,2	73
CT	01/05/2009	11,5	17,6	4,6	11,1	13	54		29	925,1	929	921	0			28,6	12,7	341	2,4	343
CT	02/05/2009	13,1	22,7	3,4	13,1	19,3	47		17	928,8	930	927	0			29,2	8	299	1,4	336
CT	03/05/2009	12,9	23,8	0,8	12,3	23	52		17	928,1	930	925	0			29,1	8,1	316	0,5	324
CT	04/05/2009	13,8	21,9	4,5	13,2	17,4	51		24	926,9	929	924	0			19,4	10,3	327	1,1	322
CT	05/05/2009	15,9	22,9	6,5	14,7	16,4	42		24	927,1	929	926	0			28,9	13	330	2,9	336
CT	06/05/2009	16	27,4	4,1	15,8	23,3	55		22	927	929	925	0			27,7	8,3	187	1	153
CT	07/05/2009	16,5	28,2	6,7	17,5	21,5	63		21	925	927	922	7			23	10,1	149	0,2	131
CT	08/05/2009	16,2	25,2	8,8	17	16,4	61		23	924	926	922	0,3			21	6,1	182	0,3	163
CT	09/05/2009	15,2	24,1	6,4	15,3	17,7	61		26	922,4	924	920	0,2			20	6,4	175	0,5	162
CT	10/05/2009	15,8	22,6	11,6	17,1	11	72		40	921	923	919	8,6			17,5	8,3	206	0,4	146
CT	11/05/2009	15,7	23,7	9,3	16,5	14,4	70	92	31	919,6	922	916	0,1			15,6	8,8	328	0,5	352
CT	12/05/2009	16,4	25,9	7,4	16,7	18,5	61	94	15	919,2	921	917	0			27,2	6	188	1,2	53
CT	13/05/2009	12,7	15,6	8,9	12,3	6,7	91	95	81	920,2	921	918	13,2			4,2	2,9	333	0,5	5
CT	14/05/2009	13,2	20,2	7,2	13,7	13	69	95	35	915,8	918	914	10,7			18,5	7,6	314	1,2	39
CT	15/05/2009	11,8	21,2	3,2	12,2	18	54	89	22

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	25/05/2009	17,5	25,7	11	18,4	14,7	65	91	31	921,4	924	919	0			16,1	8,8	178	1,1	83
CT	26/05/2009	16,4	24,4	9,5	17	14,9	54	90	30	924,2	929	922	0			25,9	11,7	309	2,5	344
CT	27/05/2009	15,2	25,1	4,7	14,9	20,4	47	85	14	928,9	932	927	0			30,3	8,7	316	1,5	90
CT	28/05/2009	16,3	28	3,4	15,7	24,6	50	87	18	929,6	932	927	0			29,1	8,7	299	1,6	1
CT	29/05/2009	17,5	28,9	5,5	17,2	23,4	57	91	25	925,1	930	921	0			30,1	5,7	183	1,2	72
CT	30/05/2009	17,5	29,1	7,8	18,5	21,3	67	94	27	921,2	924	918	11,4			26,9	7,5	150	1,5	32
CT	31/05/2009	15,2	24,8	9	16,9	15,8	79	95	38	920,6	923	918	8,6			21,8	7,4	328	1,1	21
CT	01/06/2009	16,9	26,5	6,2	16,4	20,3	59	95	30	921,1	923	918	0			28,8	8,4	345	1,6	45
CT	02/06/2009	16,9	26,5	6	16,3	20,5	55	91	23	921,5	923	920	0			31,2	7,3	324	1,5	5
CT	03/06/2009	18	28,5	7	17,8	21,5	58	92	24	920,7	924	918	0			30,9	5,9	151	1,3	73
CT	04/06/2009	18,3	28,2	8,3	18,3	19,9	62	92	21	918,8	921	916	0,8			21,8	5,5	173	1	64
CT	05/06/2009	15	23,1	8	15,6	15,1	81	95	50	913,1	917	909	10,9			10,9	6,6	336	1,3	25
CT	06/06/2009	12	19,8	7	13,4	12,8	78	96	34	911,9	914	911	3,4			18,9	10,3	156	1,1	104
CT	07/06/2009	13,2	20,5	4,7	12,6	15,8	69	95	38	916,3	918	914	0			25,6	7,3	134	1,4	85
CT	08/06/2009	13,4	20,3	8,4	14,4	11,9	76	94	39	916,6	919	914	3,9			11,9	11,9	145	0,8	95
CT	09/06/2009	13,6	22,1	7,2	14,7	14,9	67	95	31	921,2	925	919	0			27,6	6,5	134	1,2	59
CT	10/06/2009	17,3	26,1	8,1	17,1	18	62	89	29	925,1	927	924	0,1			25,6	7,7	177	1,1	14
CT	11/06/2009	19,9	29,6	10,8	20,2	18,8	62	94	26	926,9	929	925	0			30,9	9,2	175	1,2	85
CT	12/06/2009	20,2	31,7	9	20,4	22,7	62	94	25	927	929	924	0			31,2	6,8	129	1,2	76
CT	13/06/2009	22,8	34,6	11,5	23,1	23,1	55	92	14	926	929	923	0			30,3	8	183	1,3	58
CT	14/06/2009	21,3	32,4	14	23,2	18,4	60	89	21	927,1	930	924	0,4			18,2	4,8	152	0,8	4
CT	15/06/2009	18,9	27,5	11,9	19,7	15,6	67	90	29	924,8	927	923	0,2			16,1	7	333	0,7	346
CT	16/06/2009	18,7	26,5	12,1	19,3	14,4	78	92	45	927,1	929	926	3,7			15,8	5,4	187	0,9	1
CT	17/06/2009	21,8	31	12,8	21,9	18,2	63	93	30	926,9	929	925	0			31	5,2	182	1,2	40
CT	18/06/2009	23,4	32,8	13,3	23,1	19,5	57	92	25	926,7	929	924	0			30,2	9,4	174	1,3	61
CT	19/06/2009	20,7	30,3	13,7	22	16,6	65	89	29	925,5	927	923	0			19,7	7,5	174	1,1	356
CT	20/06/2009	20,1	27,2	13,2	20,2	14	49	87	17	924,3	927	922	0			26,6	10,9	307	2,3	340
CT	21/06/2009	17,4	27,2	6,2	16,7	21	39	75	13	924,4	926	922	0			31,3	9,5	337	1,7	13
CT	22/06/2009	17,2	28	5,2	16,6	22,8	49	85	17	923,8	926	921	0			30,3	9,2	292	1,8	41
CT	23/06/2009	17,5	28,5	5,6	17,1	22,9	56	86	28	921	924	918	0			30,7	6,2	179	1,3	77
CT	24/06/2009	19,2	30,1	8,4	19,3	21,7	60	91	29	917,7	920	915	0			29,5	7,8	137	1,3	90
CT	25/06/2009	18	28,1	11,7	19,9	16,4	67	93	32	918,2	921	916	29			22,5	9,3	118	1,6	358
CT	26/06/2009	18,1	26,3	9,9	18,1	16,4	63	95	24	919,5	923	918	0,1			26,4	7,3	181	1,3	31
CT	27/06/2009	18,3	27,7	8,5	18,1	19,2	62	93	25	921,5	923	919	0			30,1	8,1	149	1,2	74
CT	28/06/2009	20	31,2	9,4	20,3	21,8	59	92	20	921,1	924	919	0			28,9	6,1	151	1	35
CT	29/06/2009	20,6	31,4	12,7	22,1	18,7	60	85	24	923,8	926	922	0			24	10,1	313	1,3	2
CT	30/06/2009	19,6	32	12,2	22,1	19,8	72	92	25	926,3	929	924	4,4			21,9	12,3	311	1,2	3
CT	01/07/2009	20,3	31,6	12	21,8	19,6	68	93	28	926,3	929	924	0			22,1	9,5	334	1,5	2
CT	02/07/2009	22,3	32,7	13,3	23	19,4	59	92	22	923,8	927	921	0			27,3	7,1	136	1	40
CT	03/07/2009	22,3	31,5	13,6	22,6	17,9	61	88	28	922	924	919	0,1			28,7	6,8	126	1,1	63
CT	04/07/2009	22	32,1	14,4	23,3	17,7	64	93	25	920,1	923	917	1,1			24,3	6,1	313	1,1	347
CT	05/07/2009	19,9	28,2	12,3	20,3	15,9	71	96	36	919,4	922	917	20,3			22,8	9,7	333	1	12
CT	06/07/2009	16,5	21,9	12,3	17,1	9,6	86	94	62	920,1	921	918	31,5			11,9	10,6	197	0,9	34
CT	07/07/2009	18,3	25	11,7	18,4	13,3	75	95	42	920,1	923	919	8,5			25,5	7,8	141	1,2	117
CT	08/07/2009	17	25	9,1	17,1	15,9	65	94	31	923	926	921	0			31	8,1	184	1,6	89
CT	09/07/2009	18,5	26,4	11	18,7	15,4	66	90	34	923,9	926	922	0			30,4	7,5	144	1,5	85
CT	10/07/2009	19	28,1	10,4	19,3	17,7	65	93	32	924	926	922	0			29,4	7,3	137	1,2	77
CT	11/07/2009	19,3	29,8	9,4	19,6	20,4	66	93	27	924,1	926	921	0			29,8	6,6	135	1,2	75
CT	12/07/2009	21,3	32,6	11,8	22,2	20,8	60	92	17	922,4	925	920	0			29,8	7	153	1,1	64
CT	13/07/2009	22,4	33,6	11,7	22,7	21,9	55	91	21	920,8	923	918	0			29,3	6,1	171	1,1	86
CT	14/07/2009	21,2	31,6	11,7	21,7	19,9	62	89	27	919,8	922	918	0,4			23,1	5,4	121	0,9	49
CT	15/07/2009	21	30,9	12,1	21,5	18,8	60	92	18	924,7	929	922	0			29,9	6	150	1,1	86
CT	16/07/2009	21	32,8	10,1	21,5	22,7	59	85	24	925,8	929	923	0			24,5	5,2	137	0,9	29
CT	17/07/2009	18	26,1	11,7	18,9	14,4	53	92	18	923,6	928	921	0			26,8	10,7	331	2,1	13
CT	18/07/2009	16,9	26,2	7,9	17,1	18,3	47	80	21	926,7	928	925	0			30,4	6,8	325	1,3	118
CT	19/07/2009	17,9	28,7	7	17,9	21,7	59	90	26	927	929	925	0			29,5	8,3	113	1,3	71
CT	20/07/2009	20,4	31,8	10,5	21,2	21,3	60	90	23	926,9	929	923	0,6			27,9	8,9	168	1,3	71
CT	21/07/2009	21,6	33,4	10,4	21,9	23	59	93	19	923,6	927	919	1,6			27,7	9,9	176	1,5	78
CT	22/07/2009	23,3	33,7	14,1	23,9	19,6	60	93	24	919,1	923	916	0			25,1	7,5	110	1,3	80
CT	23/07/2009	22,2	30,3	12,7	21,5	17,6	52	87	20	920	925	917	0			26,4	12,3	338	1,3	77
CT	24/07/2009	19,8	30,5	9,2	19,9	21,3	54	88	15	924,9	929	923	0			27,6	8,5	143	1,3	64
CT	25/07/2009	19	29,8	8,5	19,2	21,3	55	90	20	928,8	931	927	0			29,5	6,8	190	1,3	67
CT	26/07/2009	21,1	33,4	9,2	21,3	24,2	55	87	22	926,3	930	923	0			28,5	5,5	184	1,3	73
CT	27/07/2009	21,7	32,6	12,3	22,5	20,3	53	88	18	923	926	921	0			24,4	7,9	149	1,1	69
CT	28/07/2009	19,9	31,3	10,1	20,7	21,2	55	84	23	925,7	927	924	0			27	5,7	152	1,1	66
CT	29/07/2009	21,5	34	9,9	22	24,1	50	85	13	924,8	927	922	0			27,5	7,7	128	1,3	58
CT	30/07/2009	20,5	31	10,1	20,6	20,9	51	86	19	927,4	929	926	0			27,4	9,3	141	1,5	66
CT	31/07/2009	20,7	32,1	9,3	20,7	22,8	51	83	23	925,4	929	922	0			27,5	7,6	126	1,4	65
CT	01/08/2009	19,6	32	11,6	21,8	20,4	65	93	20	921	925	915	13,9			22,4	18	342	1,3	47
CT	02/08/2009	17,9	25,6	12,4	19	13,2	65	94	25	922,1	923	921	0			26,1	6,5	153	1,3	48
CT	03/08/2009	18,9	27	13,1	20,1	13,9	69	91	40	922,7	925	921	0			19,7	6,9	152	1,1	90
CT	04/08/2009	20,3	30,1	10,6	20,4	19,5	67	94	30	923,8	925	922	0			26,6	6,1	136	1,1	61
CT	05/08/2009	23,4	34,2	12,9	23,6	21,3	61	93	23	923,6	926	921	0			25,5	5,3	182	1,1	49
CT	06/08/2009	23,4	33,2	14,4	23,8	18,8	57	89	20	923	925	921	1,3			25,6	8,1	334	1,1	44
CT	07/08/2009	19,5	30,3	14	22,2	16,3	74	94	35	924,6	927	922	10,5			21,4	12,2	336	1,3	1
CT	08/08/2009	18,8	28,7	12,7	20,7	16	74	95	40	923,7	926	921	9,3			23,2	7,2	329	1,3	6
CT	09/08/2009	19	26,6	14,4	20,5	12,2	74	94	37	922,5	925	920	10,7			21	5,7	182	1	41
CT	10/08/2009	19,8	27,8	12	19,9	15,8	68	94	39	925,4	928	924	0			26,7	7,5	141	1,3	96
CT	11/08/2009	20,1	30,4	11,3	20,9	19,1	68	94	28	926,8	929	924	0			25,5	5,6	190	0,9	34
CT	12/08/2009	20,8	31	12,7	21,9	18,3	72	93	32	926	928	923	9,5			24,3	5,9	170	1,1	56
CT	13/08/2009	20,6	31,7	12,2	22	19,5	70	94	28	923,8	926	921	0			24	5,5	190	1	32
CT	14/08/2009	19,5	30,7	14	22,4	16,7	78	93	33	924,7	926	923	1,1			16,5	7,1	338	0,8	3
CT	15/08/2009	20,7	32,7	12,3	22,5	20,4	68	94	23	925,7	928	923	1			25	10,2	339	1,2	13
CT	16/08/2009	20,6	33,3	10,9	22,1	22,4	62	94	16	926,6	928	924	0			24,1	7,6	310	1,2	1
CT	17/08/2009	21,5	34,5	11,5	23	23	60	92	14	925,6	928	923	0			25,3	5,7	176	0,9	13

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	18/08/2009	22	34,4	12,5	23,5	21,9	58	89	18	926,5	928	924	0			21,5	5,2	338	1	1
CT	19/08/2009	21,4	34	11,5	22,8	22,5	55	90	14	927,2	929	925	0			25,2	5,9	178	1,1	31
CT	20/08/2009	20,5	33,6	9,5	21,6	24,1	56	87	17	927,8	930	925	0			25	4,2	172	0,9	21
CT	21/08/2009	21	31,7	11,4	21,6	20,3	59	88	25	927,5	929	925	0			24,3	6	173	1,1	37
CT	22/08/2009	21,4	32,1	12	22,1	20,1	65	92	31	926,1	928	924	0			23,9	8	119	1,2	36
CT	23/08/2009	22,4	33,5	13,9	23,7	19,6	63	93	22	922,7	926	919	0			23,4	5,7	135	1,1	54
CT	24/08/2009	21,4	32,6	13,4	23	19,2	62	90	18	918,7	921	915	0,1			15,9	9,4	299	1,2	14
CT	25/08/2009	17,2	23,3	13,1	18,2	10,2	84	93	51	919,9	923	918	3,9			7,9	5,1	332	0,7	359
CT	26/08/2009	18,7	29,4	10,1	19,8	19,3	70	94	32	923	926	921	0			21,5	6,3	198	1	36
CT	27/08/2009	20,7	31,7	11,8	21,8	19,9	64	93	26	925,3	927	922	0			21,8	5,8	137	0,9	31
CT	28/08/2009	21,4	31,2	12,3	21,8	18,9	65	92	32	924,8	926	923	0			19,1	7,2	169	1,1	11
CT	29/08/2009	20,3	28,7	12,4	20,6	16,3	64	90	37	924,6	926	923	0			22,9	7,3	147	1,4	86
CT	30/08/2009	18,4	29,3	9,2	19,3	20,1	60	92	24	924,9	926	923	0			23,9	6,4	141	1,2	50
CT	31/08/2009	19,5	30,8	8,1	19,5	22,7	62	90	25	924	926	921	0			23	5,7	168	1,1	62
CT	01/09/2009	21	30	15	22,5	15	73	93	38	923,9	929	920	16,8			19,2	8,5	327	1,3	48
CT	02/09/2009	18,4	26,9	13,2	20,1	13,7	80	95	52	923,2	925	920	0			15,6	5,9	143	0,9	40
CT	03/09/2009	19,3	28,7	12,3	20,5	16,4	68	94	26	921,3	923	919	0			22,6	7,6	118	1,1	58
CT	04/09/2009	17,9	27,8	9,8	18,8	18	66	93	34	922,7	926	921	0			22,6	7,3	160	1,3	68
CT	05/09/2009	16,1	25,9	7,5	16,7	18,4	66	93	30	926,5	929	925	0			23,1	6,4	174	1,2	69
CT	06/09/2009	15,9	28,6	5,9	17,3	22,7	64	92	21	927,1	929	924	0			23,3	5,4	134	1	26
CT	07/09/2009	17,9	28,5	8	18,3	20,5	67	92	30	927,3	929	925	0			21,1	5,7	188	1,1	36
CT	08/09/2009	19,2	28,8	10,9	19,9	17,9	65	93	27	926,3	928	924	0			21,8	8	137	1,2	56
CT	09/09/2009	17,9	28,1	9,9	19	18,2	66	92	30	926,9	930	925	0			20,6	6,2	116	1	46
CT	10/09/2009	17,6	28,8	7,2	18	21,6	59	91	17	928	930	925	0			22,4	5	191	1	37
CT	11/09/2009	16,6	28,4	8,1	18,3	20,3	67	89	20	926,1	929	923	0,3			19,8	5,9	192	1,2	356
CT	12/09/2009	14,7	25,1	9,1	17,1	16	80	94	36	923,7	926	921	4,3			14,4	8,7	340	1,1	352
CT	13/09/2009	15,9	24,9	10,5	17,7	14,4	79	95	38	922,2	924	920	1,6			17,4	7,6	315	1	35
CT	14/09/2009	15,4	23,6	11,3	17,5	12,3	78	94	39	917,7	921	914	12,9			20	7,4	120	1,2	45
CT	15/09/2009	11,5	16,8	5,6	11,2	11,2	80	94	47	916,6	918	915	0			6,1	7,2	329	0,8	28
CT	16/09/2009	10	19,3	2,7	11	16,6	75	95	42	915,7	919	914	0			17,7	8,7	341	1,4	38
CT	17/09/2009	12,4	21,9	3,7	12,8	18,2	72	94	34	918,3	920	917	7,2			17,9	6,6	179	1	45
CT	18/09/2009	11,2	15,6	9,1	12,4	6,5	88	94	62	918,2	921	915	29,2			8,5	4,5	146	0,7	14
CT	19/09/2009	12	19,4	7,7	13,6	11,7	82	94	48	923,2	927	921	0,1			15	5,7	207	0,9	356
CT	20/09/2009	12,1	21,3	5,2	13,3	16,1	74	95	36	925,6	927	924	0			15,2	6,6	334	1	12
CT	21/09/2009	13,9	22,6	5,9	14,3	16,7	65	93	30	926,9	929	925	0			19,9	10,4	327	1,8	2
CT	22/09/2009	15	25,3	7,8	16,6	17,5	71	93	31	928,6	931	927	0			14,6	7,9	333	0,9	11
CT	23/09/2009	14,7	25,7	6	15,9	19,7	70	93	31	929,6	931	927	0			18,5	5,2	180	1	46
CT	24/09/2009	14,5	26,2	5,9	16,1	20,3	71	94	35	927,1	930	924	0			19,3	5,6	143	1	34
CT	25/09/2009	14	25,5	4,3	14,9	21,2	68	92	25	925,9	927	923	0			19,1	5,7	178	1	28
CT	26/09/2009	15,8	23,8	8,6	16,2	15,2	72	93	39	926,7	928	924	0			17,6	6,5	160	1,1	17
CT	27/09/2009	14,4	22,8	8,8	15,8	14	79	94	42	928,1	929	926	1,1			12,9	10,1	339	0,9	75
CT	28/09/2009	14,1	23,4	7,2	15,3	16,2	74	94	32	927,9	929	926	0,1			16,3	4,4	176	0,8	57
CT	29/09/2009	13,7	24,7	5,6	15,2	19,1	71	94	28	926	928	923	0			17,9	5	177	0,9	16
CT	30/09/2009	13,6	22,4	7,6	15	14,8	77	93	44	923,4	925	921	0			11,1	5,5	140	0,9	15
CT	01/10/2009	13,4	24,4	7	15,7	17,4	79	94	40	922,8	924	921	0			12,3	6,8	336	0,8	4
CT	02/10/2009	12,9	24,1	5,5	14,8	18,6	71	95	31	922,5	924	920	0			17,8	6,8	134	1,1	24
CT	03/10/2009	11,1	22,5	2,2	12,4	20,3	71	93	36	923,5	925	921	0			17,6	5,9	178	1,1	37
CT	04/10/2009	11,9	24	3,2	13,6	20,8	73	94	32	924	926	922	0			16,2	5,7	181	0,9	21
CT	05/10/2009	14,3	27,3	6,1	16,7	21,2	71	94	25	924,9	927	923	0			16,7	6	151	0,9	11
CT	06/10/2009	16	28,4	10,1	19,3	18,3	71	89	25	926,1	927	924	0			11,6	4,2	142	0,6	349
CT	07/10/2009	14,3	21,3	8,1	14,7	13,2	83	94	60	925,1	927	923	4,9			6	3,1	21	0,6	31
CT	08/10/2009	15,8	22,9	11,5	17,2	11,4	82	95	48	922,8	926	920	16,1			12,9	5,7	139	0,9	40
CT	09/10/2009	14,1	22,7	8	15,4	14,7	79	96	42	923,9	925	922	0			14,2	6,5	188	0,9	39
CT	10/10/2009	13,8	21,6	8,5	15,1	13,1	73	94	38	924,8	927	923	0			12,9	6,9	335	1,2	5
CT	11/10/2009	12,8	23,8	5,3	14,6	18,5	72	94	34	925,1	927	923	0			16,2	5,6	136	0,9	61
CT	12/10/2009	13,1	22,7	4,2	13,5	18,5	57	94	18	924,4	927	922	0			16,5	12,2	328	2,1	351
CT	13/10/2009	9,5	23,2	-0,1	11,6	23,3	57	90	12	926,1	928	924	0			16,1	8,1	331	1,2	0
CT	14/10/2009	12,2	23,2	3	13,1	20,2	55	89	19	922,8	926	920	0			16,4	11,4	333	1,8	347
CT	15/10/2009	8,1	19,1	-0,6	9,3	19,7	49	93	9	922,1	926	919	0			16,3	11,7	322	2	359
CT	16/10/2009	5,2	17	-3,5	6,8	20,5	58	87	26	925,7	927	924	0			15,6	6,4	146	1,2	49
CT	17/10/2009	6,6	22,3	-1,9	10,2	24,2	60	93	5	922,1	926	919	0			15,9	6,6	186	1	2
CT	18/10/2009	4	16,1	-4,1	6	20,2	61	89	23	921,6	923	920	0			15,2	6,6	182	1	45
CT	19/10/2009	4,7	16	-4	6	20	66	92	26	919,9	923	917	0			12,4	5,1	183	0,9	35
CT	20/10/2009	8,5	13,5	2,6	8,1	10,9	79	94	54	912,4	918	908	11,6			2,7	10,2	179	0,6	9
CT	21/10/2009	9,5	14,6	4,5	9,6	10,1	86	94	54	907,1	910	905	28,5			6,9	8,9	179	0,8	93
CT	22/10/2009	6,9	13,3	2,7	8	10,6	85	95	44	907,7	916	903	17,9			4,3	11,8	317	1,1	26
CT	23/10/2009	8,8	18,5	0,5	9,5	18	77	96	38	920,3	923	916	0			14	6,3	179	1,1	72
CT	24/10/2009	11,5	23,7	3,9	13,8	19,8	81	96	43	923,6	925	922	0			12,4	6,8	171	0,8	22
CT	25/10/2009	12,8	22,3	7,7	15	14,6	83	95	48	923,6	925	922	0			7,8	5,5	150	0,7	357
CT	26/10/2009	11,4	21,5	4,6	13,1	16,9	82	96	50	924,5	926	923	0			13,3	6,2	174	1	31
CT	27/10/2009	10,1	23,2	1,9	12,6	21,3	79	95	37	925,2	927	922	0			13,3	6	178	0,9	19
CT	28/10/2009

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	11/11/2009	4,8	15,8	-0,7	7,6	16,5	85	97	50	917	920	915	0			9	6,5	144	0,9	24
CT	12/11/2009	5,2	15,7	-0,4	7,7	16,1	84	96	49	920,9	923	919	0			8	5,5	157	0,8	7
CT	13/11/2009	5,2	13,5	0,2	6,9	13,3	86	96	59	923,4	925	922	0			6	2,9	152	0,6	2
CT	14/11/2009	5,1	15,6	0	7,8	15,6	84	95	48	923,6	926	922	0			5	3,3	24	0,7	353
CT	15/11/2009	5,5	14,7	0,4	7,6	14,3	87	95	57	923,1	925	921	0			5	2,9	323	0,7	358
CT	16/11/2009	5,8	18,7	-0,4	9,2	19,1	81	96	35	922,9	925	921	0			9,8	5,6	139	0,8	5
CT	17/11/2009	7,4	20,6	0,8	10,7	19,8	80	95	30	925,1	928	923	0			8,2	2,8	11	0,6	0
CT	18/11/2009	7,8	18,8	2,1	10,5	16,7	79	94	39	928,8	931	927	0			7,9	6,2	182	0,7	12
CT	19/11/2009	7,5	16,8	1,7	9,3	15,1	79	93	41	928,8	930	927	0			6,3	3,3	319	0,8	358
CT	20/11/2009	5,7	18,9	-0,5	9,2	19,4	77	95	30	930,9	934	929	0			8,4	4,4	166	0,8	15
CT	21/11/2009	6	17,6	0,2	8,9	17,4	80	95	43	931,9	934	929	0			7,7	2,6	337	0,7	9
CT	22/11/2009	6,1	15,2	0,8	8	14,4	85	95	57	929,5	932	927	1			8,3	6,7	134	0,9	30
CT	23/11/2009	4,8	14,5	-0,4	7,1	14,9	84	95	48	931,9	933	930	0			8,5	6,1	172	1,1	359
CT	24/11/2009	3	16,1	-2,5	6,8	18,6	82	95	36	931,2	934	929	0			9,1	6,5	172	0,9	3
CT	25/11/2009	2,4	15,3	-3,9	5,7	19,2	78	95	27	925,5	929	922	0			8	5,2	180	0,8	18
CT	26/11/2009	4,3	14,8	-2,9	6	17,7	83	99	47	924,3	927	922	2,7			8,3	6,2	137	0,9	14
CT	27/11/2009	5,2	10,2	-0,7	4,8	10,9	92	100	72	921,8	924	920	0,4			5,2	3	322	0,7	353
CT	28/11/2009	1,9	9,6	-1,6	4	11,2	89	100	58	922,4	926	918	0			6,7	6,1	151	1	8
CT	29/11/2009	1,7	4,2	0,4	2,3	3,8	97	99	92	909,7	918	905	11,9			0,6	4,2	335	0,4	22
CT	30/11/2009	1,2	5,9	-1,6	2,2	7,5	93	100	64	908	914	904	0,9			5,7	3,9	339	0,8	7
CT	01/12/2009	1	9,6	-2,6	3,5	12,2	79	98	31	918,1	921	913	0			8,8	6,2	335	0,9	39
CT	02/12/2009	2,2	10,2	-3,6	3,3	13,8	86	99	46	919,5	922	916	1,4			7,4	4,4	177	0,7	18
CT	03/12/2009	4	12,4	-0,9	5,8	13,3	88	100	42	915,1	918	913	2,2			7,3	5,9	325	0,9	13
CT	04/12/2009	3	12,9	-2,4	5,3	15,3	82	98	39	918,4	922	916	0			7,7	10,1	320	1	25
CT	05/12/2009	2,5	12,8	-3	4,9	15,8	86	98	48	922,5	924	921	0			7,4	5,7	167	0,8	11
CT	06/12/2009	3,4	11,4	-1,6	4,9	13	89	99	63	922,6	924	920	0			4,9	4,3	143	0,5	359
CT	07/12/2009	5,4	11	2,2	6,6	8,8	94	100	79	921,6	923	919	0,3			3,4	4,3	131	0,5	357
CT	08/12/2009	4,8	12,4	-0,2	6,1	12,6	91	100	59	925,2	928	923	0,1			6,2	4,4	183	0,9	350
CT	09/12/2009	2,9	13,2	-2	5,6	15,2	89	100	55	929,3	932	927	0			7,9	7,1	145	0,8	18
CT	10/12/2009	2,6	13,1	-2	5,6	15,1	89	100	56	930,9	932	929	0			7,1	2	340	0,6	359
CT	11/12/2009	0,7	12,5	-3,5	4,5	16	87	98	44	924,8	930	921	0			7,7	2,6	326	0,7	359
CT	12/12/2009	-0,7	10,1	-5,1	2,5	15,2	86	97	49	917,6	922	915	0			5,2	5,8	198	0,8	353
CT	13/12/2009	-1,7	5,9	-6,6	-0,4	12,5	82	97	41	913,1	916	910	0			8,1	7,4	172	1,1	36
CT	14/12/2009	-0,7	5,2	-5,4	-0,1	10,6	77	95	44	908,4	912	905	0			3,7	5	127	0,9	8
CT	15/12/2009	-1,1	5,8	-4,9	0,5	10,7	81	94	34	910,8	913	909	0			4,9	6,2	181	0,9	35
CT	16/12/2009	-1,4	2,5	-5	-1,3	7,5	79	92	59	911,5	914	909	0			3,8	6,5	153	1,2	38
CT	17/12/2009	-1,5	5,5	-7,7	-1,1	13,2	83	93	55	910,6	914	909	0			4,7	4,9	141	0,7	30
CT	18/12/2009	-4,6	5,1	-10	-2,5	15,1	70	93	26	908,8	913	904	0			8,4	7,2	172	1	45
CT	19/12/2009	-4,6	1,9	-9,8	-4	11,7	50	86	19	910,2	914	907	0			7,9	12,7	309	1,9	4
CT	20/12/2009	-6,1	4,7	-11,8	-3,6	16,5	60	83	23	916,5	918	914	0			8	6,2	178	0,9	39
CT	21/12/2009	-4,3	-0,1	-10	-5,1	9,9	89	98	65	910,1	917	906	22,2			0,2	2,9	347	0,8	351
CT	22/12/2009	0,7	1,8	-0,1	0,9	1,9	99	100	97	903,9	907	900	19,8			0,9	2,3	347	0	0
CT	23/12/2009	0,2	0,9	-0,5	0,2	1,4	100	100	99	903,4	907	898	26,3			0,5	3,1	1	0	0
CT	24/12/2009	1,8	4,7	0,1	2,4	4,6	100	100	99	899,8	905	895	46,6			0,8	4,8	281	0,9	0
CT	25/12/2009	1,8	7,7	-0,2	3,8	7,9	95	100	69	912	917	903	0,1			6,9	2,7	178	0,5	6
CT	26/12/2009	1,3	2,8	0	1,4	2,8	99	100	94	911,8	916	910	6,4			2,1	1,7	133	0,5	4
CT	27/12/2009	-0,1	7,3	-4,7	1,3	12	91	100	60	919,9	922	915	0			8	3,7	325	0,7	32
CT	28/12/2009	2,8	6,5	0,5	3,5	6	97	100	84	915,2	921	913	7,2			3	3,4	327	0,7	351
CT	29/12/2009	4,9	7,6	2,6	5,1	5	100	100	97	912,8	915	911	12			2,7	4,1	343	0,7	345
CT	30/12/2009	7,4	12,6	4,6	8,6	8	91	100	58	908,9	911	907	12,3			4,3	6,4	148	1,1	84
CT	31/12/2009	5,5	8,6	2	5,3	6,6	95	100	78	903,2	907	899	14,7			4,2	5,6	149	0,6	24
CT	01/01/2010	1,3	6,6	-3,2	1,7	9,8	87	99	60	907,7	917	900	0			5,6	6,3	46	0,8	31
CT	02/01/2010	-0,5	8	-5,3	1,4	13,3	87	98	54	920,6	925	916	0			7,6	4,6	172	0,6	37
CT	03/01/2010	0,5	4,8	-3	0,9	7,8	93	98	75	920,8	924	918	0			2,9	2,9	330	0,5	15
CT	04/01/2010	2,2	8,3	-1,1	3,6	9,4	92	100	71	913,6	918	909	0			5,2	4,4	149	0,7	19
CT	05/01/2010	4,1	7,2	2	4,6	5,2	94	100	74	905,5	909	904	4			3,7	3,9	164	0,7	13
CT	06/01/2010	1,1	5,3	-4	0,7	9,3	85	99	58	907	910	905	0			7,7	6,5	148	1,6	124
CT	07/01/2010	-0,2	2,9	-4,3	-0,7	7,2	79	97	43	905,7	910	901	0,5			1,7	18,2	329	2	346
CT	08/01/2010	1,1	2,7	-1,3	0,7	4	31	48	19	903,2	907	900	0			3,5	18,6	325	5,7	335
CT	09/01/2010	-0,4	2,2	-3,1	-0,5	5,3	27	35	14	907,8	913	905	0			8,8	14,1	315	4,1	338
CT	10/01/2010	-3,4	3,9	-9,6	-2,9	13,5	52	79	16	914,9	917	913	0			9	7,1	334	1,2	102
CT	11/01/2010	-2,7	3,6	-7,2	-1,8	10,8	73	92	41	917,5	921	915	0			7,6	7,3	186	1	48
CT	12/01/2010	-3,4	1,5	-8,8	-3,7	10,3	88	99	58	915,3	921	909	7,1			3	2,9	327	0,5	23
CT	13/01/2010	0,8	6,3	-1,4	2,5	7,7	93	99	70	913,6	917	909	4,9			5,2	3	319	0,6	0
CT	14/01/2010	0,9	2,7	0	1,4	2,7	97	100	91	905,5	914	901	25,3			1,3	3,8	119	0	0
CT	15/01/2010	1,1	9,5	-4,4	2,6	13,9	84	99	45	923	928	914	0			9,6	3,6	28	0,7	101
CT	16/01/2010	1,2	9,6	-4,4	2,6	14	82	97	42	924,7	928	922	0			8,1	3,4	0	0,5	3
CT	17/01/2010	3	9,4	0,4	4,9	9	89	98	65	926,5	929	925	0			4,4	4,7	132	0,6	27
CT	18/01/2010	2,9	10,1	-0,8	4,7	10,9	89	99	65	926,6	929	924	0			7,3	4,6	147	0,7	19
CT	19/01/2010	1,4	5,5	-1,7	1,9	7,2	94	99	81	923,2	926	921	0,3			2,7	3,5	335	0,6	0
CT	20/01/2010	2,2	10,5	-3,4	3,6	13,9	88	99	54	920,8	924	918	0			7,2	4,9	224	0,8	0
CT	21/01/2010	0,3	11,3	-5	3,2	16,3	80	96	30	924,9	927	923	0			8,7	1,9	179	0,5	4
CT	22/01/2010	1,2	12,9	-4,6	4,2	17,5	79	95	37	924,2	926	921	0			10,3	7,5	186	1	15
CT	23/01/2010	1,1	8	-3,8	2,1	11,8	82	97	50	923,7	925	922	0			4,9	6,2	143	1	22
CT	24/01/2010	2,5	7,7	-1	3,4	8,7	84	96	63	924,8	926	923	0			4,8	4,8	189	0,7	13
CT	25/01/2010	1,9	7,7	-2,6	2,6	10,3	83	98	48	925	926	922	0			8,9	7,3	165	1,2	33
CT	26/01/2010	1,3	7,7	-2,4	2,7	10,1	81	98	39	924,2	928	921	0			9,9	9,5	0	1,5	76
CT	27/01/2010	-0,3	8,1	-6,5	0,8	14,6	58	90	30	923,1	925	919	0			10,9	8,1	338	1,2	39
CT	28/01/2010	-0,1	11,5	-7,8	1,9	19,3	70	93	27	917,5	924	912	0			11,5	7,5	169	1,2	103
CT	29/01/2010	2,4	10,9	-4,2	3,4	15,1	71	94	37	906,1	912	902	0			11,1	7,4	179	1,1	90
CT	30/01/2010	2	8,8	-3,7	2,6	12,5	68	93	25	905,6	908	904	0			9,7	9,4	336	1,4	27
CT	31/01/2010	-1,7	6,5	-7,2	-0,4	13,7	73	95	28	909,7	914	908	0			8,6	6,7	143	1	51
CT	01/02/2010	-2,8	8,3	-9,5	-0,6	17,8	63	90	19	920,6	927	914	0			12,5	5,3	176	0,8	39
CT	02/02/2010	-2,4	7,7	-9	-0,7	16,7	67	89	32	926,5	929	924	0			11,4	6,4	174	1,1	27
CT	03/02/2010	-0,2	13,7	-8,3	2,7	22	66	93	21	923,4	926	920	0			13	6,1	161	1,1	34

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	04/02/2010	1,5	6,4	-5,1	0,7	11,5	81	100	47	918,1	921	916	5,2			3,2	2,8	340	0,6	4
CT	05/02/2010	3,5	11,1	-3,5	3,8	14,6	80	100	35	918	923	914	3,4			12,1	9,6	313	1,2	64
CT	06/02/2010	0,4	10,5	-5,3	2,6	15,8	81	96	51	920,2	923	918	0			8,2	3,7	176	0,6	36
CT	07/02/2010	1,8	12,6	-4,7	4	17,3	74	97	28	917,5	920	915	0			12,4	6,2	179	1	76
CT	08/02/2010	1,4	6,8	-2,8	2	9,6	84	98	52	907,6	915	902	3,4			3,7	5,9	339	0,7	359
CT	09/02/2010	2,5	8,2	-0,2	4	8,4	69	100	34	902,7	906	900	0			7,8	9,4	313	1,6	6
CT	10/02/2010	0,2	6,5	-4,8	0,9	11,3	36	77	9	907,1	909	906	0			13,8	13,3	315	2,9	343
CT	11/02/2010	-4,6	-2,9	-6,8	-4,9	3,9	44	66	31	907,2	910	905	0			6,8	15,1	337	2,9	349
CT	12/02/2010	-1	6,1	-7,3	-0,6	13,4	44	79	26	911,6	914	909	0			13,3	10,2	343	1,9	354
CT	13/02/2010	-3	5	-10,5	-2,8	15,5	68	89	39	912,6	914	910	0			14,1	6,5	175	1,6	114
CT	14/02/2010	-2,9	4,7	-9,4	-2,4	14,1	73	91	47	911,8	914	910	0			14,3	7,6	174	1,5	99
CT	15/02/2010	-1,9	5,8	-8,7	-1,5	14,5	68	92	32	907,8	911	905	0			6,8	3,8	141	0,7	30
CT	16/02/2010	2,3	6	-0,8	2,6	6,8	89	99	69	901,3	905	899	15,2			4,5	3,4	349	0,7	349
CT	17/02/2010	2,6	6	0,4	3,2	5,6	96	99	89	899,3	904	897	13,1			3,5	2,7	318	0,6	348
CT	18/02/2010	3,6	11,3	0,4	5,9	10,9	85	100	50	905,1	909	898	0			11,5	5,7	179	1,1	356
CT	19/02/2010	4,1	8,7	-2,3	3,2	11	58	96	22	900,9	908	896	0			4,2	10,2	292	2,3	351
CT	20/02/2010	0	9,5	-6,9	1,3	16,4	66	91	35	911	915	908	0			15,8	7	159	1,2	85
CT	21/02/2010	-1,3	2,1	-5,6	-1,8	7,7	91	98	69	909,8	915	906	1,6			2,6	2,7	344	0,6	1
CT	22/02/2010	1,3	3,9	-1,2	1,4	5,1	96	100	84	906,8	909	905	10,4			3,9	4,8	146	0,7	11
CT	23/02/2010	4,3	11,8	-0,1	5,9	11,9	92	100	50	909,4	912	908	6,6			9,8	9,1	149	0,9	42
CT	24/02/2010	5,3	10,9	1,6	6,3	9,3	80	100	39	914,2	918	911	10,6			11,6	9,1	337	1,1	45
CT	25/02/2010	4,7	7,4	2,3	4,9	5,1	97	100	89	912,1	917	909	3,5			2,7	4,5	339	0,6	347
CT	26/02/2010	4,7	12,8	-1,5	5,7	14,3	75	100	31	914,2	919	910	0,1			16,8	8,1	142	1,2	57
CT	27/02/2010	3,1	10	-1,9	4,1	11,9	95	100	86	911,6	918	903	12,9			1,5	6,6	180	1	7
CT	28/02/2010	6,3	12	-0,5	5,8	12,5	78	99	40	911	916	904	0,6			11,1	6,1	141	1,3	90
CT	01/03/2010	3	12,1	-1,9	5,1	14	82	98	39	918,6	926	915	0,3			10,7	7,3	186	1	46
CT	02/03/2010	4,4	14,2	-4,1	5,1	18,3	69	96	28	923,4	927	918	0			14,9	6,1	179	1,2	26
CT	03/03/2010	4	6	2,8	4,4	3,2	95	99	84	912,5	918	910	12,9			3,1	3,9	184	0,6	78
CT	04/03/2010	5,7	13,4	-1,3	6,1	14,7	79	99	41	914,3	919	911	0			14,8	6,5	177	1	50
CT	05/03/2010	2,8	10,2	-3,1	3,6	13,3	58	95	18	921,2	924	919	0			13,5	9,2	339	1,7	351
CT	06/03/2010	2,4	11,6	-3,5	4,1	15,1	58	91	15	920,4	924	917	0			17,1	6,2	181	1,3	64
CT	07/03/2010	0,6	6,6	-5,8	0,4	12,4	72	93	42	915,1	919	912	0			8,6	8,6	133	1,6	123
CT	08/03/2010	-0,3	1,5	-2,6	-0,6	4,1	74	98	42	908,5	912	906	13,2			2,5	11,9	342	0	0
CT	09/03/2010	-1,1	5,8	-7,4	-0,8	13,2	43	82	13	909,8	914	907	0			19,8	10,6	328	2,5	6
CT	10/03/2010	-2,8	3,9	-8,8	-2,5	12,7	52	82	28	913,1	916	911	0			18,3	9,6	332	1,8	69
CT	11/03/2010	-2,6	5,6	-9,8	-2,1	15,4	68	88	39	915,8	918	914	0			19,2	7,9	177	1,5	85
CT	12/03/2010	-0,4	7,7	-7,6	0,1	15,3	71	91	45	919,5	924,1	917,6	0			18,6	7,4	175	1,6	68
CT	13/03/2010	0,2	10,6	-7,8	1,4	18,4	69	92	33	925	927,6	923	0			18,7	7	181	1,3	64
CT	14/03/2010	1,7	14,1	-7,8	3,2	21,9	54	91	8	926,7	928,9	924,5	0			20,5	11,6	338	1,6	47
CT	15/03/2010	2,8	15,3	-6,2	4,6	21,5	47	83	7	927,3	930,2	924,8	0			20,4	8,3	333	1,3	5
CT	16/03/2010	2,8	15,1	-7,6	3,8	22,7	58	86	24	929,7	932,5	927,4	0			20,7	6,8	175	1,5	52
CT	17/03/2010	4,9	17,7	-4,5	6,6	22,2	59	92	16	932,3	934,1	930,2	0			20,3	6,8	180	1,4	40
CT	18/03/2010	6,5	18,2	-3,8	7,2	22	57	90	21	930,9	934	928,2	0			14,2	6,2	178	1,1	58
CT	19/03/2010	9	19,4	-0,6	9,4	20	72	94	37	928,6	931	926,1	0,1			13	6,7	177	1,2	71
CT	20/03/2010	11,1	19,1	4,1	11,6	15	77	98	40	926,4	928,1	924,5	0,7			11,1	6,6	142	1,1	47
CT	21/03/2010	9,8	17	4,8	10,9	12,2	87	99	48	925,6	926,9	923,7	7,8			9,4	5,6	174	0,8	59
CT	22/03/2010	9,6	16,2	3,7	10	12,5	84	99	50	924,5	926,6	922,8	0,7			12,4	5,8	177	1	51
CT	23/03/2010	8,4	17,5	-0,1	8,7	17,6	73	99	35	922,9	926,7	919,5	0			20,2	6,9	191	1,4	50
CT	24/03/2010	9,8	17,5	5,4	11,5	12,1	72	90	43	917,2	920,5	914,7	0			13,4	6,6	174	1,1	133
CT	25/03/2010	8,6	11,8	5,9	8,9	5,9	90	98	70	916,3	917,4	914,6	13,5			3,4	9,9	179	1	120
CT	26/03/2010	7,3	12,6	1,4	7	11,2	72	98	33	920,7	923,4	916,8	6,7			19,8	9,4	146	1,5	110
CT	27/03/2010	6,9	15,7	2	8,9	13,7	73	98	33	923,9	927,3	921,6	0,5			19,5	7,2	175	0,9	37
CT	28/03/2010	8,4	17,1	0	8,6	17,1	66	94	30	924,1	927,5	920,9	0			18,7	6,9	186	1,6	71
CT	29/03/2010	8,7	17,2	0,2	8,7	17	72	98	34	914,5	921	910	0,5			17,7	7,3	176	1,4	100
CT	30/03/2010	7,9	14,4	2	8,2	12,4	68	97	34	912,2	917,4	907	4			21,8	10,5	170	1,7	118
CT	31/03/2010	5,8	12,6	-1,3	5,7	13,9	72	96	37	917	918,3	915,9	1,8			19	8,7	142	1,6	73
CT	01/04/2010	5,4	12,5	-0,6	6	13,1	69	99	26	920	923,4	917,2	0			18,3	8,1	148	1,3	96
CT	02/04/2010	5,9	13,9	-0,6	6,7	14,5	64	92	31	921,7	923,6	919,3	0			21,2	8,5	159	1,4	108
CT	03/04/2010	5,7	11,5	0,8	6,2	10,7	80	98	43	919,1	921,7	917,7	4,7			7	5,7	338	0,9	17
CT	04/04/2010	6,2	13,7	-0,7	6,5	14,4	62	99	22	923,6	931	918,7	0			22	9,1	338	1,7	16
CT	05/04/2010	6,3	17,3	-4	6,7	21,3	58	90	23	930	932,5	927,1	0			24,8	6,7	177	1,6	66
CT	06/04/2010	9,4	18,9	0,8	9,9	18,1	55	89	16	924,5	929,4	920,7	0			17,3	7,2	186	1,4	63
CT	07/04/2010	6	10,6	1,1	5,9	9,5	78	96	46	922,5	925,3	919,9	4,5			7,1	10	318	1,4	108
CT	08/04/2010	7,8	13,5	0,3	6,9	13,2	46	97	22	926,6	928,7	924,7	0			25,4	12,9	326	3,4	347
CT	09/04/2010	8,3	18,7	-2	8,4	20,7	59	89	28	928,6	931,3	926,5	0			22,4	7,3	136	1,6	68
CT	10/04/2010	9,4	20,1	-0,6	9,8	20,7	63	96	27	926,9	931,3	922,7	0			24,9	7,3	178	1,7	67
CT	11/04/2010	11	22	-0,6	10,7	22,6	58	96	18	916,3	923,3	911,6	0			25,4	8	313	1,5	65
CT	12/04/2010	5,8	9,4	-0,9	4,3	10,3	86	97	73	914,1	916,2	913	16,1			8,5	6	148	1,3	136
CT	13/04/2010	4,2	11,4	-3	4,2	14,4	81	96	48	916,9	918,9	915,5	0,7			18,1	8,4	140	1,4	101
CT	14/04/2010	6,2	9,2	1,8	5,5	7,4	82

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	30/04/2010	15,9	22,6	9,7	16,2	12,9	72	98	40	919,4	921,9	916,8	4,8			22,5	7,8	175	1,7	123
CT	01/05/2010	12,4	18,1	9	13,6	9,1	87	98	57	917,1	918,8	915,6	10			13,6	6,6	336	1	22
CT	02/05/2010	11,2	17,3	6,4	11,9	10,9	84	98	51	917	918,7	915,2	4,2			18,8	8,5	146	1,2	24
CT	03/05/2010	8,5	10,8	6,2	8,5	4,6	66	97	38	912,8	915,6	909	0,5			5,1	14,5	13	2,3	358
CT	04/05/2010	7	9,8	1,7	5,8	8,1	41	73	33	908,4	911,9	905,1	0			9,7	17,6	333	4,6	336
CT	05/05/2010	7,5	15,2	-1,5	6,9	16,7	53	91	29	911,1	913,5	909,3	0			24	9,5	311	2,3	353
CT	06/05/2010	9,1	14,7	1,8	8,3	12,9	53	80	32	911,8	913,7	910,7	0			19,3	6,8	139	1,4	130
CT	07/05/2010	10,1	15,4	5	10,2	10,4	65	90	39	911,7	913,6	909,5	3,1			25	7,5	170	1,6	152
CT	08/05/2010	10,8	16,8	6,1	11,5	10,7	72	97	38	913,1	915,9	911,2	4,4			19,7	9,6	142	1,1	86
CT	09/05/2010	9,2	12,3	7	9,7	5,3	95	99	87	912,9	915,3	909,9	37,7			3,8	4,8	336	0,7	5
CT	10/05/2010	10,5	16,6	5,2	10,9	11,4	84	100	53	912,7	913,9	910,8	6,2			14,1	9	329	1	350
CT	11/05/2010	10,5	17,1	3,2	10,2	13,9	74	99	40	911,9	913,4	910,6	0,5			25,4	7,7	151	1,3	96
CT	12/05/2010	8,5	13,8	5,9	9,9	7,9	88	97	58	913,1	914,6	911,7	8,4			12,5	5,2	343	0,7	99
CT	13/05/2010	6,5	10,2	3,8	7	6,4	91	98	64	914,6	916,1	913,6	10,6			8,7	8,3	337	1	21
CT	14/05/2010	6,7	13,2	0,5	6,9	12,7	70	98	34	914,3	916,3	912,7	4,3			19,3	8,5	336	1,6	348
CT	15/05/2010	6,8	14,2	-1,7	6,3	15,9	60	96	30	917,4	922,1	914,2	0			30,6	10,9	339	2,1	10
CT	16/05/2010	9	16,4	0,1	8,3	16,3	51	91	24	924,4	927,9	921,6	0			30,7	10	321	2,3	356
CT	17/05/2010	10,2	20,8	-1,2	9,8	22	57	94	21	928,4	931,3	926,8	0			30,5	7,9	128	1,5	50
CT	18/05/2010	12,8	22,6	0,4	11,5	22,2	53	92	21	929,1	931,7	926,7	0			28	8,5	191	1,9	29
CT	19/05/2010	13,4	20,2	3,7	12	16,5	47	89	21	927,7	929,7	926,1	0			30,9	12,4	330	2,8	353
CT	20/05/2010	15,6	24,3	5,8	15,1	18,5	47	80	25	928,2	929,7	926,1	0			30,4	10,9	310	2,4	21
CT	21/05/2010	15,1	25,6	3,8	14,7	21,8	61	94	29	926,7	929,4	923,8	0			29,8	7	175	1,4	86
CT	22/05/2010	15,8	25,2	6,7	16	18,5	63	94	32	924,4	927,1	921,4	0			25,2	6,7	171	1,4	103
CT	23/05/2010	14,2	23,2	6,7	15	16,5	75	98	40	923,7	925,8	921,8	3			23,2	7,5	177	1,3	49
CT	24/05/2010	15,4	25,1	5,9	15,5	19,2	66	99	28	923,6	925,8	921,1	0			30,1	6,4	118	1,4	75
CT	25/05/2010	16,1	25,5	6,4	16	19,1	65	97	32	921,5	924,6	918,7	0			23,8	7	181	1,2	73
CT	26/05/2010	15,7	23,6	7,3	15,5	16,3	62	96	31	918	920,4	915,9	0			29	6,8	177	1,3	81
CT	27/05/2010	15,5	23,2	6,7	15	16,5	65	97	34	918	920,2	915,9	5,9			21,7	8,8	132	1,4	112
CT	28/05/2010	13,2	18,3	10,1	14,2	8,2	87	98	53	921,6	925,1	919,2	14,7			10,8	4,4	282	0,6	6
CT	29/05/2010	14,6	22,8	7	14,9	15,8	75	99	44	925,2	927,7	923,9	0			26,9	6,7	150	1,4	58
CT	30/05/2010	16,9	26,3	7,3	16,8	19	65	98	31	926,5	927,7	924,9	0			26	7,2	181	1,4	54
CT	31/05/2010	17,4	24,6	9,2	16,9	15,4	61	96	33	924,3	926,7	922,6	0			29	10,3	328	2	2
CT	01/06/2010	18,2	27,5	7,2	17,4	20,3	55	92	27	921,4	924,3	918,7	0			26,6	7,9	309	1,7	349
CT	02/06/2010	17,4	26,2	7,8	17	18,4	52	89	15	919,6	921,3	917,3	0			25,2	6,1	332	1,1	347
CT	03/06/2010	15,7	26,2	4	15,1	22,2	62	91	31	918,7	921,6	915,7	0			31,6	6,7	181	1,4	70
CT	04/06/2010	18	28,1	7,4	17,8	20,7	65	96	32	923,2	926,8	921,4	0			30,6	6,5	182	1,2	73
CT	05/06/2010	19,5	28,7	9,3	19	19,4	64	96	31	925,1	928	922,1	0			26,2	6,5	176	1,1	54
CT	06/06/2010	15,3	20,1	12,5	16,3	7,6	89	98	64	924,2	926,2	922,8	42			9,9	9,3	283	0,8	16
CT	07/06/2010	17,3	24,1	10,7	17,4	13,4	78	98	49	920,9	924,6	917,8	0			29,2	6,9	136	1,5	84
CT	08/06/2010	18,6	25,8	12,1	19	13,7	72	98	33	914,5	918,4	910,7	0,6			24,1	7	141	1,3	43
CT	09/06/2010	13,9	15,6	13,2	14,4	2,4	95	99	79	910,7	913,2	908,5	39,8			4,2	3,6	344	0,6	333
CT	10/06/2010	14,4	19,6	11,2	15,4	8,4	83	99	45	911,7	916,3	908,2	12,3			15,9	5,8	143	0,9	100
CT	11/06/2010	11,4	15,1	8,8	12	6,3	92	100	75	917,2	919,6	915,5	13			7,8	5,5	348	0,6	350
CT	12/06/2010	14,4	20,3	9,2	14,8	11,1	78	99	48	919	921,6	917,7	0			21,6	5,9	347	0,9	6
CT	13/06/2010	13,9	21,6	7,4	14,5	14,2	86	98	48	921,2	922,7	919,9	9,6			17,4	6,9	328	0,7	35
CT	14/06/2010	11,7	17,4	8,1	12,8	9,3	94	100	72	919,7	922,3	917,9	28,6			7,3	6,5	348	0,7	9
CT	15/06/2010	11,9	19,1	5,6	12,4	13,5	77	100	45	917,7	919,6	915,7	0,2			25,1	6,8	140	1,2	61
CT	16/06/2010	11,5	17,3	5,7	11,5	11,6	79	98	45	917,6	919,1	916,1	0,6			17,2	7	181	1	95
CT	17/06/2010	14,3	20,2	7,1	13,7	13,1	74	98	48	919,4	921,8	917,8	0,1			20,7	6,9	142	1,3	100
CT	18/06/2010	14,1	19,6	8,2	13,9	11,4	78	98	52	920,4	921,6	918,9	0,1			18,3	7,2	335	1,3	21
CT	19/06/2010	13,8	20,3	5,6	13	14,7	63	98	38	916,8	919,9	914,8	0			22	8,5	308	1,9	343
CT	20/06/2010	12,1	15,8	6,3	11,1	9,5	48	89	30	917,3	922,1	914,9	0			33	15,2	335	3,5	350
CT	21/06/2010	14,1	23,6	1,9	12,8	21,7	49	90	21	921	923,3	918,8	0			32,2	8,3	265	2,1	25
CT	22/06/2010	15,3	25	4,2	14,6	20,8	62	94	31	923,3	925,4	921,7	0			31,8	7,2	137	1,4	83
CT	23/06/2010	16,5	26,3	6,3	16,3	20	68	96	39	923,3	925,3	920,8	0			30,3	6,4	165	1,4	81
CT	24/06/2010	18,3	27,7	8,6	18,2	19,1	67	96	32	922,9	924,8	920,6	0			29,8	6	151	1,2	75
CT	25/06/2010	18,4	29,2	9	19,1	20,2	71	97	30	921,6	924,2	918,4	0,7			29,5	5,9	7	1,3	39
CT	26/06/2010	16,7	28,8	10,4	19,6	18,4	84	98	35	922	924,7	919,8	14,2			20,4	7,5	337	1	6
CT	27/06/2010	16,6	26,9	10,1	18,5	16,8	82	99	36	925,1	927,5	923,5	3,1			19,7	9,6	327	1,2	4
CT	28/06/2010	16,6	26,6	11,6	19,1	15	85	99	42	926,6	927,8	925,1	0,6			16,9	13,6	336	1	359
CT	29/06/2010	18,5	27,9	10,3	19,1	17,6	77	99	40	926,6	927,9	924	0,5			25,6	9,1	326	1,3	21
CT	30/06/2010	19,9	28,8	12,1	20,5	16,7	69	98	28	925,7	927,5	923,4	0			30,5	6,2	146	1,1	58
CT	01/07/2010	20	30,5	9,8	20,2	20,7	67	96	30	923,8	926,4	920,9	0			29,9	5	179	1,1	39
CT	02/07/2010	21,3	31	12,3	21,7	18,7	64	96	27	923,2	925,1	920,6	0			28,3	5,7	324	1,2	53
CT	03/07/2010	19,1	27	13,4	20,2	13,6	80	97	43	925,7	928	924,1	28,7			18,6	8,8	324	0,8	9
CT	04/07/2010	19,5	27,9	13,2	20,6	14,7	79	99	47	927,9	929,5	925,6	10			24,2	7,6	341	1,2	11
CT	05/07/2010	19,8	29,8	10,7	20,3	19,1	69	98	27	927,2	929,2	924,9	0			30,5	6,2	175	1,2	25
CT	06/07/2010	20,3	30,1	9,6	19,9	20,5	69	96	39	926,8	928,8	924,4	0			30,5	5,9	146	1,2	66
CT	07/07/2010	22	32	12,5	22,3	19,5	70	98	34	925,7	927,3	923,3	0			30,2	5,3	174	1	67
CT	08/07/2010	23,2	34,6	13,6	24,1	21	70	96	31	927	928,4	924,9	0			26,9	5,8	320	1,1	6
CT	09/07/2010	23,1	31,7	16,1	23,9	15,6	69	96	28	926,3	928,6	924,2	0,2			22,1	5,9	180	0,9	23
CT	10/07/2010	22,6	31,2	14,6	22,9	16,6	69	97	36	926,4	928,3	924,1	0			28,6	5,8	178	1,2	49
CT	11/07/2010	21	31,7	14,2	23	17,5	72	96	39	926	927,8	923,5	0,5			23,5	8,3	283	1,2	5
CT	12/07/2010	22	32	12,9	22,5	19,1	63	95	26	922,7	927,5	919,8	0			27,9	5,2	150	1,1	25
CT	13/07/2010	21,4	31,8	12,4	22,1	19,4	62	95	20	920,2	922,3	917,5	0			29,8	6,9	177	1	50
CT	14/07/2010	21,1	31,4	11,8	21,6	19,6	62	93	23	918,3	921	916,5	0			27,8	7,5	133	1	47
CT	15/07/2010	20	29,7	11,4	20,6	18,3	62	94	25	922,1	924,7	920,8	0			29,5	7,1	135	1,2	63
CT	16/07/2010	20,2	31,8	9,3	20,6	22,5	60	93	27	923,5	926	921,5	0			25,9	5,6	139	1,1	36
CT	17/07/2010	21,2	29,8	12,8	21,3	17	67	92	42	926,5	929	925,1	0			26,9	7,4	152	1,3	68
CT	18/07/2010	21,7	31,6	12,4	22	19,2	68	97	33	926,7	929,3	923,6	0			28,9	6,1	184	1,2	75
CT	19/07/2010	20,8	31,8	12,8	22,3	19	77	97	39	924,8	927	921,6	10,3			25,2	9,3	350	1,2	43
CT	20/07/2010	20,1	28,7	13,8	21,3	14,9	82	98	44	921,5	924,7	918,3	2,8			17,4	5,3	320	0,7	353
CT	21/07/2010	20,9	28,2	13,7	21	14,5	76	99	38	918,5	920,6	916,1	9			19,4	11,9	335	1	62
CT	22/07/2010	17,5	25,2	13,6	19,4	11,6	89	99	59	921,1	925,5	919	53,9			12,9	11,1	310	0,9	344
CT	23/07/2010	18,5	25,9	11,1	18,5	14,8	75	100	42	925,7	929,5	923,6	5,8			29,1	7,3	334	1,5	54

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	24/07/2010	16,8	25,9	8,7	17,3	17,2	72	98	45	926,7	929,6	924	0			25,5	5,3	128	1,1	75
CT	25/07/2010	17,9	26,3	7,5	16,9	18,8	56	96	29	923	926,1	920,8	0			29,3	10,1	332	2,2	342
CT	26/07/2010	18,5	27,5	8,4	18	19,1	56	93	30	922,4	925,4	920,6	0			29,3	9,9	324	1,9	351
CT	27/07/2010	18,7	28,9	8,7	18,8	20,2	67	96	32	925	927	922,9	0			28,7	4,5	184	0,9	65
CT	28/07/2010	20,7	31,2	11,4	21,3	19,8	70	97	31	925,3	928,7	922,3	0			26,7	4,9	161	1	31
CT	29/07/2010	19,9	28,6	13	20,8	15,6	74	97	43	921,2	924,5	918,6	2,6			21,2	6,1	142	0,9	58
CT	30/07/2010	19,1	28,1	10,2	19,2	17,9	71	96	43	921,2	923,6	919,2	0			27,5	5,7	129	1,1	55
CT	31/07/2010	20,1	30,2	11,2	20,7	19	72	97	36	923	925	920,9	0			27,8	5	140	0,9	53
CT	01/08/2010	21,1	30,9	13,2	22,1	17,7	74	97	40	923,3	925,6	920,5	1,8			23,3	9	172	1,2	45
CT	02/08/2010	18,1	26	13	19,5	13	84	98	50	923,4	925,2	920,7	2,7			13	6,3	306	0,7	34
CT	03/08/2010	18	25,9	10,4	18,2	15,5	69	98	34	923	924,9	921,1	0,1			27,6	6,9	306	1,1	5
CT	04/08/2010	18,2	27,2	8,8	18	18,4	68	96	42	920,1	923,4	917,4	0			27,1	6,3	153	1,2	42
CT	05/08/2010	17,9	26,2	9	17,6	17,2	53	94	17	919,4	922,4	918,3	0			28,9	8,8	316	1,7	350
CT	06/08/2010	15,7	26,2	4,7	15,5	21,5	63	91	31	922,9	925,4	921,1	0			28,3	5,8	143	1,2	43
CT	07/08/2010	18,4	30,5	7,9	19,2	22,6	66	96	27	925,3	927,1	923,4	0			27,8	5,4	142	1	52
CT	08/08/2010	20,8	31,7	11,2	21,5	20,5	66	94	32	925,3	927,3	922,9	0			23,2	6,2	179	0,9	48
CT	09/08/2010	20,6	29,7	13,3	21,5	16,4	71	95	35	923,8	926,1	921,6	0			19,2	7,8	142	0,9	11
CT	10/08/2010	19,8	30,9	10,8	20,9	20,1	66	96	28	923,9	925,5	921,4	0			25,8	6,2	178	1	44
CT	11/08/2010	20,1	30	10,4	20,2	19,6	61	92	26	923,4	925,5	921	0			22,5	6,8	138	1	42
CT	12/08/2010	16,8	26,4	11,3	18,9	15,1	80	96	46	922,1	923,6	919,8	11,5			16,2	9,5	317	1,1	26
CT	13/08/2010	16,2	24,3	7,5	15,9	16,8	69	98	43	921,6	923,7	918,9	0			21,1	6,6	176	1,3	72
CT	14/08/2010	15	21,6	9,2	15,4	12,4	74	95	48	920,4	921,7	919,1	0			17,8	7,6	135	1,2	13
CT	15/08/2010	14,5	22,8	7,6	15,2	15,2	71	97	31	922,7	926,6	921,1	0			24,1	9,4	110	1,1	58
CT	16/08/2010	14,2	25,4	4,7	15,1	20,7	67	97	24	926,3	928,4	924,2	0			27,1	7	183	1,1	44
CT	17/08/2010	16,9	28,3	6,2	17,3	22,1	70	96	34	924,8	928,1	921	0			25,8	6,3	141	1,1	52
CT	18/08/2010	19	26,5	13,2	19,9	13,3	80	97	51	921,2	923,4	918,9	5,2			19	6,1	176	0,9	75
CT	19/08/2010	19	25,9	14	20	11,9	85	99	53	922,7	924,9	921,4	12			12,8	5,8	146	0,8	51
CT	20/08/2010	19,9	29,4	11,9	20,7	17,5	77	99	40	927,5	931,8	924,8	0			25,4	5,3	190	0,9	63
CT	21/08/2010	20,9	32,2	12	22,1	20,2	74	98	32	930,9	933,3	928,1	0			25,2	4,6	173	0,8	33
CT	22/08/2010	20,9	32,3	13,6	23	18,7	69	97	24	926,3	930,8	922	0			24,4	4,8	191	0,8	15
CT	23/08/2010	20,3	31,4	12,3	21,9	19,1	64	91	26	919,8	923,2	917,2	0			23,9	7,7	144	1,1	41
CT	24/08/2010	19,6	29,6	10,4	20	19,2	67	95	29	921,8	925,4	920,2	0			24,8	8,3	141	1,1	47
CT	25/08/2010	20,1	32	10,6	21,3	21,4	70	97	29	925,8	927,9	923,6	0			24,2	5,3	133	0,8	51
CT	26/08/2010	21,5	34,4	12,1	23,3	22,3	65	95	20	924	927,9	920,7	0			23,8	7,4	146	0,9	31
CT	27/08/2010	20,5	31,9	11,5	21,7	20,4	60	95	12	921	923,6	918,7	0			22,4	8	127	1,2	65
CT	28/08/2010	18,3	29	8,5	18,8	20,5	62	94	27	922,8	924,7	920,7	0			24,3	6,8	185	1,3	37
CT	29/08/2010	16,7	27	7,3	17,2	19,7	67	95	33	923,5	925,3	921,1	0			24,3	6,2	150	1,2	45
CT	30/08/2010	16	25,6	7,5	16,6	18,1	67	97	38	922,1	924,2	919,8	0			23,6	7,1	142	1,3	58
CT	31/08/2010	15	26,3	5	15,7	21,3	66	95	27	921,9	924,6	918,8	0			23,7	5,1	199	1	42
CT	01/09/2010	17,4	27,6	6,8	17,2	20,8	70	96	36	919	921,7	916,3	0			22,3	6	146	1,2	85
CT	02/09/2010	16,5	20,6	11,9	16,3	8,7	88	98	68	921,3	924,1	918,6	27,5			8,8	8,6	114	0,7	0
CT	03/09/2010	17,4	26,5	10,5	18,5	16	80	99	45	923,8	925,2	921,8	0			23	5,7	147	1,1	30
CT	04/09/2010	17,7	27,2	11,1	19,2	16,1	78	100	41	923,5	924,8	921,4	0			19,5	4,4	137	0,8	43
CT	05/09/2010	17,6	29,5	9,2	19,4	20,3	75	98	29	922,7	924,7	920,4	0			22,9	4,6	120	0,9	48
CT	06/09/2010	18,5	28,1	11	19,6	17,1	76	97	40	919	923,3	915	5,1			16,7	9,6	339	0,9	22
CT	07/09/2010	15,8	23,4	10,8	17,1	12,6	86	99	49	912,2	916,4	909,3	4,9			12,6	7,4	142	0,7	3
CT	08/09/2010	14,3	22,7	8,1	15,4	14,6	73	99	31	917,1	922,2	912,4	0			23	6,2	178	1,2	77
CT	09/09/2010	13,2	22,2	5,6	13,9	16,6	67	98	23	925,2	929	922,1	0			20,1	7	338	1,3	357
CT	10/09/2010	13,6	25	4,6	14,8	20,4	72	97	34	927,2	929,3	924,3	0			22,2	5,5	137	1	46
CT	11/09/2010	15	26,7	6,1	16,4	20,6	75	98	35	924,5	926,9	921,4	0			21,4	4,7	183	0,8	39
CT	12/09/2010	15,8	27,5	7,6	17,6	19,9	78	99	34	927,2	930,8	924,6	5,7			21,9	10,9	334	1,2	28
CT	13/09/2010	15,3	26,5	8,4	17,5	18,1	76	100	36	929,5	931,2	926,8	0			21,8	6,2	140	1	17
CT	14/09/2010	15,2	27,1	5,6	16,4	21,5	71	97	31	929,4	931,3	926,8	0			21,3	6,4	134	1	50
CT	15/09/2010	15,8	26,1	7,7	16,9	18,4	77	98	37	925,8	929,4	922,3	0			16,6	5,1	144	0,8	29
CT	16/09/2010	13,8	19,4	9,5	14,5	9,9	90	98	62	922,3	924,5	920,5	1,2			4,2	2,8	330	0,6	359
CT	17/09/2010	15,3	19,1	12,1	15,6	7	91	99	71	918,8	920,9	916,8	18,5			6	3,4	188	0,5	16
CT	18/09/2010	14,5	19,8	10,4	15,1	9,4	87	99	67	919,9	922,3	918,4	0,1			10,9	5,3	115	1	41
CT	19/09/2010	14,1	22,4	8,1	15,3	14,3	79	99	50	922,6	924,7	920,8	0			20,7	6,4	143	1,1	48
CT	20/09/2010	14,8	24	7,7	15,9	16,3	82	100	41	923,7	925,4	921,4	5,3			15,8	6,5	140	1,1	19
CT	21/09/2010	14,9	21,1	11,3	16,2	9,8	90	100	59	924,3	927,3	922,5	2,4			10,9	4,8	321	0,8	8
CT	22/09/2010	15,3	24	8,8	16,4	15,2	83	99	48	926	928	924,1	0			19,3	5,8	141	1,1	6
CT	23/09/2010	15,7	21,6	11,2	16,4	10,4	85	99	55	921,9	926,1	917,5	0,2			10	3,9	150	0,6	21
CT	24/09/2010	14,2	21	5,9	13,5	15,1	75	99	46	915,3	917,7	913,3	0,4			12,7	8,3	308	1,3	27
CT	25/09/2010	10,9	18,2	3,2	10,7	15	62	98	34	915,4	917,2	914,5	0			19,8	10,1	328	1,9	351
CT	26/09/2010	9	19,4	0,9	10,2	18,5	68	96	22	915,9	919,3	913,9	0			19,7	5,2	139	0,8	35
CT	27/09/2010	8,5	18,4

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	17/10/2010	7	12,8	0,7	6,8	12,1	51	90	23	919,3	922	917,7	0			15,5	11,8	324	2,2	355
CT	18/10/2010	7,2	14,7	1	7,9	13,7	40	78	10	922	923,5	920,4	0			15,4	8,8	347	2	357
CT	19/10/2010	5,3	17,8	-2,9	7,5	20,7	59	94	21	921,1	922,8	918,6	0			14,9	6,9	127	1,1	47
CT	20/10/2010	4,8	16,2	-3,6	6,3	19,8	76	96	37	922	926,6	919,7	0			14,8	7,2	145	1,2	44
CT	21/10/2010	5,7	15,5	-1	7,3	16,5	81	97	50	926,9	928,7	925,4	0			12,8	5,4	173	0,9	33
CT	22/10/2010	6,6	17,9	-1,2	8,4	19,1	81	98	45	926,5	928,8	924	0			12,7	6	193	0,8	29
CT	23/10/2010	8,2	17,6	2,4	10	15,2	83	98	50	923	925,8	920,6	0			12,2	6,1	149	0,9	30
CT	24/10/2010	9,1	15,6	4,1	9,9	11,5	81	98	37	918,2	922,5	914,7	0			7,4	8,1	331	1,1	58
CT	25/10/2010	5,6	8,8	3,2	6	5,6	50	82	32	921,6	927,4	916,5	0,3			8,9	15,8	330	3,1	345
CT	26/10/2010	10,6	18,1	0,4	9,3	17,7	19	60	6	924,8	929,7	921,2	0			13	13,9	287	3,3	346
CT	27/10/2010	5,7	19,3	-2,8	8,3	22,1	57	88	15	929,3	931,1	926,8	0			12,1	6,3	126	0,9	17
CT	28/10/2010	7,4	19,5	1	10,3	18,5	72	95	30	927,9	930,1	925,3	0			11,7	6	150	0,9	13
CT	29/10/2010	7,6	17,7	-0,2	8,8	17,9	77	98	33	921	926,9	916,1	3,4			7,4	7,1	197	0,8	19
CT	30/10/2010	8,2	13,6	4,9	9,3	8,7	90	100	54	913,4	917,2	909,1	9,9			7,6	7,2	143	0,8	54
CT	31/10/2010	5,7	8	1,9	5	6,1	95	99	79	905,4	909,2	902,6	25,6			2,9	3,9	327	0,6	2
CT	01/11/2010	6,8	14,6	1,1	7,9	13,5	86	100	50	913,4	919,4	908,7	0,2			8,2	6,2	311	0,9	17
CT	02/11/2010	8,7	17	1,7	9,4	15,3	64	95	25	922,4	926,3	918,9	0			8,5	12,8	333	2	357
CT	03/11/2010	7,4	19,7	0,4	10,1	19,3	78	98	34	928,3	932,7	925,4	0			10,8	6,1	174	0,9	21
CT	04/11/2010	8,2	21,4	1	11,2	20,4	82	99	35	933,6	935,3	931,3	0			11,9	5,5	144	0,8	2
CT	05/11/2010	7,8	18,4	1	9,7	17,4	86	99	56	933,6	935,8	931,6	0			11,1	5,8	179	0,8	29
CT	06/11/2010	7,7	17,3	1,4	9,4	15,9	87	100	55	926,4	932,8	919,7	0			11	6,3	156	0,9	29
CT	07/11/2010	7,2	12,4	-0,7	5,9	13,1	82	98	52	912,2	919,7	908,4	0			5,6	5,7	188	0,9	98
CT	08/11/2010	1,4	4,7	-2,9	0,9	7,6	91	98	80	899,7	908,4	893,2	1,4			4,1	4	137	0,7	71
CT	09/11/2010	4,4	8,8	1,4	5,1	7,4	92	99	66	893,4	896,4	891,9	3,1			4,9	6,4	129	0,8	49
CT	10/11/2010	4	9,5	-1,6	4	11,1	88	100	62	906,7	918,3	896,3	0,1			5,3	4,4	194	0,6	70
CT	11/11/2010	2,5	12,3	-4,2	4,1	16,5	80	97	41	922,5	926,1	918,2	0			11,3	5,9	174	0,9	37
CT	12/11/2010	6	16,8	-0,3	8,3	17,1	84	99	47	924,1	926,1	922	0			10,4	7,4	174	1,1	30
CT	13/11/2010	5,8	16,7	0,7	8,7	16	88	100	53	918,6	923,3	914,9	0			9,9	6,3	183	1	4
CT	14/11/2010	6,6	16,6	-0,8	7,9	17,4	80	99	35	914,1	916,1	911,6	1,9			10,4	5,1	181	0,8	39
CT	15/11/2010	5,6	11,3	-0,2	5,6	11,5	91	99	61	917,1	921,7	914,2	6,4			7,9	6,1	179	0,9	57
CT	16/11/2010	3,6	11	-3,3	3,9	14,3	70	99	22	922,1	923,8	919,2	1,7			10,7	11,5	333	1,9	7
CT	17/11/2010	1,1	7,6	-4,4	1,6	12	79	94	44	914,6	919,3	911,4	0			4,1	3,3	138	0,7	5
CT	18/11/2010	1,8	10,2	-2,7	3,8	12,9	85	98	56	917,9	922,1	915,1	0			9,8	6,4	173	1	35
CT	19/11/2010	1	6,7	-4,1	1,3	10,8	86	96	61	921,5	923,2	919,6	0			3,6	4,5	151	0,6	18
CT	20/11/2010	2,4	4	0,5	2,3	3,5	95	98	89	914,9	919,7	911,1	11,9			2,7	2,6	333	0,4	9
CT	21/11/2010	3	7,3	-0,8	3,3	8,1	91	99	69	907,8	911,1	905,8	0			5	5,1	143	0,9	59
CT	22/11/2010	2	10,4	-2,4	4	12,8	79	100	29	909,7	912,8	907,8	0			9,4	7,7	329	1	21
CT	23/11/2010	-0,2	10,4	-4,9	2,8	15,3	83	97	39	913,6	916	912	0			8,9	5,4	164	0,8	43
CT	24/11/2010	-1,5	8,1	-6,2	1	14,3	79	96	39	916,5	918,2	914,9	0			8,8	5,3	178	0,8	18
CT	25/11/2010	-1,4	8,1	-7,7	0,2	15,8	80	95	47	913,9	917,8	910,3	0			9,8	6	171	1	44
CT	26/11/2010	-2,4	6,4	-7	-0,3	13,4	71	95	28	912,8	914,4	910,7	0			9,4	5	336	0,8	16
CT	27/11/2010	-3,4	5	-9,7	-2,4	14,7	75	92	42	908,5	912,5	905,6	0			8,2	4,9	179	0,9	39
CT	28/11/2010	-2,7	7	-8,5	-0,8	15,5	76	93	41	906,8	912,5	904,6	0			9,1	5,7	146	0,9	40
CT	29/11/2010	-3,7	3	-10,4	-3,7	13,4	71	90	36	911	913,7	908	0			4,7	2,9	341	0,6	6
CT	30/11/2010	0,3	3,1	-1,7	0,7	4,8	93	99	69	904,1	908,1	901,4	12			2,3	2,8	0	0,5	353
CT	01/12/2010	0,9	5	-3,2	0,9	8,2	92	100	60	905	910,9	901,2	0,1			5,1	3,2	128	0,6	21
CT	02/12/2010	-1,8	4	-6,5	-1,3	10,5	83	98	47	911,4	913,7	909,9	0,1			5,6	4,6	178	0,7	58
CT	03/12/2010	-4,6	4,6	-9,6	-2,5	14,2	80	93	41	916,6	922,2	913,2	0			8,3	3,9	164	0,8	48
CT	04/12/2010	-4,7	6,8	-10,6	-1,9	17,4	79	92	31	923,8	925,5	921,9	0			9	2,1	21	0,6	13
CT	05/12/2010	-0,3	1,7	-5,1	-1,7	6,8	92	100	80	919,1	924	913,1	4,1			1,6	3,6	333	0,5	348
CT	06/12/2010	3,4	6,3	1,5	3,9	4,8	100	100	99	910,2	913,2	908,5	19,6			1,9	2,5	333	0,4	344
CT	07/12/2010	5,6	8,8	2,6	5,7	6,2	100	100	98	910,9	912,4	909,6	3,5			2,3	2,6	320	0,4	354
CT	08/12/2010	7,1	12,2	4	8,1	8,2	97	100	79	915,3	921,3	910,2	11,2			3,1	3,2	186	0,6	66
CT	09/12/2010	7,2	13,8	3,7	8,8	10,1	93	100	66	925	929,8	920,7	0,3			6,8	6,2	190	0,7	49
CT	10/12/2010	2,7	12,3	-3,1	4,6	15,4	83	99	38	932	933,7	929,6	0,1			8,2	6	174	1	32
CT	11/12/2010	-0,8	9,4	-5,1	2,2	14,5	87	97	50	929,2	932,9	924,7	0			8,2	2	174	0,6	9
CT	12/12/2010	1	10,8	-4	3,4	14,8	85	97	48	919,1	924,9	915,5	0			6,8	2,6	33	0,7	22
CT	13/12/2010	0,6	10,2	-4,6	2,8	14,8	84	96	49	917,6	920,4	915,3	0			7,5	6,6	150	0,9	12
CT	14/12/2010	1,6	7,9	-1,3	3,3	9,2	66	94	20	922,8	925,5	920,2	0			7,4	14,1	328	1,6	355
CT	15/12/2010	0,4	4,3	-3,6	0,4	7,9	26	49	17	924,7	926,1	923,4	0			7,9	12,4	344	3,4	348
CT	16/12/2010	-0,4	5,2	-6,6	-0,7	11,8	45	84	23	921,3	925,2	917	0			7,9	13,4	329	2,7	346
CT	17/12/2010	-2,7	4	-7,3	-1,7	11,3	78	93	53	908,4	917,1	904,1	0			6	6,1	184	0,8	44
CT	18/12/2010	-4,7	5,4	-9,4	-2	14,8	80	94	39	908,3	910,2	906	0			8,5	6,1	192	0,8	18
CT	19/12/2010	-3,5	8,6	-8,8	-0,1	17,4	82	95	43	909	913,8	905,6	0			8	3,1	331	0,7	356
CT	20/12/2010	-2,2	8,4	-7,8	0,3	16,2	84	96	49	914,9	916,7	913,2	0			7,5	5,9	188	0,8	25
CT	21/12/2010	-0,4	1,4	-5,6	-2,1	7	97	100	88	909,2	914,5	906,2	18			0,9	3	344	0,7	351
CT	22/12/2010	3,1	5,7	0,9	3,3	4,8	100	100	99	903,8	907,4	900,5	10,8			1,1	2,7	116	0,5	347
CT	23/12/2010	4,3	7,6	2,2	4,9	5,4	92	100	49	900,6	904,3	898,9	4,2			3,3	7,3	319	0,7	8
CT	24/12/2010	3,6	6,3	-0,3	3	6,6	38	54	25	908,9	914	904	0			7,9	12,2	338	3,6	340
CT	25/12/2010	-1,8	3,8	-5,9	-1,1	9,7	39	69	10	917,2	920,2	913,7	0			8,2	8,7	336	1,8	4
CT	26/12/2010	0,3	10,6	-6,6	2	17,2	34	73	7	921,1	924,4	919,1	0			8,2	10,6	331	1,6	28
CT	27/12/2010	-2,9	8,5	-8,7	-0,1	17,2	64	84	20	923,7	924,9	921,8	0			7,8	6,3	171	0,8	20
CT	28/12/2010	-0,6	10,2	-5,3	2,5	15,5	73	90	34	923,9	925,1	921,7	0			7,2	2,3	167	0,6	3
CT	29/12/2010	1,2	13,1	-2,8	5,2	15,9	75	92	26	922,9	924,7	920,6	0			6,2	5,5	165	0,8	1
CT	30/12/2010	2	8,9	-3,2	2,9	12,1	84	96	57	922,1	923,5	920,3	0			5,4	5,5	171	0,9	46
CT	31/12/2010	2,6	11	-2,2	4,4	13,2	84	98	51	922,8	924,5	920,9	0			7,8	5,4	167	0,8	23
CT	01/01/2011	2,3	10	-3,7	3,2	13,7	87	96	59	922,5	924,2	920,6	0			7	6,6	192	0,8	18
CT	02/01/2011	0,4	12,2	-5	3,6	17,2	82	98	22	920,4	921,9	918,2	0			6,6	6	170	0,7	35
CT	03/01/2011	-2,3	6,6	-8,1	-0,8	14,7	81	94	44	922,1	923,6	920,5	0			9,5	7,5	147	1,1	26
CT	04/01/2011	-0,7	6,9	-5,1	0,9	12	80	93	48	920,2	923,1	917,6	0			7,4	6,5	145	0,9	10
CT	05/01/2011	2,8	8,4	-2,7	2,9	11,1	86	99	58	918,5	920	916,8	3,2			4,5	3,9	138	0,6	31
CT	06/01/2011	5,8	10	3,4	6,7	6,6	96	100	82	918,6	920,1	917,5	1,6			4	3	337	0,5	353
CT	07/01/2011	6,1	8,7	4	6,4	4,7	99	100	98	920,4	922,5	919,1	0,3			1,6	2,1	342	0,4	13
CT	08/01/2011	3,6	10,1	1	5,6	9,1	96	100	72	922,5	924	921	2,8			5	3,8	148	0,7	7
CT	09/01/2011	4,1	7,6	0	3,8	7,6	98	100	81	921,4	923,9	919,8	11			2,7	4	309	0,5	5

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	10/01/2011	0,8	8,2	-3	2,6	11,2	92	100	69	923,5	925,2	921,7	0,1			8,3	6,5	173	0,9	17
CT	11/01/2011	1,4	10,7	-2,7	4	13,4	90	99	60	922,8	924,3	920,4	0			8,7	6	188	0,9	68
CT	12/01/2011	1,4	6,7	-1,8	2,5	8,5	92	100	72	928,7	931	923,7	0			2,7	4,2	109	0,7	40
CT	13/01/2011	2,3	13,6	-2,1	5,8	15,7	89	99	49	928,9	930,9	926,5	0			8	2,8	33	0,7	3
CT	14/01/2011	1,5	14,5	-3,6	5,5	18,1	85	98	42	928,1	930,6	925,3	0			9,2	2,2	339	0,6	358
CT	15/01/2011	1,4	15	-4,4	5,3	19,4	84	98	40	931,9	933,8	929,8	0			9,3	5,6	141	0,8	9
CT	16/01/2011	1,6	15,6	-4,1	5,8	19,7	83	98	34	931,9	933,3	929,2	0			9,4	5,6	177	0,7	11
CT	17/01/2011	1,5	14	-4,3	4,9	18,3	83	98	39	931,9	933,2	929,3	0			9,2	5,5	184	0,8	14
CT	18/01/2011	2,1	12,8	-4	4,4	16,8	82	98	40	930,4	932,6	927,6	0			8,8	4,7	187	0,8	13
CT	19/01/2011	3,1	10,1	-1,8	4,2	11,9	91	99	68	927,5	929,6	925,2	0,4			5,2	4,2	138	0,5	356
CT	20/01/2011	1,1	10,1	-6	2,1	16,1	56	97	15	924,9	926,5	922,2	0			10,2	12,5	338	2,1	352
CT	21/01/2011	-0,6	1,9	-2,8	-0,5	4,7	34	44	23	924,8	926,2	923,7	0			10,5	15,9	330	4,3	340
CT	22/01/2011	-0,9	4,3	-9,3	-2,5	13,6	29	65	11	921,6	923,8	919,1	0			10,5	10,7	335	3,3	339
CT	23/01/2011	-6,2	3,8	-13,1	-4,7	16,9	63	84	30	922,7	924,8	920,5	0			10,4	7	150	1,2	44
CT	24/01/2011	-5,3	5,7	-12	-3,2	17,7	71	91	33	923,5	925,1	921	0			11,3	7,9	193	1,1	38
CT	25/01/2011	-4	7,8	-10,9	-1,6	18,7	71	93	30	921,3	923,9	918,5	0			11,5	7,3	186	1,1	35
CT	26/01/2011	-4	6,9	-10,8	-2	17,7	74	92	35	912,9	919,5	908,2	0			11,9	7,1	184	1,1	46
CT	27/01/2011	-3,4	6,7	-9,9	-1,6	16,6	75	92	39	910	912,8	908,2	0			6,2	4,7	154	0,9	23
CT	28/01/2011	-2,2	2,2	-7,6	-2,7	9,8	89	99	60	913,2	914,5	912	9,9			2,3	2,8	336	0	0
CT	29/01/2011	1,4	7,1	-0,7	3,2	7,8	93	99	65	911,8	913,8	909,9	1,8			9,7	6,2	346	0	0
CT	30/01/2011	1,2	6,8	-2,4	2,2	9,2	84	99	59	914,8	917,9	913,1	0,1			10,4	5,9	141	1,1	26
CT	31/01/2011	0,9	8,9	-4,3	2,3	13,2	74	97	35	920,2	924,4	917,7	0			11,1	8,6	340	1	35
CT	01/02/2011	1,1	10,8	-7,2	1,8	18	57	93	19	925,2	926,8	923,2	0			12,5	13	335	2,1	355
CT	02/02/2011	8,3	11,6	5,4	8,5	6,2	19	29	10	927,4	929,4	925,6	0			12	13,6	339	4,2	323
CT	03/02/2011	6,2	13,2	-0,9	6,2	14,1	34	77	13	930,7	933,8	928,5	0			5,2	9,2	329	1,6	16
CT	04/02/2011	2,2	15,7	-5,1	5,3	20,8	67	92	20	935,1	937,8	933,3	0			12,8	8,4	166	1,1	29
CT	05/02/2011	2,8	18,9	-5,2	6,9	24,1	67	92	18	935,7	937,7	932,9	0			12,7	5,5	178	0,9	17
CT	06/02/2011	2,9	17,9	-4,7	6,6	22,6	68	90	22	933,7	936,8	930,5	0			12,8	6,6	134	1	12
CT	07/02/2011	2,6	16,8	-5,2	5,8	22	72	94	26	930,2	933,1	927,2	0			13	6,2	183	1	22
CT	08/02/2011	2,2	16	-4,7	5,7	20,7	72	96	23	926,8	929,7	923,6	0			12,6	7,1	155	1	12
CT	09/02/2011	1,9	15,5	-5,4	5,1	20,9	71	95	26	926,2	929,1	923,8	0			13	5,6	176	1	16
CT	10/02/2011	1,9	15,1	-5,6	4,8	20,7	70	94	25	927,5	929,7	924,7	0			13,4	5,9	174	1	25
CT	11/02/2011	2,2	15,2	-4,9	5,2	20,1	71	94	31	924,8	927,1	921,9	0			12,5	6,3	184	1,1	15
CT	12/02/2011	2	14	-5,7	4,2	19,7	75	97	32	922,9	924,8	920,3	0			13,3	6,7	163	1	40
CT	13/02/2011	1,1	10,3	-5	2,7	15,3	84	97	46	917,3	923,1	913	1,1			5,2	5,7	146	0,7	58
CT	14/02/2011	2,6	6,9	-0,6	3,2	7,5	93	99	72	912,8	914,1	911,5	2,6			3,7	6,1	320	0,6	98
CT	15/02/2011	1,9	6,6	-0,9	2,9	7,5	86	99	58	907,6	912,6	904,4	0			7,7	6,3	181	0,9	59
CT	16/02/2011	2	8,7	-2,6	3,1	11,3	83	98	47	903,5	905,8	900,8	0,5			10,2	6,8	146	1,1	88
CT	17/02/2011	2,9	7,4	-1,9	2,8	9,3	83	99	41	902,6	911,2	899	1,1			6,4	12,4	326	1,4	86
CT	18/02/2011	3,5	13,6	-3,4	5,1	17	70	93	30	917,1	920,6	911,2	0			14,4	6,4	140	1,3	58
CT	19/02/2011	3	12	-3,8	4,1	15,8	85	99	42	919	920,5	917,1	2,4			7,1	6,8	180	0,8	47
CT	20/02/2011	4,7	12,9	-1,3	5,8	14,2	78	99	41	918,7	920,4	917,1	0			15,1	6,7	153	1,3	45
CT	21/02/2011	2,4	10,1	-4	3,1	14,1	82	99	44	919,7	922,4	916,7	1,9			8,8	7	159	1,2	69
CT	22/02/2011	6,1	12,1	0,3	6,2	11,8	71	99	35	917,4	920,5	915,5	0			11,9	10	344	2,6	345
CT	23/02/2011	6,6	13,8	0,6	7,2	13,2	70	90	44	924	928,6	919,6	0			11,6	7,8	331	1,6	4
CT	24/02/2011	7,1	17,3	-0,1	8,6	17,4	64	94	19	928,6	931	926,4	0			14,2	9	293	1,4	32
CT	25/02/2011	7,7	20,2	-1,7	9,3	21,9	62	92	27	928,2	931	925,1	0			15,5	8,6	317	1,6	31
CT	26/02/2011	9,2	20,1	-0,7	9,7	20,8	47	81	12	924,4	927,1	922,2	0			14,9	10,8	316	2	347
CT	27/02/2011	5	9	-2,4	3,3	11,4	44	73	23	922,9	924,1	921,5	0			15,1	11,3	328	2,5	346
CT	28/02/2011	1,8	8,9	-5,2	1,9	14,1	49	78	20	920,6	922,9	918,7	0			14,1	12,5	345	2,5	1
CT	01/03/2011	5	8,7	2,4	5,6	6,3	34	46	26	922,5	923,7	921,5	0			16,9	12,5	335	4,7	329
CT	02/03/2011	4,9	10,7	-3,7	3,5	14,4	44	79	17	920,8	922,8	918,9	0			12,4	10,8	316	2,8	342
CT	03/03/2011	0,7	4,1	-3,3	0,4	7,4	78	95	54	922,6	924,6	921	0,3			5,1	4,9	189	0,8	94
CT	04/03/2011	3,4	11,7	-1,3	5,2	13	79	97	35	924,3	926,3	922,4	0,4			13,5	6,6	156	1,1	14
CT	05/03/2011	3,3	12,7	-3,8	4,5	16,5	73	97	34	924,3	926,2	921,8	0			18	5,7	176	1,2	48
CT	06/03/2011	2,8	14	-5,3	4,4	19,3	70	95	31	923,3	925,6	920,9	0			17,8	6	150	1,3	44
CT	07/03/2011	3,7	15,5	-4,9	5,3	20,4	64	95	20	926,3	929,9	924,3	0			17,9	6,2	177	1,3	36
CT	08/03/2011	3,2	12,8	-3,7	4,6	16,5	72	91	40	929,2	931	926,9	0			16	6,6	189	1,4	86
CT	09/03/2011	4,9	14,2	-2,2	6	16,4	73	95	42	926,9	929,1	923,9	0			15,7	7,6	179	1,5	33
CT	10/03/2011	5,3	16,2	-3,1	6,6	19,3	73	96	40	927,5	929,1	925,1	0			17,9	7,7	177	1,5	57
CT	11/03/2011	6,6	16,7	-3	6,9	19,7	67	96	28	922,3	927,6	917,5	0,5			17,4	7,4	181	1,6	110
CT	12/03/2011	1,1	5,7	0,3	3	5,4	97	99	80	911,9	917,6	907,4	42,4			0,9	4,1	148	0	0
CT	13/03/2011	5,6	14,7	-0,5	7,1	15,2	84	100	51	909,2	914,1	906	0			17	6,2	175	1	16
CT	14/03/2011	6,8	12,2	3,7	8	8,5	91	99	52	913,2	914,9	911,6	3,2			5,3	5,6	171	0,6	7
CT	15/03/2011	6,4	10,8	2,4	6,6	8,4	94	100	74	908	912,2	905	13,9			4,2	6	119	0,7	12
CT	16/03/2011	6,3	11,8	1,8	6,8	10	88	100	58	906,6	911,

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	05/04/2011	13	23,6	3,5	13,6	20,1	71	99	31	930,1	932,5	928	0			23,4	7	183	1,5	57
CT	06/04/2011	14,3	25	4,4	14,7	20,6	69	98	34	931,5	933,2	928,9	0			23,7	6,9	176	1,5	65
CT	07/04/2011	14,9	25,6	5,2	15,4	20,4	69	97	37	931,7	933,6	929,2	0			23,8	7,8	175	1,6	65
CT	08/04/2011	15,7	27,8	5,2	16,5	22,6	64	97	28	927,4	931,7	923,9	0			24,3	7,4	146	1,6	55
CT	09/04/2011	16,8	29	5,2	17,1	23,8	57	97	21	924,1	926,7	920,8	0			23,3	7,5	341	1,5	30
CT	10/04/2011	14,6	24,8	5,7	15,3	19,1	57	86	31	924,2	925,8	921,3	0			22,3	8,7	178	1,7	27
CT	11/04/2011	14	23,2	5,6	14,4	17,6	56	86	28	926,6	929,2	924,6	0			25,2	7,6	168	1,5	38
CT	12/04/2011	12,7	22,7	2	12,4	20,7	52	90	23	927,1	929,5	924,1	0			24,4	9,5	315	1,9	39
CT	13/04/2011	10,7	20,5	0,1	10,3	20,4	60	89	32	923,5	926,7	920,6	0			24,4	7,8	145	1,7	82
CT	14/04/2011	10,8	20,1	2,8	11,5	17,3	69	95	35	917,3	921,8	914,1	0			18,8	8	149	1,5	42
CT	15/04/2011	11,4	18,8	4,6	11,7	14,2	64	91	33	917,5	921,8	915,3	0			19,5	7,7	148	1,4	58
CT	16/04/2011	11,2	18	3,9	11	14,1	60	88	37	922,5	924,3	921,1	0			24,3	6,7	160	1,6	135
CT	17/04/2011	11,8	18	3,3	10,7	14,7	60	94	34	924,2	925,9	922,6	0			17,6	6,1	158	1,3	101
CT	18/04/2011	10	19,5	1	10,3	18,5	60	95	23	923,1	926,1	919,9	0			25,5	7	139	1,4	70
CT	19/04/2011	9,9	19,8	0,2	10	19,6	63	94	31	918,6	921,8	915,8	0			19,2	7,1	156	1,5	95
CT	20/04/2011	9,5	16	1,8	8,9	14,2	73	97	41	919,6	921,1	918,8	0			10,4	6	137	1	59
CT	21/04/2011	12,2	19,8	4,4	12,1	15,4	67	96	37	917,9	920,9	914,7	0,2			16,2	6,5	148	1,2	108
CT	22/04/2011	9,8	15,3	5,1	10,2	10,2	82	98	46	913,8	916,3	912,6	2			9,8	7,5	179	0,8	55
CT	23/04/2011	9,1	11	7,1	9,1	3,9	93	98	78	915,1	919,2	912,4	12,7			5,5	3,7	305	0,5	352
CT	24/04/2011	10,5	15,9	5,6	10,8	10,3	85	99	52	919,5	921,7	918,4	2,2			14,3	5	142	0,8	62
CT	25/04/2011	11,5	19,5	3,4	11,5	16,1	68	99	33	920,1	921,5	918,2	0			19,3	10	327	1,6	357
CT	26/04/2011	14,2	20,6	6,5	13,6	14,1	50	91	23	919,4	921,7	917,9	0			27,5	10,7	321	2,7	345
CT	27/04/2011	13,4	22,9	2,6	12,8	20,3	53	94	17	918,8	921,5	916	2,3			25,5	6,7	147	1,2	96
CT	28/04/2011	10,2	18,4	6,8	12,6	11,6	86	98	41	916,4	919,6	914,6	11,4			13,8	8,3	355	0,9	63
CT	29/04/2011	11	18,6	4,9	11,8	13,7	74	99	35	911,3	915,8	907,6	0,5			20,4	5,5	141	1,1	92
CT	30/04/2011	11,8	19,9	6,2	13,1	13,7	78	98	36	909,2	912,2	906,9	7,4			21,5	6	169	1	24
CT	01/05/2011	12,1	19,4	7,4	13,4	12	81	98	40	911,1	912,3	909,7	3,4			19,8	5	186	0,9	92
CT	02/05/2011	10,8	19,5	5,4	12,5	14,1	85	99	43	910,1	913,7	907,4	11,8			16,3	6,4	169	1	52
CT	03/05/2011	11,1	20,8	5,6	13,2	15,2	83	97	43	916	920,7	913,5	4,4			20,9	6,4	153	1,3	23
CT	04/05/2011	12,4	21	2,6	11,8	18,4	71	99	36	921,1	923,6	919,7	0			28,8	7,2	175	1,3	79
CT	05/05/2011	12	20,4	4	12,2	16,4	78	99	43	924,3	926,6	922,7	10,4			21,4	8,7	322	1,2	27
CT	06/05/2011	13,9	20,6	7,4	14	13,2	73	99	41	924,8	926,2	923,1	0,1			16,2	6,5	182	1	102
CT	07/05/2011	10,9	16,9	6,5	11,7	10,4	90	99	54	923	925,2	920,5	31			5,3	5,7	196	0,7	34
CT	08/05/2011	14,1	22,5	6	14,3	16,5	77	100	44	923,8	926,4	922,6	0,2			28,9	5,9	144	1,1	60
CT	09/05/2011	16,2	25,1	6,3	15,7	18,8	71	99	35	927,2	930	925,7	0			29,3	5,8	189	1,2	68
CT	10/05/2011	17	24,7	9,8	17,3	14,9	69	98	30	930,3	931,4	928,8	0			27,9	6,1	128	1,2	83
CT	11/05/2011	14,8	26,4	7,1	16,8	19,3	78	97	37	928,1	931,1	924,7	0,5			24,8	7,9	330	1,3	29
CT	12/05/2011	13,2	23,8	6,5	15,2	17,3	85	98	40	925,8	927,2	923,7	2,5			15,3	9,1	333	1	5
CT	13/05/2011	13,6	20,2	8,3	14,3	11,9	81	99	49	925,3	926,4	923,4	0,1			12,4	6,7	341	0,9	353
CT	14/05/2011	14,2	24,2	5,7	15	18,5	67	99	38	923,8	926,2	921	0,3			23,6	10,4	322	1,6	348
CT	15/05/2011	13,5	20,2	4,9	12,6	15,3	40	82	19	927,6	931,1	925,4	0			30,6	10,6	337	2,7	338
CT	16/05/2011	12,4	22,3	1,6	12	20,7	65	95	37	929,4	931,9	926,8	0			30	6,2	164	1,4	74
CT	17/05/2011	14,7	24,2	4,4	14,3	19,8	65	97	34	926,6	929,7	923,2	0			29,3	6,2	186	1,2	78
CT	18/05/2011	12,8	22,9	6,3	14,6	16,6	81	97	39	923,3	925,6	921,5	1,2			16	7,3	328	0,9	30
CT	19/05/2011	14,7	23,1	7	15,1	16,1	68	98	28	922,3	924,8	920,7	0,1			27	7,4	176	1,2	59
CT	20/05/2011	13,6	20,9	5,3	13,1	15,6	73	97	41	924,8	926,8	923,3	0			15,7	5,4	343	0,9	20
CT	21/05/2011	15,2	24,8	5,3	15,1	19,5	65	98	30	925,5	927,2	923	0			23,2	9,7	299	1,4	8
CT	22/05/2011	15,9	26,6	6,2	16,4	20,4	65	96	26	926,9	930	925,3	0			26,2	6,7	134	1	47
CT	23/05/2011	17	27,9	6	17	21,9	65	96	30	928,2	930,1	925,6	0			30,4	5,4	180	1,1	49
CT	24/05/2011	17,5	29	8,1	18,6	20,9	68	97	28	929,3	930,9	927,2	0			24,6	5,5	152	1,1	36
CT	25/05/2011	18,4	29,6	8,1	18,9	21,5	66	97	26	926,8	930,2	923,3	0			29,3	5,7	142	1,3	40
CT	26/05/2011	17,8	28,8	8,6	18,7	20,2	67	97	19	924,5	927,3	921,2	3,8			23,7	10,7	323	1,3	17
CT	27/05/2011	16,9	23,1	11,9	17,5	11,2	77	98	50	922,9	925,6	920,8	3,7			22,7	7,1	134	1,3	113
CT	28/05/2011	15,5	23,9	7,3	15,6	16,6	67	99	36	922,6	924,2	920,2	0			31	6,6	187	1,3	84
CT	29/05/2011	16,4	27,5	6,6	17,1	20,9	70	98	29	923,5	925,2	920,9	0,7			26,1	8,7	176	1,2	68
CT	30/05/2011	14,8	22,5	9,7	16,1	12,8	81	98	46	922,4	925,2	919,7	38			18,3	12,1	144	1,1	4
CT	31/05/2011	14,5	21,9	9,9	15,9	12	61	99	33	923,5	927,2	921,8	0			19,9	10,9	318	2,5	333
CT	01/06/2011	12,2	15,7	8,5	12,1	7,2	36	47	25	926,4	927,8	924,9	0			31	16,4	336	3,9	338
CT	02/06/2011	13,5	19,6	6,2	12,9	13,4	53	87	33	924,4	926,3	922,8	0			20,5	9,4	302	2,1	353
CT	03/06/2011	11,4	19,8	3,4	11,6	16,4	81	98	43	924,8	926,5	923,3	12,2			17,8	5,8	136	1	50
CT	04/06/2011	11,9	16,6	9,2	12,9	7,4	90	99	65	921,1	924,1	918,5	7,3			11,1	8,5	183	0,7	347
CT	05/06/2011	13,7	19,6	9	14,3	10,6	81	99	53	916,2	918,7	914,3	0,1			17,3	5,8	139	0,9	41
CT	06/06/2011	14,2	21	9,1	15,1	11,9	83	99	48	914,4	916	912,7	10,9			15,6	5,8	149	0,8	33
CT	07/06/2011	12,9	15,5	10,7	13,1	4,8	93	99	75	913,2	915,2	912	5,2			7,8	4,1	122	0,6	91
CT	08/06/2011	12,8	19,7	7	13,4	12,7	78	98	50	917,4	921,7	915,2	0,2			18,7	7,6	118	1,2	33
CT	09/06/2011	13,5	21,1	5,8	13,5	15,3	74	99	40	922	924,3	920,3	8			22,5	6,4	142	1	38
CT	10/06/2011	12,3	17,6	7,5	12,6	10,1	89	98	66	922,4	924,6	921,3	12,5			11,3	9,5	328	0,9	32
CT	11/06/2011	13,2	20,8	5,7	13,3	15,1	76	99	43	924	925,9	922,3	0,1			27,2	7,9	133	1,3	69
CT	12/06/2011	16,4	25	7,5	16,3	17,5	72	97	42	924,5	926,1	922,2	5,7			26,2	6,9	350	1,1	66
CT	13/06/2011	16,5	24,7	11,1	17,9	13,6	85	99	49	923,9	926,5	921,7	14,1			23,2	7,5	323	1	28
CT	14/06/2011	17,5	26,7	8,9	17,8	17,8	74	99	38	925,5	927	923,3	0,1			25,3	5,7	122	1	68
CT	15/06/2011	18,7	27,9	10,4	19,2	17,5	74	98	35	925,4	927,2	923,4	0			25,6	6,8	165	1	33
CT	16/06/2011	19,1	26,9	11,1	19	15,8	73	98	41	923,3	925,7	921,3	0,1			22,1	6,4	163	1	47
CT	17/06/2011	18,9	25,5	15,3	20,4	10,2	79	98	45	920,9	923,6	918,7	2,2			17,2	5,1	139	0,9	57
CT	18/06/2011	18,5	25,1	8,6	16,9	16,5	61	96	17	919,6	924,3	918,3	0			31,5	9,2	147	1,9	79
CT	19/06/2011	15,9	25,8	6	15,9	19,8	65	97	33	925	927,2	923,6	0			31,6	5,7	138	1,3	77
CT	20/06/2011	19	29,5	8,3	18,9	21,2	66	96	31	925,3	927,2	922,7	0			30,9	6,4	135	1,2	64
CT	21/06/2011	22,2	31,4	12	21,7	19,4	62	96	31	924,6	926,3	922	0			30,1	7,5	337	1,4	80
CT	22/06/2011	21,2	29,2	13,4	21,3	15,8	64	95	30	923,6	926,2	921,8	6,5			28,7	6,9	141	1,1	80
CT	23/06/2011	18,5	25	11,6	18,3	13,4	77	98	43	925,1	928	923,8	2,1			25,4	6,4	143	1,2	139
CT	24/06/2011	17,9	26,7	8,7	17,7	18	69	98	38	927,8	930,4	926,1	0			30,3	5,9	166	1,2	82
CT	25/06/2011	20,2	31,1	9,4	20,3	21,7	65	97	30	929,3	931,1	927	0			31,1	5,4	127	1	69
CT	26/06/2011	21,7	32,8	11,3	22,1	21,5	64	96	28	928,1	930,2	925,5	0			30,8	4,8	118	0,9	67
CT	27/06/2011	22,3	33	12,3	22,7	20,7	63	95	25	925,8	928,4	922,7	0			30,8	4,7	135	1	62
CT	28/06/2011	23,3	34,2	13,9	24,1	20,3	62	93	25	923	926,3	920,2	0			29,3	5,9	141	1	41

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	29/06/2011	21,4	27,9	14,4	21,2	13,5	65	91	42	923,5	925,9	921,8	0,3			25,8	6,5	339	1,5	96
CT	30/06/2011	19,2	27,6	11	19,3	16,6	68	97	40	924,9	926,5	922,4	0			30,7	8,3	150	1,6	96
CT	01/07/2011	19,3	28,6	9,7	19,2	18,9	64	96	33	924,2	926,7	921	0			30,5	5,7	178	1,2	89
CT	02/07/2011	19,6	30,7	8,4	19,6	22,3	61	94	22	919,3	923,5	915,8	0			30,7	7,3	133	1,2	78
CT	03/07/2011	18,7	29,9	11,9	20,9	18	72	97	29	918,1	920,9	915,3	16,5			20,7	9,4	283	1,3	15
CT	04/07/2011	16,9	24,4	10,9	17,7	13,5	83	97	49	920,9	925,1	918,6	7,7			16,6	5,9	126	0,9	39
CT	05/07/2011	18,6	29,1	8,6	18,9	20,5	70	98	35	922,7	925,3	919,7	0			30,6	5	129	1,1	63
CT	06/07/2011	20,1	29,4	11,8	20,6	17,6	64	95	25	919,4	922,5	916,8	0			29,7	7,6	145	1,1	72
CT	07/07/2011	19,8	27,4	13,3	20,4	14,1	66	93	26	917	919	914,8	0			25,9	7,2	135	1,1	112
CT	08/07/2011	18,4	26	10,8	18,4	15,2	58	93	21	920,2	923,8	918	0			30,9	8,7	140	1,2	75
CT	09/07/2011	19,2	29,6	8,2	18,9	21,4	63	95	25	923,2	925,2	921	0,6			27,4	6,2	110	1,1	72
CT	10/07/2011	20,2	30,5	10,5	20,5	20	64	98	25	922,6	924,4	920,5	0,1			28,9	6,1	139	1	55
CT	11/07/2011	21,3	31,3	12,1	21,7	19,2	65	95	29	921,7	923,8	919,1	0			26,9	5	195	0,9	68
CT	12/07/2011	21,1	30,1	13	21,6	17,1	69	94	37	918	921,2	913,8	3			18,1	7,3	190	1	127
CT	13/07/2011	18,4	25,1	10,9	18	14,2	60	98	32	919,5	924,1	916,2	9,5			30,9	10,9	329	2,5	343
CT	14/07/2011	15,8	23,7	9,9	16,8	13,8	74	97	38	924,8	927,5	923,3	4,6			19,5	9,1	329	0,8	37
CT	15/07/2011	17,1	26	9,1	17,6	16,9	71	99	33	925,8	928	923,2	0			29,5	5,9	147	1	65
CT	16/07/2011	20,2	28,7	11,8	20,3	16,9	66	93	33	921,3	925,8	917	0			26,9	6,6	144	1	57
CT	17/07/2011	18,6	25,3	9,2	17,3	16,1	69	97	25	915,6	918,1	914,1	0			22,7	10,6	123	1,2	77
CT	18/07/2011	14,6	22,8	5,7	14,3	17,1	65	96	33	917,1	919,2	914,4	0			29	7	139	1,3	72
CT	19/07/2011	15,8	22	8,3	15,2	13,7	63	99	25	915,6	921,8	911,2	9,5			31,1	9,2	319	1,7	2
CT	20/07/2011	15,4	25,4	5,1	15,3	20,3	65	95	33	920,7	922,4	918,5	0			30,5	5,6	146	1,1	66
CT	21/07/2011	16,8	25,9	8,4	17,2	17,5	68	97	35	918,9	920,8	916,7	0			29,3	9,7	144	1,3	80
CT	22/07/2011	15,3	23,3	8,8	16,1	14,5	69	92	40	919,2	921,3	917,3	0			17,9	7,3	165	1,2	86
CT	23/07/2011	15,3	24,4	6,3	15,4	18,1	66	97	34	920,3	921,8	918,2	0			29,7	6,6	171	1,4	59
CT	24/07/2011	15,9	25	6,2	15,6	18,8	61	95	23	920,3	921,9	918,5	0			28	8,5	311	1,6	358
CT	25/07/2011	17,2	24,7	10,2	17,5	14,5	72	93	43	919,3	921,1	917,3	0,1			14,8	4,8	292	0,7	351
CT	26/07/2011	17,1	26,1	10,5	18,3	15,6	83	97	45	919,3	921,4	918,1	10,6			16,9	8,8	135	1,1	2
CT	27/07/2011	17,9	25	12	18,5	13	79	98	46	922,5	925,4	920,9	0,2			20,8	5,4	121	1	58
CT	28/07/2011	19,5	26,4	12,7	19,6	13,7	69	95	38	924,5	926,1	922,6	0,1			26,7	5,8	106	1,1	87
CT	29/07/2011	18,8	27,7	10,4	19,1	17,3	70	97	37	923,4	925,9	920,6	0			27	6,2	178	1,2	72
CT	30/07/2011	18,7	26,5	11,6	19,1	14,9	71	95	46	922,1	923,6	919,9	0,1			22,6	5,8	169	1	82
CT	31/07/2011	19,4	28	10,2	19,1	17,8	65	96	35	920,4	923	917,8	0			28,6	6,1	135	1,1	90
CT	01/08/2011	20,3	29,6	10,6	20,1	19	69	96	37	919,6	921,6	917,8	0			26,3	6	131	1,1	57
CT	02/08/2011	20,8	29,3	12,7	21	16,6	65	96	32	921,5	924,1	919,9	0			19,5	7,1	152	1,1	84
CT	03/08/2011	19,3	29,3	10	19,7	19,3	68	94	33	925	927,2	923,8	0			22	6,9	330	1,3	19
CT	04/08/2011	20,7	30,9	11,2	21,1	19,7	66	97	33	924,5	927,1	921,3	0			24,6	7,4	191	1,1	62
CT	05/08/2011	17,9	25,2	11,9	18,6	13,3	79	99	45	922,3	924,5	919,6	65,7			12,7	9,2	339	1,2	352
CT	06/08/2011	19,6	27,5	13,2	20,4	14,3	78	100	40	918	920,9	915,8	0			21,2	5,9	131	0,8	36
CT	07/08/2011	20,1	26,8	15,7	21,3	11,1	78	97	45	917,4	919,6	916	0			18,1	7,9	134	1	74
CT	08/08/2011	19,5	26,6	10	18,3	16,6	66	96	35	922	927,6	919,2	0			26,9	6,6	151	1,4	20
CT	09/08/2011	16,1	26	7	16,5	19	67	96	33	927,5	929,8	925,8	0			28,2	6,6	184	1,2	67
CT	10/08/2011	16,6	28,1	6,7	17,4	21,4	66	97	28	928	930,5	925,2	0			28,1	5,3	181	1	55
CT	11/08/2011	18,2	30,8	7,5	19,2	23,3	66	96	24	925,3	928,2	922,1	0			27,2	4,8	141	1,1	60
CT	12/08/2011	20,7	32,3	10	21,2	22,3	65	96	26	922,8	926,1	919,1	0			25,9	6,3	135	1,1	61
CT	13/08/2011	20,2	31,5	13,6	22,6	17,9	74	96	34	920,1	922,9	917,7	0,2			19,6	7,3	147	1	37
CT	14/08/2011	19,3	29,2	12,3	20,8	16,9	77	97	35	919,9	922,5	918	0,8			17,7	6,3	307	0,8	41
CT	15/08/2011	21,7	31,4	14	22,7	17,4	72	99	32	922,4	925,7	920,9	0,9			26,8	6,4	133	0,9	64
CT	16/08/2011	21,6	32,4	12,9	22,7	19,5	71	97	31	924,1	926,1	921,3	0			25,7	5,5	187	1	54
CT	17/08/2011	22	34,2	13,3	23,8	20,9	68	97	23	921,4	924,6	918,2	0			23,8	5,6	118	0,9	21
CT	18/08/2011	21,3	31,7	14	22,9	17,7	71	98	29	922,7	926,1	921,2	0,8			19,5	6,4	126	0,9	19
CT	19/08/2011	21,4	34	11,6	22,8	22,4	65	96	21	926,7	929,3	924,7	0			25,1	4,8	190	0,8	19
CT	20/08/2011	21,9	35,7	12,5	24,1	23,2	63	93	20	927,6	929,4	924,8	0			22,4	4,8	179	0,8	17
CT	21/08/2011	21,8	34,9	11,3	23,1	23,6	57	92	15	926,2	928,8	923,3	0			25,9	6,4	122	0,9	10
CT	22/08/2011	19	30,3	9,8	20,1	20,5	60	88	22	924,3	926,7	921,4	0			13,8	6,8	148	0,9	11
CT	23/08/2011	19,7	31,7	9,7	20,7	22	61	92	22	922,7	924,8	920,1	0			23,6	5,8	135	0,9	19
CT	24/08/2011	20,1	29,8	11,8	20,8	18	68	93	36	921,8	923,3	919,8	0			19,9	5,5	181	1	45
CT	25/08/2011	20	29,7	13,2	21,5	16,5	74	98	35	920	923,6	917	4,9			23,7	9,5	307	0,9	21
CT	26/08/2011	16,3	25,9	6,8	16,4	19,1	79	97	42	918,4	924,1	915,3	1,1			16,5	8,6	331	1,1	24
CT	27/08/2011	13,2	23,7	3,8	13,8	19,9	69	98	27	925,7	928,4	924	0			25,8	5,7	124	1,1	54
CT	28/08/2011	15,5	27,6	5,6	16,6	22	68	97	20	925,6	928,3	922,5	0			25,2	7,1	159	1	43
CT	29/08/2011	17,8	29,3	9,2	19,3	20,1	67	95	24	922,7	925,5	919,6	0			23,8	7,2	130	1,2	42
CT	30/08/2011	18,1	28,6	10,2	19,4	18,4	71	97	33	920,2	922,7	917,4	0			22,8	7	196	1	38
CT	31/08/2011	17,9	28	10	19	18	71	94	33	918,5	920,3	915,9	0			16,7	5,4	74	0,9	49
CT	01/09/2011	18,7	28,7	10,9	19,8	17,8	70	97	34	919,1	922	916,9	0,7			19,1	6,2	175	0,8	29
CT	02/09/2011	20

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	22/09/2011	16,2	27,7	7,5	17,6	20,2	73	97	32	925,5	927,4	922,8	1,5			15,8	5	159	0,8	4
CT	23/09/2011	17	27,1	11,5	19,3	15,6	79	99	33	922,7	925,1	919,4	0,3			18,4	6,2	336	1	4
CT	24/09/2011	14,1	19,9	11,4	15,7	8,5	93	99	63	922	924,6	920,3	31,7			7,9	4,3	49	0,6	348
CT	25/09/2011	15,1	23,8	10,6	17,2	13,2	82	99	43	925,7	929,2	924,2	0			18,3	5,1	132	1	16
CT	26/09/2011	15	25,7	7,5	16,6	18,2	79	99	38	929,7	932,3	927,8	0			18,9	4,9	129	0,8	23
CT	27/09/2011	15,4	26,1	8,2	17,2	17,9	78	99	35	931,6	933,1	929,3	0			18,5	5	190	0,8	21
CT	28/09/2011	15,2	26,5	8,4	17,5	18,1	80	98	34	930,8	932,6	928	0,5			17,9	7,4	2	0,9	33
CT	29/09/2011	14,6	25,4	8	16,7	17,4	76	99	31	930,5	932,1	928,1	0			17,7	4,8	174	0,8	19
CT	30/09/2011	12,9	24,7	6	15,4	18,7	75	98	27	930,3	931,6	927,9	0			17,9	5,6	165	0,8	28
CT	01/10/2011	11,7	24,6	3,7	14,2	20,9	72	98	23	930,5	932,3	928,2	0			18,3	4,9	195	0,9	21
CT	02/10/2011	11,8	25,7	2,6	14,2	23,1	71	97	21	931,1	932,5	928,6	0			18,3	5,6	139	0,9	12
CT	03/10/2011	12,9	27,3	3,8	15,6	23,5	72	97	23	931	932,6	928,1	0			17,6	5,3	187	0,9	18
CT	04/10/2011	12,6	27,1	3,5	15,3	23,6	70	97	18	931,1	933	928,1	0			17,5	5,3	142	0,9	11
CT	05/10/2011	12	27	2,3	14,7	24,7	69	95	19	929,6	932,2	926,3	0			17,3	5,2	146	0,9	7
CT	06/10/2011	13,3	26,6	3,2	14,9	23,4	70	97	26	926,7	929,6	923,8	0			16,6	6	147	1	28
CT	07/10/2011	11,3	18,7	4,3	11,5	14,4	64	97	27	924,9	926,5	923,4	0			12,5	10,3	344	1,7	353
CT	08/10/2011	10,2	18,1	1,5	9,8	16,6	59	94	26	926,6	927,5	925,3	0			16,3	10,3	326	1,8	350
CT	09/10/2011	12,9	24,9	3,2	14,1	21,7	63	94	26	928,7	932	926,6	0			16,1	9	312	1,3	356
CT	10/10/2011	13,8	26,7	5,5	16,1	21,2	72	97	31	931,5	933,2	928,8	0			15,5	5,7	137	1	25
CT	11/10/2011	12,8	28,3	3,9	16,1	24,4	70	97	23	930,4	932,5	927,3	0			15,5	5,4	134	0,9	3
CT	12/10/2011	12,9	29,1	2,7	15,9	26,4	64	91	19	928,8	931	925,7	0			15,5	6	144	1	11
CT	13/10/2011	12,5	28,3	2,5	15,4	25,8	65	92	23	926,4	928,8	922,9	0			15,2	6,7	138	1	16
CT	14/10/2011	10,7	22,7	1,6	12,2	21,1	74	93	42	926,6	928,6	924	0			14,2	6,4	182	0,9	23
CT	15/10/2011	12,6	21,2	6,7	14	14,5	78	96	44	928,3	929,4	926,6	0			11,8	6,5	180	0,8	26
CT	16/10/2011	11,7	20,8	5,7	13,3	15,1	76	97	44	929,1	930,3	927,1	0			13,9	5,6	180	1	15
CT	17/10/2011	11,4	20,8	5,5	13,2	15,3	77	97	42	928,5	930,4	926,1	0			13,2	5	138	0,9	6
CT	18/10/2011	10,3	20,8	2,6	11,7	18,2	77	98	37	926,7	928,7	924,1	0			13,5	5,5	180	0,9	17
CT	19/10/2011	10,2	19,9	4,2	12,1	15,7	79	97	39	924,8	926,7	921,8	1,3			10,9	11,8	339	1,1	47
CT	20/10/2011	7,4	17,6	-0,1	8,8	17,7	65	93	18	926,4	928	924,4	0,1			13,7	6,8	302	0,9	48
CT	21/10/2011	4,9	16,7	-2,6	7,1	19,3	71	95	30	925,8	927,8	922,9	0			14,5	5,9	178	0,9	26
CT	22/10/2011	6,5	18,4	-1,9	8,3	20,3	75	96	38	924,1	926,2	921,2	0			14	5,7	187	1	16
CT	23/10/2011	9,4	18,1	1,9	10	16,2	80	98	39	920	924,4	915,6	1,2			11	5,9	184	1	1
CT	24/10/2011	10,9	14,7	8,3	11,5	6,4	95	99	65	909,7	915,7	906,3	27,5			2,2	6,3	148	0,6	62
CT	25/10/2011	7,5	13,8	0,9	7,4	12,9	82	100	43	912,2	919,2	907,6	0,3			10,8	8	113	1	25
CT	26/10/2011	6,7	14,9	-0,6	7,2	15,5	79	98	40	919,5	921,5	917,9	0,1			12,5	5,2	192	0,8	66
CT	27/10/2011	9,2	10,8	7,4	9,1	3,4	98	100	89	916,4	920,2	914,1	40,3			0,9	3,1	337	0,5	23
CT	28/10/2011	9,7	13,1	6,2	9,7	6,9	96	100	84	924,2	928,4	920,2	0,8			4	2,8	137	0,6	1
CT	29/10/2011	10,7	15,5	6,8	11,2	8,7	92	100	73	928,5	929,8	927,3	0			4,6	3,9	332	0,6	356
CT	30/10/2011	10,7	18,4	6,1	12,3	12,3	90	100	62	927,1	929,3	925,2	0			12	7,2	183	1	64
CT	31/10/2011	11,3	18,4	6,3	12,4	12,1	85	99	57	923,6	926,2	921,2	0			12,5	6,7	181	1	53
CT	01/11/2011	9,6	12,7	6,4	9,6	6,3	96	99	87	922,9	923,8	921,8	4,1			2,8	3,2	40	0,3	349
CT	02/11/2011	11,8	16,5	8,7	12,6	7,8	91	100	65	918,8	923,2	914,8	6			4,7	5,3	189	0,7	17
CT	03/11/2011	11,2	14,1	6,4	10,3	7,7	95	99	77	910,1	915,1	904,3	43,2			0,9	10,3	204	1	75
CT	04/11/2011	7,5	9,8	3,8	6,8	6	98	100	93	906,3	910,9	902,9	23,4			1,8	3	332	0,5	18
CT	05/11/2011	9,8	15,4	7,3	11,4	8,1	86	99	50	905,9	908,2	902,8	13			9,1	5	116	0,8	121
CT	06/11/2011	11,5	17,2	7,5	12,4	9,7	68	97	39	911,4	917,4	907	0,4			8,8	10,2	322	1,7	8
CT	07/11/2011	9	13,7	2,9	8,3	10,8	89	99	66	918,5	919,4	917,2	1,9			6,4	3,9	182	0,6	82
CT	08/11/2011	7,3	16,1	0,2	8,2	15,9	85	99	49	919,7	922,9	917,6	0			11,3	5,1	180	0,9	69
CT	09/11/2011	7,7	16,3	3	9,7	13,3	87	99	57	923,4	925,2	921,7	0			10,7	6,6	174	0,9	31
CT	10/11/2011	7,5	16	2,8	9,4	13,2	91	99	62	923,7	924,9	921,7	1,1			6,9	4,4	171	0,6	356
CT	11/11/2011	6,6	16,5	1,1	8,8	15,4	89	100	59	924,6	928,8	922,4	0			6	4,6	131	0,8	5
CT	12/11/2011	9,6	18,7	3,3	11	15,4	84	100	47	930	932,2	928,6	0			10,5	6	169	0,9	11
CT	13/11/2011	8,7	16,5	3,7	10,1	12,8	88	99	58	931,1	932,7	929	0			6,1	2,7	184	0,4	350
CT	14/11/2011	10,4	14,2	8	11,1	6,2	86	97	60	924,8	929,2	921,1	0,7			4	4,2	135	0,6	73
CT	15/11/2011	8,1	9,4	6,9	8,2	2,5	97	99	88	919,4	921,2	917,4	25,2			1,4	2,9	339	0,4	355
CT	16/11/2011	9,3	14,8	6,6	10,7	8,2	90	100	58	922,5	926,6	919,4	5,4			9,7	4,9	180	0,7	67
CT	17/11/2011	8,7	12,2	4,8	8,5	7,4	92	99	70	927,6	928,8	926,4	0			3,9	5	133	0,6	42
CT	18/11/2011	6,8	12,8	3,4	8,1	9,4	85	99	55	925,5	928,4	923	0			6,8	5,1	169	1	21
CT	19/11/2011	7,3	15	2,5	8,8	12,5	82	99	39	920,7	923,1	918,4	0,2			9,1	5,4	188	0,8	16
CT	20/11/2011	8,2	13,2	4,3	8,8	8,9	93	99	73	921,5	922,9	920,3	3,5			4,9	2,1	34	0,5	32
CT	21/11/2011	5,9	13,8	2,2	8	11,6	90	100	53	918,4	921,3	915,7	1,2			6,2	3,4	337	0,7	355
CT	22/11/2011	7,1	13,1	3,4	8,3	9,7	93	100	67	919	924,4	916,5	6,7			4,9	2,3	310	0,6	0
CT	23/11/2011	8,4	16,6	1,7	9,2	14,9	67	100	33	926,7	931	924,2	0			9,3	8,9	312	2	357
CT	24/11/2011	4,3	15,9	-1,2	7,4	17,1	81	98	34	932	934,1	929,7	0			9,3	5,2	170	0,8	22
CT	25/11/2011	3,1	15,1	-2,6	6,3	17,7	83	98	36	933,7	935	931,5	0,1			9,6	5,6	164	0,9	21
CT	26/11/2011	2,5	15,6	-3,2	6,2	18,8	81	96	30	933,5	935,4	930,2	0,1			9,3	5,7	144	0,8	12
CT	27/11/2011	2,2	13,8	-3,1	5,4	16,9	82	97	39	931,4	933,5	928,6	0,1			9,3	6,3	178	0,8	16
CT	28/11/2011	2,2	13	-3,2	4,9	16,2	83	98	39	929,2	931,3	926,9	0,1			9	6,9	173	0,9	30
CT	29/11/2011	2	13,8	-3,4	5,2	17,2	84	97	43	929,3	931,1	926,8	0,1			8,8	5,7	185	0,8	21
CT	30/11/2011	1,8	13,5	-3,4	5,1	16,9	83	98	42	931,9	933,3	930	0,1			8,6	5,7	180	0,9	24
CT	01/12/2011	1,4	13,4	-4,3	4,6	17,7	84	97	41	929,8	932,7	926,6	0,1			8	6,1	178	0,7	15
CT	02/12/2011	1,4	8,8	-3,3	2,8	12,1	89	97	65	923	926,7	919,6	0			4,4	5,8	183	0,8	12
CT	03/12/2011	3	9,4	-2,2	3,6	11,6	85	98	58	927	928,8	925,6	0,1			4,9	5,2	177	0,9	20
CT	04/12/2011	4,2	12,5	-0,9	5,8	13,4	85	99	51	924,5	926,7	922,5	0			8,1	7,1	186	1	37
CT	05/12/2011	2,6	12,6	-2,6	5	15,2	87	98	59	922,2	924,6	919,7	0			8,2	7,6	169	0,9	24
CT	06/12/2011	0,8	11,8	-4,5	3,7	16,3	85	97	50	925,9	929,4	923,6	0,1			8,1	6,6	173	0,8	21
CT	07/12/2011	1,1	12,1	-3,8	4,2	15,9	87	98	50	931	933,4	929,1	0,1			8,2	5,2	171	0,8	11
CT	08/12/2011	0,9	12,9	-4,4	4,3	17,3	86	98	48	931,7	933,8	929	0,1			8,2	6,2	170	0,9	6
CT	09/12/2011	1,2	10,2	-3,4	3,4	13,6	85	97	42	927	930,5	924,6	0,2			5,6	3,2	122	0,6	353
CT	10/12/2011	1,4	11,2	-2,9	4,2	14,1	87	98	52	922,5	924,8	920	0			6,7	6,4	206	0,9	11
CT	11/12/2011	0	9,7	-4,1	2,8	13,8	88	98	58	921,9	923,3	919,6	0,1			6,1	4,8	183	0,7	6
CT	12/12/2011	0,5	10,7	-4,4	3,2	15,1	88	98	54	924,4	927,3	921,7	0,1			7,4	5,1	181	0,7	28
CT	13/12/2011	1,4	9,5	-3,1	3,2	12,6	88	98	61	923,6	926,8	921,2	0			6,6	5,7	172	0,8	18
CT	14/12/2011	3,4	14,1	-1,7	6,2	15,8	80	99	38	922,8	925,3	920,4	0			7,7	9,3	160	1,1	44
CT	15/12/2011	0,6	10,8	-3,2	3,8	14	85	97	47	927,6	929,3	925,1	0			7	4,5	147	0,7	22

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	16/12/2011	0,7	5,4	-3,7	0,9	9,1	88	98	51	918,2	927,6	912,3	1			3,3	6,4	345	0,7	9
CT	17/12/2011	0,6	6,2	-3,4	1,4	9,6	79	94	52	919,5	921,4	916,2	0,1			5,2	8,1	143	1,1	34
CT	18/12/2011	-1,3	5,1	-5,3	-0,1	10,4	66	98	30	922,4	925,8	920,2	0			8,2	11,9	331	1,4	42
CT	19/12/2011	-2,3	6,7	-7,9	-0,6	14,6	71	92	34	926	927,6	924,2	0			7,6	6,4	186	1	35
CT	20/12/2011	1,2	10,3	-5,9	2,2	16,2	80	95	49	924,8	927,2	921,9	0,1			8,1	6,5	150	1,1	71
CT	21/12/2011	8,7	14,9	2,3	8,6	12,6	62	88	41	925,8	928,5	922,9	0			3,2	11,2	332	1,7	82
CT	22/12/2011	3,8	10,4	-2,5	4	12,9	77	90	57	929,9	932,1	928,1	0			4,1	5,1	138	0,9	39
CT	23/12/2011	-0,2	12,8	-5,6	3,6	18,4	78	94	31	929,6	931,9	926,9	0			7,9	2,8	129	0,6	2
CT	24/12/2011	5	13,9	-3,7	5,1	17,6	43	95	7	931,9	935	928,3	0			8	12,3	303	1,9	355
CT	25/12/2011	-0,4	12,5	-6,7	2,9	19,2	63	85	19	935,3	938,2	933,3	0			7,7	6,1	175	1	23
CT	26/12/2011	-1,1	10,6	-6,7	2	17,3	73	92	32	937,9	939,4	935,5	0			7,9	6,9	147	0,8	17
CT	27/12/2011	-1,7	11,3	-5,9	2,7	17,2	83	95	36	937,7	939	935,6	0			5,5	3,9	164	0,7	1
CT	28/12/2011	-2,1	9,9	-7,3	1,3	17,2	83	96	43	934,7	938,1	931,6	0			8,1	2,6	37	0,6	355
CT	29/12/2011	3,5	9	-4,7	2,2	13,7	46	95	15	932,2	933,8	930,4	0			8,1	10,8	329	2,5	348
CT	30/12/2011	0	11,4	-5,9	2,8	17,3	72	89	33	930,6	933,3	928,5	0			7,2	5,9	173	0,9	51
CT	31/12/2011	3,9	14,9	-1,9	6,5	16,8	79	96	44	929,3	930,7	927,6	0			7,6	4,5	173	0,8	43
CT	01/01/2012	2,7	14,8	-2,9	6	17,7	85	99	44	928,6	931,2	926,6	0			7,7	5,7	162	0,8	5
CT	02/01/2012	1,5	10,4	-2,9	3,8	13,3	85	99	43	926,8	931,6	924,5	0,3			4,4	4,9	327	0,6	37
CT	03/01/2012	-0,1	11,5	-5	3,3	16,5	81	95	40	933	934,6	930,9	0			7,7	4,7	192	0,7	22
CT	04/01/2012	1,2	15,7	-5,6	5,1	21,3	76	96	17	932	933,7	929,2	0			8,3	8	316	1	14
CT	05/01/2012	2,2	12,3	-6,2	3,1	18,5	68	90	30	927	932,7	921	0			7,8	8,7	332	1,2	31
CT	06/01/2012	7,6	11,5	-3,2	4,2	14,7	36	59	16	926,6	931,4	920,8	0			7,1	14,4	332	2,6	352
CT	07/01/2012	1,4	13,4	-4,9	4,3	18,3	54	77	22	931,1	932,7	929,6	0			6,9	5,2	180	0,9	58
CT	08/01/2012	0,5	13,3	-7,6	2,9	20,9	59	87	21	929,8	932,4	926,9	0			8,8	5	312	0,8	47
CT	09/01/2012	0,9	14,9	-5,1	4,9	20	64	87	22	931,4	934,7	928,6	0			8,6	6,4	176	0,9	16
CT	10/01/2012	-1,8	12,1	-7,6	2,3	19,7	76	93	32	933,8	935,5	930,9	0			9	3,3	169	0,7	355
CT	11/01/2012	-1,7	12,7	-8,5	2,1	21,2	73	92	25	935,1	936,7	932,6	0			9,4	5,5	149	0,8	2
CT	12/01/2012	-2,2	12,2	-8,5	1,9	20,7	74	94	28	933,9	936	930,6	0			8,2	6,7	142	0,8	12
CT	13/01/2012	-2,6	12	-8,6	1,7	20,6	74	93	26	929,3	933,6	925,7	0			9,3	5,1	168	0,7	1
CT	14/01/2012	-3	10,3	-9,7	0,3	20	71	91	23	923,1	926,4	919,9	0			9,5	8,5	170	1,1	20
CT	15/01/2012	-3,4	8,2	-10,3	-1,1	18,5	77	93	41	920,8	923,2	917,7	0			9,3	6,5	177	0,8	24
CT	16/01/2012	-2,7	8,3	-8,9	-0,3	17,2	81	94	49	920,4	926,5	917,7	0			8,3	4,3	165	0,8	13
CT	17/01/2012	-0,6	10,5	-7,2	1,7	17,7	78	94	42	930,9	934,5	926,5	0			9,3	6,3	151	1,1	8
CT	18/01/2012	-0,9	11,6	-7,3	2,2	18,9	76	95	31	935,1	938,5	932,9	0			10	6,2	184	0,9	21
CT	19/01/2012	0,8	14,4	-6,4	4	20,8	70	92	28	937,1	939,2	934,6	0			9,8	6,3	145	0,9	22
CT	20/01/2012	3,8	15,5	-3,9	5,8	19,4	62	94	19	932,6	935,3	930,2	0			9,3	10,1	337	1,4	28
CT	21/01/2012	4,1	16,6	-2,2	7,2	18,8	58	87	17	930,3	933,1	928,1	0			10,1	6,8	176	1	18
CT	22/01/2012	2,9	16,6	-3,8	6,4	20,4	73	96	30	925,9	929,6	922,6	0			9,8	6,3	174	0,9	17
CT	23/01/2012	1,4	16,5	-5,8	5,4	22,3	68	94	21	923,6	925,7	920,8	0			9,9	6,2	170	0,8	7
CT	24/01/2012	0,2	15,4	-7,5	4	22,9	56	81	16	925,9	927,2	923,7	0			10,3	7,8	172	1	3
CT	25/01/2012	0	13,6	-7,1	3,3	20,7	66	88	27	924,1	927	921,1	0			10,6	7	140	1,1	21
CT	26/01/2012	-0,1	11,9	-7,6	2,2	19,5	72	94	31	922,2	924,6	920,1	0			10,6	7	180	1	33
CT	27/01/2012	0,8	8,7	-5,4	1,7	14,1	81	95	55	925,8	928,2	924,5	0			6	5,2	171	0,8	7
CT	28/01/2012	0,8	9,2	-4,1	2,6	13,3	75	96	36	925,7	928,1	922,6	0			8,1	9,7	297	1,2	24
CT	29/01/2012	0,6	4,1	-3,4	0,4	7,5	54	92	26	922,3	923,6	920	0			11,8	15,3	335	3,3	343
CT	30/01/2012	1,7	9,8	-5	2,4	14,8	29	62	12	924	925,6	922,4	0			11,7	9,7	322	1,9	32
CT	31/01/2012	-1,7	7,4	-8	-0,3	15,4	60	81	29	921	925,2	917,5	0			7,3	7,4	181	1	52
CT	01/02/2012	0,1	8,6	-4,8	1,9	13,4	61	84	28	915,3	920,3	911,9	0			8,3	7	171	1	91
CT	02/02/2012	-4,3	4,4	-9,6	-2,6	14	60	86	12	913,8	917,9	911,4	0			12	7,3	142	1,1	27
CT	03/02/2012	-5,1	0,8	-10,3	-4,8	11,1	37	72	15	921,2	926,2	917,4	0			12,2	18,3	312	3,9	349
CT	04/02/2012	-4,1	-1,4	-6	-3,7	4,6	27	38	15	926,5	929,9	923,5	0			12,7	20,5	331	6,5	340
CT	05/02/2012	0,3	6,6	-4,8	0,9	11,4	45	70	18	924,5	929,8	919,9	0			6,8	14,5	315	3,6	342
CT	06/02/2012	2,5	6,4	-1,5	2,5	7,9	33	53	18	924,5	926	922,4	0			12,9	16,3	331	4	347
CT	07/02/2012	-0,5	3	-3,1	-0,1	6,1	23	45	8	921,7	926,1	916,8	0			13,2	27,1	341	5,6	339
CT	08/02/2012	-1	7,2	-8,7	-0,8	15,9	24	53	9	923,2	928,7	918,9	0			12,7	12,3	322	1,9	72
CT	09/02/2012	-0,2	12,3	-11	0,7	23,3	38	72	13	927,5	929,7	924,9	0			13,1	9,2	326	1,8	6
CT	10/02/2012	4	8,6	-3,5	2,6	12,1	12	22	5	922,7	924,9	921,2	0			13,8	12,5	334	3,5	344
CT	11/02/2012	-1,7	2,3	-7,1	-2,4	9,4	17	32	10	921,3	923	918,9	0			13,8	16,3	336	3,6	344
CT	12/02/2012	-2,8	2,4	-10,6	-4,1	13	25	53	15	922,8	925,4	921,2	0			13,9	15,9	305	3,7	340
CT	13/02/2012	0,5	5,9	-7,1	-0,6	13	26	41	10	924,1	925,9	921,4	0			13,2	12,4	4	3,1	340
CT	14/02/2012	1,3	6,6	-4,5	1,1	11,1	48	76	29	920,9	924,8	918,9	0			12,4	13,3	290	2,4	356
CT	15/02/2012	3,7	11,1	-3,8	3,7	14,9	41	64	19	925,3	927	923,3	0			14,2	11,3	331	2,6	344
CT	16/02/2012	4,9	10,6	-3,3	3,7	13,9	43	73	27	924,9	927,1	923,4	0			14,3	13,6	341	3,5	349
CT	17/02/2012	0,4	11,6	-7,5	2,1	19,1	66	89	33	926,9	928,7	924,7	0			14,7	7,5	175	1,3	53
CT	18/02/2012	0,4	12,4	-7,9	2,3	20,3	70	93	36	924,6	927,5	921,4	0			14,4	7,2	178	1,3	45
CT	19/02

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	10/03/2012	5,1	16,4	-5,8	5,3	22,2	48	82	13	933,3	937,2	929,1	0			18,1	13,2	308	2,2	13
CT	11/03/2012	8,7	20,2	-2,4	8,9	22,6	44	82	16	928,2	930,9	925,1	0			18,7	9,9	310	1,8	96
CT	12/03/2012	7,4	19,9	-2,8	8,6	22,7	52	78	22	928,5	930,6	926,7	0			18,7	7,9	178	1,5	45
CT	13/03/2012	8,5	22,6	-2,4	10,1	25	56	90	18	929,1	931	927	0			19,1	8	177	1,5	40
CT	14/03/2012	9,6	23,7	-1,7	11	25,4	53	85	21	930,4	933	927,6	0			19,1	7,3	132	1,5	42
CT	15/03/2012	9,9	23	-0,7	11,2	23,7	55	90	21	931,5	933,2	928,8	0			18,8	7,3	183	1,4	30
CT	16/03/2012	8,6	19,5	-1	9,3	20,5	51	88	17	929,4	932,5	925,8	0			19,4	8	171	1,5	67
CT	17/03/2012	7,4	17,7	-2,3	7,7	20	56	90	29	926	928,5	923,4	0,9			16,6	8,5	188	1,4	60
CT	18/03/2012	6,4	12,5	-2,5	5	15	59	98	23	924,8	928,5	923,1	0			16,1	11,4	145	1,5	115
CT	19/03/2012	3,4	12,1	-5,9	3,1	18	50	86	20	930,3	933,4	928,3	0			21,3	11,1	333	2,4	359
CT	20/03/2012	5,2	14	-4,5	4,8	18,5	44	75	17	930,6	933,2	927,9	0,1			19,5	6,7	321	1,2	31
CT	21/03/2012	5,2	11,5	0,4	6	11,1	88	98	61	926,8	929,7	924,3	74,7			5,2	13,6	140	1,4	107
CT	22/03/2012	3,6	8,9	0,3	4,6	8,6	93	99	74	927	928,7	925,1	11,9			7,7	5,7	146	0,9	59
CT	23/03/2012	6,2	16	0,4	8,2	15,6	77	99	35	927,4	929,2	925,3	0,1			19,9	5,3	177	1,2	16
CT	24/03/2012	7,6	19,1	-1,9	8,6	21	69	97	27	928,2	930,5	925,6	0			21,8	6,3	191	1,4	31
CT	25/03/2012	8,8	20,2	-1	9,6	21,2	66	97	28	929,3	931,3	926,2	0			22,1	6,3	175	1,5	41
CT	26/03/2012	8,5	18,2	0,9	9,6	17,3	70	94	30	930,5	932,5	928,6	0,1			17,3	8	183	1,4	55
CT	27/03/2012	8,1	18,5	-0,6	9	19,1	66	97	26	931,5	933,3	929,2	0			19,2	6,7	182	1,3	49
CT	28/03/2012	8,5	19,9	-1,3	9,3	21,2	61	94	22	930,1	932,3	927,7	0			19,8	6	187	1,2	34
CT	29/03/2012	9,4	20,3	-0,8	9,8	21,1	58	95	22	925,9	929,6	922,6	0			16,6	6,9	299	1	29
CT	30/03/2012	11,5	22,4	0,4	11,4	22	51	91	20	920,9	925,1	917,5	0			22,8	10,4	332	2,1	353
CT	31/03/2012	10,8	22,6	0	11,3	22,6	56	88	24	916,6	919,8	913	0			23	7,3	157	1,5	47
CT	01/04/2012	11,2	21,3	1,6	11,5	19,7	65	94	30	914,5	916,6	911,7	0			19,5	8,8	335	1,8	7
CT	02/04/2012	10,2	20,2	3,5	11,9	16,7	75	97	28	913,9	915,9	911,2	6,9			19,3	7,5	322	1,3	26
CT	03/04/2012	8,4	12,2	4,1	8,2	8,1	87	98	65	912,1	914,1	910,5	3,1			7,1	5,2	109	0,9	74
CT	04/04/2012	8,3	11,5	6,8	9,2	4,7	92	99	68	911,6	913,3	910,6	6,5			6,8	5,7	171	0,8	88
CT	05/04/2012	7,7	9,9	6	8	3,9	92	99	71	913	913,9	912,1	5,8			5,5	3,8	179	0,6	62
CT	06/04/2012	5,8	12,6	-0,2	6,2	12,8	89	99	56	913,4	915,4	911,3	7,3			8,1	8,2	143	1	109
CT	07/04/2012	4,8	12	-1	5,5	13	76	100	43	913,9	915,9	911,7	0,2			17,2	7,3	344	1,3	57
CT	08/04/2012	8,4	16,8	0	8,4	16,8	60	97	27	917,4	919,8	915,8	0			24,6	9,6	324	2,4	359
CT	09/04/2012	8,1	17,6	-1,7	8	19,3	69	95	41	916,5	919,7	913,1	0,1			25,1	7,9	174	1,8	86
CT	10/04/2012	7,4	16,9	0,4	8,7	16,5	83	97	38	909,6	914,7	905,4	5,4			12,8	9,6	151	1,2	21
CT	11/04/2012	6,3	13,3	0	6,7	13,3	73	98	41	912,3	913,7	910,9	0			17,8	6,3	188	1,3	1
CT	12/04/2012	6,9	13,9	1,8	7,9	12,1	80	97	47	909,7	913,1	907,8	2,9			13,7	8,3	341	1,3	60
CT	13/04/2012	5,8	13,5	-0,8	6,4	14,3	62	98	25	908,4	909,9	907,2	0			23,5	9,7	323	1,7	5
CT	14/04/2012	3,9	9,8	-3,1	3,4	12,9	75	94	47	906,6	909,6	904,2	0			12,7	6	182	1,2	103
CT	15/04/2012	4,9	11,9	-0,7	5,6	12,6	64	92	29	910,3	915,4	907,7	1,3			21,9	12,8	337	2,4	6
CT	16/04/2012	5,8	9,8	1,5	5,7	8,3	33	74	17	917,9	922,1	913,7	0			27,1	17,3	331	4,6	343
CT	17/04/2012	8,2	16,8	-3,4	6,7	20,2	43	87	16	916,7	921,1	912,6	0			26,1	9,8	310	2,2	84
CT	18/04/2012	8	14,4	3,9	9,2	10,5	69	94	31	908,1	912,6	905,2	2,3			19,4	12,4	167	1,8	113
CT	19/04/2012	6,6	14,6	1,3	8	13,3	71	98	37	904,7	908,5	901,9	0,1			21,5	12,5	349	1,4	72
CT	20/04/2012	6,7	16,3	-2,4	7	18,7	66	92	33	911	915,5	908	0			25,1	9,4	290	1,6	86
CT	21/04/2012	6,9	15,3	-0,5	7,4	15,8	81	98	47	916,7	918,8	915,2	4,2			11,9	9,9	169	1,1	25
CT	22/04/2012	8,3	14,2	4,6	9,4	9,6	72	97	40	918,5	919,5	917	0			18,9	7,4	177	1,8	80
CT	23/04/2012	6,8	11,5	0,2	5,9	11,3	76	95	52	915,4	919,4	911,3	0,8			8,1	5,9	149	1,1	355
CT	24/04/2012	6,2	13,3	-0,7	6,3	14	65	97	31	914,7	917,9	911,9	0			18,4	7,6	153	1,3	88
CT	25/04/2012	10	18,7	0,7	9,7	18	60	89	29	913,3	917,4	909,5	0			22,5	9,6	137	1,7	123
CT	26/04/2012	13,9	22,2	6,7	14,5	15,5	59	90	31	915	918,3	912,9	0			24,3	8,8	148	1,6	132
CT	27/04/2012	14,9	20,1	6,7	13,4	13,4	57	94	34	917	918,9	915,4	0			7,6	11,2	166	1,5	158
CT	28/04/2012	13,5	18,2	6,8	12,5	11,4	66	96	36	911	916,9	907,1	23,2			2,8	9,5	118	1,6	115
CT	29/04/2012	8,4	13,8	4,1	9	9,7	80	96	45	915,9	917,8	911,7	3,2			14,2	9,4	175	1,4	119
CT	30/04/2012	4,7	7,1	2,6	4,9	4,5	91	98	81	916,4	920,3	913,2	22,5			7,2	6,6	177	0,8	142
CT	01/05/2012	7,5	15,2	-0,1	7,6	15,3	73	99	35	920,9	923	919,4	0			22,6	7,5	331	1,3	14
CT	02/05/2012	8,2	17,1	1,2	9,2	15,9	75	97	37	921,9	922,9	920,7	0,6			17,5	7	138	1,1	26
CT	03/05/2012	11,4	20	1,2	10,6	18,8	63	98	23	918,7	922,2	915,6	1,2			27,7	8,2	176	1,5	99
CT	04/05/2012	9,6	14,8	4,4	9,6	10,4	84	98	56	914,8	917,8	913,1	2,4			10,5	9,3	329	0,9	26
CT	05/05/2012	9,7	16,9	3,7	10,3	13,2	73	99	35	914,7	916,4	913	0,5			20	8,6	340	1,3	73
CT	06/05/2012	9,1	17,2	0,9	9,1	16,3	74	98	40	918,2	923,6	915,9	0,2			23,1	7	310	1,5	33
CT	07/05/2012	11,3	19,2	2,6	10,9	16,6	66	99	33	923,6	924,9	921,9	0			25,7	7,3	132	1,4	79
CT	08/05/2012	14,2	19	9,1	14,1	9,9	76	97	55	923,2	924,8	921,8	4,3			11,4	6	176	0,9	59
CT	09/05/2012	16,6	25,9	9,4	17,7	16,5	72	99	35	924,9	928,4	923,3	0,1			26,9	6,4	144	1,3	56
CT	10/05/2012	18	28,3	7,6	18	20,7	66	97	30	928,7	932	926,8	0			26,8	7,4	118	1,4	47
CT	11/05/2012	19,2	30,6	9,1	19,9	21,5	68	97	27	930,9	933,5	928,2	0			28,7	9,1	302	1,5	46
CT	12/05/2012	19,9	30,6	10,9	20,8	19,7	64	97	22	930,1	933,2	927,8	0			18,8	8	144	1,1	36
CT	13/05/2012	17,7	26,1	8,7	17,4	17,4	66	94	37	924,4	929,1	921,1	0			17	9,6	336	1,6	1
CT	14/05/2012	14,7	24,2	4	14,1	20,2	61	94	35	921,5	924,8	917,6	0			30	7,1	190	1,6	68
CT	15/05/2012	13,2	22,6	3,2	12,9	19,4	58	93	25	921,7	923,7	919,5	0			29,8	9,4	132	1,8	48
CT	16/05/2012	12,1	21,6	0,9	11,3	20,7	59	90	34	924,7	925,9	923,4	0			29,9	7,8	176	1,6	92
CT	17/05/2012	15,1	24	5	14,5	19	66	95	34	920,4	925,8	916	0			22	9	323	1,4	58
CT	18/05/2012	15,3	23,5	8,4	16	15,1	74	99	46	915,4	917,4	913,5	0,1			23,2	7,2	140	1,2	88
CT	19/05/2012	13,7	21,1	8,3	14,7	12,8	76	98	40	913,1	916	909,4	7,7			22,8	9,2	338	1,3	95
CT	20/05/2012	9,4	14,3	3,8	9,1	10,5	89	98	58	910,7	912,2	909,1	8			8,9	8,3	349	0,8	115
CT	21/05/2012	8,4	13,5	1,8	7,7	11,7	80	99	50	913,6	917,7	911,5	0,8			15,1	5,6	332	1,1	25
CT	22/05/2012	11,9	18,8	7	12,9	11,8	68	98	37	921,6	925,8	917,2	1,1			18,8	10,3	318	1,6	349
CT	23/05/2012	15,4	25,5	3,8	14,7	21,7	59	95	27	925,7	927,8	924	0			30,6	8,8	310	2,1	353
CT	24/05/2012	16,5	27,3	6,2	16,8	21,1	66	96	32	925,3	927,9	922,4	0			28,2	6,4	178	1,3	59
CT	25/05/2012	16,6	27,3	8,5	17,9	18,8	73	97	33	922,1	925,3	918,8	2,8			26,2	7,1	150	1,3	21
CT	26/05/2012	17,9	26,4	9,9	18,2	16,5	69	98	32	921,3	923,5	919,7	0			25,9	6,2	175	1,2	50
CT	27/05/2012	17,4	25,9	9,6	17,8	16,3	67	96	35	922,5	924,3	920,2	0			29,6	7,6	183	1,4	72
CT	28/05/2012	15,4	26,2	7,6	16,9	18,6	77	97	33	922,2	923,9	919,1	4,1			22,6	7,5	119	1,3	44
CT	29/05/2012	15,4	25,1	9,2	17,2	15,9	78	99	41	922,5	925	920,4	0,1			22,9	6	342	1,3	7
CT	30/05/2012	17,4	27,9	6,6	17,3	21,3	66	97	26	925,5	928	923,6	0			27,2	6,8	325	1,2	33
CT	31/05/2012	18,8	28,5	9,6	19,1	18,9	69	96	33	926	928,2	923,3	0			23,7	5,9	176	1,1	45
CT	01/06/2012	19,9	31,1	10,1	20,6	21	69	97	28	923,3	926,2	919,9	1,8			29,2	6,5	329	1,4	41
CT	02/06/2012	20,6	30,7	11,1	20,9	19,6	65	98	30	921,1	924,1	918	0			26,3	7,1	188	1,2	71

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	03/06/2012	15,2	20,6	9,6	15,1	11	88	97	64	921,5	923,4	920,3	35,5			13,2	8,6	199	0,8	105
CT	04/06/2012	15,7	24,1	9	16,6	15,1	74	98	37	922	924,3	920,2	0,1			28,5	7,2	174	1,4	108
CT	05/06/2012	16,5	26,2	6,3	16,3	19,9	69	96	36	922,2	924,4	919,4	0			31,2	7	183	1,3	65
CT	06/06/2012	18,5	27,7	10,6	19,2	17,1	68	96	31	918,4	921,4	916	0			26,7	7,6	135	1,2	64
CT	07/06/2012	19	28,7	11,5	20,1	17,2	71	98	29	915	917,3	909,5	4,8			26,9	14,1	335	1,1	77
CT	08/06/2012	17,2	24	9,6	16,8	14,4	69	98	31	918,2	922,9	915,8	0,1			28	6,6	142	1,3	109
CT	09/06/2012	15	22,2	6,8	14,5	15,4	65	96	32	922,8	924,2	921,3	0			19,5	9,3	124	1,2	84
CT	10/06/2012	15,5	19,6	10,9	15,3	8,7	77	96	54	919,6	922,5	917,3	0			10,4	5,2	335	0,9	3
CT	11/06/2012	14,6	22,4	6,7	14,6	15,7	75	98	34	915,3	918,2	911,9	1,1			25	8,6	344	1,5	58
CT	12/06/2012	11,4	19,3	3,5	11,4	15,8	76	99	43	918,1	922,5	915,4	6,9			25,2	5,9	166	1	27
CT	13/06/2012	13,1	21,5	4,3	12,9	17,2	64	97	30	923	924,8	921,6	0			31,3	6	144	1,3	85
CT	14/06/2012	16	25,4	5,9	15,7	19,5	65	95	33	923,1	925,2	920,5	0			28,9	7,2	131	1,2	68
CT	15/06/2012	18,1	28,2	7,7	18	20,5	63	97	20	925	926,9	923,1	0			31,6	7	179	1,2	74
CT	16/06/2012	19	29,9	9,1	19,5	20,8	56	95	14	925,7	927,2	923,7	0			31,9	7,6	146	1,1	63
CT	17/06/2012	19,1	28,4	8,5	18,5	19,9	61	98	33	925,1	927,5	922,3	3,5			27	6,3	187	1,2	70
CT	18/06/2012	16,6	22,9	11,6	17,3	11,3	91	99	64	924,2	925,9	922	6,4			9,8	4,3	178	0,7	7
CT	19/06/2012	15,4	18,6	12,5	15,6	6,1	98	100	78	923,3	925,8	922,1	41,5			4,6	3,2	9	0,6	359
CT	20/06/2012	17,9	26,5	10,4	18,5	16,1	77	100	42	920,8	923,3	918,6	0,1			30,2	5,3	186	1,2	56
CT	21/06/2012	18,6	27,7	10	18,9	17,7	68	98	31	921	925,2	919,2	0			30,7	9,8	150	1,4	61
CT	22/06/2012	17,6	25,9	9,3	17,6	16,6	68	96	36	926,3	929,5	925,1	0			30,9	6,6	170	1,3	79
CT	23/06/2012	18,7	27,4	9,5	18,5	17,9	72	97	44	928,5	929,8	926,6	0			29,8	5,7	176	1,3	69
CT	24/06/2012	20,7	30,2	11,4	20,8	18,8	69	98	37	927,6	929,7	925,1	0			30,5	6,5	161	1,1	68
CT	25/06/2012	21,2	31	11,7	21,4	19,3	68	97	35	927	928,8	924,6	0			29,3	5,2	181	1,1	53
CT	26/06/2012	21,6	33,2	12,2	22,7	21	68	96	26	927,6	929,2	925,2	0			28,7	5,6	136	1,2	37
CT	27/06/2012	22,8	32,8	12,8	22,8	20	67	97	31	925,3	929	921	1			28	7,6	338	1,2	44
CT	28/06/2012	22,5	32,7	13,8	23,3	18,9	63	97	15	919,8	922,4	917,3	0			29,9	6	136	1,1	23
CT	29/06/2012	21,5	31,8	11,7	21,8	20,1	58	94	18	918,9	920,2	917,2	0			30,4	7,9	124	1,2	64
CT	30/06/2012	20,8	30,9	11,1	21	19,8	56	93	17	919	920,8	916,4	0			30,9	5,3	141	0,9	68
CT	01/07/2012	15,8	19,2	8,4	13,8	10,8	60	83	42	921,6	924,4	919	0,5			9,1	11,4	270	2	353
CT	02/07/2012	15,7	25,6	5,4	15,5	20,2	64	96	36	924	925,8	922,4	0			29,8	6,2	176	1,2	88
CT	03/07/2012	18,3	28,8	7,6	18,2	21,2	58	95	22	923,7	926,6	920,7	0			28	6,6	119	1,1	60
CT	04/07/2012	20,3	29,2	11,3	20,3	17,9	60	91	29	918,6	922,7	915	0,7			26,5	7	341	1,4	82
CT	05/07/2012	16,1	23,5	11,9	17,7	11,6	84	99	52	918	919,9	915,4	5,1			19,2	6,7	317	1	7
CT	06/07/2012	15,4	21	10,4	15,7	10,6	83	99	53	920,5	922,7	919,7	0			10,1	4,5	342	0,6	10
CT	07/07/2012	18,6	26,5	11,8	19,2	14,7	73	97	39	919,9	922,6	916,9	0			24,6	5,6	178	1	134
CT	08/07/2012	19,1	27,1	11,7	19,4	15,4	67	98	28	920,6	923,3	919,5	0			28,5	7,6	160	1,2	96
CT	09/07/2012	18,5	28,6	9,5	19,1	19,1	65	95	23	921,5	923,4	919	0			28,4	6,4	330	1,1	67
CT	10/07/2012	19	28,9	10,3	19,6	18,6	60	96	20	921,5	924,2	919,7	0			31,3	7,9	127	1,2	53
CT	11/07/2012	19,4	26,9	11,7	19,3	15,2	62	83	33	923,7	926,3	921,8	0			30,8	7,3	145	1,3	118
CT	12/07/2012	18,9	27,4	10,7	19,1	16,7	61	94	31	924,9	926,9	922,7	0			30,7	7,7	189	1,3	88
CT	13/07/2012	19,1	29,5	8,9	19,2	20,6	59	92	23	921	925,2	917	0			29,9	8,6	195	1,2	72
CT	14/07/2012	18	27	9,4	18,2	17,6	58	92	14	920	924,5	918,6	0			23,5	8	151	1,3	71
CT	15/07/2012	16	25,4	5,4	15,4	20	55	91	27	926,1	930,7	924,4	0			30,6	7,4	174	1,3	44
CT	16/07/2012	17,1	27,4	6,5	17	20,9	60	94	32	931,4	934	929,4	0			30,1	5,7	170	1,3	71
CT	17/07/2012	20,2	32,3	7,2	19,8	25,1	50	92	15	932,3	934,6	929,4	0			30,7	7,7	336	1,4	352
CT	18/07/2012	21,2	33	8,9	21	24,1	47	85	17	927,8	932,2	923,8	0			30,3	5,2	172	1,2	58
CT	19/07/2012	21,8	32,4	9,8	21,1	22,6	48	81	20	922,6	926,7	918,7	0			28,4	7	112	1,4	78
CT	20/07/2012	21,2	30,1	11,4	20,8	18,7	52	89	23	921	922,7	918,5	0			29	6,9	184	1,3	75
CT	21/07/2012	19,4	27,7	11,9	19,8	15,8	60	89	38	923,6	926,6	922,1	0			27,9	8,3	335	1,7	49
CT	22/07/2012	18,6	27,5	8,9	18,2	18,6	45	92	13	925,2	926,7	923	0			26,1	9,8	316	2	345
CT	23/07/2012	18,1	28,2	5,5	16,9	22,7	46	78	19	923,2	926,2	919,7	0			29,9	7,1	152	1,5	120
CT	24/07/2012	20,2	28,1	12,3	20,2	15,8	55	85	27	922,2	924,2	919,6	0			28,5	6,7	105	1,1	104
CT	25/07/2012	21,9	31,7	10,9	21,3	20,8	60	95	27	922,4	924,3	919,6	0			27,6	6,9	171	1,4	78
CT	26/07/2012	23,5	32,8	14	23,4	18,8	56	93	22	923,2	925	920,6	0,1			24,9	8,5	169	1,4	51
CT	27/07/2012	19,1	30,8	13,1	22	17,7	77	98	28	922	924,3	919,6	6,9			14,8	6,3	335	1,1	29
CT	28/07/2012	19,8	28,7	11,6	20,2	17,1	69	99	29	920,6	922,8	918,1	0,1			28,8	7,9	138	1,4	48
CT	29/07/2012	20,1	28,5	11,2	19,9	17,3	66	98	30	923	925,8	921,4	0			24,4	8,7	178	1,3	67
CT	30/07/2012	21,3	30,1	13	21,6	17,1	68	96	36	925,3	926,8	923,1	0			26,3	7,6	183	1,3	88
CT	31/07/2012	21,7	31,4	13,4	22,4	18	65	96	31	924,3	926,8	921,3	0			27,5	6,6	182	1,2	54
CT	01/08/2012	21,3	32,8	11,3	22,1	21,5	52	93	14	921	923,2	918,3	0			28,4	9,9	134	1,4	66
CT	02/08/2012	19,9	29,7	9,2	19,5	20,5	57	84	32	922,4	924,3	920,1	0			26,6	6,9	174	1,2	71
CT	03/08/2012	19,6	28,8	11,9	20,4	16,9	66	92	36	923,4	925	921	0			20,5	5,9	190	1	34
CT	04/08/2012	20,5	28,8	12,4	20,6	16,4	65	96	36	919,9	923,6	916,9	0,5			22,9	7,2	173	1,2	70
CT	05/08/2012	18,2	27,2	13,8	20,5	13,4	83	99	44	917,5	920,7	914,7	19,3			18,9	13,1	176	1,4	23
CT	06/08/2012	17,7	25,2	10,4	17,8	14,8	73	100	29	923,6	929,6	920	1,2			28,8	8,6	144	1,2	77
CT	07/08/2012

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	27/08/2012	18,4	30,3	7,2	18,8	23,1	55	80	22	925,5	928,5	922,1	0			23,7	7,5	122	1,2	45
CT	28/08/2012	20,5	29,8	13,7	21,8	16,1	69	100	32	925,3	927	923,2	8,6			22,5	6,4	175	1,1	42
CT	29/08/2012	20,7	30,2	13,8	22	16,4	69	98	31	925	927,8	922,4	4,7			19,7	6,1	128	1,2	29
CT	30/08/2012	16,6	22,5	11,6	17,1	10,9	81	99	43	926,4	928,9	924,7	9,7			9,1	10	287	1,3	2
CT	31/08/2012	13,9	21,5	5,2	13,4	16,3	51	95	23	928,6	929,6	927,4	0			23,4	10,3	332	2,2	352
CT	01/09/2012	13,3	20,5	5,1	12,8	15,4	40	85	12	926,6	929,1	923,9	0			23,9	10,2	321	2,4	352
CT	02/09/2012	15	20,4	7,4	13,9	13	43	70	32	927,1	928,8	925,4	0			21,9	12,4	332	3	349
CT	03/09/2012	16,4	21,8	8,8	15,3	13	48	75	32	925	927,7	922,9	0			23,3	13,6	342	3,3	342
CT	04/09/2012	16,5	25,7	7,6	16,7	18,1	60	91	30	923,4	925,8	921	0			21,7	8,4	330	1,4	7
CT	05/09/2012	16,8	27,6	7,3	17,5	20,3	63	95	25	924,5	927	922,1	0			22,9	5,6	179	0,7	12
CT	06/09/2012	17,3	27,7	8,1	17,9	19,6	65	94	30	927	929,3	924,8	0			22,3	5,6	149	1	33
CT	07/09/2012	18,7	28,4	9,9	19,2	18,5	64	95	31	928,3	930,8	925,8	0			21,4	6,1	193	1	48
CT	08/09/2012	16,9	28,9	9,5	19,2	19,4	78	100	28	926,8	929	923,4	11,8			17,9	8	327	1	16
CT	09/09/2012	17,4	28,1	9,1	18,6	19	75	100	30	924,9	927,8	921,4	4,1			21,7	7,6	324	1,2	49
CT	10/09/2012	16,9	26,4	9,2	17,8	17,2	79	99	35	924,4	926	922,2	1,2			19,5	5,6	139	0,9	45
CT	11/09/2012	17,8	27,8	10,4	19,1	17,4	75	99	35	924,5	926	922,4	0			20,4	6,2	142	1	51
CT	12/09/2012	17,1	25,7	10	17,9	15,7	65	98	39	922,4	926	918,9	0			15,8	9,5	315	1,8	357
CT	13/09/2012	15,1	22,1	7,7	14,9	14,4	49	86	24	921,4	923,3	919,5	0			21,4	14,3	339	2,4	5
CT	14/09/2012	17,3	27,7	6,3	17	21,4	39	77	15	921,4	923,9	919,4	0			21,6	9,9	332	1,8	349
CT	15/09/2012	16,3	29,6	6	17,8	23,6	57	91	18	921,7	923,6	918,8	0			21,6	6,9	132	1,1	27
CT	16/09/2012	16,1	29,7	5,6	17,7	24,1	63	94	22	921,9	923,7	919,2	0			20,4	6,6	178	1	27
CT	17/09/2012	17,6	29,1	8,8	19	20,3	67	92	29	922	923,5	920	0			18,1	6,5	148	1,1	20
CT	18/09/2012	16,3	24,2	11,8	18	12,4	83	100	53	921,4	922,7	919,3	7,2			8,7	11,1	343	0,9	11
CT	19/09/2012	17,1	25	11	18	14	77	100	47	922,7	925,6	920,8	0,1			21,2	6,6	123	1,1	92
CT	20/09/2012	15,8	25,5	7,6	16,6	17,9	75	98	34	925,1	926,6	922,8	0			20	6,5	118	1	67
CT	21/09/2012	16,8	26,2	9,1	17,7	17,1	78	98	42	924	926,5	921,8	0			19,2	6	180	1	58
CT	22/09/2012	17	28,2	9,7	19	18,5	75	98	35	921,7	923,4	919,4	0			14,7	6,4	129	0,9	20
CT	23/09/2012	18,6	27,5	10,5	19	17	69	97	27	918,7	922,9	913,6	3,4			15,8	9	176	1,2	132
CT	24/09/2012	15,5	22,2	7,9	15,1	14,3	74	98	44	917,3	919	915,1	0			17,4	7,1	174	1,3	113
CT	25/09/2012	11,6	20	5,6	12,8	14,4	75	98	39	913,3	917,6	911,3	0			14,7	6,7	141	1	73
CT	26/09/2012	9,2	13,8	3,3	8,6	10,5	92	99	59	913,4	919,8	909,7	10,1			4,2	6,1	351	0,5	31
CT	27/09/2012	9,7	18,2	1,5	9,9	16,7	79	99	40	921,9	924,3	919,8	0,1			15,8	4,6	139	0,7	28
CT	28/09/2012	13,2	17,6	9,6	13,6	8	89	100	56	921,4	923,9	918,8	1,2			5,4	2,9	328	0,4	2
CT	29/09/2012	14	17,8	11,4	14,6	6,4	76	100	46	918,4	921,3	916,4	4,1			4,9	8,8	325	1,4	354
CT	30/09/2012	12,9	19,9	7,7	13,8	12,2	69	97	42	922,6	925,4	920,9	0			15,9	6,5	180	1,1	124
CT	01/10/2012	11,8	20	5,9	13	14,1	78	99	46	925	927,8	923,2	0			18,1	8	192	1	69
CT	02/10/2012	11,3	22,2	3	12,6	19,2	77	98	33	926,6	927,9	924,5	0			17,9	5,8	167	0,9	43
CT	03/10/2012	11,4	22,9	3,9	13,4	19	76	98	30	926	927,8	923,3	0			17,5	6,2	184	0,9	25
CT	04/10/2012	12	23,9	3,7	13,8	20,2	77	98	33	924,5	926,8	922,1	0			17,1	6,3	189	0,9	28
CT	05/10/2012	12,7	25	4,8	14,9	20,2	76	98	28	925,8	927,7	923,4	0			16,9	4,9	194	0,8	8
CT	06/10/2012	13,5	25,9	4,6	15,3	21,3	71	98	26	926,6	928,2	924,1	0			13,8	5,2	173	0,9	23
CT	07/10/2012	15	25,6	7,8	16,7	17,8	72	95	35	926,7	928,3	924,9	0			13,4	4,6	183	0,8	14
CT	08/10/2012	15,8	27,3	8,3	17,8	19	78	99	39	925,4	928,2	922,3	0			13,2	5,3	135	0,8	355
CT	09/10/2012	14,8	25,8	7,9	16,9	17,9	77	99	35	923	924,6	920,8	0			15,9	5,7	138	0,9	15
CT	10/10/2012	15,6	25	7,7	16,4	17,3	77	99	41	920,8	923,3	918,4	0,9			11,8	9,4	139	0,8	36
CT	11/10/2012	13,7	19,9	8,8	14,4	11,1	92	100	61	917,6	920,2	914,9	14,7			10,1	7,3	119	0,6	31
CT	12/10/2012	11,4	19,6	8,1	13,9	11,5	91	100	48	920,4	922,4	918,4	2,4			8,6	5,8	168	0,6	22
CT	13/10/2012	10,7	18,3	5,3	11,8	13	85	100	51	919,6	921,7	917,4	0			14,5	6,5	167	1	42
CT	14/10/2012	8,5	15,8	3,6	9,7	12,2	86	100	53	914	919,4	909,5	4,7			7,2	7,9	319	0,7	22
CT	15/10/2012	5,5	16,8	0	8,4	16,8	84	100	25	916,1	921	911,9	0			11,9	5,1	335	0,6	8
CT	16/10/2012	7,2	17,9	-0,7	8,6	18,6	80	99	46	920,9	922,2	919,5	0			12,2	5	172	0,8	56
CT	17/10/2012	9,8	20	1,9	11	18,1	81	99	44	919,9	922,1	917,3	0			14,6	7,1	184	0,9	56
CT	18/10/2012	10,2	18,9	4,8	11,9	14,1	96	100	62	917,7	920,2	915,3	5,1			2,5	7,7	144	0,9	353
CT	19/10/2012	15,4	18,8	13,7	16,3	5,1	90	100	61	917,6	920,2	915,7	43,9			1,5	7,7	106	1,1	104
CT	20/10/2012	15,6	20	13	16,5	7	88	100	62	918,2	920,1	915,6	16,2			5	7,5	84	1	126
CT	21/10/2012	12,3	17,7	6,8	12,3	10,9	93	100	59	918,5	922,2	915,4	6,9			5,1	6,1	167	0,8	34
CT	22/10/2012	10,1	19	4,2	11,6	14,8	85	100	48	923,8	926,3	922	0			13,2	4	187	0,8	19
CT	23/10/2012	10,4	19,4	3,6	11,5	15,8	85	100	48	924,7	926,3	922,6	0			12,5	6	191	0,8	46
CT	24/10/2012	10,3	20,2	3,9	12,1	16,3	85	100	45	921,8	924,8	919,5	0			12,9	5,3	190	0,8	22
CT	25/10/2012	10,7	12,7	8,4	10,6	4,3	98	100	90	916,8	920,9	912,8	25,3			2,2	2,6	334	0,4	22
CT	26/10/2012	10,7	13,4	8,2	10,8	5,2	97	100	83	907,1	912,9	904,2	18,4			4,1	4,2	166	0,5	351
CT	27/10/2012	8,3	16,4	2,6	9,5	13,8	64	100	32	906,9	914	902,8	0			13,2	18,4	335	2,6	346
CT	28/10/2012	3,6	7,6	-2,6	2,5	10,2	37	75	21	916,9	920,9	913	0			14,1	11,6	307	2,7	352
CT	29/10/2012	1,7	12,7	-4,9	3,9	17,6	65	93	23	918,4	920,8	915,7	0			13,5	5,9	140	1	48
CT	30/10/2012	3,8	12,3	-4	4,2	16,3	77	99	32	911,7	916,3	906,4	1,8			10,9	6,1	142	0,9	45
CT	31/10/2012	7,1	15	0,9	8	14,1	86	99	54	903	906,4	900,5	0,5			12,2	6,9	181	1	53
CT	01/11/2012	6,1	14,5	1,1	7,8	13,4	84	100	42	907,6	912,9	904,4	1			8,9	6,8	328	0,9	28
CT	02/11/2012	6,5	15,5	2,1	8,8	13,4	88	100	47	917,3	920,3	912,7	0			9,8	6,8	110	0,7	349
CT	03/11/2012	9	14,3	4,3	9,3	10	85	98	59	916,1	919,4	913,7	0			4,7	3,2	174	0,4	70
CT	04/11/2012	10,3	13	7,6	10,3	5,4	97	100	89	911,7	915,5	908,7	20,3			2,1	4,5	134	0,7	123
CT	05/11/2012	6,3	12,2	1,7	7	10,5	87	100	50	917,9	923	912,2	0			10,7	5,8	152	1	40
CT	06/11/2012	4,3	12,5	-2	5,3	14,5	70	99	25	925,4	931	922,5	0			8	8	299	1,3	14
CT	07/11/2012	1,7	12,7	-4,9	3,9	17,6	72	94	25	932	933,6	929,9	0			11,5	5,7	131	0,9	44
CT	08/11/2012	7,5	16,1	1,4	8,8	14,7	79	99	32	927,3	931,2	924,7	0,7			7,1	4,6	135	0,7	24
CT	09/11/2012	10	14,7	7	10,9	7,7	97	100	76	921,2	925,2	916,4	6,6			4,5	5,7	127	0,5	24
CT	10/11/2012	9	13,6	4,7	9,2	8,9	93	100	66	913,9	916,4	912	7,6			5,9	6,2	332	0,9	39
CT	11/11/2012	5,8	14,3	-0,1	7,1	14,4	86	100	41	915,9	924	911	6,4			7,9	5	4	0,6	355
CT	12/11/2012	3,4	13,9	-1,6	6,2	15,5	83	99	40	926,3	928,8	923,8	0			10,8	5,9	179	0,9	38
CT	13/11/2012	4,3	15,8	-3	6,4	18,8	79	98	32	927,3	929,5	924,4	0			9,1	4,2	176	0,9	13
CT	14/11/2012	6,8	18,1	0,2	9,2	17,9	87	100	52	926,4	927,6	924,5	0			9,9	6	176	0,9	4
CT	15/11/2012	6,9	16,7	1,1	8,9	15,6	91	100	61	925,8	927,8	923,7	0			8,1	6,6	173	0,9	16
CT	16/11/2012	6,5	17,1	0	8,6	17,1	88	100	54	922,7	925,3	920	0			9,8	6,1	174	0,8	16
CT	17/11/2012	8,6	13,5	5,1	9,3	8,4	94	100	69	917,2	920,9	914,9	5,3			3,4	4,5	137	0,5	356
CT	18/11/2012	8,5	13,9	4,6	9,3	9,3	94	100	68	916,4	919,8	914,5	0,7			5,8	4,9	182	0,7	14
CT	19/11/2012	7	13,2	2,5	7,9	10,7	90	100	66	920,4	922,4	918,8	0			8,6	6	158	1	42

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	20/11/2012	5,3	14	0,3	7,2	13,7	85	99	45	922,1	923,6	920,3	0			9,4	5,7	178	1,1	14
CT	21/11/2012	6,4	11	2,8	6,9	8,2	89	99	66	923,3	926,7	921,2	0			3,7	3,4	118	0,5	49
CT	22/11/2012	6,3	12,8	-0,3	6,3	13,1	92	100	63	926,7	928,2	924,6	1,2			6,5	5,1	191	0,6	48
CT	23/11/2012	3,4	13,1	-1,9	5,6	15	88	100	54	926,5	928,1	924,5	0			9	4,8	178	0,7	25
CT	24/11/2012	4,7	12,4	-0,4	6	12,8	89	99	59	924,9	926,5	923,2	0			6,3	6,5	170	0,8	23
CT	25/11/2012	6,9	13,2	3,7	8,5	9,5	92	99	66	923,7	925,7	921,3	1			3,9	2,8	330	0,5	3
CT	26/11/2012	6,5	8,6	4,4	6,5	4,2	99	100	97	916,6	921,3	913,4	24,9			0,7	3,2	81	0,4	22
CT	27/11/2012	4,9	6,8	2,4	4,6	4,4	89	99	71	909	913,4	904,9	0,5			3,6	4,8	186	0,8	47
CT	28/11/2012	6,1	8,4	2,7	5,6	5,7	45	95	32	902,9	905	901,5	0			5,1	17,7	335	4,5	345
CT	29/11/2012	3,6	7,9	-2,9	2,5	10,8	40	75	29	908,4	910,2	904,2	0			5,9	16,1	337	3,7	353
CT	30/11/2012	-0,6	7,8	-6,7	0,6	14,5	47	76	17	908,3	911,5	906,5	0			9,1	11,2	333	1,9	32
CT	01/12/2012	-2,4	9,1	-9,6	-0,3	18,7	55	88	11	914,3	919,7	911,3	0			9,6	7,5	334	1,1	37
CT	02/12/2012	3,4	11,1	-5,4	2,9	16,5	43	85	18	922,5	925,9	919,5	0			8,4	8,7	314	1,6	55
CT	03/12/2012	2,3	12,9	-3,5	4,7	16,4	79	95	43	926,6	928,9	924,3	0			8,1	6,9	166	1	28
CT	04/12/2012	1,4	10,8	-4,9	3	15,7	75	95	31	920,3	924,4	918,5	0			6,7	8,4	322	0,9	27
CT	05/12/2012	-1,1	7,3	-5,7	0,8	13	87	95	56	918	919,8	916,3	0,3			4	2,5	274	0,5	26
CT	06/12/2012	-1	9,3	-5,7	1,8	15	81	95	37	921,4	923	919,7	0			8,4	5,2	183	0,8	53
CT	07/12/2012	-0,5	10,2	-6,5	1,9	16,7	80	95	42	917,3	921,5	913,8	0			8,7	5,9	171	0,8	40
CT	08/12/2012	3,4	9,9	-3,1	3,4	13	48	87	23	921,8	927,8	916,5	0			8,3	13,1	347	2,3	6
CT	09/12/2012	-1	10,7	-6,9	1,9	17,6	61	84	19	927,1	929,2	925,5	0			8,2	5,6	168	0,7	27
CT	10/12/2012	-1,9	11,4	-7,4	2	18,8	72	89	28	922,5	926	919	0			7,9	5,3	135	0,7	16
CT	11/12/2012	-3,3	8,1	-8,6	-0,3	16,7	77	91	35	922,8	924,1	920,7	0			7,9	5,8	175	0,7	17
CT	12/12/2012	-3	5,7	-9,6	-2	15,3	76	90	42	921,6	923,9	919,6	0			7,2	6,2	159	0,8	42
CT	13/12/2012	1,1	5,6	-3,6	1	9,2	84	97	53	917,6	920	916,1	3,4			2,9	3,5	332	0,7	347
CT	14/12/2012	2,7	4,9	-0,3	2,3	5,2	97	98	95	915,8	917,4	914	22,7			1,2	2,3	334	0,4	353
CT	15/12/2012	5,1	14	0,8	7,4	13,2	90	99	47	919,3	924,1	914,5	1,5			6,4	6,8	163	0,7	6
CT	16/12/2012	3,5	12,6	-2,5	5,1	15,1	88	98	51	923,1	925,8	920,7	3,4			7,1	3,4	313	0,6	13
CT	17/12/2012	2,6	11,1	-2,5	4,3	13,6	93	98	60	922,9	925,8	920,6	0			6	3,2	193	0,7	1
CT	18/12/2012	0,3	9,3	-4,4	2,5	13,7	88	96	53	925	926,3	923,3	0			7,4	3,1	323	0,6	6
CT	19/12/2012	3	10,6	-0,4	5,1	11	89	97	57	924,7	926,2	922,8	0			3,6	2	343	0,5	13
CT	20/12/2012	2,7	9,9	-0,1	4,9	10	94	98	72	920,9	923	918,7	0			3,3	2,8	52	0,4	11
CT	21/12/2012	3,5	11,9	0,3	6,1	11,6	90	98	58	920,8	924,7	918,2	0			6,2	4,7	173	0,7	54
CT	22/12/2012	2,9	12,8	-1,7	5,6	14,5	86	97	46	927,1	929,6	924,4	0			6,1	5,8	146	0,6	6
CT	23/12/2012	2,1	13,9	-2,2	5,9	16,1	88	97	49	927,7	929,4	925,5	0			7,6	2,3	341	0,6	359
CT	24/12/2012	2,3	15,4	-2,1	6,7	17,5	85	97	39	923,7	927	921	0			7,3	2,9	28	0,6	359
CT	25/12/2012	4,8	11,7	-0,5	5,6	12,2	85	96	55	919,8	921,7	918,4	0,1			2,3	4	309	0,7	353
CT	26/12/2012	5,1	14,7	-3	5,9	17,7	68	97	18	925,9	931,7	920,3	0			7,9	6,4	315	1,1	11
CT	27/12/2012	0,3	11,9	-5,3	3,3	17,2	80	95	38	931,2	933,5	929,2	0			7,9	4,7	142	0,7	31
CT	28/12/2012	2	14	-2,6	5,7	16,6	85	96	44	933,8	935,7	931,8	0			6,6	4,5	146	0,7	359
CT	29/12/2012	1,3	13,5	-4,3	4,6	17,8	81	96	41	927,9	933,2	923,8	0			8	5,4	138	0,7	20
CT	30/12/2012	0,3	10,8	-4,8	3	15,6	78	95	36	931	933,1	927,7	0			7,8	5,6	178	0,7	24
CT	31/12/2012	-0,9	9,1	-5,9	1,6	15	81	94	44	927,3	932,8	921,6	0			7,2	5,6	182	0,7	28
CT	01/01/2013	1,4	9,1	-2,9	3,1	12	84	96	56	920,8	923,7	918,6	0			5,8	7,1	175	0,8	79
CT	02/01/2013	1,7	10,7	-3,8	3,5	14,5	63	96	19	926,2	932	923,5	0			8,3	14,1	337	1,7	45
CT	03/01/2013	-0,4	12,4	-6,4	3	18,8	63	84	17	938,1	942,1	932	0			8,4	5,1	143	0,8	40
CT	04/01/2013	2	14	-5,3	4,4	19,3	70	90	38	938,7	942	935,9	0			7,3	7,5	331	0,8	16
CT	05/01/2013	2,4	20	-4,4	7,8	24,4	65	94	7	933,9	937,1	931,1	0			8,5	7,6	300	0,9	3
CT	06/01/2013	3,2	20	-2,9	8,6	22,9	64	86	18	931,1	932,7	928,3	0			8,2	5,5	111	0,9	350
CT	07/01/2013	2,4	17,6	-3,4	7,1	21	74	90	28	929,8	931,2	926,9	0			8,4	2,2	339	0,6	346
CT	08/01/2013	1,7	17,5	-3,8	6,9	21,3	77	94	26	930,3	931,9	927,8	0			8,6	4,9	103	0,7	352
CT	09/01/2013	0,7	13,6	-5,8	3,9	19,4	76	94	29	925,7	929,9	922,6	0			8,3	7,6	169	1,1	29
CT	10/01/2013	0,9	13,1	-5	4,1	18,1	81	95	40	923,5	925,2	921,9	0			8,7	7,6	137	0,9	39
CT	11/01/2013	0,1	11,3	-5,3	3	16,6	73	95	28	924,2	925,9	922,5	0			8,7	6,7	136	1	62
CT	12/01/2013	-0,3	10,1	-7,8	1,2	17,9	79	97	40	920,1	924,2	915,6	2,2			8,2	7,7	318	1	42
CT	13/01/2013	1,3	6,5	-1,4	2,6	7,9	92	98	48	914,1	917,9	912,2	8,5			4	11,2	312	0	0
CT	14/01/2013	2,1	7,9	-1,5	3,2	9,4	64	86	34	918,3	919,7	916,4	0			9,7	9,3	311	1,9	345
CT	15/01/2013	-0,4	5,9	-2,3	1,8	8,2	88	95	61	915,9	918,6	913,8	5,3			3,2	5,8	328	0,6	32
CT	16/01/2013	-0,8	8	-5,9	1,1	13,9	88	97	58	910,4	915,4	907,3	0,1			6,8	2,6	175	0,5	16
CT	17/01/2013	2,2	10,3	-4,8	2,8	15,1	57	98	19	912	913,7	908,2	0			9,7	11,5	331	1,8	357
CT	18/01/2013	1,6	9,2	-4,7	2,3	13,9	86	98	59	908,5	913,4	901,6	18,5			5,5	3,2	174	0,6	349
CT	19/01/2013	3,6	5,8	0,3	3,1	5,5	98	99	94	893,4	901,7	888,2	61,4			0,7	6,4	175	0,6	9
CT	20/01/2013	1,2	8,5	-2,2	3,2	10,7	89	98	40	900,4	905,9	891,5	2,7			8,7	3,7	312	0	0
CT	21/01/2013	-0,2	9,1	-4,4	2,4	13,5	83	96	40	908,7	915	904,9	0,1			9,9	6,1	172	0,8	27
CT	22/01/2013	-2,3	2,8	-7,2	-2,2	10	83	93	57	910,5	915	905,5	0			4,2	4,1	140	0,6	60
CT	23/01/2013	0,3	9,7	-5,1	2,3	14,8	77	95	32	908,8	912,3	905,4	0			10,5	7,7	342	1,2	48
CT	24/01/2013	1,5	9,3	-3,2	3,1	12,5	77	96	37	910,5	915,9	906,

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	13/02/2013	3,3	10,5	-3,1	3,7	13,6	57	92	27	920,1	923,2	917,1	0			13,9	12,2	334	1,9	13
CT	14/02/2013	5,6	16,3	-1,2	7,6	17,5	68	92	30	923,7	924,9	921,9	0			14,1	6,6	184	1,1	41
CT	15/02/2013	3	14,7	-3,9	5,4	18,6	73	95	27	923,3	925,3	921,3	0			14,4	5,5	173	1	48
CT	16/02/2013	1,9	12,1	-5,2	3,5	17,3	76	94	47	923,2	925,2	920,8	0			14	7,2	178	1,1	56
CT	17/02/2013	2,8	12,4	-4,2	4,1	16,6	78	95	46	919	922,6	915,8	0			14,3	6,3	197	1,1	65
CT	18/02/2013	5,8	13	0,6	6,8	12,4	79	95	49	917,2	919,5	915,9	0,2			10,2	7,5	145	1	92
CT	19/02/2013	6,2	11,9	-0,7	5,6	12,6	81	97	53	918,6	919,7	916,9	0,3			9,2	6,5	181	1	124
CT	20/02/2013	3,1	14,2	-4,4	4,9	18,6	73	95	28	917	919	914	0			15,5	6,8	172	1,1	38
CT	21/02/2013	3,1	12,7	-4,4	4,2	17,1	77	94	47	912,2	916,9	908,2	0			12	7,6	139	1,3	51
CT	22/02/2013	4,4	12,5	-2,1	5,2	14,6	62	96	24	904,3	908,3	902,2	0			11,7	8,7	142	1,5	114
CT	23/02/2013	-0,4	3,5	-6,8	-1,7	10,3	36	77	17	908,1	915	901,5	0			16,2	14,9	336	3,1	350
CT	24/02/2013	-0,8	4,7	-6,8	-1,1	11,5	37	63	22	915,4	918,2	913,9	0			16	12,4	335	2,8	353
CT	25/02/2013	-0,7	5,4	-6,1	-0,4	11,5	44	69	22	918,8	921,1	917,3	0			16	8,6	337	1,9	7
CT	26/02/2013	-2,6	6,9	-9,9	-1,5	16,8	57	83	21	922,3	925,4	920,8	0			16,3	5,8	174	1,1	56
CT	27/02/2013	-0,5	10	-9,4	0,3	19,4	64	93	23	924	925,9	921,4	0,1			14,9	7,1	181	1,2	34
CT	28/02/2013	2,1	8,7	-3,8	2,5	12,5	67	92	31	919,9	923,9	916,8	0			7,4	5,8	197	0,8	29
CT	01/03/2013	5,2	12	-1,6	5,2	13,6	53	89	28	916,5	920,4	914,7	0			12,6	13,1	310	2,8	347
CT	02/03/2013	3,7	15	-4,7	5,2	19,7	53	80	21	921,3	924,1	919,3	0			16,7	5,7	183	1,3	69
CT	03/03/2013	3,3	13,7	-4,9	4,4	18,6	64	90	28	920,8	923,8	918,1	0			15,4	7,9	179	1,1	16
CT	04/03/2013	7,2	13,2	1,6	7,4	11,6	66	93	39	915,6	919,8	911,5	7,9			8,4	7,6	188	1,4	155
CT	05/03/2013	7,1	9,2	5,4	7,3	3,8	95	98	83	907,3	911,5	903	24,2			1,9	6,1	168	0,8	105
CT	06/03/2013	7,6	13,2	4,1	8,7	9,1	92	98	71	902,8	907	900,7	10,1			6,9	4	152	0,7	10
CT	07/03/2013	8,6	14,7	4,1	9,4	10,6	90	98	63	908,1	910,7	904,9	13,1			9,5	9,3	142	1,2	102
CT	08/03/2013	9,5	16,8	2,6	9,7	14,2	75	98	35	910	912,4	905,7	0,9			16,8	8,4	171	1,2	71
CT	09/03/2013	6,8	13,7	0,6	7,2	13,1	81	98	46	910,9	912	909,7	1,2			15,6	9	146	1,3	56
CT	10/03/2013	5,5	13,4	0,3	6,9	13,1	80	97	43	908,8	911,3	906,9	4,1			13,3	7,6	341	1	49
CT	11/03/2013	5,1	12,9	-1,3	5,8	14,2	78	97	37	907,7	909,1	906,1	4			14,7	7	140	1,1	73
CT	12/03/2013	5,6	12,3	-0,2	6,1	12,5	78	97	40	905,2	906,7	903,6	0,5			13,9	9,7	175	1,1	99
CT	13/03/2013	1,8	5,3	0,3	2,8	5	60	97	28	903,6	910	900,7	4,6			8,2	14,5	330	3,7	351
CT	14/03/2013	1,7	4,6	-0,2	2,2	4,8	42	56	34	912,3	915,2	909,8	0			13,2	17,1	336	4	338
CT	15/03/2013	2,6	10,7	-3,4	3,7	14,1	38	75	13	918,2	921,3	914,7	0			20,6	8,6	300	1,8	356
CT	16/03/2013	3	10,4	-3,5	3,5	13,9	69	96	29	917	921,1	914,1	2,1			10,6	6,1	196	0,9	16
CT	17/03/2013	2,7	4,3	0,4	2,4	3,9	95	97	90	907,6	914,1	903,3	14,8			3,3	3,5	340	0,5	1
CT	18/03/2013	3,9	9,4	-1,6	3,9	11	74	98	40	906,9	911,9	902,2	2,1			19,3	10,2	165	1,5	90
CT	19/03/2013	3,9	11,8	-3,7	4,1	15,5	71	95	36	909,7	912,3	906,9	0,4			18,7	6,5	168	1	70
CT	20/03/2013	6,2	14,7	-2,4	6,2	17,1	61	97	15	913,9	922,7	906,9	0,5			20,5	8,2	324	1,5	3
CT	21/03/2013	4,7	15,9	-5,1	5,4	21	60	87	27	920,9	923,5	918	0			20,5	7,5	185	1,4	62
CT	22/03/2013	8,9	19,6	-1,6	9	21,2	61	94	22	913,4	918,7	909,9	0,8			19,9	8,3	180	1,3	61
CT	23/03/2013	7	13,9	1,2	7,6	12,7	77	97	46	909,5	912,5	906,9	0			14,1	6,6	177	1,3	28
CT	24/03/2013	7	16,6	-1,8	7,4	18,4	67	95	29	906,8	909	904,1	0			15,8	5,7	149	1,1	79
CT	25/03/2013	6,9	15,4	-1,1	7,2	16,5	70	95	35	909,4	911,6	907,7	5			18,6	8,9	173	1,7	105
CT	26/03/2013	8,7	16,5	1,7	9,1	14,8	76	97	43	907,8	909,3	906,1	0,3			20,6	9,1	144	1,8	127
CT	27/03/2013	9,1	13,2	6,4	9,8	6,8	89	97	66	907,8	910,2	906,3	7			8,3	5,1	176	0,7	140
CT	28/03/2013	10,2	17,5	4,7	11,1	12,8	79	98	46	911,4	915,5	909,2	7,5			14,4	7,6	174	1	44
CT	29/03/2013	9,6	16	4,9	10,5	11,1	85	97	47	913	915,3	908,7	11,1			11,1	7,8	141	1,1	132
CT	30/03/2013	8,9	16	0,1	8,1	15,9	65	98	24	910,8	915	907,9	1			20,6	10,2	339	1,7	4
CT	31/03/2013	7,1	16,4	-2,1	7,2	18,5	67	94	28	910,5	915	906,8	0			21,9	8,1	147	1,5	92
CT	01/04/2013	7,2	12,9	0,6	6,8	12,3	78	96	40	904,5	908,8	902,2	4,8			10,3	10,6	333	1,3	1
CT	02/04/2013	5,4	14,4	-1,8	6,3	16,2	70	96	36	910,4	914,2	908,4	0			15,5	7,5	175	1,2	34
CT	03/04/2013	7,1	15,9	-2,5	6,7	18,4	61	93	31	910,7	914,4	906,7	0			23,1	6,9	193	1,5	104
CT	04/04/2013	6,9	12,2	2,7	7,5	9,5	83	96	58	905,9	908	903,4	5,7			11,8	6,9	336	1,1	42
CT	05/04/2013	4,2	7,5	0,5	4	7	85	97	55	909,6	913,4	907	4			9	7,4	165	1,4	130
CT	06/04/2013	3,7	8,6	-3,6	2,5	12,2	55	94	29	915,4	919,8	912,5	0,1			19,7	14,6	19	3,1	2
CT	07/04/2013	6,1	14,6	-2,7	6	17,3	61	89	31	918,1	920,8	915,9	0			22	8	149	1,8	100
CT	08/04/2013	6,6	14,5	0,7	7,6	13,8	66	92	34	914,3	916,2	912,4	0,1			16,7	9	164	1,2	44
CT	09/04/2013	9,1	16,4	2,3	9,4	14,1	63	89	37	915,6	919,7	914,2	0			18,8	11,3	152	1,5	116
CT	10/04/2013	9,9	18,4	-0,4	9	18,8	67	94	37	920,1	921,5	918,2	0			20,6	7	144	1,3	108
CT	11/04/2013	11,5	18,8	3,4	11,1	15,4	76	97	37	917,3	921	913,6	2,5			17,7	8,3	334	1,3	107
CT	12/04/2013	8,5	16,9	0,7	8,8	16,2	69	97	32	920,3	924,2	917,8	0			24,9	10,1	144	1,4	66
CT	13/04/2013	11,3	20,7	2,7	11,7	18	59	92	25	926,7	930	924,1	0			25,8	7,9	180	1,4	82
CT	14/04/2013	12,6	24,5	1,2	12,9	23,3	51	91	9	929	931	926,6	0			26,4	7,4	186	1,5	28
CT	15/04/2013	13,8	24,7	4	14,4	20,7	55	82	25	927,6	930,4	924,6	0			23,1	9,9	140	1,4	60
CT	16/04/2013	15,1	24,7	5,9	15,3	18,8	62	91	34	927,3	929,3	925,5	0			22,3	7,3	173	1,4	71
CT	17/04/2013	16,1	25,9	6,6	16,3	19,3	61	94	25	927,6	929,7	924,8	0			25,4	6,5	169	1,4	52
CT	18/04/2013	15,6	26,2	6	16,1	20,2	62	93	30	925,8	928,1	923	0			25,5	9	181	1,6	64
CT	19/04/2013	8,7	12,5	4,4	8,5	8,1	69	95	31	926	928,1	923,4	8,8			8,5	11,5	341	1,9	352
CT	20/04/2013	8,2	13,5	1,9	7,7	11,6	36	68	16	925,8	927,4	924,1	0			27,6	11,9	329	2,9	353
CT	21/04/2013	8,6	17,1	-1,6	7,8	18,7	50	83	27	922,4	924,9	919,4	0			27,5	7,7	340	1,9	115
CT	22/04/2013	9,7	18	1,6	9,8	16,4	48	86	13	921,3	925,2	918,5	0			28,4	10,3	315	2,1	353
CT	23/04/2013	9,8	19,4	-1	9,2	20,4	57	87	32	925,9	929	924,2	0			27,3	7,5	136	1,7	96
CT	24/04/2013	12	20,3	3,8	12,1	16,5	56	90	27	928,5	930,1	926,2	0			23,8	7,9	179	1,3	87
CT	25/04/2013	11,3	17,5	3,5	10,5	14	77	98	42	926,2	929,8	923,4	5			5,9	6,1	138	0,9	6
CT	26/04/2013	11,3	16,1	8,3	12,2	7,8	92	98	69	919,1	923,6	914,7	17			9,4	6,9	134	1,1	107
CT	27/04/2013	6,4	10,7	3,4	7,1	7,3	78	97	40	911,9	914,7	910	14,6			12,3	7,2	345	1,4	356
CT	28/04/2013	4,8	7,6	2,4	5	5,2	82	96	53	914,4	917,7	912,9	3,1			5,9	5,9	343	0,9	139
CT	29/04/2013	7,7	10,3	4,1	7,2	6,2	93	98	76	915,4	917,3	912,7	15,6			3,7	5,5	167	0,7	350
CT	30/04/2013	9,7	16,3	4,4	10,4	11,9	78	98	31	917,5	921,4	914,1	9,7			18	9,6	173	1,6	116
CT	01/05/2013	9,6	16,4	3,9	10,2	12,5	71	97	30	921,1	922,8	919,7	0,4			26,6	6,4	149	1,1	102
CT	02/05/2013	8,9	16,3	2,1	9,2	14,2	72	97	38	921,5	923	920,2	0,2			21	8,1	339	1,5	57
CT	03/05/2013	9,9	18,9	-0,1	9,4	19	65	96	28	922,6	924,7	920,7	0			26,3	7,7	342	1,5	53
CT	04/05/2013	11,6	20,1	3,5	11,8	16,6	63	93	32	923,8	926,2	921,2	0			28,9	8	324	1,5	37
CT	05/05/2013	11,5	21,4	1,3	11,4	20,1	60	94	24	924,4	926,4	922,1	0			24,4	6,5	179	1,1	20
CT	06/05/2013	13,6	22,7	2,3	12,5	20,4	62	95	34	924,1	926,4	921,4	0			27,8	7,9	125	1,5	81
CT	07/05/2013	15,8	22,7	8,5	15,6	14,2	65	90	40	922,1	924,2	920,3	0			20,4	6,5	190	1,2	88
CT	08/05/2013	15,2	21,6	9,4	15,5	12,2	80	96	49	921,7	923,3	920,2	2,7			13,9	6	139	0,9	90

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	09/05/2013	13,6	17,4	11,8	14,6	5,6	92	98	66	922	923,2	920,4	10,3			5	3	15	0,6	347
CT	10/05/2013	13,2	20,1	5,5	12,8	14,6	76	98	46	922	924,2	920,7	0			28	8,3	174	1,4	71
CT	11/05/2013	11,3	20,1	2,6	11,4	17,5	68	96	34	923,5	925,7	921,6	0			29,8	8,3	184	1,5	79
CT	12/05/2013	11,5	20,1	2	11,1	18,1	68	95	39	924,9	926,9	923	0			30	8,5	134	1,6	84
CT	13/05/2013	13	22,1	3,4	12,8	18,7	69	96	40	924,3	926,9	921,5	0			29,9	7,4	175	1,4	78
CT	14/05/2013	11,1	20,7	4,7	12,7	16	85	97	35	917,6	923,7	911,6	8,5			11,3	7,7	138	0,8	13
CT	15/05/2013	8,7	10,8	5,6	8,2	5,2	94	98	82	907,9	911,7	906,4	27,6			3,2	5,3	322	0,6	0
CT	16/05/2013	8	14,7	2,3	8,5	12,4	76	97	37	905,3	907,2	903,7	0,5			24,7	8,6	339	1,4	48
CT	17/05/2013	6,3	13,3	0,2	6,8	13,1	81	97	40	907,2	909,2	905,8	10,8			14,4	11	180	1	354
CT	18/05/2013	7,5	11,5	5,8	8,7	5,7	83	97	57	910,5	915,3	906,6	2,6			15,7	7,5	124	1,3	122
CT	19/05/2013	7,2	13,4	2,3	7,9	11,1	79	96	52	919,3	922,9	915,1	0,4			13,8	6,7	192	1	72
CT	20/05/2013	7,9	14,4	3,7	9,1	10,7	82	97	49	922,8	924,4	921,6	6,4			22,4	8	174	1	54
CT	21/05/2013	10,7	17	4,5	10,8	12,5	68	97	36	920,7	924,1	917,9	0			24,8	7,2	338	1,3	22
CT	22/05/2013	12,9	19,3	6,3	12,8	13	62	97	37	919	920,2	918	0,3			20,6	9,6	334	1,8	357
CT	23/05/2013	13,6	21,4	5,5	13,5	15,9	43	85	25	917,5	919,9	914,8	0			28,3	9,9	305	2,3	335
CT	24/05/2013	9	16,6	0,7	8,7	15,9	49	86	22	918,5	919,9	916,9	0			31,3	9,2	334	1,6	352
CT	25/05/2013	8,4	18,1	-0,9	8,6	19	54	94	18	920,4	925	918,4	0			31,1	12,4	337	1,8	21
CT	26/05/2013	9,7	19,3	-2,2	8,6	21,5	51	85	22	921,9	924,9	918,4	0			32,2	7,7	140	1,5	94
CT	27/05/2013	10	15,8	5,3	10,6	10,5	83	97	52	917,3	920,1	915,4	5,7			8,9	6,7	331	0,8	2
CT	28/05/2013	8,2	14,1	1,7	7,9	12,4	83	97	50	913,6	916	911,9	5,4			13,8	8,4	305	1	351
CT	29/05/2013	6,4	13,8	-0,7	6,6	14,5	76	97	41	914,4	916,8	912,6	6,1			22,7	11,3	148	1,2	34
CT	30/05/2013	8,8	15,7	-0,9	7,4	16,6	68	96	33	917	918,3	916,1	0,1			18	5,1	304	0,9	48
CT	31/05/2013	11,6	18,1	5,9	12	12,2	65	97	32	919	923	916,7	0,2			24,8	9,7	338	1,8	358
CT	01/06/2013	14,1	19,2	6,3	12,8	12,9	48	88	32	923,2	924,7	921,6	0			25	13,4	324	3,4	345
CT	02/06/2013	14,7	21	6,9	14	14,1	49	84	31	923,9	925,7	923	0			27,7	12,5	334	2,5	1
CT	03/06/2013	14,2	23,2	3,6	13,4	19,6	57	91	25	922,6	925,1	919,9	0			30,9	6,9	117	1,3	85
CT	04/06/2013	14	23,5	5,2	14,4	18,3	67	94	25	921,1	923,3	918,3	0			28,1	7,5	332	1,5	61
CT	05/06/2013	14,3	24,4	5,6	15	18,8	73	96	37	921,1	923,8	918,2	1			26,8	9,6	332	1,5	35
CT	06/06/2013	13,4	24,8	5,7	15,3	19,1	79	98	34	923,2	925,7	920,9	17,5			23,4	8,6	292	1,2	28
CT	07/06/2013	15,1	23,6	7	15,3	16,6	70	98	31	922,8	925,4	920,5	0,1			21,9	6,2	149	1,1	28
CT	08/06/2013	10,7	16,3	7,1	11,7	9,2	83	97	49	918,9	921,3	917,1	19,8			14,6	8,2	135	0,9	21
CT	09/06/2013	10,3	15	6,2	10,6	8,8	88	97	66	916,4	919,3	914,4	5,5			11,6	4,8	125	0,8	72
CT	10/06/2013	13,8	23,2	3,9	13,6	19,3	70	98	39	920,9	924,2	919,2	0			29,6	6,7	176	1,2	69
CT	11/06/2013	16,7	25,7	7,2	16,5	18,5	69	96	37	924	926,8	922,8	0			26,3	5,9	180	1,1	74
CT	12/06/2013	19,3	28,1	9,2	18,7	18,9	67	97	38	926,2	927,7	924,4	0			31,7	6,1	118	1,4	72
CT	13/06/2013	20,2	29,2	10,6	19,9	18,6	68	96	37	925,1	927,4	922,4	0,4			25,9	6,2	176	1,1	79
CT	14/06/2013	19,9	27,2	13,8	20,5	13,4	71	96	40	923,9	925,9	921,6	0,2			24,7	5,6	170	1	112
CT	15/06/2013	20,4	29,2	11,8	20,5	17,4	67	96	28	923,3	924,7	921,4	0			30,9	6,6	117	1,2	83
CT	16/06/2013	20,5	29,5	11,6	20,6	17,9	60	96	26	921,9	924,7	919,1	0			30,4	6,6	189	1,2	65
CT	17/06/2013	19	29,9	10,7	20,3	19,2	70	97	25	917,8	920,7	914,6	10			17,6	6,5	163	1,1	56
CT	18/06/2013	14,6	16,1	13,2	14,7	2,9	95	99	83	918,3	920,9	914,9	37,1			2,8	8,3	134	1	1
CT	19/06/2013	13,2	18,8	9,4	14,1	9,4	84	98	52	919,6	922,1	916,4	2,6			19,8	7,1	174	1,3	57
CT	20/06/2013	13,1	19,3	7,6	13,5	11,7	81	98	50	922,9	925,7	921,4	3,3			13	5,1	147	0,8	101
CT	21/06/2013	12,4	20,1	5,8	13	14,3	84	97	50	925,5	927,7	923,8	2,2			13,1	7,9	339	0,7	355
CT	22/06/2013	15,5	24,6	6,3	15,5	18,3	77	98	47	926,3	927,7	924,4	0			29,5	6	179	1,1	75
CT	23/06/2013	16,2	25,2	6,9	16,1	18,3	68	97	39	925,8	927,8	923,4	0			30,9	10,2	121	1,7	33
CT	24/06/2013	14	23,5	3,5	13,5	20	66	95	39	927,5	929,3	925,6	0			31,6	6,9	178	1,5	86
CT	25/06/2013	14,9	24,7	4,8	14,8	19,9	65	95	37	927,7	929,3	925,8	0			28,3	7,9	188	1,5	71
CT	26/06/2013	15,4	25,3	4,7	15	20,6	63	93	31	928,4	930,1	926,5	0			31,4	5,9	180	1,3	85
CT	27/06/2013	16,5	25	6,8	15,9	18,2	59	96	22	927,9	930,3	925,3	0			27,8	8,2	323	1,7	9
CT	28/06/2013	16,2	24,8	7,8	16,3	17	57	85	26	928,4	930,8	927,1	0			30,1	8,5	341	1,5	2
CT	29/06/2013	18	27,2	7,9	17,6	19,3	60	93	26	929,3	931,1	927,2	0			29,7	6,2	313	1,4	68
CT	30/06/2013	19,3	29	9	19	20	64	93	36	926,3	929,7	923,6	0			30,4	6,7	124	1,2	77
CT	01/07/2013	18	28,2	11,2	19,7	17	76	98	41	924,7	928,2	921,7	14,7			21,9	6,8	177	1,1	34
CT	02/07/2013	18,9	26,7	10,9	18,8	15,8	74	98	43	923,9	925,7	921,8	0,1			28	5,4	184	1,1	81
CT	03/07/2013	20,2	26,6	13,1	19,9	13,5	72	96	49	924,2	926,1	923,2	0			21,8	5,8	187	1,2	42
CT	04/07/2013	19,6	30,5	8,6	19,6	21,9	55	93	22	927,1	930,8	925,4	0			31,4	11,3	311	1,9	2
CT	05/07/2013	19	30,5	7,4	19	23,1	59	90	23	929,6	931,2	927,1	0			31,4	4,6	175	1	57
CT	06/07/2013	20,6	30,6	11	20,8	19,6	66	95	33	929,4	931,6	926,8	0			30,6	5,2	189	1	59
CT	07/07/2013	21,3	31,2	12,2	21,7	19	67	95	30	928,5	930,4	925,8	0			29,1	5,6	128	1	62
CT	08/07/2013	20,6	29,9	12,9	21,4	17	71	96	34	928,5	930	926	1,8			24,2	10,7	180	1,1	35
CT	09/07/2013	20,3	29,1	12,7	20,9	16,4	73	98	30	926	929,2	922,9	0			25,5	5,3	175	1	40
CT	10/07/2013	18,6	28,9	12,8	20,9	16,1	83	98	38	922,5	925,4	920,1	12,4			19,5	5,4	176	0,9	35
CT	11/07/2013	17,8	26,1	12,8	19,5	13,3	83	98	43	921,7	924,3	920,1	1,4			19	6,2	333	0,8	28
CT	12/07/2013	19,2	29,1	11,1	20,1	18	74	97	39	924	926,5	921,8	1			27	6,7	317	1

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	02/08/2013	21,3	32,7	11,8	22,3	20,9	65	96	22	924,3	926,1	921,8	1,2			26,4	9,3	324	1,1	63
CT	03/08/2013	19,3	27,7	12,9	20,3	14,8	82	96	45	926,1	927,4	924,8	1,1			15,3	3,8	140	0,7	357
CT	04/08/2013	20,9	30,1	14	22,1	16,1	71	97	34	926,8	928,2	925	0			27,1	5,2	149	0,9	36
CT	05/08/2013	20,7	31,9	11,8	21,9	20,1	66	96	23	924,1	926,8	921,7	0			27,2	6,3	129	0,9	35
CT	06/08/2013	20,1	30,6	12,4	21,5	18,2	72	97	29	921,5	924,4	917,3	7,3			23,9	7,4	305	1	33
CT	07/08/2013	17,7	25,4	12,3	18,9	13,1	82	98	44	918,8	923	916,9	21,2			17,2	11,2	339	1,2	353
CT	08/08/2013	15,8	23,9	8,7	16,3	15,2	68	98	30	924,3	928,8	921,3	0,1			28,6	12,1	323	1,5	1
CT	09/08/2013	16,7	26,3	7,4	16,9	18,9	71	96	40	928,1	930	926,2	0			27,5	6	184	1,1	57
CT	10/08/2013	18,2	29,1	8,2	18,7	20,9	70	96	37	926,9	929	924,5	0			27,2	5,3	178	1,1	33
CT	11/08/2013	19,6	30,6	9,9	20,3	20,7	72	95	38	925,7	927,9	923,1	0			26,9	5,8	146	1	46
CT	12/08/2013	20,2	31	12,7	21,9	18,3	72	98	30	924,9	929,1	921,2	13,6			23,9	11,1	318	1,3	26
CT	13/08/2013	18,5	27,7	14,2	21	13,5	83	98	38	925,6	927,4	923,8	2,6			17	4,3	331	0,9	350
CT	14/08/2013	19,6	28	12,6	20,3	15,4	77	98	49	925,2	926,6	923,2	0,1			25,7	6,2	127	1,2	31
CT	15/08/2013	19,5	28,4	12	20,2	16,4	77	97	40	925,6	927,1	923,5	0			25,6	5,7	185	0,9	50
CT	16/08/2013	18,4	30,7	12,9	21,8	17,8	82	99	37	926,2	930,7	922,4	39			20,3	10,6	335	1,2	13
CT	17/08/2013	18,4	26,4	11,3	18,9	15,1	79	99	44	925,5	926,9	923,1	19,9			27	7,1	312	1,2	26
CT	18/08/2013	19,3	27,5	12,7	20,1	14,8	81	99	47	925,3	926,8	923,3	0,1			25,1	4,7	168	1,1	59
CT	19/08/2013	20,7	29,5	13,9	21,7	15,6	77	97	46	926,1	928	924,3	0			24,2	6,9	140	1	44
CT	20/08/2013	19,5	28,2	12,3	20,3	15,9	75	97	39	927,4	929	925	0			26,2	5,4	134	1	39
CT	21/08/2013	18,7	28,9	10,2	19,6	18,7	74	96	37	926	928,6	923,3	0			25,5	5,5	132	0,9	33
CT	22/08/2013	19,8	28,4	11,6	20	16,8	70	97	32	922,9	925,6	920,3	0			23,7	8,5	335	1,2	25
CT	23/08/2013	19,2	28,6	10,6	19,6	18	74	96	43	923	924,4	921	0			23,8	5,1	174	1	28
CT	24/08/2013	19	26,7	13,5	20,1	13,2	77	97	50	921,9	923,5	919,8	0			20,5	7,6	144	1,1	29
CT	25/08/2013	16,4	24	10,4	17,2	13,6	74	97	47	919,6	922,4	917,1	0			24,9	7,4	178	1,2	64
CT	26/08/2013	16,1	24,1	9,8	17	14,3	74	96	45	918,8	920,8	916,9	0			17,4	6,9	138	1,1	47
CT	27/08/2013	16,3	24,2	11,1	17,7	13,1	79	96	46	921,1	922,9	919,7	1			18,5	5,7	186	0,9	61
CT	28/08/2013	16,1	22,9	10,2	16,6	12,7	76	97	45	923,3	925,4	922,2	0			17,3	5,4	153	0,9	75
CT	29/08/2013	15,7	24,3	8,8	16,6	15,5	75	97	39	925,6	927,3	923,8	0,3			20,7	6,5	304	1	32
CT	30/08/2013	16,2	26	8,6	17,3	17,4	72	97	40	926,2	928,6	924	0			21,5	4,8	180	1	34
CT	31/08/2013	15,7	26	7,2	16,6	18,8	67	96	30	927,8	930,2	925,5	0			23,3	7,4	328	1	21
CT	01/09/2013	15,8	27,6	5,8	16,7	21,8	68	94	32	928,6	930,4	926,3	0			24	5,5	183	1	39
CT	02/09/2013	15,8	27,2	6,7	17	20,5	71	96	33	929,2	931,5	927	0			21,5	5,6	185	0,9	18
CT	03/09/2013	16,2	27,6	7,8	17,7	19,8	72	96	30	930,2	932	927,6	0			23,1	4,4	192	0,9	28
CT	04/09/2013	16,6	27,9	8,4	18,2	19,5	71	96	28	927,7	930,6	925	0			23,4	5,7	130	1	42
CT	05/09/2013	16,5	26,9	7,8	17,4	19,1	71	96	30	922,9	926,8	919,7	0			23,1	5,1	177	0,9	26
CT	06/09/2013	16,8	26,2	8,7	17,5	17,5	72	96	35	920,5	923,3	918,1	2,6			19,1	6,9	324	1,1	7
CT	07/09/2013	13,3	15,8	9,9	12,9	5,9	96	98	86	923,4	926	921,7	14,3			2,7	7,1	332	0,8	351
CT	08/09/2013	12,9	20,7	8,8	14,8	11,9	90	98	60	926,6	930,1	924,6	4,6			10,8	3,2	199	0,6	359
CT	09/09/2013	14,6	22,9	8,6	15,8	14,3	78	98	40	928,7	930,2	926,5	0			23,1	5,9	177	1,1	35
CT	10/09/2013	13,9	23,4	8,1	15,8	15,3	88	98	46	925,7	928,5	923,8	8,7			13,7	6,2	267	0,7	40
CT	11/09/2013	13,7	19,9	7,8	13,9	12,1	79	98	48	924,8	927	923,1	0,1			21,8	7,7	140	1,2	73
CT	12/09/2013	12,5	21,3	4,7	13	16,6	77	97	48	926,3	928,4	924,5	0			21,5	6,7	145	1,1	46
CT	13/09/2013	14,4	24	5,6	14,8	18,4	77	97	44	928,1	929,6	926,2	0			22,6	5,7	176	1	59
CT	14/09/2013	15,8	25,5	7,7	16,6	17,8	77	97	38	925	929,1	921,5	0			22	6,4	146	1	51
CT	15/09/2013	15,6	23,3	8,7	16	14,6	79	98	43	921,5	923,4	919,5	1,5			21,6	6,2	178	1,1	45
CT	16/09/2013	13,7	23,2	6,4	14,8	16,8	78	97	44	919,3	922,8	916,7	0			20,5	6,1	179	1	34
CT	17/09/2013	13,4	22,7	6,5	14,6	16,2	76	97	42	919,5	922,4	918,1	0			20,4	6	193	1	49
CT	18/09/2013	13,4	23,4	5,5	14,5	17,9	79	97	48	920,3	922,2	918	0			21,5	6,2	147	1	37
CT	19/09/2013	13,2	23,7	6,5	15,1	17,2	75	97	34	921	923,4	919,5	0			16,4	5,8	182	0,9	7
CT	20/09/2013	13,6	25	6	15,5	19	74	96	35	924,7	928,5	922,9	0			19	6,7	183	1	24
CT	21/09/2013	12,8	25,8	3,6	14,7	22,2	71	95	25	929	931,8	927,3	0			21,4	5	140	0,9	15
CT	22/09/2013	13,7	26,1	4,9	15,5	21,2	74	96	31	930,1	932	927,6	0			20,5	5,7	177	0,8	19
CT	23/09/2013	14,3	25,3	6,2	15,8	19,1	78	97	42	927	930	924,2	0			20,2	5,8	188	0,8	27
CT	24/09/2013	15,8	26,7	7,2	17	19,5	79	97	42	923,1	925,5	920,5	0			19,9	6,4	170	1	21
CT	25/09/2013	16,5	28,5	9	18,8	19,5	77	97	31	922,1	923,9	919,6	0			18,1	6,7	330	1	5
CT	26/09/2013	16,7	29,5	9,3	19,4	20,2	73	97	26	922,7	924,2	920,2	0			18,8	4,8	175	0,9	7
CT	27/09/2013	16,8	28,6	9	18,8	19,6	70	95	27	920,9	923,7	918,4	0			17	6,4	183	0,9	3
CT	28/09/2013	16	23,6	11,7	17,7	11,9	79	98	42	915,4	918,5	912,9	3,9			12,6	6,8	192	0,9	8
CT	29/09/2013	15	22,5	10,1	16,3	12,4	81	98	42	913,7	916,2	911,9	0,2			15	6,6	134	0,8	15
CT	30/09/2013	14,4	24	7,4	15,7	16,6	82	97	49	915,2	917,7	913	0			16,9	6,3	186	0,9	26
CT	01/10/2013	16,6	26,7	9,5	18,1	17,2	79	97	47	917,3	919,6	915,1	0			15,1	6,1	176	0,8	4
CT	02/10/2013	17	27,5	9,8	18,7	17,7	79	98	40	919,5	921,3	917,6	0			17,8	5,9	147	0,8	32
CT	03/10/2013	15,8	23,1	10,5	16,8	12,6	93	98	63	922,4	924,7	920,4	6,4			5,6	4,3	182	0,6	62
CT	04/10/2013	14,4	20,1	10,5	15,3	9,6	95	99	74	923,4	925,3	921,2	9,6			2	15,7	346	0,8	15
CT	05/10/2013	13,1	22	7,9	15	14,1	83	98	46	926,8	928,7	925,2	0,1			16,3	5,5	181	1,1	13
CT	06/10/2013	12,4	21,7	6,1	13,9	15,6	72	97	29	927,4	928,8	925,5	0			17,2	6,2	336	0,9	359
CT	07/10/2013	10,8	20,7	3,5	12,1	17,2	79	97	43	927,3	929,2	925,1	0			17,6	5,6	142	0,8	34
CT	08/10/2013	11,3	20,9	4,3	12,6	16,6	82	97	49	928	929,2	926	0			17,3	6	188	0,9	42
CT	09/10/2013	11,9	20,3	4,6	12,5	15,7	81	97	52	926,2	928,9	923,7	0			17,1	6	139	1	50
CT	10/10/2013	12,2	19,4	5,8	12,6	13,6	69	97	39	920,3	924,7	916,9	0			13,9	9,4	311	1,5	13
CT	11/10/2013	6,8	15,2	0,5	7,9	14,7	72	94	42	918,9	922,2	917,2	0			16,3	9,1	142	1,3	55
CT	12/10/2013	5,7	17,2	-1,1	8,1	18,3	76	96	30	923,2	925,8	921,7	0			16,9	5	187	0,8	27
CT	13/10/2013	8	19,6	-0,3	9,7	19,9	75	96	34	925,4	927	923	0			15,8	5,1	185	0,9	20
CT	14/10/2013	10,2	20,1	2,1	11,1	18	79	97	43	925,5	926,9	923,5	0			14,8	6,5	137	0,9	30
CT	15/10/2013	11,9	18,2	7,9	13,1	10,3	87	97	59	923,9	926	921,6	0,2			5,8	5,3	331	0,6	340
CT	16/10/2013	13,2	24,9	6,9	15,9	18	83	98	45	924,6	926,6	922,1	0			14,7	6,2	142	0,8	6
CT	17/10/2013	13	23,4	5,7	14,6	17,7	79	98	41	925,4	927,6	923,1	0			14,2	4,8	161	0,8	14
CT	18/10/2013	13,5	25	6,3	15,7	18,7	78	97	34	922,4	924,2	919,9	0			13,8	6,9	186	0,8	11
CT	19/10/2013	11,9	20,8	5,5	13,2	15,3	82	97	51	923,5	925,5	922,3	0,9			8,9	6,3	190	0,7	26
CT	20/10/2013	13,3	21,9	8,9	15,4	13	88	99	53	925	926,6	923,3	12			10,9	6,6	342	0,8	353
CT	21/10/2013	12,5	20,5	7,5	14	13	85	98	45	924	925,9	922,2	0			9,2	4,7	152	0,6	44
CT	22/10/2013	12,3	19,5	6,9	13,2	12,6	87	98	57	919,3	923,1	916,7	4,2			5,9	5,9	184	0,7	25
CT	23/10/2013	12,5	21,3	6,6	14	14,7	85	99	39	921,1	925,3	918,8	5			12	3,8	170	0,7	4
CT	24/10/2013	11,4	20	4,5	12,3	15,5	84	98	47	923,5	925,4	921,1	0			7,5	2,4	346	0,5	5
CT	25/10/2013	13,7	19,9	9,1	14,5	10,8	88	98	64	923	925,5	921,6	0			3,9	4,3	194	0,5	34

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	26/10/2013	13,5	23	7,5	15,3	15,5	84	98	44	925,7	928	923,4	0			9,8	4,4	148	0,6	20
CT	27/10/2013	12,1	21,4	6,5	14	14,9	83	99	42	928	929,3	926,7	0			12,3	5,1	180	0,8	20
CT	28/10/2013	10,9	23,1	3,7	13,4	19,4	78	97	29	923,7	928,2	920,5	0			13,1	6,4	166	0,8	35
CT	29/10/2013	10,5	17,2	3,6	10,4	13,6	68	98	31	922,2	925,3	920,2	0			10,5	8,8	311	1,3	35
CT	30/10/2013	6,9	17,1	0	8,6	17,1	59	89	17	924,9	927,3	923	0			13,6	5,4	337	0,9	33
CT	31/10/2013	4,4	16,9	-3,1	6,9	20	69	92	23	927,7	930	925,4	0			13,2	6,1	182	1	31
CT	01/11/2013	6	16,2	-1,5	7,4	17,7	73	95	33	926,7	929,4	924,1	0			9,4	5,2	172	0,9	20
CT	02/11/2013	9,4	19,4	2,9	11,2	16,5	79	97	41	923,1	924,8	920,7	0			11,3	6	139	0,8	18
CT	03/11/2013	9,1	19,2	3,5	11,4	15,7	80	99	41	922	923,8	919,9	0			11,2	6,5	143	1	44
CT	04/11/2013	7	13,7	3,4	8,6	10,3	91	98	62	914,5	921,3	910,2	2			5,6	6,6	149	0,6	67
CT	05/11/2013	11,2	19	5,9	12,5	13,1	84	98	58	915,2	920,2	912,9	1,5			12,4	6	181	0,9	90
CT	06/11/2013	11,8	22,1	5,5	13,8	16,6	82	98	48	923,4	925,9	919,9	0			11,3	7,3	142	1,1	31
CT	07/11/2013	9,7	20,5	3,2	11,9	17,3	85	98	55	924,2	925,9	921,9	0			12,1	5,9	182	0,8	20
CT	08/11/2013	7,8	17,5	1,9	9,7	15,6	85	98	56	921,9	923,9	919,6	0			7,7	4,9	183	0,8	18
CT	09/11/2013	6	16	0,9	8,5	15,1	76	98	29	924,4	925,7	922,8	0			11,1	6,1	163	0,9	52
CT	10/11/2013	6,9	14,9	-0,4	7,3	15,3	79	96	52	924,4	926	921,9	0			7,5	7,4	148	1,2	97
CT	11/11/2013	13,5	18,3	4,4	11,4	13,9	51	94	34	924,8	927,1	922,8	0			7,5	17,1	334	4	353
CT	12/11/2013	14,4	20,5	6,4	13,5	14,1	55	89	36	925,4	927,2	924	0			9,9	8,4	329	2	353
CT	13/11/2013	11,1	19,7	4,6	12,2	15,1	64	95	30	925,4	927,1	924,3	0			10,9	9,6	317	1,8	19
CT	14/11/2013	9,3	17,8	3,3	10,6	14,5	48	91	8	926,7	928,6	924,7	1			10,9	13,9	333	2,2	355
CT	15/11/2013	2,6	7,4	-2,6	2,4	10	71	93	38	922,6	926	920,6	2			8,4	12,5	344	2,1	354
CT	16/11/2013	3,7	11,6	-2,9	4,4	14,5	75	94	43	922	924,6	919,7	0,4			4,6	6,2	138	1	10
CT	17/11/2013	5,6	8,5	3,3	5,9	5,2	93	97	80	919,1	922,5	914,1	14,6			3,9	6	174	0,9	24
CT	18/11/2013	7,2	11,5	4,9	8,2	6,6	89	98	52	909,1	914,1	906,3	3,3			3,4	7,6	345	0,8	22
CT	19/11/2013	8,2	12,4	-0,7	5,9	13,1	52	83	36	911	916,2	905,9	0			4,5	11,1	341	2,8	346
CT	20/11/2013	0,3	6,1	-4,6	0,8	10,7	50	87	18	916,6	918,4	915,2	0			9,9	9,1	326	1,4	10
CT	21/11/2013	0,3	7,8	-4,3	1,8	12,1	75	94	54	908,7	916	906	0,1			7,7	5	157	0,7	32
CT	22/11/2013	1,1	8,6	-3,7	2,5	12,3	61	96	15	909,4	912,3	905,7	0,5			10,4	11,5	320	1,9	2
CT	23/11/2013	4,1	9	-2,7	3,2	11,7	39	74	21	912,8	914,8	910,8	0			10,2	13,5	319	3,4	335
CT	24/11/2013	8	12,6	4,3	8,5	8,3	40	52	28	917	921,7	913,7	0			9,5	10,7	335	3,6	339
CT	25/11/2013	5,5	14,9	-1,8	6,6	16,7	35	69	7	922,4	926,2	920,1	0			10	10,3	327	2,3	358
CT	26/11/2013	1,9	9,3	-5,6	1,9	14,9	42	79	20	926	928,1	924,3	0			9,6	10,6	306	2	4
CT	27/11/2013	-1,2	9,9	-7,7	1,1	17,6	59	88	16	926,9	932,3	923,5	0			9,3	9,6	330	1,5	12
CT	28/11/2013	-3	7,9	-8,9	-0,5	16,8	69	89	30	931,1	933,1	929	0			9,3	6	183	0,8	29
CT	29/11/2013	-2,5	8,2	-8,8	-0,3	17	74	91	37	928,9	930,8	926,7	0			9,5	6,3	176	1	35
CT	30/11/2013	0,8	8,8	-4,3	2,3	13,1	75	93	40	920,2	926,8	916,9	1,1			7,1	12,2	348	2	2
CT	01/12/2013	0,5	11,8	-5,9	3	17,7	60	90	17	921,8	923,4	920	0			9,2	9,5	323	1,3	22
CT	02/12/2013	-1,6	8,7	-8,3	0,2	17	68	87	30	924,9	930,2	921,9	0			5,7	6,3	153	0,9	26
CT	03/12/2013	2,3	15,6	-3,3	6,2	18,9	74	95	36	930,9	932,8	929,2	0			8,5	6,1	187	0,9	3
CT	04/12/2013	-0,5	12,9	-5,4	3,8	18,3	80	96	34	932	933,3	929,6	0			9	2	22	0,7	359
CT	05/12/2013	-0,8	14,5	-6,9	3,8	21,4	74	91	23	930,6	932,4	927,9	0			8,7	3,7	143	0,7	8
CT	06/12/2013	0,7	15,1	-6,5	4,3	21,6	68	93	17	929,2	931,1	926,8	0			8,6	6	333	0,9	22
CT	07/12/2013	0,7	15,1	-5,8	4,7	20,9	71	90	26	928,6	930,5	926	0			8,4	5,6	140	0,8	11
CT	08/12/2013	-0,5	13,1	-6,1	3,5	19,2	77	93	31	931,2	934,4	929,4	0			8,4	5,6	142	0,7	7
CT	09/12/2013	-1,2	12,9	-6,7	3,1	19,6	79	95	32	934,2	935,5	931,9	0			8,4	3,9	152	0,7	359
CT	10/12/2013	-1,6	13,9	-7,2	3,4	21,1	75	91	24	935,7	937,8	933,6	0			8,4	3,2	120	0,7	351
CT	11/12/2013	-1,9	12	-7,4	2,3	19,4	77	94	31	936,2	937,8	933,9	0			8,3	6,7	143	0,7	355
CT	12/12/2013	-2,5	12,1	-8,4	1,9	20,5	79	94	33	933	935,8	930,2	0			8,2	3,6	144	0,5	347
CT	13/12/2013	-1,5	12,1	-8,4	1,9	20,5	76	94	32	929,1	931,8	925,7	0			8,1	4,7	141	0,6	354
CT	14/12/2013	1,5	13,6	-4,1	4,8	17,7	74	93	30	934,6	937,5	930,9	0			8	5,9	182	0,8	18
CT	15/12/2013	-0,9	13,2	-6	3,6	19,2	76	95	33	937,5	938,8	935,6	0			7,9	2,2	25	0,7	354
CT	16/12/2013	-1,1	13	-6,8	3,1	19,8	72	88	29	935,5	938,1	932,7	0			7,8	2,1	341	0,5	351
CT	17/12/2013	0,4	9,3	-6,4	1,5	15,7	77	93	49	933	935,7	930,4	0			4,2	2,8	336	0,6	351
CT	18/12/2013	1,6	11,4	-4,3	3,6	15,7	83	95	51	928,1	930,7	925,1	0			7,5	5,2	144	0,7	19
CT	19/12/2013	3	5,4	0,1	2,8	5,3	95	98	86	919,4	925,2	914,6	4,5			1,5	2,7	228	0,5	13
CT	20/12/2013	5	10,5	-5,7	2,4	16,2	40	98	11	927	935,6	916,3	0,1			7,9	16,7	297	3,8	341
CT	21/12/2013	-2,2	10,1	-8,5	0,8	18,6	69	85	28	935,6	937,4	933,2	0			8,1	2,5	189	0,6	358
CT	22/12/2013	-0,1	11,7	-5,4	3,2	17,1	75	92	34	933,4	935,5	930,6	0			7,8	4,6	148	0,7	10
CT	23/12/2013	1,1	11,2	-4,1	3,6	15,3	79	93	44	928,4	932,5	924,3	0			7,3	4,9	180	0,7	0
CT	24/12/2013	2,1	3,6	0,1	1,9	3,5	95	99	87	916,9	924,3	907,8	35,1			0,5	2,8	332	0,5	18
CT	25/12/2013	4,1	8,1	-0,3	3,9	8,4	94	99	69	903,1	908	900	19,6			3	4,6	200	1	8
CT	26/12/2013	0,5	7,4	-2,8	2,3	10,2	90	98	56	911,1	917,1	903	0			6,4	5,9	332	0,8	28
CT	27/12/2013	1,2	10,3	-4	3,2	14,3	88	96	56	917,4	919,1	916	0			7	2,7	333	0,6	2
CT	28/12/2013	2,6	10,5	-3,7	3,4	14,2	90	98	51	916,5	923,2	913,3	2,5			4,6	7,3	158	0,7	49
CT	29/12/2013	-2,1	8,1	-6,1	1	14,2	87	95	46	927,9	932,4	923,2	0			6,2	3,6	179	0,6	24
CT	30/12/2013	-1,9	6,8	-6,9	-0,1	13,7	83	94	46	929,5	932,3	927,1	0			6,1

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	19/01/2014	1,1	8,1	-2,8	2,7	10,9	95	99	70	902,8	907,6	900	0			4,3	2,6	310	0,4	20
CT	20/01/2014	-0,5	9,9	-4,4	2,8	14,3	84	97	35	912,5	917,7	907,5	0			10,2	5,7	330	0,7	10
CT	21/01/2014	-1,1	9,9	-6,3	1,8	16,2	80	95	26	918,2	920	916,9	0			10,3	2,6	41	0,5	16
CT	22/01/2014	-0,8	3,6	-5	-0,7	8,6	92	98	79	916,6	920,1	914,9	2,2			2,8	3,4	327	0,6	2
CT	23/01/2014	2,5	10,3	-2	4,2	12,3	78	98	37	923,4	925,6	919,9	0			10,7	7,6	330	1,1	15
CT	24/01/2014	5,8	12,6	-1,3	5,7	13,9	72	94	45	920,8	924,8	916,9	2,2			10,5	9,5	340	1,8	21
CT	25/01/2014	9	15,8	2,4	9,1	13,4	62	95	26	921,5	927	916,9	0,1			6,9	15,8	330	2	12
CT	26/01/2014	5,2	14,9	-1,2	6,9	16,1	73	94	36	922	926,7	916,2	0			9	5,6	179	0,9	70
CT	27/01/2014	2,4	11,2	-2,9	4,2	14,1	78	97	31	911,5	916,3	908,8	0			8,8	9,1	163	0,9	56
CT	28/01/2014	-0,1	7	-5,3	0,9	12,3	82	97	43	907,4	911,4	902,2	3,1			7,5	5,7	153	0	0
CT	29/01/2014	1,2	6,9	-2,3	2,3	9,2	88	97	62	903	905,9	901,4	0,1			7,8	4,7	137	0	0
CT	30/01/2014	0,2	9,4	-5	2,2	14,4	73	96	25	907,9	911,6	905,7	0			11,9	10,3	326	1,3	13
CT	31/01/2014	0,5	10,5	-5,9	2,3	16,4	76	93	39	914,1	917,2	911,2	0			12	5,9	181	0,9	67
CT	01/02/2014	0,7	4,6	-3,2	0,7	7,8	89	96	68	913	916,3	910,8	2,2			2,9	9,5	315	0,8	31
CT	02/02/2014	0,8	9,9	-4,3	2,8	14,2	71	93	33	918,8	920,5	914,7	0			11,1	5,3	339	0,9	23
CT	03/02/2014	-1,2	6,8	-7,3	-0,3	14,1	78	94	43	914,9	919,4	911,2	0			7	5,9	153	0,9	56
CT	04/02/2014	0,4	7,7	-6,1	0,8	13,8	79	97	50	916,6	919	913,7	4,5			10	5,5	194	0,9	79
CT	05/02/2014	1,5	8,2	-2,7	2,8	10,9	91	98	54	913,5	920,1	909,7	14,3			7,7	7	133	0	0
CT	06/02/2014	1,6	6,3	-3,3	1,5	9,6	88	98	66	917,5	921,1	911,4	2,3			3,5	3,7	269	0,7	2
CT	07/02/2014	3,9	10,8	-0,6	5,1	11,4	85	98	45	916,2	919,9	911,4	2,5			7	5,9	129	0,8	1
CT	08/02/2014	2,5	7,2	-0,7	3,3	7,9	94	98	82	912,6	918,6	909	8,3			4,6	4,6	336	0,6	1
CT	09/02/2014	0,2	5,6	-3,9	0,9	9,5	90	98	58	912,2	917,6	901,4	6,9			4,5	2,8	346	0,5	46
CT	10/02/2014	2,8	8,5	0	4,3	8,5	84	98	46	904,5	915,8	897,6	12,8			8,5	7,9	333	0	0
CT	11/02/2014	0,4	4,7	-2,9	0,9	7,6	81	96	55	916,4	919,4	913,4	0			5,4	5,8	338	0,9	64
CT	12/02/2014	1,4	11,4	-5,3	3,1	16,7	74	96	31	920	922,2	916,7	0			12,6	5	172	1	68
CT	13/02/2014	3,7	15,1	-3,5	5,8	18,6	77	95	41	918,8	920,7	916,3	0			9,6	9,2	138	1,1	17
CT	14/02/2014	5,3	13,1	-0,5	6,3	13,6	88	97	69	917,9	920,6	914,7	0			5,3	5,7	141	0,7	71
CT	15/02/2014	6,9	13,9	2,6	8,3	11,3	85	98	50	915,6	918,6	913,7	2,7			5,6	6,9	170	0,9	74
CT	16/02/2014	4,3	7,7	-0,9	3,4	8,6	88	98	68	919	920,4	917,8	0,3			5,2	4,6	174	0,9	70
CT	17/02/2014	2,5	11,7	-3,7	4	15,4	74	97	29	919,1	920,9	916,9	0			13,9	5,3	178	1	14
CT	18/02/2014	5,6	12,5	-0,1	6,2	12,6	65	90	36	917,2	919,4	914,8	0			6,6	9,2	328	1	27
CT	19/02/2014	6,3	14,8	-2,2	6,3	17	58	87	22	921,2	924,8	918,2	0			14,9	10,9	340	1,9	354
CT	20/02/2014	3,5	14,7	-4,4	5,2	19,1	71	94	30	921,3	924,8	918,3	0			9,9	7,1	175	1,1	32
CT	21/02/2014	2,6	11	-3,3	3,9	14,3	76	97	33	920,1	923,7	918,6	0,9			8,4	7	325	1,1	23
CT	22/02/2014	1,3	12,2	-6,6	2,8	18,8	70	93	31	925,1	928	923,3	0			15,4	6,8	174	1,2	46
CT	23/02/2014	2,5	14,1	-5,1	4,5	19,2	71	94	32	924,5	928	920,5	0			15,6	6	171	1,1	38
CT	24/02/2014	4,1	13,4	-4,3	4,6	17,7	69	94	32	921,3	923,2	918,7	0			15,5	6,4	137	1,1	54
CT	25/02/2014	6,3	12	0,9	6,5	11,1	76	97	51	920,4	921,7	918,3	5,8			12	6,9	146	1,3	134
CT	26/02/2014	2,3	10,6	-3,5	3,6	14,1	80	97	36	924,4	929,6	919,4	2,1			11,8	8,3	331	0,8	39
CT	27/02/2014	0,2	7,9	-5,5	1,2	13,4	77	95	40	927,5	929,9	924,5	0			8,2	4,9	187	0,8	13
CT	28/02/2014	0,4	9	-4,2	2,4	13,2	83	96	40	917,4	926,6	912,1	3,7			9,2	14	351	1,1	10
CT	01/03/2014	1,4	7,7	-4,6	1,6	12,3	79	95	54	909,5	915,3	905,2	0			10,8	5,7	142	1,1	94
CT	02/03/2014	5	15,3	-5	5,2	20,3	73	95	34	907,7	909,4	906	0			15,3	6,3	146	1,2	76
CT	03/03/2014	5,4	11,5	0,3	5,9	11,2	71	98	22	905,3	907,7	902,5	11,4			15,7	9,1	142	1,7	18
CT	04/03/2014	2,3	9,2	-0,6	4,3	9,8	84	98	37	911,4	914,6	906,5	6,3			11	7,6	345	0	0
CT	05/03/2014	5,2	14,2	-1,9	6,2	16,1	71	96	37	918,4	925,2	913,7	0			17,8	11,5	315	1,8	15
CT	06/03/2014	5,3	16,5	-2,8	6,9	19,3	53	90	9	925,1	929,1	922,9	0			18,7	12,2	311	1,9	358
CT	07/03/2014	5,2	16,7	-3,1	6,8	19,8	65	87	31	928,6	930,4	925,8	0			18,1	6,2	180	1,3	25
CT	08/03/2014	5,1	18,9	-4,9	7	23,8	62	90	20	929,2	932,2	926,3	0			18,6	6,7	173	1,3	36
CT	09/03/2014	5,6	18,4	-3,4	7,5	21,8	62	94	17	930,7	933	927,9	0			18,8	6,1	180	1,2	22
CT	10/03/2014	6,2	19,7	-3,5	8,1	23,2	57	93	13	926,1	930,8	922,1	0			18,2	7,5	335	1,3	35
CT	11/03/2014	6,2	17,3	-2,4	7,5	19,7	60	88	29	925,8	929,6	923,6	0			16,4	6,7	144	1,3	67
CT	12/03/2014	6,6	16,2	-2,5	6,9	18,7	62	94	30	930,1	932,3	927,6	0			17,4	6,7	177	1,3	100
CT	13/03/2014	4,8	15,1	-3	6,1	18,1	67	92	32	930,5	932,2	928,5	0			18,7	6,7	181	1,2	55
CT	14/03/2014	7,4	19	-3,3	7,9	22,3	57	94	19	929,6	931,7	926,3	0			19,2	9,4	339	1,5	34
CT	15/03/2014	10,9	20,7	-0,9	9,9	21,6	42	85	13	929,3	930,6	927,6	0			20,1	12,8	330	2,7	351
CT	16/03/2014	15,1	23,2	3,2	13,2	20	36	72	17	927,4	929,6	925,7	0			20	11,3	301	2,9	345
CT	17/03/2014	10,5	24,4	-0,9	11,8	25,3	55	85	20	927	929,3	923,7	0			19,9	6,3	174	1,3	37
CT	18/03/2014	11,2	23,2	1,2	12,2	22	61	93	26	925,9	928,3	923,1	0			19,2	7,2	183	1,4	45
CT	19/03/2014	10,1	20,6	1	10,8	19,6	66	93	33	926,5	928,7	923,8	0			18,7	7,3	151	1,5	62
CT	20/03/2014	9,2	20,1	0,9	10,5	19,2	73	97	30	924,6	926,1	921,8	2,6			18,8	9	336	1,2	65
CT	21/03/2014	8,3	16,2	1	8,6	15,2	81	97	55	923,2	925,4	921	0			13	7,6	185	1,3	109
CT	22/03/2014	8,3	14,8	2,2	8,5	12,6	75	98	42	916,6	921,2	913,9	4,1			9,5	9,8	317	1,3	126
CT	23/03/2014	2,7	10,9	-3,5	3,7	14,4	60	92	22	918,4	922,9	915,4	0			20,6	10,1	336	1,7	18
CT	24/03/2014	3,5	12,5	-6,1	3,2	18,6	68	94	29	919,4	922,7	916,7	0			15,7	7,5	139	1,4	97
CT	25/03/2014	4	12,5	-3	4,8	15,5	74	97	39	914,7	918,4	910,9	0			13,7	10,8	135	1,6	53
CT	26/03/2014	4,6	12,4	-4,4	4	16,8	56	92	24	912,2	914,9	910,1	0,2			20,7	12,1	343	2,3	348
CT	27/03/2014	5,3	13,1	-3,4	4,9	16,5	48	77	23	914,3	916,7	912,2	0			21,2	8	183	1,7	92
CT	28/03/2014	6,6	14,4	-0,1	7,2	14,5	59	84	29	917,5	919,6	916	0			16,9	8,3	184	1,4	77
CT	29/03/2014	8	16,4	0,4	8,4	16	56	90	24	916,9	919,3	914,1	0			12,8	8	196	1,2	111
CT	30/03/2014	6,5	9	3,9	6,5	5,1	88	98	64	918,6	920,4	916,9	11,5			2,5	3,8	329	0,5	2
CT	31/03/2014	10	16,1	4,8	10,5	11,3	80	98	47	919,8	920,9	918	4,8			14,2	5,9	183	1	54
CT	01/04/2014	10,2	18,1	3,1	10,6	15	70	97	32	918	920,7	915,2	0			18,5	7,2	186	1,3	96
CT	02/04/2014	7,9	17,6	1,7	9,7	15,9	83	97	30	912,2	917,2	908,4	12,7			5,1	10,5	126	1,1	7
CT	03/04/2014	7,8	10,7	5,3	8	5,4	95	98	85	905,9	908,7	903,6	30,7			2,6	4,7	192	0,9	3
CT	04/04/2014	11,3	18,5	1,5	10	17	50	97	28	914,1	919,3	908,5	0			22,2	9,1	333	2,5	348
CT	05/04/2014	10,6	20,4	1	10,7	19,4	57	90	28	921,4	924,4	919,2	0			22,1	10,9	336	1,9	5
CT	06/04/2014	12,1	23	1,8	12,4	21,2	60	92	26	924,4	926,3	922,3	0			23,3	7,3	171	1,4	62
CT	07/04/2014	12,9	24,2	3	13,6	21,2	63	95	25	925	926,6	922,6	0			21,6	7,5	145	1,5	60
CT	08/04/2014	13,6	22,6	6	14,3	16,6	65	91	34	926,1	929,5	924,5	0			22,8	9,9	142	1,6	79
CT	09/04/2014	12,7	23,6	2,4	13	21,2	69	96	34	926,5	929,6	923,3	0			23,1	7,5	173	1,5	93
CT	10/04/2014	14,2	24,5	3,1	13,8	21,4	65	95	31	923,9	926,8	920,6	0			22,2	7,4	174	1,6	88
CT	11/04/2014	13,6	22,7	6,5	14,6	16,2	72	94	34	921	923,8	918,7	2			15	12,4	339	1,5	17
CT	12/04/2014	11,4	21,7	3,9	12,8	17,8	79	97	38	922,5	925,9	920,5	3,5			19,8	7,2	179	1,2	33
CT	13/04/2014	12,5	22,5	3,2	12,9	19,3	67	96	26	924,6	926,7	921,9	0			23,5	6,2	328	1,3	68

ODI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	14/04/2014	13,7	22,7	4,1	13,4	18,6	67	94	40	923,6	926	921,1	0			22,9	7,4	175	1,4	74
CT	15/04/2014	15,5	25,2	6,8	16	18,4	66	95	34	921,2	924,1	918,5	0			24,3	7,2	181	1,6	64
CT	16/04/2014	14,7	25,2	6,1	15,7	19,1	60	91	18	923,2	925,3	920,9	0			23,3	7,6	144	1,3	48
CT	17/04/2014	13	23,4	4	13,7	19,4	54	88	13	923,2	925,6	920,6	0			24,9	8,9	327	1,9	36
CT	18/04/2014	12	24,1	0,2	12,2	23,9	49	81	17	918,3	922,8	914,3	0			23,9	6,4	176	1,3	71
CT	19/04/2014	13,2	21,8	2,6	12,2	19,2	58	96	28	910,7	914,4	907,9	3,1			24,8	10,1	148	2,1	141
CT	20/04/2014	9,2	11,5	5,4	8,5	6,1	92	97	78	909,1	911	908,3	8,7			4,2	4,4	169	1	132
CT	21/04/2014	9,8	16,2	5,3	10,8	10,9	84	98	47	910,2	913,1	908,6	8,1			13,2	5,4	171	0,9	66
CT	22/04/2014	10,5	19,2	5,6	12,4	13,6	83	98	44	917,5	924,1	912,8	2			21,8	10,4	335	1,3	38
CT	23/04/2014	11,5	20,4	4,8	12,6	15,6	73	98	36	924,1	925,9	922	0			25,8	7,6	179	1,6	46
CT	24/04/2014	9,3	16,7	4,3	10,5	12,4	88	98	57	921,5	925,7	916,2	19,6			5,6	12	347	0,9	17
CT	25/04/2014	9,6	17,1	1,9	9,5	15,2	63	98	28	919,2	922,7	916,6	0,1			26,4	10,7	336	2,1	356
CT	26/04/2014	8,7	16,9	-0,5	8,2	17,4	69	95	35	919,6	922,7	916,8	0			11,8	9	299	1,5	73
CT	27/04/2014	9,8	18,6	0,5	9,6	18,1	49	86	13	918,4	920,4	916,3	0			24,1	7,8	309	1,6	59
CT	28/04/2014	9	17,5	-0,5	8,5	18	61	89	34	919,1	921,4	916,6	0			19,9	7,2	175	1,6	25
CT	29/04/2014	11,1	20,7	1,3	11	19,4	68	96	38	919,2	921,1	917,1	0			24,8	8,8	150	1,7	66
CT	30/04/2014	12,8	21	3	12	18	56	95	30	918,8	920,7	916,7	0			22,6	8,5	323	1,8	41
CT	01/05/2014	12,1	21	1,9	11,5	19,1	60	91	33	919,9	921,4	918,1	0			25	8,5	175	1,6	76
CT	02/05/2014	12,2	18,3	2,9	10,6	15,4	44	87	25	920,1	922,7	918,7	0			27,9	12,2	334	2,8	356
CT	03/05/2014	14	18,8	7,5	13,2	11,3	35	60	23	920,7	921,7	919,4	0			28,2	11,5	329	3,5	345
CT	04/05/2014	12	24,4	-0,6	11,9	25	47	84	5	919,8	921,9	917,4	0			27,8	7,9	333	1,5	59
CT	05/05/2014	12,5	23,5	1,4	12,5	22,1	60	93	27	921,4	923,2	919,2	0			27,5	6,6	166	1,4	71
CT	06/05/2014	14,9	24,4	5,2	14,8	19,2	64	93	32	922,7	923,8	921,1	0			18,3	6,5	172	1,4	75
CT	07/05/2014	17,8	25,9	9,9	17,9	16	66	96	36	923,1	926,2	921,5	0,5			27,5	7,7	184	1,7	89
CT	08/05/2014	16,2	25,3	7,4	16,4	17,9	67	95	34	925,5	926,9	923,1	0			26,9	7,4	122	1,6	70
CT	09/05/2014	17,1	26,5	7,1	16,8	19,4	65	95	35	925,9	927,4	923,9	0			27,6	7,1	176	1,5	83
CT	10/05/2014	17,1	27,5	7,4	17,5	20,1	63	95	27	924,3	927,1	921,3	0			24,7	8,8	129	1,3	66
CT	11/05/2014	15,2	23,3	6,8	15,1	16,5	68	97	36	922	924,2	919,9	0,9			19,9	11,2	117	1,4	83
CT	12/05/2014	13	19,9	3,6	11,8	16,3	64	94	27	922,2	924,3	918,9	0			27	7,9	177	1,9	111
CT	13/05/2014	12,7	18,8	6,7	12,8	12,1	50	96	18	924,8	930,8	921,1	1,2			27,8	9,5	320	2,3	351
CT	14/05/2014	10,8	21,6	-0,7	10,5	22,3	48	85	20	930,4	932,5	927,8	0			29,2	7,4	178	1,3	85
CT	15/05/2014	12,4	23,9	0,6	12,3	23,3	44	90	11	928	931,6	924,6	0			30,1	10,7	337	2,2	4
CT	16/05/2014	12	23,5	-0,8	11,4	24,3	42	78	11	923,2	927,3	919,6	0			30,1	8,7	300	1,8	16
CT	17/05/2014	12,8	22,7	0,7	11,7	22	52	85	24	920,7	923,3	917,7	0			28,8	7	122	1,4	104
CT	18/05/2014	12,5	20,7	4,3	12,5	16,4	62	92	30	918,3	922,2	915,3	0			17,9	5,7	133	1,1	71
CT	19/05/2014	12,6	23,5	3	13,3	20,5	74	97	31	914,2	916,2	911,3	6,4			23,1	7,4	177	1,2	48
CT	20/05/2014	14,9	18,3	10,3	14,3	8	64	97	38	916,8	917,9	915,5	1,5			9,7	8,5	188	1,4	155
CT	21/05/2014	13,1	20,4	5,7	13,1	14,7	81	97	46	914,7	917,7	910,2	10,2			9,4	10,7	173	1,5	73
CT	22/05/2014	10,8	17,7	4,7	11,2	13	69	98	34	917,9	920	916,7	0			24,3	6,2	180	1,2	96
CT	23/05/2014	8,5	16,6	2,3	9,5	14,3	81	96	47	919,2	922,9	916,9	2,9			15	8,6	143	1	22
CT	24/05/2014	8,5	15,1	0,5	7,8	14,6	82	97	49	922,7	923,9	921,3	5,5			10,3	5,6	141	1	10
CT	25/05/2014	11,3	18,9	7,7	13,3	11,2	82	98	38	922,4	923,7	920,3	6,5			17,7	6,8	184	0,9	356
CT	26/05/2014	8,5	14,3	2,7	8,5	11,6	87	98	56	923,2	925,6	921,8	26,4			13,9	6,9	328	1,1	10
CT	27/05/2014	9,5	18,6	1	9,8	17,6	73	97	38	923,4	925,7	920,7	0			17,3	6,4	338	1	19
CT	28/05/2014	10,4	17,3	6	11,7	11,3	86	97	52	919,8	922,2	917,9	10,4			8,3	4,6	149	0,8	38
CT	29/05/2014	10,9	16,8	6	11,4	10,8	83	98	52	921,8	924	920,2	4,2			15,7	6,6	140	0,9	83
CT	30/05/2014	10,9	17,6	5,3	11,5	12,3	77	97	41	923,4	925,2	921,8	4,3			19,6	9,7	328	1,3	17
CT	31/05/2014	12	20,3	3,1	11,7	17,2	64	97	31	924,1	926,4	922,7	0			22,4	8,4	344	1,5	1
CT	01/06/2014	14,4	22,4	4,2	13,3	18,2	54	96	25	924,5	926,4	922,4	0			30,1	9	340	2,3	345
CT	02/06/2014	13,4	22,1	3,7	12,9	18,4	65	94	36	923,8	925,6	921,9	0			22,7	7,7	146	1,4	67
CT	03/06/2014	14,9	23,4	5,2	14,3	18,2	67	95	40	921,8	924,1	919,4	0			27,6	6,8	144	1,4	85
CT	04/06/2014	15,7	23,8	7,3	15,6	16,5	66	95	34	919	921,5	917,4	0,1			22,5	7	135	1,4	43
CT	05/06/2014	16,2	23,5	9,9	16,7	13,6	73	97	36	920,6	922	918,7	1,2			26	5,8	181	1,1	102
CT	06/06/2014	17,8	28	8,1	18,1	19,9	68	96	29	921,4	924,3	918,9	1,8			23,6	13	180	1,4	48
CT	07/06/2014	19,6	29	10,7	19,9	18,3	61	97	23	922,7	925,2	920,9	0,1			27,4	10,1	140	1,4	77
CT	08/06/2014	20,1	31,1	9	20,1	22,1	54	92	20	924,8	926,4	923,2	0			27,5	9	185	1,4	81
CT	09/06/2014	18,8	30,2	10,5	20,4	19,7	60	87	21	924,8	926,4	922	0			15,3	9,2	181	1	11
CT	10/06/2014	20,1	30	10,6	20,3	19,4	52	89	20	924,8	927,5	922,5	0			27,9	7,8	172	1,4	46
CT	11/06/2014	20,2	29,3	10	19,7	19,3	53	86	29	928,2	930,6	926,2	0			28,4	9,6	184	1,4	48
CT	12/06/2014	17,5	28,8	10,6	19,7	18,2	74	97	28	929,2	930,6	927,7	1,8			16,9	9	326	1	14
CT	13/06/2014	18	29,3	9,8	19,6	19,5	71	97	31	926,2	928,5	923,7	0,1			22,1	10,5	179	1,3	8
CT	14/06/2014	19,3	27,6	10	18,8	17,6	56	96	31	921,1	925,3	917,9	0			24	11,7	335	2,1	343
CT	15/06/2014	17,9	23,7	10,3	17	13,4	40	76	22	920,4	921,6	918,8	0			28,7	10,7	338	2,8	347
CT	16/06/2014	16,5	24,4	6,1	15,3	18,3	50	83	22	921,4	922,8	919,7	0			25,4	6,7	286	1	112
CT	17/06/2014	16,5	25,3	7,4	16,4	17,9	58	91	23	921,1	922,9	917,8	0			24,2	6,9	345	0,9	39
CT

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	08/07/2014	14,6	22,8	6,3	14,6	16,5	73	97	43	923,5	924,7	922	0			22,4	6	141	1,2	52
CT	09/07/2014	15,1	22,6	7,2	14,9	15,4	58	96	26	922,9	924,6	921,5	0			30,5	11,4	328	2,1	351
CT	10/07/2014	15,9	24,8	6,4	15,6	18,4	56	91	26	922,7	924,2	920,9	0			29,7	9,6	329	1,9	343
CT	11/07/2014	16,9	26,6	7,4	17	19,2	59	95	26	922,3	923,9	919,9	0			29,6	8,5	301	1,6	8
CT	12/07/2014	16,5	24,9	7,2	16,1	17,7	61	94	28	922,3	924,2	921	0			28,1	6,8	316	1,2	359
CT	13/07/2014	18	26,1	8,4	17,3	17,7	68	94	43	922,3	924	920,1	0			24,9	6,2	142	1,2	93
CT	14/07/2014	19,8	27,5	10,8	19,2	16,7	65	96	29	923,3	926,2	922,2	0			27	5,7	175	1,1	68
CT	15/07/2014	20,3	29,8	10,5	20,2	19,3	69	95	32	925,8	927,6	923,5	0			28,6	5,7	179	1,2	58
CT	16/07/2014	20,1	32	12,5	22,3	19,5	80	98	33	926,8	928,7	924,4	7,1			23,3	5,7	347	1	66
CT	17/07/2014	21,8	31,9	13	22,5	18,9	71	97	30	926,3	928,8	923,2	0			27,3	4,7	153	0,9	49
CT	18/07/2014	22,3	32	13	22,5	19	62	96	22	923,5	926,1	920,6	0,1			23,1	8,2	216	1,4	52
CT	19/07/2014	20,1	28,2	13,4	20,8	14,8	74	98	37	919,9	923,6	917,2	6,4			20,1	5,7	111	1	43
CT	20/07/2014	16,7	25,9	9,6	17,8	16,3	67	97	35	920,5	924,6	917,6	0,1			23,8	12	359	1,7	15
CT	21/07/2014	17,5	25,8	8,2	17	17,6	58	94	28	924,9	926,3	924	0			27,7	8,6	342	1,8	348
CT	22/07/2014	18	28,5	6,9	17,7	21,6	60	92	29	922,9	926	919,8	0			28,4	5,3	155	1,2	85
CT	23/07/2014	19,2	29,5	9,1	19,3	20,4	64	94	32	919,8	922,7	916,8	0			27,9	5,8	144	1,2	59
CT	24/07/2014	20,7	31,4	10,4	20,9	21	63	95	27	919,3	921,4	916,9	0			26,2	6,8	117	1,1	77
CT	25/07/2014	17,9	25	12,9	19	12,1	82	98	50	921,4	923,6	919	16,3			14,5	10,4	352	1,2	346
CT	26/07/2014	19,8	30,6	11,4	21	19,2	73	97	30	922,2	924,4	919,8	0,1			25,1	4,6	170	0,9	20
CT	27/07/2014	20,4	29,3	11,7	20,5	17,6	72	96	40	923,4	925,1	921	0			26,2	5,1	184	1,1	54
CT	28/07/2014	15,7	20,6	11,2	15,9	9,4	88	97	65	921,9	924,2	919,2	2,1			8,2	5,6	350	0,7	355
CT	29/07/2014	16,7	23,5	9,2	16,4	14,3	56	97	27	920,1	922	918,6	0			28,1	9,8	322	2	354
CT	30/07/2014	17,6	28	7,3	17,7	20,7	63	91	31	921,1	923,2	919	0			27,3	5,6	183	1	64
CT	31/07/2014	18,7	29	9,2	19,1	19,8	66	95	27	921,1	923,2	918,3	0			27,3	5,8	125	1	58
CT	01/08/2014	17,4	28,5	10,9	19,7	17,6	82	97	35	918,9	922	916	4,9			17,8	12,9	167	1	25
CT	02/08/2014	16,1	24,7	11,5	18,1	13,2	88	99	47	917,7	920,4	914,7	24,6			16,3	8,6	341	0,8	352
CT	03/08/2014	18,1	26,3	12,1	19,2	14,2	76	98	34	920,3	923,2	919,3	0,3			22,9	8,3	345	1	22
CT	04/08/2014	18,6	27,7	11,5	19,6	16,2	76	97	39	923,2	925,4	921,7	0			20,7	6,2	331	1	23
CT	05/08/2014	20	28,1	13,3	20,7	14,8	77	99	46	924,8	926,2	922,6	23,8			27,4	6,5	192	1,2	73
CT	06/08/2014	19,6	28,7	11,4	20,1	17,3	74	97	42	924	926,1	921,3	0			24	6,7	121	1	49
CT	07/08/2014	19,5	28,4	12,1	20,3	16,3	79	96	46	923,4	924,8	921,6	0			21,5	6,4	122	0,9	67
CT	08/08/2014	20,8	29,1	13,2	21,2	15,9	75	97	44	921,1	924,1	916,8	5,7			24	14,3	318	1,2	83
CT	09/08/2014	18,9	26,5	12,1	19,3	14,4	80	97	51	921,2	923,5	918,9	0			18,1	4,4	179	0,8	24
CT	10/08/2014	20,4	30,1	12,4	21,3	17,7	72	97	32	920,2	922,4	918,2	0			25,2	6,1	149	1	39
CT	11/08/2014	19,6	27,8	12,5	20,2	15,3	77	96	48	922,8	924,2	921,3	0			21,8	5,9	175	1	45
CT	12/08/2014	20	25,9	14,6	20,3	11,3	79	95	55	921,4	924,1	917,3	1,4			18,5	7	143	1	105
CT	13/08/2014	18,6	25	10,7	17,9	14,3	70	99	37	918,3	922,9	915,5	16			24,2	10,5	343	1,5	2
CT	14/08/2014	15,1	23,2	8,8	16	14,4	72	96	36	923,5	925,4	922,1	0			26,2	6	142	1	81
CT	15/08/2014	14,9	24,5	6,8	15,7	17,7	70	96	27	924,8	926,6	922,7	0			24,7	6	175	1,1	52
CT	16/08/2014	14,9	23,9	6,7	15,3	17,2	68	96	36	926,4	928,3	924,9	0			24,1	7	339	1,2	14
CT	17/08/2014	15,3	25,5	6,7	16,1	18,8	72	96	31	925	928	921,6	0			25,2	5,7	177	1,1	57
CT	18/08/2014	17,9	28,9	8,1	18,5	20,8	71	98	33	921	923,8	916,4	14,2			22,3	10,6	326	1,3	47
CT	19/08/2014	17,6	25,5	10,3	17,9	15,2	80	98	53	920,8	923,1	919,4	0,1			24,2	6,8	176	1,2	57
CT	20/08/2014	15,5	19,6	13,5	16,6	6,1	94	99	72	922,5	924,1	920,9	57,7			6,3	4,5	338	0,7	355
CT	21/08/2014	16,9	22,8	12,6	17,7	10,2	82	99	55	923,2	924,5	920,9	0			18,7	6,7	147	1	48
CT	22/08/2014	16,3	23,4	12,4	17,9	11	89	98	58	922,2	923,6	919,5	18,9			9,4	5,9	321	0,7	58
CT	23/08/2014	15,9	23,6	10	16,8	13,6	81	99	51	924,3	927,6	922,7	1,1			23,1	6,6	180	1,1	68
CT	24/08/2014	15,9	25,6	7,8	16,7	17,8	77	97	42	925,9	927,8	923,2	0			23,6	5,7	141	1	41
CT	25/08/2014	17,9	28	9,9	19	18,1	76	97	38	924,2	926,3	921,3	0			22,5	7,1	147	1	36
CT	26/08/2014	19,4	29,1	10,4	19,8	18,7	75	97	40	920,9	923,3	919,1	0			24,2	7,9	187	1,1	50
CT	27/08/2014	20,9	29,6	14,5	22,1	15,1	75	95	43	922,7	924,9	921,3	0			23,3	6,6	173	1,1	42
CT	28/08/2014	19,7	30,1	11,8	21	18,3	75	96	35	924,1	927,9	921,8	2,8			20,3	9,2	324	0,9	17
CT	29/08/2014	19	26,8	12,7	19,8	14,1	80	98	46	924,8	926,3	923,1	5,4			21	6,8	333	1,2	20
CT	30/08/2014	19,5	26,1	15,1	20,6	11	86	98	57	925	926,2	923,1	1,2			16,6	4,9	183	0,8	350
CT	31/08/2014	18,1	27	11,4	19,2	15,6	82	97	51	924,3	925,7	922,2	0			19	4,9	188	0,9	29
CT	01/09/2014	17,5	30,7	8,9	19,8	21,8	72	97	26	923,3	925,3	920,8	0			23,3	4,6	133	0,7	4
CT	02/09/2014	17,5	29,2	7,6	18,4	21,6	73	96	37	921,2	923,7	918,4	0			23,3	5,5	147	1	28
CT	03/09/2014	18,6	28,2	10,7	19,5	17,5	79	97	47	919,7	922	917	0			22	6,2	149	0,9	26
CT	04/09/2014	18,8	26,8	13,5	20,2	13,3	84	97	53	920,8	923,1	919	0,8			12,9	5	122	0,8	357
CT	05/09/2014	18,4	26,6	13,3	20	13,3	85	98	56	921,9	923,3	920,2	0,1			16	6,4	172	0,9	31
CT	06/09/2014	17,9	28,1	10,9	19,5	17,2	82	98	45	920,9	922,6	918,5	0			16,1	5,1	152	0,9	13
CT	07/09/2014	18,4	28,9	11,6	20,3	17,3	80	98	43	920,8	923,9	918,2	6,2			17,3	7,1	146	1,1	28
CT	08/09/2014	18,1	26,3	12,8	19,6	13,5	79	98	43	923	925,1	921,4	3,5			19,8	4,8	186	1,1	357
CT	09/09/2014	16,3	25,8	10	17,9	15,8	83	97	49	924,5	925,7	922	0,3			13,5	4	134	0,5	13
CT	10/09/2014	18,2	27,5	9,9	18,7	17,6	78	98	42	921,2	924,5	918,3	0			20,2	5,9	179	1,1	25
CT	11/09/2014	17,8	28,5	11,7	20,1	16,8	80	97	42	920	921,8	918	0			16	8,7	349	1	15
CT	12/09/2014	17,4	27,1	9,2	18,2	17,9	77	97	43	921,2	924,1	919,5	0			19,6	5,8	170	1,1	40
CT	13/09/2014	17,1	28,6	9,4	19	19,2	78	97	28	923,3	924,8	921	0			20,3	5,5	117	0,7	19
CT	14/09/2014	16,6	25,7	10,8	18,3	14,9	82	99	48	921,7	924,2	918,4	15,2			14,6	10,3	189	1,1	26
CT	15/09/2014	14,6	25,1	8,4	16,8	16,7	84	99	41	921,3	922,9	919,3	0,1			17,4	5,9	143	0,9	10
CT	16/09/2014	16,4	25,8	8,8	17,3	17	77	98	43	919,6	922,3	916,2	19,6			18,3	9,4	175	1,1	77
CT	17/09/2014	15,9	23,8	11,3	17,6	12,5	87	99	55	916,9	919	915,2	0,5			13,7	5,3	138	0,8	28
CT	18/09/2014	16,5	24,4	10,8	17,6	13,6	84	98	47	917,6	919,5	916,3	0,3			13,8	6,6	161	0,7	69
CT	19/09/2014	16,2	23,9	11,2	17,6	12,7	83	98	42	920,7	923,9	917,6	5,5			15,2	4,3	175	0,8	11
CT	20/09/2014	15,1	25,5	9,1	17,3	16,4	83	98	40	924,8	927	923,3	0			14,5	3,6	179	0,6	3
CT	21/09/2014	14,5	24,4	8,9	16,7	15,5	84	98	46	925,9	927,1	923,9	0,5			12,5	8,4	333	0,9	358
CT	22/09/2014	13,8	18,5	9,9	14,2	8,6	91	98	72	922,5	925,7	920,3	0,8			5,2	5,2	145	0,6	339
CT	23/09/2014	14,9	21,5	10,4	16	11,1	84	99	50	919,9	922,1	918,1	0,1			12	8,5	340	1	24
CT	24/09/2014	12,6	20,4	7,3	13,9	13,1	85	98	55	922,2	924,7	920,5	0,5			11,5	6,7	140	1,1	56
CT	25/09/2014	11	21,1	3,8	12,5	17,3	79	98	37	925,6	928,9	923,8	0,1			19,1	5,4	180	0,9	28
CT	26/09/2014	11	21,4	2,8	12,1	18,6	79	97	42	928,9	930,5	927,1	0			18,4	5,5	128	1	47
CT	27/09/2014	11,8	22,1	4,5	13,3	17,6	81	97	45	929,8	931,2	928,1	0			17,9	5,9	142	0,9	32
CT	28/09/2014	12,6	18	6,9	12,5	11,1	91	98	61	929,4	930,9	927,9	9,1			4,7	2,7	316	0,5	354
CT	29/09/2014	16	23,3	11,1	17,2	12,2	85	99	52	928,8	930,4	927,3	8,2			14,6	7,1	145	1	19
CT	30/09/2014	14,4	19,5	10,8	15,2	8,7	91	99	72	930,3	931,7	929,4	0			7,9	4,4	139	0,8	19

DDI_ESTAC	DATA_LECTURA	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX10	DVX10	VV	DV
CT	01/10/2014	16	23,4	11,3	17,4	12,1	83	98	53	931	932,5	929	0,1			17	5,6	139	1,3	1
CT	02/10/2014	15	23,3	8,1	15,7	15,2	83	98	52	930,4	932,2	928,1	0,1			16,7	6	178	1,1	24
CT	03/10/2014	15,7	23	11	17	12	81	97	52	927,5	930,2	925,1	0			15,6	5,9	178	0,9	29
CT	04/10/2014	16	23,5	10,6	17,1	12,9	81	98	49	923,9	926,3	921,5	0			15,5	6,4	185	0,8	34
CT	05/10/2014	14,6	21,1	9	15,1	12,1	82	98	52	922,3	924,1	920,5	1,3			14,2	7,2	151	1,1	87
CT	06/10/2014	13,2	20,9	8,9	14,9	12	85	97	55	919,6	921,9	917,5	0			11	5,9	189	0,7	29
CT	07/10/2014	13,1	22	8	15	14	84	98	52	919,6	921,6	917,9	0			12,4	5,7	180	0,7	359
CT	08/10/2014	13,8	22,6	6,8	14,7	15,8	82	98	47	919,8	921,4	917,9	0			14,3	5,1	173	0,7	40
CT	09/10/2014	15,2	22,7	10,2	16,5	12,5	86	99	56	919,5	921,3	918,2	8,2			8,7	4,4	206	0,6	77
CT	10/10/2014	14,5	20,4	12,2	16,3	8,2	93	99	61	920	921,4	917,9	10,6			5,2	4,3	340	0,4	353
CT	11/10/2014	13,5	21,8	7	14,4	14,8	83	98	40	920,6	922,9	918,1	0			13,7	4,5	155	1	353
CT	12/10/2014	13,9	19	9,1	14,1	9,9	89	98	55	916,4	918,4	914,6	9,8			5,8	7,3	123	0,8	93
CT	13/10/2014	12,1	18,6	9,1	13,9	9,5	88	99	50	916,8	917,7	915,4	1,1			9,6	4,2	129	0,6	27
CT	14/10/2014	11,1	16,6	6,5	11,6	10,1	88	98	53	915,6	918,1	914,2	0,1			5,9	4,7	180	0,6	13
CT	15/10/2014	10,2	18,6	4,5	11,6	14,1	86	98	58	918,5	921,5	916,6	0			10,5	5,3	169	0,8	32
CT	16/10/2014	13	23	7,1	15,1	15,9	86	98	57	921,1	923,4	919,4	0			12,4	5,9	164	0,9	36
CT	17/10/2014	12,5	23,2	6,2	14,7	17	84	99	48	924,9	927,6	923,2	0			14,2	5,4	169	0,8	19
CT	18/10/2014	11,7	24,5	4	14,3	20,5	81	98	40	928,4	931,2	926,4	0			13,9	4,5	176	0,7	2
CT	19/10/2014	13,1	26,4	5,6	16	20,8	80	98	31	930,9	932,5	928,8	0			13,4	4	168	0,8	1
CT	20/10/2014	13,2	27,3	6,7	17	20,6	79	98	21	929,4	932,2	926,2	0			13,3	4,6	145	0,7	357
CT	21/10/2014	12,6	25,3	5	15,2	20,3	77	97	40	927,7	929,5	925,8	0			12,4	5	147	0,8	30
CT	22/10/2014	13	21,3	5,5	13,4	15,8	40	87	7	928,3	929,8	927,2	0			14,2	8,9	340	1,7	2
CT	23/10/2014	12,9	24,1	4,2	14,2	19,9	54	89	11	926,1	928,7	923,4	0			14,1	11,6	1	1,6	2
CT	24/10/2014	13,1	25,6	4,2	14,9	21,4	65	92	26	924,5	926,7	922,7	0			13,2	9,9	336	1,3	356
CT	25/10/2014	11,2	24,3	5,1	14,7	19,2	85	97	35	927	929,4	925	0,5			10,8	5,9	186	0,7	12
CT	26/10/2014	11,2	23,2	4,9	14,1	18,3	81	98	40	928,3	929,5	926	0			12,5	6	144	0,9	18
CT	27/10/2014	10,4	19,2	2,9	11,1	16,3	84	97	54	927,1	929,3	925,2	0			11,8	5,8	145	0,9	50
CT	28/10/2014	12,3	18,9	7,6	13,3	11,3	84	97	55	923,5	925,3	921,5	0			7,8	5,8	169	0,6	41
CT	29/10/2014	10,7	19,6	5	12,3	14,6	84	97	56	924,2	927,6	922,3	0			12,4	6,8	137	1	33
CT	30/10/2014	10,2	22	2,6	12,3	19,4	82	97	45	928,4	930,6	926,4	0			11,4	6,4	134	1	26
CT	31/10/2014	9,7	21,8	2,7	12,3	19,1	81	97	38	929,8	931,6	927,5	0			12,1	5,9	182	0,8	19
CT	01/11/2014	9,9	21	2,3	11,7	18,7	83	97	48	929	930,2	926,7	0			12,4	5,9	142	1	18
CT	02/11/2014	10	18,4	5	11,7	13,4	83	98	55	925,6	929	922,6	6,3			11,6	7	136	1,5	4
CT	03/11/2014	11,1	16,3	7,7	12	8,6	88	99	56	916,8	923,2	910,3	19,4			6,1	8,6	346	0,9	17
CT	04/11/2014	6,9	14,4	2,3	8,4	12,1	88	98	45	903,9	910,3	900,2	26			6,2	8,4	335	1,1	355
CT	05/11/2014	4,7	13,6	-1,1	6,3	14,7	76	98	32	910,7	916,2	905,6	0			10,1	6,8	316	1	6
CT	06/11/2014	2,4	13,5	-3	5,3	16,5	81	96	34	917,5	919,3	915,7	0			8,3	2,3	27	0,6	20
CT	07/11/2014	5,4	16	-2,5	6,8	18,5	80	96	37	918,3	920,8	916,1	0			11,8	5,6	169	0,9	60
CT	08/11/2014	5,6	13,4	0,4	6,9	13	86	99	45	918,2	921,6	914,6	0			6	3,1	145	0,6	62
CT	09/11/2014	3,2	8,8	-0,5	4,2	9,3	94	98	71	914,5	917,8	912,5	3,5			3,6	3,2	337	0,6	353
CT	10/11/2014	3,7	13	-1	6	14	86	98	52	917,4	919,2	915,6	0			10,8	5,9	178	1,1	358
CT	11/11/2014	3,5	7,6	-0,2	3,7	7,8	92	98	71	911,6	916,6	909	1,7			3,3	2,8	331	0,7	352
CT	12/11/2014	4,8	14,1	-0,5	6,8	14,6	87	98	46	913,8	919,2	909,4	0			9,1	5,5	147	0,8	1
CT	13/11/2014	5,9	15,5	-1,4	7,1	16,9	83	97	49	918,2	920,1	916	0			9,8	5,2	160	0,9	19
CT	14/11/2014	8,9	12	6,8	9,4	5,2	96	99	90	913,3	916,9	910,6	24,2			1,6	6,7	147	0,6	44
CT	15/11/2014	7,4	12,1	2,9	7,5	9,2	85	99	48	912,7	914,7	911,3	2,5			8,2	7,8	139	1,1	59
CT	16/11/2014	5,4	11	1,8	6,4	9,2	89	98	55	914,4	916,6	912	1,2			5	6,4	165	0,9	43
CT	17/11/2014	5,4	12,8	-0,6	6,1	13,4	88	98	50	912,7	916,7	909,5	1,7			7,3	5,3	135	0,8	49
CT	18/11/2014	2,7	11,9	-1,8	5,1	13,7	87	98	55	917,6	920,4	916,1	0			9,1	5,9	187	0,9	28
CT	19/11/2014	3,3	15	-2,1	6,5	17,1	85	97	40	922,7	926,8	919,7	0			9,3	3,9	121	0,7	6
CT	20/11/2014	4,5	18	-1,2	8,4	19,2	85	97	41	926,5	927,9	924,2	0			8,6	2,2	329	0,7	356
CT	21/11/2014	6,2	19	0	9,5	19	87	98	46	925,5	927,6	922,5	0			8,8	3,4	129	0,7	356
CT	22/11/2014	8,1	15,6	2	8,8	13,6	88	98	59	924,1	925,6	922,5	0			4,7	2,7	48	0,7	359
CT	23/11/2014	8,6	13,2	4,9	9,1	8,3	90	97	75	924,5	925,8	923,4	0			1,8	3,1	329	0,6	1
CT	24/11/2014	9,9	15,1	6,8	11	8,3	89	98	65	924,3	925,4	923	0,6			4	4,6	29	0,6	1
CT	25/11/2014	9,3	11,8	7,2	9,5	4,6	98	99	91	922,7	924,2	921,1	14			1,8	3,1	19	0,5	356
CT	26/11/2014	8,6	11,6	7,1	9,4	4,5	94	99	75	917,3	921,1	915,2	9,4			3,1	3,4	140	0,6	349
CT	27/11/2014	8,6	13	6,1	9,6	6,9	87	98	60	911,1	915,4	904,7	13,5			5,1	5	160	1	2
CT	28/11/2014	10,2	12,4	7,7	10,1	4,7	80	98	58	902,9	905,9	900,7	31,9			1,4	15,1	140	1,8	147
CT	29/11/2014	8,8	9,9	8	9	1,9	98	99	96	905,8	907,4	904,4	35,9			0,9	3,5	336	0,7	9
CT	30/11/2014	8,3	11,8	5,1	8,5	6,7	97	99	80	906,9	908,4	904,9	5,6			1,9	6	339	0,8	13

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	01/01/2008	0,6	2,2	-1,4	0,4	3,6	15		10				0	278	286	9,2	7,9		2,8	
Z2	02/01/2008	-2,8	1,1	-7	-3	8,1	67		15				2,8	311	395	5,8	13,5		4,2	
Z2	03/01/2008	-5,9	-4,2	-7,8	-6	3,6	100		100				29,4	412	539	3,1	17,2		2,5	
Z2	04/01/2008	-5	2	-8,2	-3,1	10,2	92		60				0,5		539	10,8	7,1		1,8	
Z2	05/01/2008	-1,2	2,3	-5,9	-1,8	8,2	84		49				0	508	529	7,4	11,1		4,7	
Z2	06/01/2008	2,2	3,6	0,9	2,3	2,7	85		56				0	510	519	8,5	14,8		6,2	
Z2	07/01/2008	1,6	8	-0,4	3,8	8,4	74		49				0	505	514	8,1	10,7		3,7	
Z2	08/01/2008	-0,5	0,5	-1,6	-0,6	2,1	100		100				0	502	508	6	15		5,5	
Z2	09/01/2008	-1,2	-0,4	-2,1	-1,3	1,7	100		98				0,3	496	509	5,8	6,3		2,1	
Z2	10/01/2008	-3,5	-2	-4,5	-3,3	2,5	100		100				0,5	495	505	5,4	10,8		3,8	
Z2	11/01/2008	-5	-3,1	-9,7	-6,4	6,6	100		100				24,6	583	689	2,5	18,1		5	
Z2	12/01/2008	-9,3	-7,1	-10,6	-8,9	3,5	100		100				0	498	560	4,9	22,8		10,7	
Z2	13/01/2008	-3,3	-0,7	-7,9	-4,3	7,2	66		15				0	494	510	8,8	13,2		4,4	
Z2	14/01/2008	-5,6	-3,6	-7,9	-5,8	4,3	100		98				0,4	512	541	8	11,3		4,3	
Z2	15/01/2008	-4,8	-2,6	-7,3	-5	4,7	67		18				0	488	513	6,7	19,7		7	
Z2	16/01/2008	-6,2	-3,4	-8,6	-6	5,2	100		100				0,4	470	484	7	26,2		10,1	
Z2	17/01/2008	-3,5	-0,2	-9,7	-5	9,5	100		100				0	486	502	8,4	24,8		8,2	
Z2	18/01/2008	0,8	3,9	-0,7	1,6	4,6	96		77				0	486	497	8,1	21,6		6,8	
Z2	19/01/2008	5,2	7,6	3,2	5,4	4,4	35		8				0	480	489	10,9	7,1		2,4	
Z2	20/01/2008	8	13	5,2	9,1	7,8	8		4				0	475	495	10,6	4		1,3	
Z2	21/01/2008	5,4	10,5	0,5	5,5	10	20		5				0	471	481	10,4	11,6		3,4	
Z2	22/01/2008	-1,3	2,7	-4,2	-0,8	6,9	70		40				0	376	475	10,7	26,2		11,7	
Z2	23/01/2008	3,4	12	-3,4	4,3	15,4	54		24				0	311	337	10,4	15,3		2,1	
Z2	24/01/2008	2,6	9,1	-0,2	4,5	9,3	51		33				0	319	343	9,1	4,6		1,1	
Z2	25/01/2008	-0,1	4	-2,7	0,7	6,7	47		8				0	322	342	10,9	10,7		1,6	
Z2	26/01/2008	0,2	7,5	-3,3	2,1	10,8	41		10				0	332	343	11,2	10		1,7	
Z2	27/01/2008	3,8	9,7	0,6	5,2	9,1	18		7				0	321	336	11,8	8		1,1	
Z2	28/01/2008	5,7	12,1	1,2	6,7	10,9	16		6				0	314	332	11,3	6,3		1	
Z2	29/01/2008	0,8	3,7	-3,2	0,3	6,9	29		7				0	308	330	11	6,6		2,3	
Z2	30/01/2008	-2	6	-6,7	-0,4	12,7	45		21				0	311	325	11	10,1		3,3	
Z2	31/01/2008	-4,3	1,9	-7,7	-2,9	9,6	46		9				0	314	322	11,8	8,8		3,4	
Z2	01/02/2008	-3,5	0,1	-7,1	-3,5	7,2	82		32				0	315	326	6,3	9,2		3,5	
Z2	02/02/2008	-6,9	-0,1	-10,5	-5,3	10,4	82		19				0	313	326	12	10,6		2,9	
Z2	03/02/2008	-7,6	-4,4	-10,9	-7,7	6,5	100		98				26		324	4,7	25,5		4,3	
Z2	04/02/2008	-7,6	-4,2	-9,9	-7,1	5,7	91		27				12	620	632	10,7	23,3		5,4	
Z2	05/02/2008	-0,9	4,7	-7	-1,2	11,7	44		20				0	615	626	12,8	11,9		4,1	
Z2	06/02/2008	1,6	3,9	-1,3	1,3	5,2	43		20				0	610	623	13,1	7		3	
Z2	07/02/2008	4,3	12,3	0,6	6,5	11,7	21		11				0	598	616	13,4	7,3		2,1	
Z2	08/02/2008	4,7	9,3	2,1	5,7	7,2	21		10				0	599	613	13,5	4,5		1,4	
Z2	09/02/2008	3,1	8,2	-0,9	3,7	9,1	20		11				0	592	610	14	5,9		2,2	
Z2	10/02/2008	1,4	8,5	-1,5	3,5	10	27		14				0	593	606	14	7,2		2,2	
Z2	11/02/2008	-1,9	3,7	-8,5	-2,4	12,2	49		11				0	590	607	14,1	9,8		1	
Z2	12/02/2008	-4,9	2,9	-9,7	-3,4	12,6	41		21				0	576	590	14,4	9,3		1,3	
Z2	13/02/2008	-5,8	-1,7	-8,4	-5,1	6,7	59		18				0	577	586	13,2	7,6		2,4	
Z2	14/02/2008	-6,1	-0,7	-9,8	-5,3	9,1	79		34				0	579	587	11,8	10,3		1,9	
Z2	15/02/2008	-1,1	9,3	-5,1	2,1	14,4	62		8				0	565	583	14,4	5,5		1,4	
Z2	16/02/2008	-2,1	4	-4,7	-0,4	8,7	37		8				0	570	585	15,3	8,2		1	
Z2	17/02/2008	-5,1	2,3	-8,2	-3	10,5	53		13				0	572	584	14,8	9,5		1,4	
Z2	18/02/2008	-4,5	-2,4	-8,8	-5,6	6,4	89		21				0,3	577	597	7,2	8,3		1,4	
Z2	19/02/2008	-2,5	0,1	-3,5	-1,7	3,6	100		100				0,9	569	595	9	5,6		1,2	
Z2	20/02/2008	-2,4	0,7	-3,9	-1,6	4,6	100		100				0	592	602	12,1	3,9		1,2	
Z2	21/02/2008	-1,5	3,4	-4,4	-0,5	7,8	97		69				0	593	605	12,3	6,2		1,2	
Z2	22/02/2008	1	9,7	-2,9	3,4	12,6	66		37				0	583	602	16,2	4,9		1,4	
Z2	23/02/2008	2,3	7,8	-0,5	3,7	8,3	47		14				0	585	601	16,4	8		1,5	
Z2	24/02/2008	-0,4	3,2	-2,5	0,4	5,7	52		21				0,7	587	594	14,2	7,7		1,3	
Z2	25/02/2008	-1	1	-2,3	-0,7	3,3	100		100				5,1	595	613	8,5	5,4	299	1,7	
Z2	26/02/2008	-0,9	1,7	-2,6	-0,5	4,3	100		97				0	603	617	11,1	7,6	290	2,2	
Z2	27/02/2008	1,4	9,6	-1,9	3,9	11,5	83		42				0	595	614	14,5	8,1	326	2,4	
Z2	28/02/2008	0,4	3,4	-1	1,2	4,4	98		81				1,1	607	616	6,3	4,6	298	1,1	
Z2	29/02/2008	0,2	4,9	-1,9	1,5	6,8	96		67				0	596	608	10,2	5,9	307	1,4	
Z2	01/03/2008	1,5	4,2	-1,4	1,4	5,6	65		37				0	609	626	4,6	17,2	320	6,1	
Z2	02/03/2008	6,5	14,4	2,8	8,6	11,6	36		13				0	616	635	18,2	9,7	349	2,6	
Z2	03/03/2008	1,9	7,5	-2,6	2,5	10,1	58		15				0	612	620	14,8	16,7	332	4,2	
Z2	04/03/2008	-10,8	-2,1	-15,4	-8,8	13,3	87		28				0	603	640	10,9	31,8	349	9,8	
Z2	05/03/2008	-15,6	-14,3	-16,9	-15,6	2,6	95		86				2,5		680	9,4	40,1	335	16	
Z2	06/03/2008	-11	-5,7	-16,1	-10,9	10,4	69		33				0	595	610	20,1	37,1	336	14,6	
Z2	07/03/2008	-4,2	-1,4	-7,2	-4,3	5,8	55		17				0	596	604	19,6	40,9	331	12,9	
Z2	08/03/2008	-4,7	-1,8	-8	-4,9	6,2	69		33				0	596	605	17,9	17,4	323	6,5	
Z2	09/03/2008	-5,7	-2,3	-10,3	-6,3	8	92		67				3,1	620	715	11,6	13,8	311	4,8	
Z2	10/03/2008	-6,8	-4,6	-9,8	-7,2	5,2	93		59				0	622	688	10,2	19,3	281	6,4	
Z2	11/03/2008	-0,9	1,9	-6	-2,1	7,9	86		58				0	596	605	17,2	22,1	317	8,3	
Z2	12/03/2008	0,2	3	-2,7	0,2	5,7	62		27				0	587	601	15,3	14,5	320	5,8	
Z2	13/03/2008	2,1	8,9	-2,2	3,4	11,1	53		13				0	577	590	20,2	6,9	295	2,5	
Z2	14/03/2008	3,5	9,7	0,6	5,2	9,1	45		24				0	581	594	20,6	8	283	2,3	
Z2	15/03/2008	1,7	5,5	-3,4	1,1	8,9	77		35				0	572	585	9,2	15,9	247	4,4	
Z2	16/03/2008	-2,5	1,8	-5,4	-1,8	7,2	72		46				0	550	560	21,3	10,1	304	2,6	
Z2	17/03/2008	-1,1	3,1	-4,5	-0,7	7,6	71		56				0	549	555	16,3	12,2	327	4,6	
Z2	18/03/2008	-2,5	1,2	-4,5	-1,7	5,7	94		73				0,9	562	593	9,6	6,5	334	1,9	
Z2	19/03/2008	-5,3	2,6	-12,2	-4,8	14,8	90		45				12,1	663	721	16,1	8,3	299	2,3	
Z2	20/03/2008	-8,1	-5,8	-11,8	-8,8	6	38		15				0	666	682	22,1	14,7	4	4,1	
Z2	21/03/2008	-4	-0,6	-8,1	-4,4	7,5	70		25				0	641	661	18,5	17,3	318	7,1	
Z2	22/03/2008	-8,5	-3,9	-14	-9	10,1	89		65				0	640	648	12,9	14,1	316	5,9	
Z2	23/03/2008	-13,1	-11,5	-14,7	-13,1	3,2	88		70				0	583	640	20,3	27,3	316	11,1	
Z2	24/03/2008	-8,5	-4,9	-12,7	-8,8	7,8	100		98				0,3	905	1398	13,6	34,6	337	12,8	
Z2	25/03/2008	-5	-2,9	-6,6	-4,8	3,7	93		64				0	1577	1675	23,7	28,2	335	11,5	

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	26/03/2008	-6,4	-1,2	-10,1	-5,7	8,9	89		64				1,6	1556	1643	16,8	21,6	313	5,1	
Z2	27/03/2008	-6,1	-2,1	-11,5	-6,8	9,4	98		87				0,3	1521	1621	15,8	32,2	316	11	
Z2	28/03/2008	-0,4	4,1	-3,5	0,3	7,6	88		18				0	1963	2072	23,2	27,3	330	6,8	
Z2	29/03/2008	0	6,1	-3,2	1,5	9,3	61		14				0	1926	1959	21,2	8,7	329	2,2	
Z2	30/03/2008	-2,3	-0,3	-9,4	-4,9	9,1	100		89				9,5	1918	2019	8,1	16,2	303	4,4	
Z2	31/03/2008	-7,8	-6,4	-9,2	-7,8	2,8	99		84				0,6	1873	2049	23	30,2	337	13,4	
Z2	01/04/2008	-2,8	0,6	-9,4	-4,4	10	57		13				0	1821	1871	25,1	31,3	316	11,9	
Z2	02/04/2008	1,4	5,6	-1,6	2	7,2	61		27				0	1795	1813	22,7	16,9	337	4,5	
Z2	03/04/2008	2,2	4	0,4	2,2	3,6	41		14				0	1761	1781	24,5	24,4	320	9,1	
Z2	04/04/2008	1,3	8,3	-2,2	3,1	10,5	46		12				0	1740	1752	25,5	20,8	328	5,5	
Z2	05/04/2008	0,6	8,1	-2,4	2,9	10,5	29		14				0	1722	1737	25,9	9,2	344	3,7	
Z2	06/04/2008	0,7	3,2	-2,3	0,5	5,5	36		17				0	1701	1714	26,1	20	313	5,7	
Z2	07/04/2008	-1,7	0,7	-3,4	-1,4	4,1	82		40				16,3	1716	1820	17,2	18,1	278	4,9	
Z2	08/04/2008	-1,9	-0,5	-3,2	-1,9	2,7	100		100				6	1833	1880	16,6	16,9	295	5,6	
Z2	09/04/2008	-0,2	0,5	-1,6	-0,6	2,1	100		100				20,5	1904	1966	13	28,5	219	5,6	
Z2	10/04/2008	-0,5	0,2	-1,3	-0,6	1,5	100		100				30,5	1999	2092	9,9	18,1	130	4,7	
Z2	11/04/2008	-4,5	-1,1	-8,6	-4,9	7,5	100		100				12,2	2163	2194	17,5	9			
Z2	12/04/2008	-7	0,4	-11	-5,3	11,4	97		84				0	2138	2160	22,1	8,4	322	2,9	
Z2	13/04/2008	-5,2	-1,9	-8,1	-5	6,2	98		83				6,3	2124	2221	19	15	305	3,6	
Z2	14/04/2008	-7,9	-3,7	-10,2	-7	6,5	87		25				0	2171	2257	26,7	13,4	311	7,2	
Z2	15/04/2008	-2,2	3,7	-8,4	-2,4	12,1	37		11				0	2083	2096	28,1	8,9	326	3,2	
Z2	16/04/2008	-1,3	1,2	-3,7	-1,3	4,9	76		30				0,7	2058	2078	22,2	19,4	256	4,1	
Z2	17/04/2008	-3,6	-1,1	-6,2	-3,7	5,1	100		100				25,6	2153	2210	18,1	32,1	309	4	
Z2	18/04/2008	-4,1	-2	-5,7	-3,9	3,7	100		100				41,3	2436	2662	12,1	32,3	229	5,2	
Z2	19/04/2008	-3,7	-1	-6,6	-3,8	5,6	100		100				22,5	2568	2616	17,5	16,6	85	3,6	
Z2	20/04/2008	-2,4	0,2	-5,7	-2,8	5,9	100		100				38,4	2792	2928	6,1	13,5	307	2,5	
Z2	21/04/2008	-2,9	3,2	-6,9	-1,9	10,1	100		100				0	2829	2898	18,7	13,8	318	4,4	
Z2	22/04/2008	-3,6	-0,3	-7,2	-3,8	6,9	82		37				0	2751	2776	29,1	18,2	323	7,4	
Z2	23/04/2008	0,8	7,4	-3,6	1,9	11	94		39				1,1	2673	2717	25,2	18,1	325	6,1	
Z2	24/04/2008	1,2	5,4	-3	1,2	8,4	56		19				0	2576	2612	29,9	12,5	296	4,5	
Z2	25/04/2008	6	15,5	0,5	8	15	32		7				0	2495	2531	27,8	8,4	336	2,3	
Z2	26/04/2008	7,1	15,2	2,9	9,1	12,3	46		9				0	2421	2467	28,6	8,3	244	2,1	
Z2	27/04/2008	4,8	7,7	3,4	5,6	4,3	88		79				0	2345	2376	26,9	7,5	273	2,7	
Z2	28/04/2008	1,4	4,9	-3,1	0,9	8	94		69				0	2289	2309	12	18,1	198	3,5	
Z2	29/04/2008	-2	0,8	-5	-2,1	5,8	91		61				0	2256	2277	29,1	13,3	285	3,1	
Z2	30/04/2008	-2,4	1,1	-6	-2,5	7,1	84		54				2,6	2245	2259	22,8	14,8	294	3,9	
Z2	01/05/2008	-1,5	2,3	-4,9	-1,3	7,2	90		70				0	2225	2238	23,7	11,5	259	3,7	
Z2	02/05/2008	3,7	8	-1,2	3,4	9,2	79		41				0	2182	2213	27,4	8,4	311	2,3	
Z2	03/05/2008	6,9	12,6	3,3	8	9,3	59		34				0	2125	2154	27,2	6	295	1,8	
Z2	04/05/2008	8	16,9	4,8	10,9	12,1	63		31				0,3	2076	2102	20,3	9,5	274	2,1	
Z2	05/05/2008	3,7	5,8	2	3,9	3,8	97		77				1,4	2041	2062	13,2	7,4	270	2,2	
Z2	06/05/2008	3,7	9,1	1,6	5,4	7,5	97		75				2,6	1992	2022	24,6	7,4	277	2,7	
Z2	07/05/2008	3,8	10,7	2,1	6,4	8,6	98		70				1,2	1943	1966	15	9,2	213	1,7	
Z2	08/05/2008	2,8	9,1	-1,8	3,7	10,9	97		71				1,3	1910	1933	16	14,9	184	1,2	
Z2	09/05/2008	-1,1	1,1	-3,4	-1,2	4,5	100		100				24,1	1972	2050	13,5	17,9	246	2,6	
Z2	10/05/2008	-1	-0,1	-2	-1,1	1,9	100		100				20,5	1982	2042	6,7	32,9	219	6,4	
Z2	11/05/2008	-1,1	0,4	-3,7	-1,7	4,1	100		100				2	1956	1971	18,3	24,7	245	3,5	
Z2	12/05/2008	-0,2	3,2	-1,9	0,7	5,1	100		92				4,9	1946	1961	20,2	6,9	334	1,7	
Z2	13/05/2008	0,5	7,4	-3	2,2	10,4	100		86				3,3	1947	1963	17,1	9	95	1,9	
Z2	14/05/2008	0,3	1,7	-1,1	0,3	2,8	100		100				23,2	1980	2048	6,6	21,8	91	2,2	
Z2	15/05/2008	0	1	-1,4	-0,2	2,4	100		99				8,3	2047	2082	18	13,2	197	3,1	
Z2	16/05/2008	0,7	2,3	0	1,2	2,3	100		100				16,7	2061	2092	12,2	16,3	54	2,1	
Z2	17/05/2008	0,8	3,6	-0,9	1,4	4,5	100		97				15	2072	2093	17,5	8,3	291	1,9	
Z2	18/05/2008	0,1	5,3	-1,7	1,8	7	99		85				11	2090	2136	18,5	12,5	340	1,2	
Z2	19/05/2008	-0,1	5,6	-2,3	1,7	7,9	95		67				0	2109	2136	23,6	13,8	342	3,6	
Z2	20/05/2008	-0,4	2,4	-2,7	-0,2	5,1	91		78				0	2082	2092	30,7	11,5	311	6,1	
Z2	21/05/2008	2,1	6	-1,9	2,1	7,9	87		46				0	2044	2071	30,6	9,4	307	3,2	
Z2	22/05/2008	1,7	4	0,5	2,3	3,5	99		84				6,9	2019	2029	11,1	9,9	298	3,5	
Z2	23/05/2008	2,4	3,4	0,9	2,2	2,5	100		97				16	2000	2017	6,6	14,6	274	3,2	
Z2	24/05/2008	1,2	2,5	-0,2	1,2	2,7	100		100				20,7	1991	2034	9,2	16,7	52	2,6	
Z2	25/05/2008	0,5	2,5	-1,6	0,5	4,1	100		100				27,2	2085	2171	5,7	25,4	59	3	
Z2	26/05/2008	0	2,1	-1,3	0,4	3,4	95		60				30,9	2220	2250	14,1	14,7	56	2	
Z2	27/05/2008	0,7	2,5	-1,6	0,5	4,1	96		64				12,1	2205	2235	10,5	15,7	245	3	
Z2	28/05/2008	-0,5	1,6	-2,4	-0,4	4	100		100				6,3	2211	2228	13,4	15,6	263	1,8	
Z2	29/05/2008	2,1	9,5	-2,2	3,7	11,7	95		63				0,3	2178	2220	25,2	6,5	311	2,3	
Z2	30/05/2008	2,8	7,6	0,4	4	7,2	96		69				0,3	2134	2154	19,6	8,5	223	1,4	
Z2	31/05/2008	1,7	2,6	0,6	1,6	2	100		100				7	2105	2119	5,7	14,7	58	2,1	
Z2	01/06/2008	1,1	3,5	0	1,8	3,5	100		100				13,5	2096	2105	13,4	8,8	207	1,5	
Z2	02/06/2008	1,3	5,2	-0,2	2,5	5,4	99		86				8,5	2091	2104	14	14	177	1,4	
Z2	03/06/2008	0,9	4	-2,1	1	6,1	98		81				0,5	2077	2107	27,1	13,7	331	4,1	
Z2	04/06/2008	2,7	9,4	-0,5	4,5	9,9	94		61				0,3	2026	2053	25,5	7,1	283	2,3	
Z2	05/06/2008	1,7	6,7	-0,3	3,2	7	100		94				7,4	1999	2009	10,8	7,9	310	3,1	
Z2	06/06/2008	0,8	3,3	-1,1	1,1	4,4	95		73				0	1975	1997	33	13,3	306	5,6	
Z2	07/06/2008	0,5	5,1	-3,8	0,7	8,9	77		31				0	1936	1951	28,1	9,4	325	3,6	
Z2	08/06/2008	1,2	7,4	-3,4	2	10,8	78		45				0,3	1895	1928	22,2	9,6	325	1,8	
Z2	09/06/2008	3	9,1	0,7	4,9	8,4	92		69				3,5	1868	1877	15,5	13,7	171	1,7	
Z2	10/06/2008	2,9	5,3	1,9	3,6	3,4	99		92				2,6	1847	1867	11,2	8,7	233	1,7	
Z2	11/06/2008	3,4	6,5	1,3	3,9	5,2	99		85				1,9	1805	1836	14,9	13,2	327	3,1	
Z2	12/06/2008	3,3	5,3	2	3,7	3,3	90		63				0	1734	1777	31,6	17,7	329	8,2	
Z2	13/06/2008	3,3	8,7	0,6	4,7	8,1	81		49				4,3	1681	1699	21,3	12,1	310	3,5	
Z2	14/06/2008	3,1	8	-0,6	3,7	8,6	90		46				0,3	1644	1676	24,7	7,4	252	3,2	
Z2	15/06/2008	3	4,7	1	2,9	3,7	96		68				0,3	1597	1615	11,3	21,5	303	6,8	
Z2	16/06/2008	3,4	4,9	2,2	3,6	2,7	100		92				3,1	1546	1570	7,3	15,1	111	3,6	
Z2	17/06/2008	3	5,1	1,8	3,5	3,3	99		90				0,3	1500	1527	17,1	9,4	284	3	
Z2	18/06/2008	6,8	13,8	2,1	8	11,7	81		18				0	1443	1484	29,9	9,3	295	3,2	

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	19/06/2008	9	12,6	5,6	9,1	7	87		71				0	1347	1409	28,9	11,4	292	3,4	
Z2	20/06/2008	10,6	14,1	7,4	10,8	6,7	88		70				0	1263	1312	23,8	7,6	255	2	
Z2	21/06/2008	11	15,1	8,5	11,8	6,6	85		69				0	1184	1229	21,4	9,6	242	2,2	
Z2	22/06/2008	11,8	15,1	8	11,6	7,1	65		50				0	1104	1157	32,2	8,4	106	2,1	
Z2	23/06/2008	13	16,7	10,6	13,7	6,1	53		23				0	1007	1063	29,9	11,4	110	2,6	
Z2	24/06/2008	11,2	14,9	7,4	11,2	7,5	69		52				0	901	948	24,9	16,6	106	2,1	
Z2	25/06/2008	10,9	14,7	6,9	10,8	7,8	87		59				0	813	871	31,5	8,2	299	2,2	
Z2	26/06/2008	12	16,3	6	11,2	10,3	91		56				13,4	695	757	24,8	14,8	274	3	
Z2	27/06/2008	10	12,9	6,8	9,9	6,1	81		23				0,3	584	637	21,1	11,7	96	2,5	
Z2	28/06/2008	12,5	17,6	9	13,3	8,6	62		24				0	505	567	30,8	5,9	300	1,2	
Z2	29/06/2008	11,8	15,3	9,4	12,4	5,9	96		83				0	333	408	24,3	8,1	256	2,2	
Z2	30/06/2008	10,4	12,9	8,9	10,9	4	84		52				3,5	242	272	9,1	9	346	1,9	
Z2	01/07/2008	11,5	14,5	8,6	11,6	5,9	77		54				0	187	230	28,5	9,2	210	2,3	
Z2	02/07/2008	10,6	12,7	8	10,4	4,7	80		44				0	103	154	25,4	14	246	2,9	
Z2	03/07/2008	6,7	9	3,7	6,4	5,3	91		14				12,5	85	97	20,6	19,7	287	2,7	
Z2	04/07/2008	9	13,2	4,1	8,7	9,1	55		15				0	82	99	32	10,8	304	4,9	
Z2	05/07/2008	11,8	14,7	9,3	12	5,4	78		54				0	62	80	26,4	14,6	111	2,8	
Z2	06/07/2008	9,3	11,2	6,9	9,1	4,3	94		60				0	57	75	19,9	15	111	3,4	
Z2	07/07/2008	6	7,8	4,3	6,1	3,5	88		38				0	55	66	17,2	15,1	277	4,3	
Z2	08/07/2008	7,1	10,6	2,9	6,8	7,7	83		43				0	54	65	28,6	17,4	295	4,8	
Z2	09/07/2008	10,7	14,1	8,1	11,1	6	81		48				0	52	65	29,7	9,4	308	3,7	
Z2	10/07/2008	12,1	15,1	9,4	12,3	5,7	71		41				0	47	63	26,7	14	261	2,5	
Z2	11/07/2008	11,7	14,5	5,8	10,2	8,7	67		47				7,8	38	52	29,5	20,8	287	2,6	
Z2	12/07/2008	5,9	8,4	1,9	5,2	6,5	99		87				9,7	37	55	8,4	15,9	285	3,6	
Z2	13/07/2008	3	6,6	1	3,8	5,6	98		82				1,2	49	65	16,8	8,3	338	2,8	
Z2	14/07/2008	6,2	10,5	1,6	6,1	8,9	68		28				0	41	50	29,6	8,7	261	2,6	
Z2	15/07/2008	9,4	13,4	3,8	8,6	9,6	71		18				0	39	47	29,2	7,7	225	1,8	
Z2	16/07/2008	10,2	13,5	6,7	10,1	6,8	84		23				0	33	42	20,7	9,7	260	1,9	
Z2	17/07/2008	8	9,1	7	8,1	2,1	100		98				0	20	34	8,1	7,6	303	2,8	
Z2	18/07/2008	9,7	13,9	5,1	9,5	8,8	94		73				0	0	0	30,8	7,1	309	3,1	
Z2	19/07/2008	13,1	16,7	9	12,9	7,7	70		35				0	0	0	29,8	8,8	283	3,3	
Z2	20/07/2008	13,8	17,1	7,4	12,3	9,7	80		52				2,9	0	0	25,5	22,3	314	3,9	
Z2	21/07/2008												0	0	0					
Z2	22/07/2008												0	0	0					
Z2	23/07/2008												0	0	0					
Z2	24/07/2008												0	0	0					
Z2	25/07/2008		13,1	9,6					52				0	0	0		12,9	258		
Z2	26/07/2008	9,8	12,2	7,4	9,8	4,8	69		43				0	0	0	18,8	12,2	306	4,4	285
Z2	27/07/2008	10,8	14,5	7,9	11,2	6,6	79		62				0	0	0	24,8	12,6	300	3,4	284
Z2	28/07/2008	12	15,4	9,1	12,3	6,3	73		45				0	0	0	20,9	11,4	237	0,6	212
Z2	29/07/2008	11,3	14,1	9,6	11,9	4,5	77		48				0	0	0	23,4	11,9	283	0,4	228
Z2	30/07/2008	12,2	16,1	9,7	12,9	6,4	62		45				0	0	0	26,7	11	104	0,3	265
Z2	31/07/2008	12,9	16	10	13	6	51		34				0	0	0	27,7	10,3	246	0,8	214
Z2	01/08/2008	11,5	14	8,9	11,5	5,1	69		44				0	0	0	19,9	10,4	266	1,2	255
Z2	02/08/2008	11,1	15,3	7	11,2	8,3	72		34				0	0	0	24,6	8,6	289	2,4	294
Z2	03/08/2008	13,1	17,3	9,4	13,4	7,9	66		28				0	0	0	28,8	7,9	244	2,1	288
Z2	04/08/2008	14,6	18,1	11,4	14,8	6,7	64		46				0	0	0	24,2	9,4	273	2,4	267
Z2	05/08/2008	15	19,5	8,4	14	11,1	60		44				1,1	0	0	25,1	14,4	303	1,8	260
Z2	06/08/2008	14,2	17,7	8,1	12,9	9,6	53		38				1,7	0	0	25,9	17,3	196	1,8	261
Z2	07/08/2008	12,3	14,8	9,8	12,3	5	45		27				0	0	0	23,1	13,1	103	2,8	271
Z2	08/08/2008	9,9	13	6,8	9,9	6,2	58		27				0	0	0	29,7	14,1	259	3,7	288
Z2	09/08/2008	10,9	15,3	6,3	10,8	9	63		26				0	0	0	29,9	8,2	265	2,7	296
Z2	10/08/2008	12,4	15,7	9,8	12,8	5,9	55		37				0	0	0	29,2	11,6	239	2,1	282
Z2	11/08/2008	10	11,3	8,7	10	2,6	87		61				0	0	0	9	11,2	281	1,6	251
Z2	12/08/2008	9,7	11,9	8,4	10,2	3,5	83		54				0	0	0	9,5	16,7	300	4,7	284
Z2	13/08/2008	7,4	10	4,6	7,3	5,4	61		29				0	0	0	14,3	11,2	304	2,4	273
Z2	14/08/2008	5,8	7,3	3	5,2	4,3	88		45				5,6	0	0	5,5	20,2	287	3,8	285
Z2	15/08/2008	2,6	6	-1,8	2,1	7,8	78		58				0	0	0	29,8	17,2	300	6	302
Z2	16/08/2008	4,5	6,7	2,5	4,6	4,2	78		46				0	0	0	13,3	13,5	295	4,6	294
Z2	17/08/2008	6,1	10,1	3,4	6,8	6,7	85		64				0	0	0	12,6	8,8	288	2,9	282
Z2	18/08/2008	9,9	13,9	5,8	9,9	8,1	69		47				0	0	0	26,9	9,8	295	2,9	286
Z2	19/08/2008	10,3	13,2	8,3	10,8	4,9	77		49				0	0	0	21,8	9,8	158	1,4	260
Z2	20/08/2008	8,5	11,5	6,9	9,2	4,6	85		54				0	0	0	22,7	10,8	273	3,3	284
Z2	21/08/2008	9,9	13,2	6,4	9,8	6,8	69		53				0	0	0	23,4	8,8	297	2,9	284
Z2	22/08/2008	9,2	12,5	6,1	9,3	6,4	74		46				0	0	0	17,6	12,7	285	2,8	275
Z2	23/08/2008	7,5	11,9	3,9	7,9	8	75		47				0	0	0	27,7	12,6	307	3,5	289
Z2	24/08/2008	9	13,5	4,2	8,9	9,3	49		19				0	0	0	27,2	8,8	214	2,3	282
Z2	25/08/2008	8,8	12,1	6,3	9,2	5,8	73		51				0	0	0	19,7	9,1	288	2,9	279
Z2	26/08/2008	8,9	13,4	6,3	9,9	7,1	88		67				46,8	0	0	16,4	10	306	2,6	293
Z2	27/08/2008	9,4	13,3	7,3	10,3	6	76		49				7,8	0	0	10,7	5,8	125	0,4	321
Z2	28/08/2008	9	12,7	6,5	9,6	6,2	84		65				0	0	0	22,1	9,2	233	1,7	274
Z2	29/08/2008	10,1	13,7	7,1	10,4	6,6	75		58				0	0	0	23,2	9,2	249	2	285
Z2	30/08/2008	11,4	14,6	8,8	11,7	5,8	62		39				0	0	0	21,3	9,8	232	1	276
Z2	31/08/2008	9,1	11,8	6	8,9	5,8	72		41				10,8	0	0	14,9	11,9	285	1,4	260
Z2	01/09/2008	7,5	10,2	4,6	7,4	5,6	83		58				0,5	0	0	13,7	7,8	300	2,1	281
Z2	02/09/2008	8,1	10,8	5,8	8,3	5	82		60				0	0	0	16,4	10,5	276	2,5	275
Z2	03/09/2008	8,4	10,7	7,1	8,9	3,6	79		51				0	0	0	12	12,3	251	1,4	237
Z2	04/09/2008	7,3	9,4	5,9	7,7	3,5	80		66				0	0	0	14,6	11,6	303	2,3	262
Z2	05/09/2008	7,1	9,9	5,2	7,6	4,7	83		59				0	0	0	17	14,7	226	1,6	240
Z2	06/09/2008	4,5	6,6	1,8	4,2	4,8	96		65				32,9	0	0	3,8	12,5	296	2,6	280
Z2	07/09/2008	2,6	5,6	0,5	3,1	5,1	86		35				0	0	0	15,9	8,5	282	2,8	285
Z2	08/09/2008	7,2	11,2	4	7,6	7,2	77		28				0	0	0	12,1	12	298	2,5	290
Z2	09/09/2008	10,5	13,8	8	10,9	5,8	70		56				1,1	0	0	8,4	14,8	116	0,3	191
Z2	10/09/2008	11,9	15,8	9,5	12,7	6,3	70		43				0	0	0	18,6	11,5	103	0,5	260
Z2	11/09/2008	9	12,2	5,1	8,7	7,1	84		54				22,1	0	0	12,2	14,8	248	2,2	280

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	12/09/2008	1,9	5,8	-2,8	1,5	8,6	90		73				0	1	9	9,4	11,9	279	3	292
Z2	13/09/2008	-1,1	2,5	-3,8	-0,7	6,3	85		73				0,5	2	11	19,5	19,3	316	8,4	305
Z2	14/09/2008	1,6	5,7	-2,8	1,5	8,5	75		12				0	2	15	16,6	16	294	4,5	308
Z2	15/09/2008	7,7	11,2	4,5	7,9	6,7	16		5				0	0	0	24,2	7,6	294	2,5	321
Z2	16/09/2008	6,7	10,1	4,2	7,2	5,9	45		6				0	0	0	23,7	6,9	260	2,6	300
Z2	17/09/2008	7,2	10,2	4	7,1	6,2	68		50				0	0	0	19,1	8,1	291	3,4	301
Z2	18/09/2008	7,1	10,6	4,3	7,5	6,3	83		63				9,7	0	0	10,4	9,1	284	2,2	292
Z2	19/09/2008	6,2	9,1	4	6,6	5,1	80		62				0,3	0	0	14,1	10,7	303	3,2	303
Z2	20/09/2008	6,6	10,4	3,4	6,9	7	74		17				0	0	0	20,9	7,5	307	2,6	296
Z2	21/09/2008	6,4	10	2,4	6,2	7,6	84		23				0	0	0	19,3	7	306	3	301
Z2	22/09/2008	5,9	9,7	3	6,4	6,7	90		51				11,4	0	0	12,9	10,6	300	2	298
Z2	23/09/2008	3,1	5	0,2	2,6	4,8	100		87				0,9	0	0	6,6	5,2	300	2	300
Z2	24/09/2008	0,4	2,4	-0,6	0,9	3	100		89				1,6	0	0	7,1	5,6	304	1,4	296
Z2	25/09/2008	2	5,5	-1	2,3	6,5	66		25				0	0	0	21,2	8,3	291	2,3	311
Z2	26/09/2008	1,2	3,6	-1,2	1,2	4,8	83		46				0	0	0	12,8	7,2	320	1,4	296
Z2	27/09/2008	0,6	3,9	-1,3	1,3	5,2	98		86				0,6	0	0	13,3	6,7	118	0,8	291
Z2	28/09/2008	1,9	5	-1,4	1,8	6,4	85		55				0	0	0	14,9	6	256	1	289
Z2	29/09/2008	2,5	6,6	-0,4	3,1	7	80		18				0	0	0	13	5,6	248	1,4	298
Z2	30/09/2008	3,6	7,1	0,1	3,6	7	75		20				0	0	0	15,6	8	285	2,2	303
Z2	01/10/2008	5,6	10	2,5	6,3	7,5	62		15				0	0	0	18,7	6,9	299	1,8	307
Z2	02/10/2008	2,6	5,2	0,9	3,1	4,3	72		21				0	0	0	16,2	12,2	259	3,8	291
Z2	03/10/2008	-4,2	1,2	-8,3	-3,6	9,5	76		45				0	0	0	22	20,7	307	6,7	305
Z2	04/10/2008	-3,3	0,8	-8,2	-3,7	9	66		47				0	0	0	16,7	18,1	328	5	304
Z2	05/10/2008	3,4	6,4	-2,7	1,9	9,1	56		37				0	0	0	19,2	8,6	286	2,8	302
Z2	06/10/2008	5,2	8,1	2,9	5,5	5,2	49		29				0	0	0	19,3	7,5	300	2,9	293
Z2	07/10/2008	3,4	7,1	0,6	3,9	6,5	67		35				0	0	0	14,2	8,3	310	2,7	286
Z2	08/10/2008	-0,2	2,5	-2,9	-0,2	5,4	82		32				0	0	0	13,6	10,8	320	4	308
Z2	09/10/2008	2,2	7,2	-3,1	2,1	10,3	64		29				0	0	0	14,1	10,2	314	1,1	271
Z2	10/10/2008	4,6	7,9	2,2	5,1	5,7	88		77				0	0	0	10,7	8,3	230	0,5	167
Z2	11/10/2008	4,8	8	2,3	5,2	5,7	69		48				0	0	0	14,1	13,1	112	0,7	247
Z2	12/10/2008	6	7,6	4,4	6	3,2	95		52				4,2	0	0	3,8	11,4	109	0,7	141
Z2	13/10/2008	5,9	8,2	4,7	6,5	3,5	96		66				6,5	0	0	7,8	9,9	100	1	296
Z2	14/10/2008	6,4	10,7	4,4	7,6	6,3	80		50				2,2	0	0	11,1	11,4	121	0,2	337
Z2	15/10/2008	6	9,6	3,7	6,7	5,9	79		45				0	0	0	11,9	6,6	300	1,6	294
Z2	16/10/2008	4,3	6,6	3,1	4,9	3,5	94		81				0	0	0	8,9	12,7	295	2,7	296
Z2	17/10/2008	3,4	5,8	1,8	3,8	4	92		65				0	0	0	13	9,1	269	2	293
Z2	18/10/2008	2,8	3,4	2,2	2,8	1,2	100		96				5,7	0	0	3,5	9,8	300	0,9	291
Z2	19/10/2008	3,1	4	2,4	3,2	1,6	100		99				2,1	0	0	4	6	247	0,7	245
Z2	20/10/2008	3,7	5,7	2,2	4	3,5	96		79				0	0	0	8,6	8,9	292	3,1	286
Z2	21/10/2008	3,6	5	2,4	3,7	2,6	97		84				2,3	0	0	3,4	9,4	282	1,2	261
Z2	22/10/2008	1,1	3	-2,7	0,2	5,7	100		99				4,9	0	0	3,3	5,4	112	0,2	332
Z2	23/10/2008	-1,6	0,3	-5,9	-2,8	6,2	87		30				0,6	15	52	12,2	9,9	249	1,5	275
Z2	24/10/2008	2,6	7,2	-0,4	3,4	7,6	92		63				0	2	13	11,9	7,5	108	0,5	294
Z2	25/10/2008	4,7	7,8	2,4	5,1	5,4	65		13				0	0	0	14,7	5,9	320	0,6	332
Z2	26/10/2008	6,8	10	4,6	7,3	5,4	39		15				0	0	0	15,5	6,3	296	1,3	310
Z2	27/10/2008	4,2	8	-0,1	4	8,1	52		10				1,8	0	0	14,9	9,5	277	3	295
Z2	28/10/2008	-3,4	-0,1	-7,4	-3,8	7,3	99		97				19,8	215	407	3,5		106		
Z2	29/10/2008	-9,3	-4,3	-11,7	-8	7,4	92		68				0,3	312	507	6,7				
Z2	30/10/2008	-7	-4,4	-11,2	-7,8	6,8	96		62				4,5	154	217	7,9	17,9	258		
Z2	31/10/2008	-2,4	-0,3	-4,8	-2,6	4,5	100		99				84,5	351	508	5	19,1	107	0,9	274
Z2	01/11/2008	-2	-0,5	-4,3	-2,4	3,8	100		99				50,8	616	680	4,5	14,2	87	0,8	183
Z2	02/11/2008	-2,1	-0,2	-7	-3,6	6,8	100		97				107,2	959	1107	3	25,7	263		
Z2	03/11/2008	-5	-0,7	-7,6	-4,2	6,9	98		96				0	1064	1115	4,9				
Z2	04/11/2008		0,2	-7,8					96				0	1036	1070					
Z2	05/11/2008	-3,6	0,5	-6,8	-3,2	7,3	98		95				0	1019	1048	7,8	15	301		
Z2	06/11/2008	-3,7	0,7	-5,7	-2,5	6,4	98		92				0	997	1053	6,5	13,8	308	4,4	299
Z2	07/11/2008	-3	2,9	-5,7	-1,4	8,6	96		82				0	978	1005	5,7	7,5	284	2,8	295
Z2	08/11/2008	-2,6	1,6	-4,9	-1,7	6,5	93		79				0	964	979	8,9	7,5	286	3	301
Z2	09/11/2008	-0,5	3,1	-3,2	-0,1	6,3	71		52				0	958	978	9,9	5,9	280	2,9	301
Z2	10/11/2008	0,7	1,8	-0,5	0,7	2,3	78		36				0	950	959	11,9	9,8	304	4,6	297
Z2	11/11/2008	-0,1	2,8	-2,2	0,3	5	66		21				0	940	947	6,8	13,6	298	3,9	292
Z2	12/11/2008	-4,5	-1,8	-7,1	-4,5	5,3	99		94				7,5	1007	1071	3,9	14,8	333	4	303
Z2	13/11/2008	-7,5	-4,4	-8,6	-6,5	4,2	72		21				0	876	937	11,4	29,4	323	11,8	326
Z2	14/11/2008	-2,5	1,1	-5,2	-2,1	6,3	19		9				0	808	823	13,2	24,4	354	6,5	350
Z2	15/11/2008	1,3	4	-1,7	1,2	5,7	22		10				0	798	817	12,5	8,9	121	1,3	12
Z2	16/11/2008	1,9	4	-0,3	1,9	4,3	38		16				0	793	809	12,4	17,6	354	3,5	347
Z2	17/11/2008	1,1	2,5	-1,3	0,6	3,8	38		22				0	781	795	12,4	16,3	331	4,6	325
Z2	18/11/2008	-2,8	1,9	-5,2	-1,7	7,1	68		23				0	780	810	5,5	12,8	351	3,9	313
Z2	19/11/2008	-2,3	2,6	-5,7	-1,6	8,3	60		23				0	787	800	12,1	16,1	326	3,3	323
Z2	20/11/2008	-0,9	2,4	-2,6	-0,1	5	61		26				0	783	796	11,9	9,5	6	2,5	332
Z2	21/11/2008	0,2	3	-1,7	0,7	4,7	72		17				0	774	794	11	23,4	310	9,3	310
Z2	22/11/2008	-2,7	-0,1	-4,7	-2,4	4,6	95		83				0	765	771	10,1	26,7	323	14,6	304
Z2	23/11/2008	-5,1	-2,5	-6,8	-4,7	4,3	90		62				0	767	776	5,5	22,9	332	8,9	309
Z2	24/11/2008	-8,4	-4,8	-11,3	-8,1	6,5	93		77				0,4	791	833	8,7	14,3	320	3,9	306
Z2	25/11/2008	-12,5	-10,3	-15,3	-12,8	5	69		27				0	764	774	12,1	20,2	312	7,4	318
Z2	26/11/2008	-8,3	-3	-12,8	-7,9	9,8	39		16				0	762	783	11,1	10,1	348	2,1	333
Z2	27/11/2008	-9	-6,7	-11,4	-9,1	4,7	65		26				0	764	772	8,7	7,7	109	0,7	118
Z2	28/11/2008	-6,5	-2,6	-9,6	-6,1	7	53		27				0	758	769	11,1	12,3	306	2,8	305
Z2	29/11/2008	-8,7	-6,7	-11	-8,9	4,3	96		90				23,5	864	996	3,8	18	280	4,1	282
Z2	30/11/2008	-10,4	-6,3	-11,7	-9	5,4	95		94				0,7	937	967	6	12,6	288	4	288
Z2	01/12/2008	-9,4	-4,1	-11,2	-7,7	7,1	95		94				0	931	946	7,8	10,4	316	2,9	302
Z2	02/12/2008	-11,7	-10,1	-13,5	-11,8	3,4	77		39				0	969	998	7,6	19,7	336	7,4	313
Z2	03/12/2008	-7,9	-5,2	-11,6	-8,4	6,4	83		45				0	962	973	7	11,9	285	4,5	306
Z2	04/12/2008	-5	-2,3	-8,5	-5,4	6,2	88		48				0	952	958	6,3	12,5	312	5,6	302
Z2	05/12/2008	-5,2	-2,6	-7,7	-5,2	5,1	95		86				0	948	958	9,6	15,5	301	5,4	302

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	06/12/2008	-4	-0,9	-7,9	-4,4	7	75		26				0	945	954	7,8	10,2	314	4,1	308
Z2	07/12/2008	-0,6	5	-3	1	8	84		58				0	931	942	9,7	6,4	310	1,6	303
Z2	08/12/2008	-0,9	3,7	-4,3	-0,3	8	78		53				0	934	948	9,1	6,5	103	1	106
Z2	09/12/2008	-4	-1,1	-9,6	-5,4	8,5	98		86				2,2	951	975	4,6	14,6	309	1,1	308
Z2	10/12/2008	-13,6	-8,3	-15,7	-12	7,4	73		50				0	913	937	10,3	28,7	316	13,3	325
Z2	11/12/2008	-12,7	-8,7	-16	-12,4	7,3	81		36				0	755	779	7,3	30,8	322	15,1	312
Z2	12/12/2008	-7	-4,6	-9,5	-7,1	4,9	77		43				0	757	767	10,2	19,5	322	8,7	316
Z2	13/12/2008	-6,9	-4,5	-8,6	-6,6	4,1	74		42				11,8	786	900	5,9	14,6	290	3,4	278
Z2	14/12/2008	-10,7	-8,6	-12,5	-10,6	3,9	94		93				1,5	926	978	4,8	9,3	313	3,5	308
Z2	15/12/2008		-5,7	-11,6					41				0		1078		22,5	11		
Z2	16/12/2008	-5	-3,4	-6,6	-5	3,2	73		64				0,3	784	1051	7,9	38,4	336	13,8	327
Z2	17/12/2008	-5,7	-4,2	-7,3	-5,8	3,1	72		48				0	755	761	2,6	34,5	324	14,9	324
Z2	18/12/2008	-3,6	-1,5	-7,3	-4,4	5,8	75		28				0	754	763	9,1	29,5	329	12,9	326
Z2	19/12/2008	-1,7	1,9	-4,3	-1,2	6,2	55		25				0	745	768	8,9	25,2	318	8,6	336
Z2	20/12/2008	2,3	4,5	-0,4	2,1	4,9	40		12				0	750	758	7,6	21,6	349	5,4	323
Z2	21/12/2008	5,7	7,9	2,9	5,4	5	9		6				0	738	755	10,2	16,9	340	5,3	341
Z2	22/12/2008	6,5	8,8	4,3	6,6	4,5	6		4				0	728	741	9,6	11,2	15	2,4	342
Z2	23/12/2008	5,4	9,6	2,2	5,9	7,4	13		4				0	729	748	9,8	8,3	346	0,9	5
Z2	24/12/2008	4,3	11,4	0,8	6,1	10,6	19		12				0	727	742	9,7	5,8	104	1	97
Z2	25/12/2008	-0,1	4,3	-8	-1,9	12,3	16		8				0	727	737	8,2	14,8	330	5,1	328
Z2	26/12/2008	-8,2	-6,2	-9,4	-7,8	3,2	79		21				13,6	753	871	3,8	19,5	206	3	244
Z2	27/12/2008	-6,7	-5,4	-8,1	-6,8	2,7	97		95				0	739	745	4,3	20	191	4,8	237
Z2	28/12/2008	-6,6	-5,3	-7,4	-6,4	2,1	97		97				0	735	745	4,6	6,8	205	1,6	283
Z2	29/12/2008	-6,4	-4,6	-7,6	-6,1	3	98		97				2,1	780	808	3	8,5	296	2,7	281
Z2	30/12/2008	-2,6	-0,8	-4,8	-2,8	4	100		99				0,6	810	827	4,3	8,8	282	2,6	287
Z2	31/12/2008	-1,2	1,1	-3	-1	4,1	74		16				0	824	839	10,4	6,4	233	1,6	284
Z2	01/01/2009	0,6	5,2	-2,9	1,2	8,1	34		12				0	817	832	7,4	3	337	0,3	338
Z2	02/01/2009	-3,9	-2,1	-6,5	-4,3	4,4	84		18				0	820	851	4,5	6,8	111	1,5	321
Z2	03/01/2009	-2,9	2,1	-6,4	-2,2	8,5	23		13				0	821	835	10	3,8	328	0,9	335
Z2	04/01/2009	-4,4	-1,5	-6,8	-4,2	5,3	20		7				0	828	838	10,6	9,8	15	2,1	355
Z2	05/01/2009	-4,8	1,1	-7,3	-3,1	8,4	15		5				0	826	841	10,3	7,5	304	3	302
Z2	06/01/2009	-11,6	-6	-15,6	-10,8	9,6	71		16				7,4	867	937	5,4	9,3	252	1,5	321
Z2	07/01/2009	-13,6	-9	-16,2	-12,6	7,2	53		15				0	900	922	10,8	11,2	319	3,1	327
Z2	08/01/2009	-13,9	-12,1	-15	-13,6	2,9	91		83				0	887	913	5,2	8,6	110	0,7	303
Z2	09/01/2009	-9,5	-7,8	-12,3	-10,1	4,5	95		90				5,9	905	935	4,8	11,1	199	1,9	242
Z2	10/01/2009	-7,5	-4,9	-9,2	-7,1	4,3	97		95				9,9	992	1039	5,1	11,9	201	2,6	244
Z2	11/01/2009	-5,1	1,1	-9,5	-4,2	10,6	61		15				0	997	1021	12	7,2	107	0,2	60
Z2	12/01/2009	-2,6	4,6	-5,3	-0,4	9,9	16		8				0	975	998	11,2	4,4	307	0,8	332
Z2	13/01/2009	-5,2	-2,1	-8,5	-5,3	6,4	43		6				0	969	1075	8	17,1	315	5	305
Z2	14/01/2009	-6,9	-3	-10,6	-6,8	7,6	60		22				0	991	1049	11,1	17,9	342	5,5	315
Z2	15/01/2009	-0,5	4,6	-3,9	0,4	8,5	28		8				0	981	991	10,2	8,3	300	2,5	308
Z2	16/01/2009	0,1	4,3	-2,4	1	6,7	37		9				0	976	986	10,6	4,3	209	0,5	296
Z2	17/01/2009	-1,4	3,2	-4,5	-0,7	7,7	43		22				0	971	978	9,8	10,3	234	2,6	297
Z2	18/01/2009	-1,5	2,7	-4,8	-1,1	7,5	60		29				0	964	974	10,8	14,2	302	5,3	296
Z2	19/01/2009	-2,4	-1,3	-5,8	-3,6	4,5	99		81				10	986	1053	5,4	18,7	313	5,6	287
Z2	20/01/2009	-9,7	-5,6	-13,6	-9,6	8	95		91				1,4	1058	1085	8,5	8,8	289	2,3	290
Z2	21/01/2009	-11,4	-8,5	-13,9	-11,2	5,4	87		81				0	1064	1086	13	13,1	319	6,9	311
Z2	22/01/2009	-4,3	0,2	-10,7	-5,3	10,9	94		75				1,6	1068	1113	7,6	13,3	302	5,6	300
Z2	23/01/2009	-0,3	1,1	-1,9	-0,4	3	100		93				4	1086	1102	8,4	21,1	291	6,9	293
Z2	24/01/2009	-7,5	-1,2	-11,3	-6,3	10,1	97		94				8,3	1223	1500	5,5	43	316	14,8	303
Z2	25/01/2009	-8,3	-5,4	-10,4	-7,9	5	94		87				1,3	1259	1279	8,7	14,1	309	5,8	303
Z2	26/01/2009	-9,5	-7,2	-10,9	-9,1	3,7	96		94				0	1249	1286	9,7	27,1	317	10,4	308
Z2	27/01/2009	-8,9	-5,5	-10,9	-8,2	5,4	70		12				0,3	1399	1808	10,9	31,9	324	14,7	318
Z2	28/01/2009	-4,3	-1,8	-8,1	-5	6,3	73		15				0	1238	1244	10,3	18,6	316	9	314
Z2	29/01/2009	-2,8	-1,2	-5,8	-3,5	4,6	38		13				0	1231	1240	12,7	10,2	322	4,3	314
Z2	30/01/2009	-0,9	1,7	-2,8	-0,6	4,5	65		36				0	1230	1240	12,2	7,2	252	3,5	304
Z2	31/01/2009	-2,7	2,9	-5,5	-1,3	8,4	72		33				0,6	1230	1240	11	8,2	6	1,7	328
Z2	01/02/2009	-5,7	-4,1	-8,3	-6,2	4,2	97		89				22,3	1239	1301	5,7	11,9	49	1	330
Z2	02/02/2009	-6,2	-3,9	-8,1	-6	4,2	98		96				10,9	1311	1354	6	12,6	117	0,3	191
Z2	03/02/2009	-6,6	-0,3	-9,9	-5,1	9,6	97		94				0	1344	1357	3,3	12,9	303	2,5	297
Z2	04/02/2009	-6,7	-4,1	-8,4	-6,3	4,3	97		96				11,5	1328	1368	3,9	16,6	240	3,6	288
Z2	05/02/2009	-7,5	-5,3	-8,8	-7,1	3,5	97		96				9,2	1409	1441	3,9	10,7	231	1,3	251
Z2	06/02/2009	-8,3	-4,5	-12	-8,3	7,5	96		93				8,8	1477	1555	3,3	11,3	320	2,1	303
Z2	07/02/2009	-12,9	-11,1	-16,9	-14	5,8	93		89				0	1378	1528	5,6	30,6	324	11,9	310
Z2	08/02/2009	-10,1	-4,3	-15,8	-10,1	11,5	81		37				0,7	1612	1861	11,1	39,1	336	14,9	311
Z2	09/02/2009	-2,5	0,1	-6	-3	6,1	77		32				0	1743	1824	13,1	18,1	329	7,2	307
Z2	10/02/2009	-6,7	-2,9	-11,2	-7,1	8,3	94		77				0	1737	1808	13,9	17,7	331	6,6	307
Z2	11/02/2009	-9,5	-7,3	-11,4	-9,4	4,1	95		94				25	2300	2852	5,6	24,6	311	9,1	306
Z2	12/02/2009	-8	-4,1	-11,9	-8	7,8	72		38				0	2085	2780	16,5	35,1	311	18,5	322
Z2	13/02/2009	-6,4	-4,2	-9,4	-6,8	5,2	76		51				0	1695	1704	14,3	23,7	312	8,9	316
Z2	14/02/2009	-5	-3,1	-6,6	-4,9	3,5	51		13				0	1689	1698	16,6	22,8	316	10,1	321
Z2	15/02/2009	-3,8	1,2	-6,2	-2,5	7,4	23		11				0	1681	1691	14,1	13,9	323	3,8	329
Z2	16/02/2009	-5,5	-1,8	-8,2	-5	6,4	46		31				0	1678	1686	15,4	17,1	298	2,6	324
Z2	17/02/2009	-3,7	-1,1	-6	-3,6	4,9	61		46				0	1678	1688	15,3	18,5	327	4,2	330
Z2	18/02/2009	-2,8	0,4	-5,9	-2,8	6,3	51		17				0	1673	1684	17,2	27,4	324	5,6	328
Z2	19/02/2009	-4,1	-0,1	-6	-3,1	5,9	32		20				0	1670	1679	17,7	12,2	353	3,5	331
Z2	20/02/2009	-3,3	3,2	-6,2	-1,5	9,4	42		22				0	1662	1675	17,7	6,2	320	1,8	312
Z2	21/02/2009	-3,3	-0,6	-6	-3,3	5,4	38		18				0	1664	1673	17,4	16,4	341	3,6	326
Z2	22/02/2009	-0,4	2,6	-3,8	-0,6	6,4	63		34				0	1661	1670	10,2	19,5	302	6	328
Z2	23/02/2009	-1,7	0,8	-5,6	-2,4	6,4	48		14				0	1650	1662	17,1	25,4	334	10,2	325
Z2	24/02/2009	0,3	5,7	-2,7	1,5	8,4	34		8				0	1640	1652	18,4	12	340	2,2	332
Z2	25/02/2009	-0,1	2,9	-2,2	0,4	5,1	29		16				0	1637	1647	19	11,3	337	3,2	340
Z2	26/02/2009	2,8	9,4	-0,3	4,6	9,7	16		7				0	1631	1646	19	8,1	315	2,8	315
Z2	27/02/2009	5,2	12,9	1,2	7,1	11,7	21		8				0	1628	1643	18,6	7,1	341	0,8	18
Z2	28/02/2009	-1,3	4,2	-6,5	-1,2	10,7	45		10				1,4	1634	1642	12,9	7,8	232	0,7	244

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	01/03/2009	-4,4	-0,6	-5,4	-3	4,8	98		95				5,8	1660	1684	11,9	7,8	205	0,7	292
Z2	02/03/2009	-4,4	1,2	-6,6	-2,7	7,8	98		89				5,4	1699	1758	8,1	3,8	318	0,3	302
Z2	03/03/2009	-6,1	-3,5	-7,7	-5,6	4,2	97		93				0,3	1748	1753	5	9,5	302	2,7	295
Z2	04/03/2009	-8,4	-3,3	-14,9	-9,1	11,6	96		90				5,8	1779	1985	10,6	23,9	320	6,3	300
Z2	05/03/2009	-12,1	-10,3	-13,8	-12,1	3,5	93		91				0	1785	1959	15,9	30,7	318	10,5	310
Z2	06/03/2009	-11,1	-8,3	-12,9	-10,6	4,6	59		17				0	1649	2128	21,4	38,7	325	19,8	321
Z2	07/03/2009	-4,6	2,1	-11,7	-4,8	13,8	59		17				0	1482	1541	19,6	38	327	15,9	317
Z2	08/03/2009	2	8,4	-2,5	3	10,9	46		12				0	1437	1447	21,4	25,2	331	5	319
Z2	09/03/2009	-2,2	6,7	-4,6	1,1	11,3	49		16				0	1437	1446	21	18,4	328	4,7	312
Z2	10/03/2009	-1	2,7	-3,4	-0,4	6,1	47		14				0	1436	1442	20,8	18,5	312	6,9	314
Z2	11/03/2009	-0,5	1,8	-3,4	-0,8	5,2	51		36				0	1436	1442	19,4	17,9	315	7	311
Z2	12/03/2009	2,3	7,5	-0,5	3,5	8	48		22				0	1427	1439	21,4	15,5	327	1,6	323
Z2	13/03/2009	5,7	13,6	1,4	7,5	12,2	36		14				0	1418	1435	21,8	5,5	308	2,1	319
Z2	14/03/2009	4	13,5	0,6	7,1	12,9	61		22				0	1418	1430	20	5,6	254	0,8	296
Z2	15/03/2009	2,1	9,2	-0,4	4,4	9,6	52		9				0	1425	1440	22,4	10,7	313	3	329
Z2	16/03/2009	1,4	7,3	-2,3	2,5	9,6	39		7				0	1421	1435	23,1	19,3	341	2,7	329
Z2	17/03/2009	4,1	10,6	0,4	5,5	10,2	28		4				0	1409	1426	23	4,5	100	0,3	12
Z2	18/03/2009	5,6	11,5	2,1	6,8	9,4	29		5				0	1409	1428	22,9	4,4	340	0,7	351
Z2	19/03/2009	2,8	9,1	-0,7	4,2	9,8	33		10				0	1412	1422	23,7	14,3	320	4,3	329
Z2	20/03/2009	-0,2	1,1	-1,8	-0,4	2,9	24		11				0	1400	1418	24,3	19,8	331	7,1	325
Z2	21/03/2009	-2,4	0	-4,8	-2,4	4,8	29		12				0	1399	1409	23,2	18,7	329	6,6	325
Z2	22/03/2009	-3,2	-0,4	-5,9	-3,2	5,5	45		23				0	1397	1406	24,4	13,7	322	4,2	318
Z2	23/03/2009	2,1	10	-2,7	3,7	12,7	28		8				0	1385	1404	24,2	8,7	351	1,4	319
Z2	24/03/2009	-4,6	-0,6	-8,3	-4,5	7,7	53		12				0	1390	1399	22,4	24,1	324	8,7	310
Z2	25/03/2009	-2,2	1,9	-5,6	-1,9	7,5	34		6				0	1380	1400	24,5	17,1	316	6,6	310
Z2	26/03/2009	0,6	6,7	-4,4	1,2	11,1	55		35				0	1378	1389	24,6	15	316	4,5	308
Z2	27/03/2009	0,8	5,4	-1,3	2,1	6,7	62		43				0	1384	1396	24,6	11	305	3,5	287
Z2	28/03/2009	-2,4	0,7	-7,1	-3,2	7,8	92		58				18,8	1419	1532	5,8	14,1	228	1,1	273
Z2	29/03/2009	-7,8	-6,1	-9,5	-7,8	3,4	94		77				0,7	1567	1616	20,9	10	309	3,4	303
Z2	30/03/2009	-5	1,6	-8	-3,2	9,6	80		49				0	1522	1537	15,5	6,2	320	1,4	306
Z2	31/03/2009	-4,5	1	-7,5	-3,3	8,5	87		48				2,6	1506	1535	15,4	16,3	358	1	337
Z2	01/04/2009	-3,4	2,7	-6,2	-1,8	8,9	87		63				0	1489	1506	15,6	17,9	320	4,1	317
Z2	02/04/2009	-3,7	0,4	-6,1	-2,9	6,5	92		66				1,6	1497	1528	12,5	11,6	323	2,5	320
Z2	03/04/2009	-2,6	2,2	-6,1	-2	8,3	79		46				0,3	1496	1521	15,4	4,2	317	0,3	359
Z2	04/04/2009	-1,1	4,4	-4,1	0,2	8,5	92		65				0	1480	1502	21,8	5,6	310	1,7	307
Z2	05/04/2009	-0,4	4,6	-2,8	0,9	7,4	86		45				2,5	1456	1479	18,8	5,7	222	1,6	292
Z2	06/04/2009	1	5,3	-1,6	1,9	6,9	85		66				4,4	1460	1487	21,8	9,6	99	1,3	257
Z2	07/04/2009	-3	-0,8	-6,1	-3,5	5,3	99		96				46,8	1679	1864	7,1	9,9	82		
Z2	08/04/2009	-2,6	2,1	-6,2	-2,1	8,3	97		83				0	1742	1787	19,5	4	316		
Z2	09/04/2009	-1,8	2,5	-4,4	-1	6,9	92		55				0	1692	1715	20,2	9	103	0,2	321
Z2	10/04/2009	-3,3	-1,9	-4,5	-3,2	2,6	99		99				47,4	1718	1822	8	11,6	52		
Z2	11/04/2009	-5,1	-0,5	-7,6	-4,1	7,1	98		95				25,1	1931	1975	19,6	14,5	184	1,5	298
Z2	12/04/2009	-5,3	-1,9	-8,6	-5,3	6,7	91		79				0	1916	1959	16,1	14,2	309	4,5	322
Z2	13/04/2009	-0,1	9,5	-3,5	3	13	81		40				0	1873	1900	21,3	6	232	1,1	303
Z2	14/04/2009	-1,1	2,1	-3,2	-0,6	5,3	78		24				0	1850	1862	20,4	10,5	240	0,7	258
Z2	15/04/2009	-4,8	-2,9	-7,8	-5,4	4,9	96		69				31,1	1969	2045	16,9	16,6	73	1,9	270
Z2	16/04/2009	-5,6	-0,8	-7,3	-4,1	6,5	98		96				6,1	2049	2092	16,6	8,7	296	3,1	277
Z2	17/04/2009	-4	5,2	-8	-1,4	13,2	94		71				0,6	2043	2081	18	5,7	299	1,7	301
Z2	18/04/2009	-3,5	6,5	-7,3	-0,4	13,8	86		41				0	2017	2042	24	5,2	357	1,1	312
Z2	19/04/2009	-3,8	4,5	-7,2	-1,4	11,7	78		39				0	2003	2020	30,2	8,1	318	1,9	320
Z2	20/04/2009	-3,4	0,8	-6,8	-3	7,6	81		48				0	1986	1997	23,9	23,7	320	4,8	314
Z2	21/04/2009	-2,8	-2	-3,4	-2,7	1,4	97		86				0	1976	1985	21,8	28,1	335	10,2	322
Z2	22/04/2009	0,9	5,2	-2,8	1,2	8	57		11				0	1946	1971	29,7	21,8	336	4,1	335
Z2	23/04/2009	5,7	12,9	2,3	7,6	10,6	20		7				0	1895	1928	30,8	13,2	8	3,7	330
Z2	24/04/2009	4,5	8,8	0,6	4,7	8,2	36		11				0	1860	1879	28,8	7,1	233	1,8	279
Z2	25/04/2009	-0,3	2,2	-1,8	0,2	4	84		48				6,9	1851	1931	14,8	12,6	101	0,5	265
Z2	26/04/2009	-3,5	-0,2	-7,2	-3,7	7	98		94				32,4	2082	2185	14,5	9,3	252	0,9	257
Z2	27/04/2009	-4,7	-0,9	-8,8	-4,9	7,9	87		63				0	2111	2170	27,9	16,7	318	4,5	296
Z2	28/04/2009	-3,1	0,4	-5,4	-2,5	5,8	92		74				0	2062	2085	24,4	9,2	277	2,3	282
Z2	29/04/2009	-2,4	1	-6,4	-2,7	7,4	78		55				0	2023	2040	29,7	12,8	325	4,6	306
Z2	30/04/2009	-1	3,4	-3	0,2	6,4	81		53				6,2	2021	2110	18,3	11,7	330	2,5	295
Z2	01/05/2009	-2,6	-0,7	-4,1	-2,4	3,4	86		49				0	2105	2152	30,7	16,9	312	7,6	317
Z2	02/05/2009	2,8	11,2	-3,7	3,8	14,9	55		15				0	2049	2081	32	11,5	332	1,4	312
Z2	03/05/2009	3,2	10,5	-0,5	5	11	47		12				0	2007	2028	31,1	5,3	306	1,6	313
Z2	04/05/2009	1,3	8	-1,5	3,3	9,5	73		50				0	1971	1997	29,9	9,7	310	3	307
Z2	05/05/2009	3,2	7,3	-0,6	3,4	7,9	67		47				0	1924	1953	28,1	18	327	3,9	333
Z2	06/05/2009	7,2	14,2	3,8	9	10,4	58		27				0	1875	1910	28,2	10,6	304	1,6	317
Z2	07/05/2009	6,7	12,5	2	7,3	10,5	69		44				3,3	1827	1851	17,9	15,9	263	1,9	273
Z2	08/05/2009	5,2	9,3	2,5	5,9	6,8	64		39				0	1774	1811	21,2	8,7	107	0,7	255
Z2	09/05/2009	3,4	6,5	1,3	3,9	5,2	82		63				0,4	1725	1750	17,4	12	104	0,5	142
Z2	10/05/2009	2,4	4	1,3	2,7	2,7	99		93				12,6	1676	1717	11,7	13,5	229	0,9	209
Z2	11/05/2009	4	7	1,5	4,3	5,5	88		61				1,1	1609	1646	16,1	14,4	216	0,8	262
Z2	12/05/2009	5,5	8,7	3,5	6,1	5,2	76		44				0	1542	1591	23,8	11,2	244	1,4	224
Z2	13/05/2009	3	4,4	1,8	3,1	2,6	98		85				14,7	1478	1509	3,1	12,8	110	0,4	189
Z2	14/05/2009	0,3	2,6	-3,5	-0,5	6,1	98		86				12,3	1467	1498	13,7	14,1	295	2,2	285
Z2	15/05/2009	-1,5	3,1	-5,7	-1,3	8,8	76		44				0	1461	1471	33,4	12,2	335	4,4	309
Z2	16/05/2009	3,9	8	0,2	4,1	7,8	72		47				0	1416	1455	28,9	9,4	115	0,8	277
Z2	17/05/2009	3,8	6,5	1	3,8	5,5	76		60				7,2	1355	1388	22,1	11,1	272	1,8	238
Z2	18/05/2009	3,3	5,7

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	25/05/2009	6	7,5	3,5	5,5	4	76		61				0	672	722	10,7	20,4	87	0,9	336
Z2	26/05/2009	3,5	6,6	-0,1	3,3	6,7	77		49				0	584	651	22,9	9,5	311	3,3	296
Z2	27/05/2009	5,8	9,4	1,1	5,3	8,3	27		9				0	528	571	32,8	9,2	3	2,7	318
Z2	28/05/2009	8,5	11,7	5,3	8,5	6,4	47	67	28				0	462	509	31,2	8	277	1	316
Z2	29/05/2009	9,5	13,6	6,4	10	7,2	53	83	24				0	381	442	31,7	6,4	227	2	294
Z2	30/05/2009	8,1	12,4	4,5	8,5	7,9	71	90	34				7,7	260	333	22,2	11,7	268	2,5	282
Z2	31/05/2009	5,4	8,4	2,2	5,3	6,2	81	97	64				0	206	242	14,7	7,7	301	2,7	295
Z2	01/06/2009	5,7	9,9	2,2	6,1	7,7	53	74	30				0	135	195	32,8	9,1	303	3,6	310
Z2	02/06/2009	6,4	9,8	3,6	6,7	6,2	57	84	29				0	44	99	34,3	8,5	308	3,2	309
Z2	03/06/2009	8	12,1	4,4	8,3	7,7	69	88	42				0	0	0	25	7,7	244	2,7	281
Z2	04/06/2009	8,7	12,2	6	9,1	6,2	52	93	15				0,9	0	0	22,6	7,5	244	2,6	278
Z2	05/06/2009	4,5	7,9	-0,2	3,9	8,1	90	100	69				9,7	0	0	8,6	15,7	295	3,5	251
Z2	06/06/2009	-0,2	1	-1,3	-0,2	2,3	98	100	82				7,4	14	49	10,2	12,1	281	4,5	281
Z2	07/06/2009	0,9	3,7	-1,4	1,2	5,1	94	100	76				0	19	50	13,4	8,6	255	2,2	258
Z2	08/06/2009	0,8	1,7	-0,6	0,6	2,3	99	100	89				7,5	0	0	4,8	16,5	248	3,7	246
Z2	09/06/2009	1,3	5	-1,3	1,9	6,3	84	100	67				0	0	0	24,3	12,5	295	4	275
Z2	10/06/2009	5,2	9,6	0,9	5,3	8,7	82	92	70				0	0	0	26,5	12,6	298	5,9	294
Z2	11/06/2009	9,3	12,3	6,4	9,4	5,9	75	92	51				0	0	0	30,5	11,4	301	4,4	278
Z2	12/06/2009	11,5	15,2	7,2	11,2	8	58	85	35				0	0	0	33,8	7,8	307	2,9	291
Z2	13/06/2009	13,6	17,5	9,6	13,6	7,9	55	83	33				0	0	0	33,1	11,7	304	3,4	272
Z2	14/06/2009	11,9	16,1	8,4	12,3	7,7	57	83	44				0,4	0	0	20,9	14,9	116	2,4	257
Z2	15/06/2009	10,8	12,6	7,9	10,3	4,7	58	89	42				0,8	0	0	16,3	13,6	96	3,1	229
Z2	16/06/2009	9,5	11,7	7,3	9,5	4,4	83	98	46				3,6	0	0	12,6	12,4	287	3,5	268
Z2	17/06/2009	11,5	14,3	7,8	11,1	6,5	70	87	45				0	0	0	24,8	8,9	286	2,2	257
Z2	18/06/2009	12,7	15,6	10,5	13,1	5,1	67	86	54				0	0	0	30	10,6	283	2,8	257
Z2	19/06/2009	11	12,9	8,4	10,7	4,5	76	97	57				1,2	0	0	19,9	10,4	304	3,8	292
Z2	20/06/2009	7,4	12	-0,4	5,8	12,4	65	99	16				0	0	0	35	11,1	299	4,7	304
Z2	21/06/2009	6,3	10,3	-0,3	5	10,6	31	82	14				0	0	0	33,8	15,7	3	5,3	310
Z2	22/06/2009	8,2	12	4,8	8,4	7,2	39	53	27				0	0	0	34,3	12,1	306	6,1	308
Z2	23/06/2009	8,6	12,4	4,5	8,5	7,9	35	97	9				0	0	0	34,6	9	309	4,6	306
Z2	24/06/2009	9,7	13	5,3	9,2	7,7	63	99	23				1,1	0	0	26,5	9,8	214	3,2	274
Z2	25/06/2009	7,4	10,6	3,2	6,9	7,4	74	99	50				15,5	0	0	16,9	14	300	3,8	288
Z2	26/06/2009	6,7	9,8	3,9	6,9	5,9	76	94	53				0	0	0	19,7	10,8	240	2,6	269
Z2	27/06/2009	7,1	10,8	3,9	7,4	6,9	78	99	58				0	0	0	27,7	10,9	296	4	283
Z2	28/06/2009	10	14	7	10,5	7	60	75	51				0	0	0	30,3	8,5	224	3,2	279
Z2	29/06/2009	10,6	13,7	8,2	11	5,5	68	86	53				7,8	0	0	21,6	9,1	290	2,2	283
Z2	30/06/2009	11,2	13,4	8,5	11	4,9	67	83	56				13,7	0	0	18	8,4	272	2,8	306
Z2	01/07/2009	11,8	14,3	8,8	11,6	5,5	69	95	52				4,9	0	0	18,7	9,2	223	2,4	297
Z2	02/07/2009	12,7	15,2	10,3	12,8	4,9	66	84	49				0	0	0	24,2	9,2	261	2,5	269
Z2	03/07/2009	11,8	14,5	9,5	12	5	79	93	64				0	0	0	20,3	10,9	252	2,1	263
Z2	04/07/2009	11	13,1	7	10,1	6,1	74	93	59				2,2	0	0	17,2	12,5	297	2,4	268
Z2	05/07/2009	9,3	11,6	5,3	8,5	6,3	83	98	51				11,7	0	0	16,9	12,5	301	2,8	275
Z2	06/07/2009	7,6	9,4	5,1	7,3	4,3	88	98	64				34	0	0	10	15,6	269	3,1	271
Z2	07/07/2009	6,6	9,2	5,3	7,3	3,9	89	99	67				6,4	0	0	18	14,1	274	5,2	284
Z2	08/07/2009	6,3	9,1	4,3	6,7	4,8	72	98	31				0	0	0	32,5	12,6	265	4,7	282
Z2	09/07/2009	6,5	9,7	3,9	6,8	5,8	84	99	50				0	0	0	27,8	11,9	281	5,6	290
Z2	10/07/2009	8,1	10,7	5,5	8,1	5,2	62	94	12				0	0	0	24,6	11,7	300	3,9	286
Z2	11/07/2009	10,4	13,8	6,2	10	7,6	57	94	18				0	0	0	32,1	10,7	298	4	300
Z2	12/07/2009	12,9	15,8	10,5	13,2	5,3	57	78	32				0	0	0	30,3	9,7	286	2,3	263
Z2	13/07/2009	13,5	17,6	11,2	14,4	6,4	58	82	37				0	0	0	30,2	11,9	285	2,3	264
Z2	14/07/2009	12,6	15,5	9,7	12,6	5,8	62	78	38				0	0	0	24	14,3	101	2,1	261
Z2	15/07/2009	11,4	14,3	8,6	11,5	5,7	60	94	28				0	0	0	29,4	10,9	264	1,8	237
Z2	16/07/2009	12,9	16,5	9,6	13,1	6,9	63	87	30				0	0	0	24,8	9,4	94	1,9	264
Z2	17/07/2009	5,9	11,9	-1,7	5,1	13,6	74	97	41				0	0	0	26,8	20,1	308	6,2	277
Z2	18/07/2009	4,7	10,6	-1,8	4,4	12,4	62	94	21				0	0	0	32,7	16,6	337	5,1	300
Z2	19/07/2009	8,4	12,3	4,3	8,3	8	67	83	48				0	0	0	32,2	9,9	282	3,6	292
Z2	20/07/2009	11,4	15,3	6,6	11	8,7	62	96	42				1,1	0	0	26,1	14,3	240	2,5	254
Z2	21/07/2009	12,9	17,6	8,4	13	9,2	57	86	39				0,5	0	0	29,9	17,3	111	3,6	273
Z2	22/07/2009	14,1	17,5	10,1	13,8	7,4	58	73	44				0	0	0	27,2	16,1	103	2,9	211
Z2	23/07/2009	11,3	14,7	9,1	11,9	5,6	59	78	43				0	0	0	27,7	15,2	225	4,1	258
Z2	24/07/2009	10,3	13,8	7,8	10,8	6	57	78	9				0	0	0	30,3	13,3	293	3,7	268
Z2	25/07/2009	10,8	15,1	7,4	11,3	7,7	40	61	14				0	0	0	32,4	16,3	296	4,9	293
Z2	26/07/2009	14	18	10,3	14,2	7,7	48	62	38				0	0	0	31,5	8,7	113	3,6	284
Z2	27/07/2009	13,9	16,1	10,4	13,3	5,7	40	68	22				0	0	0	21,4	11,7	255	4	258
Z2	28/07/2009	12,2	15,9	9	12,5	6,9	54	76	29				0	0	0	26,8	9,3	297	3,6	286
Z2	29/07/2009	14,5	17,5	12,1	14,8	5,4	41	61	26				0	0	0	30,5	9	253	2,7	266
Z2	30/07/2009	12,4	15,3	8,6	12	6,7	43	63	26				0	0	0	30,9	10,2	269	4,1	276
Z2	31/07/2009	12,3	16,1	8,7	12,4	7,4	57	85	33				0	0	0	29,2	11,9	302	3,6	271
Z2	01/08/2009	11,1	15,2	4,5	9,9	10,7	65	98	36				6,9	0	0	23,2	20,3	80	3,6	272
Z2	02/08/2009	7	9,4	5	7,2	4,4	65	84	35				0	0	0	28,8	12,1	292	3,6	278
Z2	03/08/2009	7	10,1	4,4	7,3	5,7	93	99	78				0,4	0	0	11,7	10,6	259	4,9	296
Z2	04/08/2009	12,4	16,6	6	11,3	10,6	63	99	30				0	0	0	27,1	10,1	318	3,5	297
Z2	05/08/2009	14	18	10,8	14,4	7,2	62	92	44				0	0	0	19,7	10,5	297	2,2	285
Z2	06/08/2009	13,7	17,7	10,2	14	7,5	60	92	45				0	0	0	25,1	10,2	234	2	244
Z2	07/08/2009	10,1	14,1	6,6	10,4	7,5	79	98	60				19	0	0	10,2	13,5	272	2,3	292
Z2	08/08/2009	9,2	12,8	6,2	9,5	6,6	83	97	65				6,8	0	0	11,7	9,2	114	1,4	270
Z2	09/08/2009	7,2	9,5	5	7,3	4,5	94	99	77				20,1	0	0	13,5	11,6	102	1,8	240
Z2	10/08/2009	8,1	11,5	5,2	8,4	6,3	88	99	57				0	0	0	19,9	6,4	239	2,3	275
Z2	11/08/2009	10,6	14,2	6,9	10,6	7,3	71	94	42				0	0	0	23,3	6,3	245	2	280
Z2	12/08/2009	11	14,8	8,2	11,5	6,6	85	97	56				9,1	0	0	16,9	6,5	286	1,8	296
Z2	13/08/2009	12,2	16,1	8,6	12,4	7,5	60	92	14				0	0	0	21,5	5,4	237	1,5	299
Z2	14/08/2009	11,2	15,2	8,4	11,8	6,8	78	92	62				1,8	0	0	14,6	5,5	245	1,5	297
Z2	15/08/2009	11,9	15,4	9,1	12,3	6,3	70	92	45				2,1	0	0	21,5	9,7	204	2,3	305
Z2	16/08/2009	13	16,6	10,6	13,6	6	52	70	29				0	0	0	19,1	6,8	245	1,6	300
Z2	17/08/2009	13,6	17,7	10,2	14	7,5	57	74	37				0	0	0	25,7	7,8	281	2,7	289

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	18/08/2009	14,1	18,2	11,1	14,7	7,1	53	72	37				0	0	0	24,3	9	250	1,7	248
Z2	19/08/2009	14,3	17,9	11,2	14,6	6,7	46	57	33				0	0	0	28	8,6	254	1,3	277
Z2	20/08/2009	13,2	17,1	9,7	13,4	7,4	48	68	32				0	0	0	27,4	7,3	232	1,8	271
Z2	21/08/2009	12,6	15,9	10,1	13	5,8	61	87	43				0	0	0	27,5	9,4	102	1,9	242
Z2	22/08/2009	12,2	15,3	10,4	12,9	4,9	78	96	53				4,1	0	0	20,5	8,3	306	3,1	281
Z2	23/08/2009	13	16,6	8,8	12,7	7,8	68	97	45				0	0	0	23,3	10,6	293	2,9	294
Z2	24/08/2009	12,8	15,9	8,9	12,4	7	57	76	39				0	0	0	15,9	9	67	1,6	252
Z2	25/08/2009	8,3	10,6	6,7	8,7	3,9	79	97	65				4,6	0	0	8,7	15,2	88	2	226
Z2	26/08/2009	9	11,9	6,4	9,2	5,5	80	94	65				0	0	0	16,1	7,4	270	2,7	284
Z2	27/08/2009	11	14,8	7,6	11,2	7,2	81	98	61				0	0	0	24,7	9	232	2	286
Z2	28/08/2009	11,1	14,2	9,2	11,7	5	86	98	68				13,9	0	0	14,9	9,8	213	2,5	291
Z2	29/08/2009												0	0	0	17,4	7,4	303	2,7	300
Z2	30/08/2009	11,4	16,2	8,1	12,2	8,1	58	88	23				0	0	0	26,4	7,1	246	2	293
Z2	31/08/2009	11,8	15,2	8,3	11,8	6,9	61	96	39				0	0	0	26	9,5	312	3,5	288
Z2	01/09/2009	11,4	13,7	7,1	10,4	6,6	74	97	51				35,5	0	0	15,3	13,5	318	2,8	268
Z2	02/09/2009	10,2	11,7	8,4	10,1	3,3	80	95	52				0	0	0	16,1	11,6	286	4,5	285
Z2	03/09/2009	9,7	12,4	8	10,2	4,4	78	97	33				0	0	0	24,5	14,7	274	4,8	280
Z2	04/09/2009	8,5	11,4	6,4	8,9	5	84	95	66				0	0	0	18	12,8	304	3,8	270
Z2	05/09/2009	8	11,5	5,1	8,3	6,4	65	94	26				0	0	0	20,6	7,4	329	2,4	298
Z2	06/09/2009	10,5	14,2	7,6	10,9	6,6	39	64	13				0	0	0	25,7	6,4	248	1	302
Z2	07/09/2009	10	13,7	6,8	10,3	6,9	69	97	28				0	0	0	20,5	7,2	221	1,7	281
Z2	08/09/2009	9,6	13,4	7,2	10,3	6,2	76	94	38				0	0	0	20	8,3	251	1,8	294
Z2	09/09/2009	8,7	13,4	6,1	9,8	7,3	66	91	33				0	0	0	21	6,5	245	2,2	299
Z2	10/09/2009	9,1	13,1	5,9	9,5	7,2	46	83	14				0	0	0	22,6	7,5	214	1,5	294
Z2	11/09/2009	7,2	11,6	4,5	8,1	7,1	64	97	31				0	0	0	20,4	8	238	2,2	294
Z2	12/09/2009	5,5	8,9	3,3	6,1	5,6	88	99	68				3,3	0	0	12,4	9	306	1,9	275
Z2	13/09/2009	5,3	8,4	3,6	6	4,8	90	99	69				4,7	0	0	12,7	9,9	351	1,9	283
Z2	14/09/2009	4,1	8,7	1,5	5,1	7,2	89	100	58				2,8	0	0	23,4	6,9	224	2,4	286
Z2	15/09/2009	0,5	2,7	-1,8	0,5	4,5	99	100	86				2,6	6	18	3,3	6,8	122	1,4	292
Z2	16/09/2009	-0,1	3,1	-2	0,6	5,1	92	99	80				15,2	18	50	8,9	7,6	113	1,5	303
Z2	17/09/2009	1,4	6,5	-1,6	2,5	8,1	91	100	70				3	22	50	12,8	13,1	207	1,8	249
Z2	18/09/2009	-0,2	1,7	-1,1	0,3	2,8	100	100	100				26,8	52	97	6,6	12,2	207	2,8	257
Z2	19/09/2009	1	5	-0,8	2,1	5,8	97	100	88				0,3	63	91	14,2	7,7	313	2,7	305
Z2	20/09/2009	1,6	3,7	0,2	2	3,5	90	100	71				0	40	56	12,9	11,6	308	5	309
Z2	21/09/2009	2,8	6,1	-0,5	2,8	6,6	85	100	63				0	12	36	15,8	12,8	356	3,8	314
Z2	22/09/2009	6,1	10	3,2	6,6	6,8	75	97	56				0	0	0	14,6	11,7	327	2,2	355
Z2	23/09/2009	6,7	10,7	4,3	7,5	6,4	74	98	41				0	0	0	17	7,3	121	1,4	286
Z2	24/09/2009	8,3	12	5,7	8,9	6,3	37	72	19				0	0	0	20,6	8,3	306	2,1	313
Z2	25/09/2009	8,3	12,3	4,9	8,6	7,4	50	99	16				0	0	0	20,2	6,4	306	1,4	299
Z2	26/09/2009	4,9	8,1	3,6	5,9	4,5	96	100	85				15	0	0	8,6	6,4	249	1,7	279
Z2	27/09/2009	4,5	8,4	3,1	5,8	5,3	93	99	78				4,6	0	0	9,3	5,4	230	0,9	289
Z2	28/09/2009	5,1	8,4	3,2	5,8	5,2	79	94	60				0	0	0	15,7	6,2	115	1	282
Z2	29/09/2009	6,3	10,8	3,7	7,3	7,1	64	92	33				0	0	0	18,9	5,9	112	1,2	267
Z2	30/09/2009	5,6	8,7	4,1	6,4	4,6	83	99	57				0	0	0	8,5	7,5	193	1,7	235
Z2	01/10/2009	5,2	8,5	3,4	6	5,1	85	97	68				1,2	0	0	8,9	8,8	320	2,7	316
Z2	02/10/2009	5,8	9,5	3,3	6,4	6,2	46	92	20				0	0	0	19	7,5	299	3,8	306
Z2	03/10/2009	6,5	9,3	4,6	7	4,7	46	86	21				0	0	0	18,7	6,5	302	2,8	301
Z2	04/10/2009	7,9	11,1	5,2	8,2	5,9	43	78	17				0	0	0	17,1	7,5	324	2,7	304
Z2	05/10/2009	9	12	6,5	9,3	5,5	62	83	43				0	0	0	17,6	9,2	297	3,1	265
Z2	06/10/2009	9,9	11,8	8,3	10,1	3,5	61	75	50				0	0	0	10,2	12,4	302	3,4	277
Z2	07/10/2009	8,6	10,3	5	7,7	5,3	71	99	56				4,7	0	0	4,7	16	117	3,2	194
Z2	08/10/2009	4,9	7,2	3,2	5,2	4	93	99	75				17,4	0	0	7,3	15,6	256	3,7	266
Z2	09/10/2009	4,3	7,2	2,8	5	4,4	92	100	76				0	0	0	11,7	7,5	308	2,8	292
Z2	10/10/2009	3,2	5,2	1,1	3,2	4,1	92	100	75				0	0	0	10,5	12,3	290	5,4	301
Z2	11/10/2009	4,9	9,2	1,2	5,2	8	72	91	47				0	0	0	16,8	18,6	305	6,3	301
Z2	12/10/2009	5,3	8,9	2,5	5,7	6,4	51	90	5				0	0	0	17,7	20,9	293	8,7	313
Z2	13/10/2009	5,7	8,1	2,9	5,5	5,2	23	41	4				0	0	0	16,4	14,3	351	3,6	323
Z2	14/10/2009	4,3	6,9	0,6	3,8	6,3	56	79	37				0	0	0	13	10,9	349	4,1	310
Z2	15/10/2009	0,1	2,5	-3,9	-0,7	6,4	18	48	5				0	0	0	16,7	19,9	22	7,1	309
Z2	16/10/2009	2,5	5,7	-3,4	1,2	9,1	24	42	7				0	0	0	16	10,7	348	3	321
Z2	17/10/2009	2,7	5,5	-1,4	2,1	6,9	13	32	6				0	0	0	16,3	20,5	316	7,4	313
Z2	18/10/2009	-0,2	2,8	-4,3	-0,8	7,1	18	51	8				0	0	0	15,5	16,4	316	4,1	303
Z2	19/10/2009	3,3	5,9	0,8	3,4	5,1	25	66	9				0	0	0	12,9	10,2	275	3,7	302
Z2	20/10/2009	0,8	1,5	-0,1	0,7	1,6	95	100	59				13,4	1	16	1,1	15,3	93	3,1	259
Z2	21/10/2009	-1,7	1	-5	-2	6	100	100	98				43	147	221	5,3	20,8	118		
Z2	22/10/2009	-2,7	-0,2	-4	-2,1	3,8	99	100	88				18,7	231	424	6,5	27,2	316		
Z2	23/10/2009	0,3	3,7	-4,2	-0,3	7,9	93	100	81				0	130	150	9,4	19,7	347	9,8	305
Z2	24/10/2009	4,7	6,8	2,9	4,9	3,9	88	100	64				0	57	96	13,7	15,1	305	7	302
Z2	25/10/2009	5,5	7	4,4	5,7	2,6	94	99	47				0	0	0	6,8	9,2	335	2,8	307
Z2	26/10/2009	7,8	10,8	4,5	7,7	6,3	32	72	19				0	0	0	13,8	6,6	308	2,1	326
Z2	27/10/2009	10,1	15	7,4	11,2	7,6	21	35	10				0	0	0	13,7	4,6	315	1,6	309
Z2	28/10/2009	9,1	12,3	6,6	9,5	5,7	33	73	12				0	0	0	13	5,7	289	2,1	288
Z2	29/10/2009	9,4	11,3	7,1	9,2	4,2	25	39	15				0	0	0	12,1	6,3	296	2,8	303
Z2	30/10/2009	8,9	12	7,1	9,6	4,9	45	65	27				0	0	0	12,5	5,9	270	2,3	307
Z2	31/10/2009	6,8	9,8	4,8	7,3	5	58	69	44				0	0	0	9,7	7,9	333	2,3	309
Z2	01/11/2009	5,7	10,1	3,6	6,9	6,5	80	99	51				4,7	0	0	10,7	17,2	289	4,

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	11/11/2009	-0,5	2,4	-2,7	-0,2	5,1	96	100	61				0	22	38	8,3	16,7	293	7	303
Z2	12/11/2009	2	3,6	0,6	2,1	3	68	90	46				0	20	30	8,8	9,6	281	2,9	283
Z2	13/11/2009	2	3,2	0,8	2	2,4	62	91	27				0	26	36	6,8	11,6	287	4,5	274
Z2	14/11/2009	0,4	2	-0,9	0,6	2,9	76	100	43				0	25	33	5,7	15,8	271	6,4	284
Z2	15/11/2009	2	4	-0,7	1,7	4,7	72	100	33				0	20	28	4,8	18,6	235	7,2	285
Z2	16/11/2009	3,8	6,5	1,3	3,9	5,2	61	98	18				0	18	30	10,5	18,7	278	7,3	292
Z2	17/11/2009	4,2	5,7	2,5	4,1	3,2	59	93	46				0	18	31	8,7	17,6	271	4,1	253
Z2	18/11/2009	3,6	5,1	1,8	3,5	3,3	62	73	45				0	18	29	9	12,5	250	4,4	289
Z2	19/11/2009	3,7	5,5	2,4	4	3,1	53	65	42				0	20	30	6,8	9,9	100	1,7	257
Z2	20/11/2009	3,3	5,4	1,6	3,5	3,8	61	81	43				0	13	35	9,3	12,2	107	1,8	234
Z2	21/11/2009	2,5	4,5	0,7	2,6	3,8	59	84	22				0	0	0	7,7	8,2	305	2,3	232
Z2	22/11/2009	-0,1	2,6	-1,9	0,4	4,5	79	100	37				0	0	0	9,1	10,3	269	4,5	294
Z2	23/11/2009	-0,3	4,1	-3,2	0,5	7,3	62	93	24				0	0	0	9,4	12,1	308	2,9	315
Z2	24/11/2009	3,2	5,6	0,7	3,2	4,9	21	36	10				0	0	0	9,5	14,4	301	5,4	301
Z2	25/11/2009	1,6	3,8	-1,3	1,3	5,1	29	71	7				0	0	0	8,4	12,9	235	4,8	286
Z2	26/11/2009	-1,7	0,8	-4,4	-1,8	5,2	86	100	40				1,8	0	14	4,8	16,3	300	6	294
Z2	27/11/2009	-4	-0,6	-6,6	-3,6	6	85	100	34				0	20	38	8,5	9,1	253	2,8	295
Z2	28/11/2009	-4,5	-2	-6,4	-4,2	4,4	44	99	18				0	14	24	8	13,6	233	5,2	287
Z2	29/11/2009	-6,4	-4,3	-9,1	-6,7	4,8	97	98	95				14,2	105	259	2,2	17,7	107	3,8	275
Z2	30/11/2009	-9,1	-5,8	-11	-8,4	5,2	95	97	92				0	114	247	7,5	23,5	344	7,1	308
Z2	01/12/2009	-9	-2,1	-11,3	-6,7	9,2	90	100	42				0	36	65	8,5	25,1	314	9,6	306
Z2	02/12/2009	-2,5	-0,4	-4,4	-2,4	4	98	100	81				0	53	76	9,6	16,3	290	4,9	291
Z2	03/12/2009	-4,7	-3,6	-6,5	-5,1	2,9	94	99	82				2,7	58	79	6,5	18,9	297	8,3	305
Z2	04/12/2009	-3,7	-1,2	-5,7	-3,5	4,5	93	99	59				0	51	58	5,4	22,3	309	11,6	305
Z2	05/12/2009	-0,2	5,2	-2,1	1,6	7,3	60	96	30				0	50	61	7,7	10,8	303	3,6	305
Z2	06/12/2009	0,4	1,9	-1,4	0,3	3,3	84	100	41				0	54	62	4,2	14,6	292	6,6	295
Z2	07/12/2009	-1	0,8	-3,8	-1,5	4,6	99	100	85				0	55	78	3,2	16,9	278	6,6	298
Z2	08/12/2009	-1	2,3	-3,7	-0,7	6	73	96	33				0	58	73	7,6	8,5	336	3,2	308
Z2	09/12/2009	3,7	5,5	1,1	3,3	4,4	70	78	57				0	54	62	7,6	5,7	310	2,6	311
Z2	10/12/2009	4,5	8,6	2,6	5,6	6	24	71	9				0	53	65	7,3	5,4	301	1,7	336
Z2	11/12/2009	4,5	9,1	0,4	4,8	8,7	10	24	3				0	51	66	8,1	10,7	337	2,6	345
Z2	12/12/2009	-3,7	1,3	-9,4	-4,1	10,7	23	55	8				0	50	57	5,8	13,1	335	6,2	314
Z2	13/12/2009	-9,6	-4,5	-12,3	-8,4	7,8	63	99	18				0	50	63	8,3	8,7	105	1,9	293
Z2	14/12/2009	-8,6	-5,4	-12,5	-9	7,1	89	98	68				0	49	59	3,2	9,5	215	1,7	272
Z2	15/12/2009	-8,1	-4,4	-11	-7,7	6,6	74	90	54				0	50	69	5,8	6	322	1,1	287
Z2	16/12/2009	-7,7	-4,7	-11,7	-8,2	7	50	98	7				0	52	64	4,4	13,1	302	5,2	303
Z2	17/12/2009	-9	-6,7	-11,3	-9	4,6	66	97	27				0	61	77	6,1	10,9	302	5,1	303
Z2	18/12/2009	-12,4	-9,5	-16,7	-13,1	7,2	70	92	45				0	60	67	7,3	18	298	6,8	302
Z2	19/12/2009	-16,4	-14,8	-18,3	-16,6	3,5	54	89	31				0	59	72	8,4	24,2	341	8,8	318
Z2	20/12/2009	-11	-5,3	-16,7	-11	11,4	35	66	19				0	56	64	8,2	13	272	4,6	302
Z2	21/12/2009	-6,2	-2,8	-12,7	-7,8	9,9	74	99	4				15,8	137	299	2,7	20,2	298	4,8	228
Z2	22/12/2009	-3,1	-1,6	-4,5	-3,1	2,9	99	100	98				15,5	229	336	2,4				
Z2	23/12/2009	-5,1	-2,4	-9,2	-5,8	6,8	98	100	95				34,3	414	522	2,7				
Z2	24/12/2009	-1,4	-0,3	-4,5	-2,4	4,2	100	100	98				63,2	585	672	2	19,4	290		
Z2	25/12/2009	-6,1	0	-8,6	-4,3	8,6	96	100	86				0	597	625	6,9	14,9	304	3,6	272
Z2	26/12/2009	-5	-1,7	-8,9	-5,3	7,2	98	100	92				5,4	619	677	4	13,8	339	2,5	225
Z2	27/12/2009	-5,7	-1,5	-10,5	-6	9	57	95	27				0	606	641	6,9	26,7	285	6,9	302
Z2	28/12/2009	-1,6	1,2	-6,1	-2,5	7,3	98	100	70				1,3	566	576	4	25,3	293	11,7	290
Z2	29/12/2009	0,7	1,4	-0,2	0,6	1,6	98	100	86				16,8	546	566	3,7	22,3	306	9,6	282
Z2	30/12/2009	-2,1	0,4	-4,6	-2,1	5	100	100	98				29	535	643	3,3	22,9	295	7,6	274
Z2	31/12/2009	-4,9	-3,2	-7,4	-5,3	4,2	98	99	96				14,7	731	831	4				
Z2	01/01/2010	-8,7	-6,1	-10,7	-8,4	4,6	95	97	94				0	702	730	5,8	16,8	296	6,6	306
Z2	02/01/2010	-8,3	-6,2	-10,7	-8,5	4,5	94	96	91				0	654	669	8	16,6	310	5,2	308
Z2	03/01/2010	-3,7	-1,4	-7,4	-4,4	6	95	100	83				0	648	666	4	14,9	311	5,7	299
Z2	04/01/2010	-3,9	-0,4	-5,4	-2,9	5	84	99	60				0	654	668	5,5	5,4	318	2,1	297
Z2	05/01/2010	-4,7	0,8	-8,8	-4	9,6	94	99	60				1,7	671	693	2,6	5,1	297	1,6	295
Z2	06/01/2010	-10,6	-8,1	-13,2	-10,7	5,1	71	98	31				0	687	707	8,9	9,3	243	3,8	293
Z2	07/01/2010	-10,6	-7,5	-13,5	-10,5	6	89	97	63				5,6	753	925	4,5	16	2	3,3	315
Z2	08/01/2010	-14,9	-11,4	-17,6	-14,5	6,2	79	92	53				0	716	902	5,2	19,8	314	11,3	321
Z2	09/01/2010	-16,6	-15,6	-17,7	-16,7	2,1	70	88	36				0	567	625	9,5	20,7	322	12,3	312
Z2	10/01/2010	-9,2	1,2	-16,9	-7,9	18,1	30	56	4				0	546	560	9	14,1	320	3,5	302
Z2	11/01/2010	-6,9	-4,1	-13,2	-8,7	9,1	17	65	7				0	544	554	8,3	11,5	320	4,6	310
Z2	12/01/2010	-3,9	-1	-6,9	-4	5,9	58	99	8				1	549	577	5,1	16	275	5,5	302
Z2	13/01/2010	-7,4	-5,4	-9,8	-7,6	4,4	93	98	66				4,5	551	564	10,2	23,7	315	5,7	296
Z2	14/01/2010	-5,6	-4	-7,4	-5,7	3,4	97	99	92				19,2	887	1486	5,5	38,6	323	10	288
Z2	15/01/2010	-3,7	1,2	-9,4	-4,1	10,6	35	97	6				0	1180	1493	9,8	27,2	330	7,8	321
Z2	16/01/2010	0,3	1,9	-1,9	0	3,8	68	100	16				0	1126	1147	8,2	13,8	307	6,1	297
Z2	17/01/2010	-2,4	0,1	-4	-2	4,1	87	100	57				0	1114	1126	5,8	6,3	312	2,3	304
Z2	18/01/2010	-2,6	5	-5,1	-0,1	10,1	75	100	44				0	1099	1107	7,2	4,4	311	1,8	324
Z2	19/01/2010	-2,6	-1	-5,1	-3,1	4,1	95	100	65				0	1090	1119	4,8	10,1	283	3,9	309
Z2	20/01/2010	-4,5	2,7	-9,4	-3,4	12,1	87	99	65				0	1087	1112	12,1	17,1	313	6,2	311
Z2	21/01/2010	-5,2	0,4	-10	-4,8	10,4	61	96	12				0	1081	1115	9,6	15,7	328	4,9	310
Z2	22/01/2010	-1,6	1,1	-3,8	-1,4	4,9	65	76	47				0	1079	1092	9,5	10,3	321	3,1	324
Z2	23/01/2010	-2,7	2,7	-5,1	-1,2	7,8	69	84	50				0	1081	1101	6	4,6	315	2	323
Z2	24/01/2010	-4,4	-0,4	-7,1	-3,8	6,7	89	99	69				0	1080	1094	6,9	8,5	335	3,3	324
Z2	25/01/2010	-6,8	1,5	-8,8	-3,7	10,3	79	99	10				0	1059	1092	12,8	5,7	320	2	321
Z2	26/01/2010	-6,3	-2,5	-14	-8,3	11,5	37	92	8				0	1055	1074	11,3	24	341	6,1	342
Z2	27/01/2010	-9,5	-2,7	-14,6	-8,7	11,9	54	93	7				0	1055	1067	10	22,1	318	4,3	296
Z2	28/01/2010	-5,7	-2,2	-7,2	-4,7	5	60	96	10				0	1040	1059	11,2	23,2	311	10,1	313
Z2	29/01/2010	-6,4	-3,5	-9,4	-6,5	5,9	75	97	56				0	1022	1061	10,6	22,1	312	8,8	307
Z2	30/01/2010	-10,6	-8,8	-13,6	-11,2	4,8	92	95	76				0	1129	1203	9,8	31,1	318	10,6	306
Z2	31/01/2010	-12,5	-10,4	-14,8	-12,6	4,4	85	97	56				0	1181	1187	9,3	16,6	323	5,8	301
Z2	01/02/2010	-12,2	-9,7	-15,5	-12,6	5,8	46	79	14				0	1175	1184	12,3	15,6	305	6,7	317
Z2	02/02/2010	-5,8	-1,5	-10,6	-6,1	9,1	30	47	14				0	1172	1179	11,3	5,8	313	3,2	306
Z2	03/02/2010	-0,7	1,4	-2,4	-0,5	3,8	23	31	14				0	1169	1178	12,4	9,7	297	3,6	288

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	04/02/2010	-2,2	-0,5	-3,5	-2	3	78	100	16				6,8	1182	1209	6,3	14,4	293	3,1	271
Z2	05/02/2010	-6,6	-2,5	-9,3	-5,9	6,8	88	100	60				0,7	1320	1397	11,6	25	301	7,7	291
Z2	06/02/2010	-7,4	-5,7	-9	-7,4	3,3	85	97	63				0	1382	1420	10,2	26,3	302	9,8	306
Z2	07/02/2010	-5,8	-0,3	-9,5	-4,9	9,2	51	97	12				0	1372	1386	12,8	19,7	295	5,5	310
Z2	08/02/2010	-4,7	-1,5	-6,9	-4,2	5,4	62	99	10				4,3	1388	1424	6,2	6,2	346	1,9	300
Z2	09/02/2010	-9,8	-4,9	-15,1	-10	10,2	86	97	55				0	1408	1455	9,1	24,1	302	6,5	311
Z2	10/02/2010	-14,5	-12,2	-17,2	-14,7	5	54	92	24				0	1356	1377	14,3	23	335	12,9	313
Z2	11/02/2010	-19,6	-16,1	-21,5	-18,8	5,4	83	88	54				0	1551	1830	8,8	36,2	311	17,1	309
Z2	12/02/2010	-13,9	-8,6	-19,5	-14,1	10,9	78	89	63				0	1173	1299	13,7	34,5	327	7,7	328
Z2	13/02/2010	-11,3	-2,1	-13,3	-7,7	11,2	75	97	34				0	1137	1149	12,7	5,6	324	1,6	320
Z2	14/02/2010	-11,9	-7,6	-14,2	-10,9	6,6	81	98	46				0	1149	1165	15,9	6,3	313	2,8	302
Z2	15/02/2010	-9,1	-6	-12,1	-9,1	6,1	57	97	7				1,7	1151	1161	9,2	6,6	321	1,6	250
Z2	16/02/2010	-5,2	-2,7	-7,7	-5,2	5	98	99	96				40,1	1247	1416	5,4	13	108	1,9	317
Z2	17/02/2010	-4,7	-2,2	-5,9	-4,1	3,7	98	99	97				18,7	1524	1583	7	8,7	127		
Z2	18/02/2010	-6,1	-3,3	-9	-6,2	5,7	92	99	42				0	1519	1540	12,4		270		
Z2	19/02/2010	-8,7	-5,5	-12,8	-9,2	7,3	80	97	48				0	1501	1526	8,3	13,8	307	6,7	309
Z2	20/02/2010	-10,1	-3,3	-12,9	-8,1	9,6	76	99	38				0	1476	1485	14,5	11	317	3,8	300
Z2	21/02/2010	-7,8	-4,5	-12	-8,3	7,5	79	98	23				2,4	1487	1521	9	14,8	253	4,7	265
Z2	22/02/2010	-5	-3	-7,4	-5,2	4,4	97	99	93				9,7	1617	1930	8,7	18,7	296	6,7	288
Z2	23/02/2010	-4,6	-2,7	-5,5	-4,1	2,8	98	99	97				5,2	1918	2011	9,1	16,4	312	6,6	290
Z2	24/02/2010	-5,3	-3,2	-6,5	-4,9	3,3	97	99	96				0,3	2023	2234	12,7	19,4	294	8	292
Z2	25/02/2010	-2,7	-0,9	-5,2	-3,1	4,3	99	100	98				7,5	2196	2274	7,6	21	288	8,1	283
Z2	26/02/2010	-5,5	0,5	-9,7	-4,6	10,2	97	100	89				0	2155	2209	12,2	18,4	295	4,3	271
Z2	27/02/2010	-2,3	1,2	-7,3	-3,1	8,5	99	100	95				19,3	2177	2220	5,3	24,6	106	4,5	236
Z2	28/02/2010	-4,3	0,3	-6,8	-3,3	7,1	87	100	25				0	2177	2199	13,8	30	282	4,7	284
Z2	01/03/2010	-6,5	-2,8	-8,6	-5,7	5,8	87	100	27				0	2145	2159	14	10,9	291	4,1	281
Z2	02/03/2010	-3,6	2,2	-7,8	-2,8	10	49	97	14				0,4	2121	2135	15,8	9,9	104	3	283
Z2	03/03/2010	-4,4	-2	-6,3	-4,2	4,3	98	100	96				14,4	2218	2253	9,3	11,3	251	2,2	292
Z2	04/03/2010	-5,6	-4,4	-7,3	-5,9	2,9	88	98	69				0	2206	2273	16,9	15,1	322	7,1	307
Z2	05/03/2010	-8,7	-3,4	-12,4	-7,9	9	51	97	11				0	2179	2190	15,4	10,1	13	2,6	326
Z2	06/03/2010	-6,8	0,5	-9,5	-4,5	10	22	55	9				0	2161	2175	17,2	4,9	316	1,1	269
Z2	07/03/2010	-9,6	-7,8	-10,8	-9,3	3	79	95	28				0	2150	2157	13,3	9,2	279	3,3	262
Z2	08/03/2010	-11,2	-4,6	-12,8	-8,7	8,2	93	98	86				29,9	2347	2524	7,7	18	289	3,6	331
Z2	09/03/2010	-14	-8,5	-18,9	-13,7	10,4	47	89	8				0	2163	2254	20,6	21,5	339	9,2	317
Z2	10/03/2010	-15,9	-9,4	-20,8	-15,1	11,4	80	94	51				0	2119	2127	17,6	25,7	334	5,4	308
Z2	11/03/2010	-9,6	-2,2	-14,5	-8,4	12,3	64	96	25				0	2108	2119	19,1	6,2	305	2,1	324
Z2	12/03/2010	-7,6	-4,8	-10,2	-7,5	5,4	52	85	27				0	2104	2112	20,9	12,6	330	3,8	335
Z2	13/03/2010	-5,7	1,6	-9,8	-4,1	11,4	21	49	8				0	2093	2106	20,6	6,1	349	1,3	358
Z2	14/03/2010	-4,2	1	-8,1	-3,6	9,1	22	39	11				0	2088	2101	21,1	12,9	346	2,9	333
Z2	15/03/2010	-5,6	-3,9	-7,8	-5,9	3,9	29	45	13				0	2071	2089	21,4	18,7	310	7,7	316
Z2	16/03/2010	-0,8	7,4	-6,6	0,4	14	16	53	3				0	2052	2067	21,6	5,8	312	1,6	337
Z2	17/03/2010	0,2	7,7	-3,1	2,3	10,8	20	54	5				0	2044	2060	21,2	7,1	257	1,7	265
Z2	18/03/2010	-1	1,7	-3,3	-0,8	5	67	100	10				0	2045	2051	14,8	13	312	4,1	269
Z2	19/03/2010	1,1	3,7	-1,1	1,3	4,8	91	100	72				1,4	2033	2045	12,4	12	309	4,7	274
Z2	20/03/2010	0,6	1,9	-0,4	0,8	2,3	95	100	70				10,6	2012	2034	10,3	18,5	288	6,9	277
Z2	21/03/2010	-0,3	1,5	-1,3	0,1	2,8	100	100	94				8,8	2034	2082	11,6	9,5	299	3,1	276
Z2	22/03/2010	-0,4	5,9	-1,6	2,2	7,5	95	100	78				0	2045	2091	15,7	6	342	2,7	312
Z2	23/03/2010	-0,5	6,3	-2,9	1,7	9,2	79	100	36				0	1999	2011	21,4	5,8	311	2,1	292
Z2	24/03/2010	-1,6	-0,2	-2,9	-1,6	2,7	94	100	59				0,8	1997	2001	10,8	9,7	102	2	214
Z2	25/03/2010	-2,2	-1,1	-3,4	-2,3	2,3	100	100	94				24,4	2065	2085	8,5	15,2	232	3,5	227
Z2	26/03/2010	-6,4	-1,7	-8,6	-5,2	6,9	97	100	96				10,1	2160	2199	14,6	17,2	222	5,9	280
Z2	27/03/2010	-5,3	-1,7	-8,2	-5	6,5	90	99	37				0	2171	2228	21,5	13,8	310	5,1	304
Z2	28/03/2010	0	3,1	-2,1	0,5	5,2	67	99	38				0	2149	2166	19,9	9,6	220	3,3	289
Z2	29/03/2010	-0,9	2,4	-3	-0,3	5,4	84	100	56				3,4	2136	2150	18,5	15	234	4	252
Z2	30/03/2010	-5,6	-1,8	-8,3	-5,1	6,5	97	100	94				7,1	2210	2240	17	24,8	274	6,1	288
Z2	31/03/2010	-6	-1,6	-8,5	-5,1	6,9	96	98	89				3,2	2232	2320	16,7	13,8	299	3,8	277
Z2	01/04/2010	-7,2	1,2	-10,9	-4,9	12,1	87	98	52				0	2285	2353	19,7	14,5	319	3,6	286
Z2	02/04/2010	-6,1	-2,3	-8,9	-5,6	6,6	88	100	68				0	2277	2317	22,5	15,7	313	4,9	279
Z2	03/04/2010	-5	-3	-5,9	-4,5	2,9	96	98	81				7,1	2309	2376	11,9	14,1	311	3,2	262
Z2	04/04/2010	-7,6	-4,8	-10,1	-7,5	5,3	81	98	53				0	2369	2421	24,8	16,2	324	8,1	309
Z2	05/04/2010	0,2	9,8	-7,9	1	17,7	29	55	8				0	2316	2331	25,4	10,2	310	2,8	286
Z2	06/04/2010	1	4,2	-1,3	1,5	5,5	46	89	10				0	2298	2318	14,4	9,6	100	2	272
Z2	07/04/2010	-3,2	0,8	-6	-2,6	6,8	83	99	26				1,3	2313	2484	13,4	19,4	335	6,8	337
Z2	08/04/2010	-5,7	-2,7	-9,8	-6,3	7,1	69	98	26				0	2271	2278	26,3	15,7	318	5,2	325
Z2	09/04/2010	-0,6	6,2	-4,6	0,8	10,8	75	100	48				0	2261	2274	24,6	5,3	105	0,9	284
Z2	10/04/2010	1,3	11	-3,2	3,9	14,2	47	98	14				0	2246	2264	26,7	6,3	307	1,5	307
Z2	11/04/2010	2,3	10,4	-1,2	4,6	11,6	49	95	17				0	2224	2242	26,2	5,5	3	1,9	330
Z2	12/04/2010	-5,3	-1,1	-9,6	-5,4	8,5	97	100	88				5,4	2296	2369	16,8	10	333	3,9	299
Z2	13/04/2010	-5,8	1,4	-9,7	-4,2	11,1	77	99	28				0	2272	2287	19,4	4,8	314	1,4	307
Z2	14/04/2010	-4,6	3,5	-7,7	-2,1	11,2	91	100	56				0,6	2264	2278	16,7	3,6	309	1,2	305
Z2	15/04/2010	-3	0,3	-5	-2,4	5,3	98	100	95				2,8	2265	2296	12,4	4,5	322	1,4	301
Z2	16/04/2010	-2,6	3,7	-5,4	-0,9	9,1	87	100	49				0	2256	2288	21	7,5	323	1,9	317
Z2	17/04/2010	-2,1	5	-5,1	-0,1	10,1	84	100	49				0	2222	2240	21,3	3,6	257	1	304
Z2	18/04/2010	-0,9	6,8	-4,9	1	11,7	82	100	40				1,3	2209	2235	25	3,7	103	0,8	180
Z2	19/04/2010	-0,1	9,5

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	30/04/2010	4,2	7,9	0,9	4,4	7	86	100	67				8	1780	1843	18,3	14,4	239	2,7	238
Z2	01/05/2010	1,4	5,6	-0,6	2,5	6,2	93	100	69				10,4	1740	1753	13,4	10,7	294	1,9	296
Z2	02/05/2010	-0,9	3,7	-2,9	0,4	6,6	94	100	70				7,8	1744	1768	18,4	14,6	266	3,9	280
Z2	03/05/2010	-5	-2,6	-8	-5,3	5,4	92	100	72				2,3	1765	1802	11	29	314	7,4	309
Z2	04/05/2010	-7,9	-6,1	-9,1	-7,6	3	83	96	68				0,5	1716	1726	14,1	37,6	336	16,3	321
Z2	05/05/2010	-5,7	-1,3	-9,2	-5,3	7,9	83	97	56				0	1719	1725	21	28	339	9,6	317
Z2	06/05/2010	-5,1	-2	-8,5	-5,3	6,5	96	100	82				0	1722	1736	17,2	21,2	318	5,1	296
Z2	07/05/2010	-3,6	-0,1	-5,8	-3	5,7	93	100	75				7,4	1721	1746	19,4	7,4	310	2,7	269
Z2	08/05/2010	-2,5	0,2	-4,5	-2,2	4,7	98	100	92				4,2	1763	1799	19,4	10,1	208	3,1	260
Z2	09/05/2010	-0,8	0,2	-2,1	-1	2,3	100	100	100				38,5	1857	1955	6,6	17,9	276	4,3	239
Z2	10/05/2010	-0,7	0,6	-1,6	-0,5	2,2	100	100	97				10,9	1947	1987	15,6	10,4	302	3,4	260
Z2	11/05/2010	-1,9	1,6	-5,2	-1,8	6,8	93	100	75				1,6	1974	2009	22,6	10,9	244	2,8	270
Z2	12/05/2010	-2,1	2	-3,6	-0,8	5,6	98	100	85				20,4	2002	2075	20,3	9,2	257	1,8	266
Z2	13/05/2010	-3,6	-0,2	-5,7	-3	5,5	98	99	95				15,8	2138	2223	17,2	9,8	244	2,3	245
Z2	14/05/2010	-5	0,7	-8,8	-4,1	9,5	96	99	91				1,5	2181	2248	15,4	9,7	310	3,5	312
Z2	15/05/2010	-6,3	-4,4	-8,8	-6,6	4,4	91	98	78				0	2142	2159	28,4	23	297	11,1	306
Z2	16/05/2010	-4,7	-1,8	-7,6	-4,7	5,8	75	93	29				0	2130	2137	31,8	18,6	313	8,7	306
Z2	17/05/2010	0,5	6	-4,9	0,6	10,9	41	88	10				0	2102	2122	32,7	10	319	4,6	306
Z2	18/05/2010	3,1	10,6	-0,5	5,1	11,1	43	79	18				0	2049	2075	32,3	13,4	312	5,4	307
Z2	19/05/2010	0,1	2,6	-2,4	0,1	5	71	94	37				0	2008	2022	32,6	25,5	313	9,7	313
Z2	20/05/2010	4,3	11,2	-0,5	5,4	11,7	59	76	37				0	1971	2004	32,2	15,9	2	4	334
Z2	21/05/2010	6,3	14,4	3,4	8,9	11	46	92	20				0	1923	1951	32,7	8,2	340	2,7	339
Z2	22/05/2010	4,8	12,1	1,6	6,9	10,5	83	100	29				0	1872	1906	24	7,2	284	2,4	295
Z2	23/05/2010	4	10,6	1,8	6,2	8,8	85	99	49				4,2	1836	1858	17,3	6,9	229	1,1	303
Z2	24/05/2010	5,6	11,9	1,9	6,9	10	69	92	40				0	1795	1826	28,7	6	244	1,8	281
Z2	25/05/2010	6,4	11,5	4	7,8	7,5	75	97	46				0	1751	1776	20,9	8,2	238	2,1	260
Z2	26/05/2010	4,4	8,3	2,2	5,3	6,1	79	94	58				0	1705	1737	19,6	13,7	302	3,5	251
Z2	27/05/2010	3,1	6	1	3,5	5	87	100	67				10,6	1659	1686	15	15,1	296	4,4	265
Z2	28/05/2010	1,8	5,8	-0,1	2,9	5,9	97	100	80				17,8	1632	1646	9,3	5,6	304	1	268
Z2	29/05/2010	3,5	7,5	0,6	4,1	6,9	76	100	30				0	1599	1630	29,3	11,6	309	4,6	307
Z2	30/05/2010	5	8	2,1	5,1	5,9	80	97	61				0	1513	1566	25,9	20,1	326	8,1	307
Z2	31/05/2010	4,8	6,3	2,8	4,6	3,5	85	98	64				0	1374	1455	24,3	22,2	304	12,1	301
Z2	01/06/2010	5,7	10,3	2,8	6,6	7,5	71	97	48				0	1276	1327	27,5	16,5	336	8,4	309
Z2	02/06/2010	5,9	8,9	3	6	5,9	38	91	14				0	1201	1229	27,4	14,1	329	5,2	303
Z2	03/06/2010	7,3	11,2	3,3	7,3	7,9	52	90	12				0	1147	1182	33,1	8,3	308	3,6	300
Z2	04/06/2010	10,1	16,9	6,4	11,7	10,5	59	91	12				0	1067	1115	29	7,9	303	2,8	295
Z2	05/06/2010	9,4	13,5	6,8	10,2	6,7	72	91	44				0	989	1029	22,3	7	294	2,6	274
Z2	06/06/2010	7	11,7	4,5	8,1	7,2	81	98	57				15,3	927	957	9,9	12,1	268	2,6	276
Z2	07/06/2010	7,2	9,9	4,7	7,3	5,2	80	98	51				0	872	921	24,7	11,7	284	3,7	288
Z2	08/06/2010	6,6	8,9	3,7	6,3	5,2	88	99	67				1,4	776	833	13,8	22,2	109	2,8	237
Z2	09/06/2010	3,3	4,8	1,1	3	3,7	100	100	99				60	671	711	2,8	12	116	2,5	258
Z2	10/06/2010	1,7	4,2	0,6	2,4	3,6	99	100	92				26,1	631	658	6,7	13,6	265	2,7	242
Z2	11/06/2010	0,6	1,8	-1,1	0,4	2,9	100	100	98				14,8	644	690	6,3	13,6	250	2,9	268
Z2	12/06/2010	2,8	7,7	0,3	4	7,4	93	100	74				1,7	643	678	14,2	10,5	291	1,8	262
Z2	13/06/2010	4,2	8,9	2,2	5,6	6,7	89	99	65				1,5	617	631	11,5	6,2	300	1,2	312
Z2	14/06/2010	1,5	3,4	-0,9	1,3	4,3	99	100	94				24,6	609	626	4,5	12,4	286	2,5	261
Z2	15/06/2010	0,3	5,2	-3,4	0,9	8,6	96	100	80				4,8	607	632	20,1	6,7	247	1,4	252
Z2	16/06/2010	-0,1	4	-1,4	1,3	5,4	95	100	67				8,5	610	639	11,4	5,5	206	1,3	249
Z2	17/06/2010	1,8	5,8	-1,4	2,2	7,2	96	100	71				3,4	612	642	15,6	8	279	2,6	293
Z2	18/06/2010	1,9	3,5	0,7	2,1	2,8	97	100	84				11,3	582	597	9,2	9,4	302	2,8	301
Z2	19/06/2010	0,9	3,3	-1,7	0,8	5	92	100	61				0	548	578	19,4	18,1	328	6,5	306
Z2	20/06/2010	-2,1	0,5	-5,2	-2,4	5,7	72	100	41				0	525	536	34,4	26,4	312	11,2	320
Z2	21/06/2010	3,6	8,7	-4,1	2,3	12,8	43	80	14				0	499	540	33,3	11	299	3,7	314
Z2	22/06/2010	6,5	11,7	1,9	6,8	9,8	53	93	20				0	430	476	33,8	7,9	298	3,3	308
Z2	23/06/2010	8,8	13,2	5,6	9,4	7,6	54	98	13				0	337	390	34,7	6,9	218	2,3	296
Z2	24/06/2010	8,7	12,2	5,2	8,7	7	73	98	27				0	227	293	25,7	6,4	226	2,8	289
Z2	25/06/2010	9,2	13,4	6,1	9,8	7,3	68	89	30				0,3	131	170	22,9	8,4	250	2,7	292
Z2	26/06/2010	9,1	13,6	6,9	10,3	6,7	72	94	40				7,8	78	109	14,1	7,1	232	1,8	310
Z2	27/06/2010	8,1	10,7	6,4	8,6	4,3	83	97	66				8,6	69	81	11,7	5,4	298	1,3	321
Z2	28/06/2010	8,5	10,9	7	9	3,9	76	93	62				3,8	51	71	12,1	8,1	115	1,9	334
Z2	29/06/2010	9,2	11,7	7,2	9,5	4,5	79	97	68				1,3	23	63	19,5	7,2	250	2,2	293
Z2	30/06/2010	9,8	13,4	7,4	10,4	6	74	93	38				0	0	0	17,2	7,5	255	1,2	275
Z2	01/07/2010	10,7	14,5	7,5	11	7	71	88	57				0	0	0	25,9	8,1	191	2,2	284
Z2	02/07/2010	11,3	15,5	8,2	11,9	7,3	72	94	53				0	0	0	24,4	7,6	243	1,5	275
Z2	03/07/2010	9,9	12,7	6,2	9,5	6,5	77	96	54				15,8	0	0	18,7	9,2	331	1,9	284
Z2	04/07/2010	9,8	13,7	5,3	9,5	8,4	79	97	55				17	0	0	24,5	11,8	255	2,4	303
Z2	05/07/2010	11,9	15,5	7,8	11,7	7,7	43	65	26				0	0	0	32,3	9,2	288	3,7	307
Z2	06/07/2010	12,9	16,8	10	13,4	6,8	56	94	25				0	0	0	32	7	309	3	297
Z2	07/07/2010	13,9	17,5	9,7	13,6	7,8	61	86	38				0	0	0	32,1	9,5	290	3,7	291
Z2	08/07/2010	15,8	20,1	11,6	15,9	8,5	57	76	35				0	0	0	26,9	10	276	2,7	278
Z2	09/07/2010	13,9	16,6	10,9	13,8	5,7	61	93	35				0	0	0	23	11,7	100	2	255
Z2	10/07/2010	12,9	15,8	10,8	13,3	5	76	93	62				0	0	0	21,5	8,6	319	2,5	262
Z2	11/07/2010	13	16,2	7,9	12,1	8,3	65	92	41				28,8	0	0	15	10,2	276	2,4	300
Z2	12/07/2010	13,4	16,1	10,3	13,2	5,8	57	73	41				0	0	0	26,7	11,6	238	2,2	266
Z2	13/07/2010	13,1	15,4	11	13,2	4,4	57	73	38				0	0	0	31,2	11,1	111	2	254
Z2	14/07/2010	12,6	15,2	10,7	13	4,5	61	80	42				0	0	0	26,4	12	255	2,6	244
Z2	15/07/2010	11,3	14,4	9,4	11,9	5	58	77	34				0	0	0	31,6	9,5	274	3,6	279
Z2	16/07/2010	12,7	15,8	9,9	12,9	5,9	51	82	34				0	0	0	27	10,1	236	2,7	267
Z2	17/07/2010	11	13,5	8,8	11,2	4,7	81	92	46				0	0	0	19,5	8,9	293	2,9	272
Z2	18/07/2010	12,7	17,2	8,5	12,9	8,7	62	85	30				0	0	0	30,4	13	296	4,2	292
Z2	19/07/2010	12,8	15,9	10,8	13,4	5,1	70	94	52				4,7	0	0	19,5	10	307	3,5	279
Z2	20/07/2010	11,8	15,4	9	12,2	6,4	77	96	41				2,5	0	0	17,5	8,8	105	1,9	289
Z2	21/07/2010	9,9	12,4	6,3	9,4	6,1	84	98	66				10,3	0	0	13,9	15,3	289	2,8	211
Z2	22/07/2010	8,1	9,4	4	6,7	5,4	97	98	82				34,5	0	0	6,6	17,8	293	3,3	249
Z2	23/07/2010	7,7	10,6	4,5	7,6	6,1	88	99	62				6,2	0	0	29,1	14,6	302	4,7	293

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	24/07/2010	8,9	11,6	5,7	8,7	5,9	44	95	13				0	0	0	25,7	9	296	3,8	299
Z2	25/07/2010	7	10	3,8	6,9	6,2	65	85	31				0	0	0	30,8	13,7	302	5,8	306
Z2	26/07/2010	8	11,1	5	8,1	6,1	65	81	36				0	0	0	30,9	14,2	329	4,6	311
Z2	27/07/2010	10,5	13,8	6,9	10,4	6,9	67	89	41				0	0	0	30,2	6,6	304	2	305
Z2	28/07/2010	11,3	15,3	8,3	11,8	7	81	97	47				0,5	0	0	25,8	7,4	248	2,7	282
Z2	29/07/2010	10,5	14,5	8,1	11,3	6,4	77	93	32				0	0	0	28,1	7,2	309	2,6	302
Z2	30/07/2010	9,8	13,8	5,6	9,7	8,2	62	97	22				0	0	0	29,1	8,1	293	2,7	302
Z2	31/07/2010	11,4	14,5	7,8	11,2	6,7	79	96	64				0	0	0	21,3	5,8	275	2,2	297
Z2	01/08/2010	12,3	15,8	7,6	11,7	8,2	74	96	51				2,7	0	0	19,6	14	120	2	271
Z2	02/08/2010	8,6	11,7	6,2	9	5,5	85	97	51				3,2	0	0	12,1	12,3	302	2,5	271
Z2	03/08/2010	7,5	11,2	5,2	8,2	6	80	99	56				0	0	0	29,3	8,8	308	3,5	295
Z2	04/08/2010	8,8	13	5,2	9,1	7,8	76	97	34				0	0	0	27	7,1	300	3,1	294
Z2	05/08/2010	6,5	9,9	3,3	6,6	6,6	49	90	14				0	0	0	30,5	13,9	297	5,8	302
Z2	06/08/2010	8,4	12,2	4,5	8,4	7,7	37	76	13				0	0	0	29,5	7,7	298	3,6	301
Z2	07/08/2010	12,2	15,8	8,2	12	7,6	48	66	32				0	0	0	29,3	7,4	232	2,7	289
Z2	08/08/2010	12,4	15,7	10	12,9	5,7	64	91	42				0	0	0	24	9	264	3	285
Z2	09/08/2010	12	15,1	10,2	12,7	4,9	69	92	31				0	0	0	20,6	12	297	4,2	288
Z2	10/08/2010	11,9	14,8	9,4	12,1	5,4	57	84	26				0	0	0	24,1	12,5	292	4,2	286
Z2	11/08/2010	11,8	15	9,8	12,4	5,2	55	77	31				0	0	0	24,2	12,6	307	3,9	272
Z2	12/08/2010	7,9	11,1	5	8,1	6,1	81	98	49				5,6	0	0	10,5	13,8	289	2,7	290
Z2	13/08/2010	6,5	9,9	3,9	6,9	6	70	98	28				0	0	0	22,1	7,6	243	1,7	278
Z2	14/08/2010	4	6,5	2,4	4,5	4,1	96	99	79				2,1	0	0	10,2	10,6	279	2,2	276
Z2	15/08/2010	3,1	6,3	1	3,7	5,3	86	100	62				0	0	0	18,6	8,3	244	2,5	263
Z2	16/08/2010	6,2	10,2	2,1	6,2	8,1	51	76	19				0	0	0	28,4	9,5	288	3,3	289
Z2	17/08/2010	8,7	12,4	5,6	9	6,8	69	97	35				0	0	0	26,6	8,7	304	4,2	291
Z2	18/08/2010	9,3	12	7,1	9,6	4,9	88	98	67				0,7	0	0	11,9	8,8	280	3,6	288
Z2	19/08/2010	9,1	12	6,8	9,4	5,2	88	97	64				2,6	0	0	11	7,7	222	1,8	264
Z2	20/08/2010	10,4	14	6,3	10,2	7,7	83	97	59				0	0	0	18,6	6,2	307	2,2	305
Z2	21/08/2010	13,8	17,7	9,9	13,8	7,8	62	84	34				0	0	0	27	6,9	211	1,7	297
Z2	22/08/2010	14	16,9	11,4	14,2	5,5	58	83	36				0	0	0	24,5	8,2	231	1,9	272
Z2	23/08/2010	13,4	15,9	11,8	13,9	4,1	55	66	37				0	0	0	24,8	13,4	302	3,8	270
Z2	24/08/2010	11,1	13,2	9	11,1	4,2	67	90	22				0	0	0	18,5	9,3	248	3,1	262
Z2	25/08/2010	13,1	17,4	7,8	12,6	9,6	56	88	33				0	0	0	26	8,5	236	2,8	285
Z2	26/08/2010	15,4	18,7	11,7	15,2	7	51	70	34				0	0	0	25,3	12,9	280	3,3	275
Z2	27/08/2010	13,4	16,8	10,1	13,5	6,7	44	64	22				0	0	0	24,6	19,1	296	5,3	289
Z2	28/08/2010	10,8	15	7,3	11,2	7,7	47	78	14				0	0	0	25,8	8,7	234	2,6	294
Z2	29/08/2010	9,5	13,4	6,6	10	6,8	55	90	5				0	0	0	26,3	6,8	293	2,8	295
Z2	30/08/2010	8,1	11,8	4,6	8,2	7,2	50	89	12				0	0	0	25,9	9,4	285	3,8	300
Z2	31/08/2010	8,5	12,1	4,3	8,2	7,8	46	86	2				0	0	0	25,5	6,1	250	1,8	300
Z2	01/09/2010	9,5	13,3	6,3	9,8	7	66	97	29				0	0	0	24,4	7,7	241	2,6	291
Z2	02/09/2010	7,6	9,6	5,9	7,8	3,7	87	97	72				26,9	0	0	7,9	7,2	204	1,2	280
Z2	03/09/2010	8,7	11,8	5,8	8,8	6	81	97	52				0	0	0	15	7	358	1,9	292
Z2	04/09/2010	9,5	12,6	5,8	9,2	6,8	65	97	14				0	0	0	22	6,2	300	2,7	299
Z2	05/09/2010	11,4	15	7,2	11,1	7,8	53	88	27				0	0	0	23	7,4	226	2,2	285
Z2	06/09/2010	10,1	12,7	5,9	9,3	6,8	72	97	34				5,7	0	0	15	19,2	279	2,5	236
Z2	07/09/2010	5,5	7,8	2,4	5,1	5,4	93	98	76				6,4	0	0	3,2	14,8	294	3,9	257
Z2	08/09/2010	2,9	5,9	0,3	3,1	5,6	87	99	60				0	0	0	13,5	8,1	206	2,2	285
Z2	09/09/2010	2,6	5,8	0,6	3,2	5,2	76	92	47				0	0	0	25	16,9	323	6,2	303
Z2	10/09/2010	7,3	11,1	2,3	6,7	8,8	49	82	16				0	0	0	23,3	9,7	302	2,9	309
Z2	11/09/2010	10,4	14,8	7,6	11,2	7,2	58	84	26				0	0	0	22,8	5,7	248	1,4	295
Z2	12/09/2010	8,3	11,7	5,7	8,7	6	69	91	39				9,7	0	0	15,1	6,9	319	2,5	299
Z2	13/09/2010	8,6	11,9	5,6	8,8	6,3	34	94	5				0	0	0	23,1	10,4	300	4,1	303
Z2	14/09/2010	10,5	14	6,6	10,3	7,4	49	77	38				0	0	0	22,1	9,5	2	2,5	323
Z2	15/09/2010	11	14	8,7	11,4	5,3	57	88	30				0	0	0	19,4	9,3	315	2,6	301
Z2	16/09/2010	7,7	10,7	5	7,9	5,7	69	98	36				2,7	0	0	4	8	284	3	282
Z2	17/09/2010	5,5	7,1	3	5,1	4,1	97	99	87				21,4	0	0	4,9	9,6	115	1,6	248
Z2	18/09/2010	4,1	6	3	4,5	3	98	99	81				4,7	0	0	8,6	6,6	293	2,4	298
Z2	19/09/2010	7,1	10,4	3,9	7,2	6,5	47	95	8				0	0	0	22,2	7,1	298	2,9	298
Z2	20/09/2010	5,7	8,5	3,2	5,9	5,3	80	98	31				7,4	0	0	11,3	8,9	292	3,4	276
Z2	21/09/2010	5,2	6,2	4,1	5,2	2,1	93	98	71				3,2	0	0	5,5	5,3	107	1	299
Z2	22/09/2010	6,7	10,9	4	7,5	6,9	80	97	45				0	0	0	14,7	6,4	253	1,8	289
Z2	23/09/2010	6,1	9	3,9	6,5	5,1	80	98	65				0	0	0	9,1	7,5	259	1,9	298
Z2	24/09/2010	2,5	6,6	-2,3	2,2	8,9	89	99	64				1,5	0	0	10,3	19	292	5,2	301
Z2	25/09/2010	-1	1,9	-3,6	-0,9	5,5	87	99	63				0	0	0	19,4	18,8	313	8,1	304
Z2	26/09/2010	0,8	4,9	-2,4	1,3	7,3	49	92	18				0	0	0	20,7	6,9	294	3,5	304
Z2	27/09/2010	2,2	5,8	-1,3	2,3	7,1	60	100	12				0	0	0	19,2	5,4	288	2,1	305
Z2	28/09/2010	2,5	5,2	-1,1	2,1	6,3	64	100	21				0	0	0	19,1	7,9	300	3,1	302
Z2	29/09/2010	5,7	9	2,9	6	6,1	50	84	28				0	0	0	19,5	10,3	299	4	298
Z2	30/09/2010	4,5	6,6	2,7	4,7	3,9	74	99	51				0	0	0	11,2	13,5	299	4,3	291
Z2	01/10/2010	4	6,4	1,6	4	4,8	91	99	53				0	0	0	12,1	14,4	291	4,5	295
Z2	02/10/2010	6,2	9	4,6	6,8	4,4	74	93	60				0	0	0	11,2	9,8	272	2,6	267
Z2	03/10/2010	5	6,7	2,4	4,6	4,3	78	100	50				4,3	0	0	11,5	20,9	217	2,9	250
Z2	04/10/2010	1,9	4,1	0,1	2,1	4	98	100	79				13	0	0	6,9	17,4	105	3,3	274
Z2	05/10/2010	3,6	6,1	0,5	3,3	5,6	86	100	49				0	0	0	13,3	6,1	288	2,5	298
Z2	06/10/2010	6,7	10,3	3,4	6,9	6,9	50	79	14				0	0	0	18,1

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	17/10/2010	-5,5	-1,5	-7,9	-4,7	6,4	66	93	20				0	0	0	15,9	20,9	330	7,9	317
Z2	18/10/2010	-3,8	0,1	-7,8	-3,9	7,9	40	89	13				0	0	0	16	19,4	320	7,7	319
Z2	19/10/2010	2,7	6	-2	2	8	23	39	12				0	0	0	16,7	13,2	298	4,9	312
Z2	20/10/2010	3,6	5,9	2	4	3,9	17	51	9				0	0	0	16,9	17	316	5,1	305
Z2	21/10/2010	5,1	9,2	2	5,6	7,2	13	72	5				0	0	0	14,9	5,2	308	2	306
Z2	22/10/2010	3,2	6,3	-0,1	3,1	6,4	36	74	15				0	0	0	15,4	8	292	3,1	297
Z2	23/10/2010	0,5	2,8	-0,8	1	3,6	84	100	61				0	0	0	11,6	8,8	296	3,4	288
Z2	24/10/2010	-0,9	1	-6,1	-2,6	7,1	89	100	59				0	0	0	6	13,4	305	6,2	296
Z2	25/10/2010	-9,1	-5,9	-11,5	-8,7	5,6	86	96	47				0,9	0	0	7,3	27,2	304	12,5	310
Z2	26/10/2010	0,5	4,8	-7,7	-1,5	12,5	12	69	6				0	0	0	15,2	27,3	352	7	331
Z2	27/10/2010	5	7,7	2,3	5	5,4	32	58	4				0	0	0	14,6	9,5	234	3	304
Z2	28/10/2010	6,3	9,7	4,1	6,9	5,6	40	62	12				0	0	0	14,3	6,7	280	1,7	310
Z2	29/10/2010	3,6	6,6	-1	2,8	7,6	52	100	16				4,5	0	16	9,8	20,4	107	3,2	246
Z2	30/10/2010	-2,9	-0,6	-4,3	-2,5	3,7	98	100	91				11,6	61	125	8,1	14,7	272	3,1	255
Z2	31/10/2010	-2,9	-1,2	-4,7	-3	3,5	99	100	98				22,8	258	370	4,9	9,3	252		
Z2	01/11/2010	-2,4	-1,2	-4	-2,6	2,8	99	100	98				0	148	322	8,3	23,2	297	9,5	314
Z2	02/11/2010	-0,8	3,9	-4,6	-0,4	8,5	76	99	35				0	26	43	11,4	26,5	332	10,4	324
Z2	03/11/2010	3,3	5,8	0,7	3,3	5,1	53	80	28				0	8	28	9,2	17	331	6,9	322
Z2	04/11/2010	6,6	11,1	4	7,6	7,1	41	63	18				0	0	0	13,5	10,1	338	2	16
Z2	05/11/2010	6	10,1	3,6	6,9	6,5	54	94	26				0	0	0	13,4	4,6	112	1,1	7
Z2	06/11/2010	5,2	10,1	0,9	5,5	9,2	52	95	23				0	0	0	13,1	6,1	319	1,8	330
Z2	07/11/2010	-3,2	1,7	-9,2	-3,8	10,9	83	100	51				0	0	0	7,2	14,7	303	4,3	302
Z2	08/11/2010	-7,2	-4,8	-10,1	-7,5	5,3	90	98	61				0	0	0	5,4	17,5	290	6,1	298
Z2	09/11/2010	-6	-5	-6,7	-5,9	1,7	97	97	96				1,9	0	0	6,5	18,5	298	7	291
Z2	10/11/2010	-6,2	-1,9	-9,2	-5,6	7,3	94	98	74				0,3	5	26	9,1	15,8	326	5,4	306
Z2	11/11/2010	-3,3	1,9	-9,7	-3,9	11,6	75	89	46				0	17	25	11,8	16,7	318	5,9	310
Z2	12/11/2010	4,5	8	1,1	4,6	6,9	76	92	33				0	3	23	11,8	18,2	314	4,7	299
Z2	13/11/2010	4,2	5,8	1,8	3,8	4	39	65	13				0	0	0	11,7	14,3	242	5,7	293
Z2	14/11/2010	2,1	4,6	-2,5	1,1	7,1	59	99	16				2,1	1	20	11,8	13,7	288	3,4	259
Z2	15/11/2010	-5	-1,7	-8,4	-5,1	6,7	94	100	77				14,3	89	218	5,8	15,1	327	4,7	290
Z2	16/11/2010	-5,8	-0,8	-8,6	-4,7	7,8	62	97	6				0,3	18	91	12	24,4	330	8,6	315
Z2	17/11/2010	-2	1,4	-6,4	-2,5	7,8	66	99	16				0	0	0	5,5	9,2	339	4,2	304
Z2	18/11/2010	-6,2	-0,1	-8,2	-4,2	8,1	81	100	43				0	0	0	13,5	9,7	342	3	308
Z2	19/11/2010	-5,8	-4	-7,4	-5,7	3,4	80	98	58				0	0	0	4,6	7,8	292	2,4	271
Z2	20/11/2010	-5,6	-3,6	-7,5	-5,6	3,9	97	98	95				9,3	89	179	6	9,5	240	4,2	280
Z2	21/11/2010	-5,1	1,7	-7,3	-2,8	9	96	99	86				0,3	100	172	9	11,7	335	3,3	304
Z2	22/11/2010	-8,1	-7	-9	-8	2	93	96	81				0	105	116	11,5	18,4	297	8,6	303
Z2	23/11/2010	-8,8	-6,9	-10,7	-8,8	3,8	87	96	64				0	101	112	12	17,2	320	8,6	307
Z2	24/11/2010	-9,3	-3,1	-10,6	-6,9	7,5	67	94	36				0	97	104	10,4	10,8	308	4,4	305
Z2	25/11/2010	-9,3	-4,1	-12	-8,1	7,9	80	99	48				0	94	112	9,8	15,6	292	4	300
Z2	26/11/2010	-12,3	-10,2	-14	-12,1	3,8	77	94	33				0,6	95	115	9,9	20,7	323	6,9	304
Z2	27/11/2010	-10,1	-8,3	-12,2	-10,3	3,9	61	76	34				0	101	109	9	6,7	291	2,6	270
Z2	28/11/2010	-10,9	-7,1	-13,3	-10,2	6,2	59	94	19				0	103	109	8,5	11,6	299	3,3	300
Z2	29/11/2010	-11,2	-7,3	-13,1	-10,2	5,8	54	96	19				0,8	104	112	6,2	11	100	2	244
Z2	30/11/2010	-6,8	-5,4	-8,1	-6,8	2,7	96	97	95				21,1	228	298	5,4	16,1	107	3,1	260
Z2	01/12/2010	-9,8	-7,8	-12,2	-10	4,4	94	96	92				0,3	331	359	4,8	12,1	289	3,4	293
Z2	02/12/2010	-12,3	-8,9	-15,2	-12,1	6,3	92	96	89				0,3	310	336	5,5	15,1	283	3,7	294
Z2	03/12/2010	-13,9	-11,5	-15,6	-13,6	4,1	91	93	89				0	244	350	6,4	22,9	304	8,4	306
Z2	04/12/2010	-8,9	-2,7	-13,9	-8,3	11,2	46	91	14				0	94	111	9,8	13,1	329	4,3	302
Z2	05/12/2010	-3,3	0,7	-9,7	-4,5	10,4	82	100	6				3	85	109	3,4	20,4	301	8,3	291
Z2	06/12/2010	0,4	1,4	-0,8	0,3	2,2	100	100	100				19,4	84	110	3,2	22	309	8,6	282
Z2	07/12/2010	-0,1	0,5	-0,8	-0,2	1,3	100	100	92				15,9	145	171	2,8	14	242	4,6	258
Z2	08/12/2010	-0,9	0,3	-2,2	-1	2,5	100	100	100				16,8	212	223	3,4	20,9	278	8,1	281
Z2	09/12/2010	-0,7	1,4	-3,5	-1,1	4,9	90	100	31				0,8	211	221	7,1	13,4	300	5,4	299
Z2	10/12/2010	0,3	5,1	-3,9	0,6	9	17	37	5				0	210	222	10,2	13,6	313	5,9	313
Z2	11/12/2010	3,7	7,4	1,1	4,3	6,3	20	32	9				0	206	220	9,7	8,5	343	3,6	312
Z2	12/12/2010	2,2	4,6	-1,2	1,7	5,8	34	55	13				0	210	226	7,9	18,7	332	8,5	309
Z2	13/12/2010	-1,9	0	-5,7	-2,9	5,7	16	37	7				0	207	215	9,2	10,6	308	4,9	310
Z2	14/12/2010	-8,9	-4,7	-15	-9,9	10,3	42	81	20				0	206	218	9,7	28,9	334	9,5	312
Z2	15/12/2010	-14,4	-12,1	-16,5	-14,3	4,4	51	77	27				0	203	210	9,5	29,4	323	13,5	327
Z2	16/12/2010	-12,9	-7,3	-16,8	-12,1	9,5	69	95	37				0	204	215	9,4	35,6	339	11,3	317
Z2	17/12/2010	-8,2	-5,5	-12,8	-9,2	7,3	64	98	33				0	209	214	7,3	12,5	314	5,1	303
Z2	18/12/2010	-10,1	-6,7	-13,6	-10,2	6,9	46	90	20				0	206	214	9,5	11,5	280	4,9	296
Z2	19/12/2010	-3,9	1,2	-8,2	-3,5	9,4	58	99	20				0	207	219	10,5	10,6	263	4,3	304
Z2	20/12/2010	-3,3	-1,1	-4,9	-3	3,8	45	77	22				0	207	215	9,2	11,6	307	4,9	293
Z2	21/12/2010	-2	-1,2	-6,3	-3,8	5,1	85	100	23				30,3	282	376	2,8	11,8	291	2,2	241
Z2	22/12/2010	-1,8	-1,1	-3,1	-2,1	2	100	100	99				32,5	426	537	2,4	9	84	1	232
Z2	23/12/2010	-4,1	-0,2	-9,9	-5,1	9,7	98	100	94				6,6	546	610	2,6				
Z2	24/12/2010	-12	-9,3	-15,4	-12,4	6,1	90	95	82				0	458	492	3,9	28	323	13,4	314
Z2	25/12/2010	-14,4	-10,2	-17	-13,6	6,8	50	88	12				0	434	450	6	29,3	316	9,9	322
Z2	26/12/2010	-6,1	-0,7	-12,8	-6,8	12,1	17	45	8				0	358	389	10	39,8	353	12,1	329
Z2	27/12/2010	1	3,3	-1,7	0,8	5	21	30	13				0	356	367	9,1	11,7	302	4,5	303
Z2	28/12/2010	2,6	7,3	0,8	4,1	6,5	44	72	22				0	356	365	8,4	8,6	268	1,8	294
Z2	29/12/2010	2,4	8,4	0,2	4,3	8,2	71	87	50				0	359	366	6,8	5,5	349	2,3	298
Z2	30/12/2010	-0,8	2,1	-5,9	-1,9	8	53	91	18				0	360	369	6	10,3	116	2,2	265
Z2	31/12/2010	-2,5	4,9	-6,1	-0,6	11	60	94	26				0	357	371	9,4	4,4	303	1,8	323
Z2	01/01/2011	-3,2	-0,7	-6	-3,4	5,3	61	90	12				0	360	372	8,8	9,6	322	4,2	320
Z2	02/01/2011	-4,9	-2,8	-7,3	-5,1	4,5	34	57	11				0	357	370	7	14,9	309	5,5	325
Z2	03/01/2011	-2,6	4,2	-5,8	-0,8	10	12	22	6				0	352	361	10,1	8,4	282	2,4	327
Z2	04/01/2011	-3,7	-2,5	-4,8	-3,7	2,3	47	100	12				0	355	361	8,8	8,1	311	3,6	306
Z2	05/01/2011	-3,5	-2,2	-5,9	-4,1	3,7	98	100	93				0,6	355	376	5,5	14,8	296	4,7	295
Z2	06/01/2011	-1	0,3	-2,6	-1,2	2,9	100	100	99				3,6	364	380	3,4	21,7	299	7,7	287
Z2	07/01/2011	-1,4	0,1	-3,9	-1,9	4	100	100	99				3,3	365	373	2,7	13	247	4,2	262
Z2	08/01/2011	-3,2	-0,7	-4,6	-2,7	3,9	95	99	73				5,4	375	418	7,5	17,2	285	5,7	288
Z2	09/01/2011	-4	-0,9	-7,2	-4,1	6,3	98	99	96				19,7	524	574	3,4	7,9	57	1,6	245

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	10/01/2011	-6,5	-3,5	-8,5	-6	5	86	99	25				0	552	565	3,7	11,2	315	4,5	301
Z2	11/01/2011	-3,3	0,8	-5	-2,1	5,8	71	99	23				0	487	550	5,5	28,7	288	9,7	311
Z2	12/01/2011	-1,1	2,2	-4,1	-1	6,3	68	100	23				0,4	372	380	3,5	23,7	338	8,1	316
Z2	13/01/2011	3,3	8,5	-0,3	4,1	8,8	36	72	14				0	371	381	9,1	14,5	333	3,3	322
Z2	14/01/2011	3,4	4,7	2	3,4	2,7	35	49	17				0	369	378	10,5	9,5	310	4,7	296
Z2	15/01/2011	3,3	5,8	0,5	3,2	5,3	21	39	10				0	368	378	11,1	9,7	301	3,6	303
Z2	16/01/2011	2,3	5	-1,1	2	6,1	36	64	17				0	368	377	10,8	7,2	228	2,1	253
Z2	17/01/2011	-0,5	4,9	-2,9	1	7,8	42	70	19				0	369	378	10,7	7,8	293	2,5	288
Z2	18/01/2011	-1,8	4,1	-3,9	0,1	8	79	94	50				0	367	378	10,7	4,7	299	1,3	322
Z2	19/01/2011	-4	-0,3	-5,7	-3	5,4	76	99	9				0,9	368	382	7,8	7,3	333	1,5	338
Z2	20/01/2011	-9,1	-4,4	-16,5	-10,5	12,1	44	90	11				0	372	385	11,7	20,4	306	8,3	318
Z2	21/01/2011	-16,7	-15,5	-17,6	-16,6	2,1	75	89	52				0	370	376	11,2	28,2	345	12,5	322
Z2	22/01/2011	-13,9	-9,9	-16,8	-13,4	6,9	37	63	17				0	369	376	11,9	25,1	308	5,7	340
Z2	23/01/2011	-8,6	-3,5	-12,9	-8,2	9,4	31	55	10				0	368	381	11,5	7	346	1,2	343
Z2	24/01/2011	-6,4	-1,7	-9,5	-5,6	7,8	28	43	8				0	366	383	11,9	8,3	11	1,5	352
Z2	25/01/2011	-5,6	-0,9	-7,7	-4,3	6,8	37	47	27				0	368	378	12,1	6,9	314	2,2	346
Z2	26/01/2011	-7,5	-2	-10,3	-6,2	8,3	45	74	29				0	371	380	12,4	7,1	285	2,8	297
Z2	27/01/2011	-9,9	-5,7	-13,4	-9,6	7,7	79	95	47				0	372	379	8,2	10,9	100	1,7	172
Z2	28/01/2011	-8,4	-7,4	-9,9	-8,7	2,5	94	99	82				20	416	530	4,2	12,8	13	1,7	308
Z2	29/01/2011	-8,2	-0,2	-10,4	-5,3	10,2	95	99	91				1,1	508	533	8,9	6,2	111	1,5	298
Z2	30/01/2011	-8,9	-2,3	-10,9	-6,6	8,6	90	97	69				0,8	505	532	13,3	4,9	109	1	355
Z2	31/01/2011	-8	1,1	-10,4	-4,7	11,5	72	89	39				0	507	524	17,6	8,4	124	1,5	77
Z2	01/02/2011	-8,1	-4,2	-10	-7,1	5,8	59	80	17				0	487	535	13,3	24,7	333	6,2	343
Z2	02/02/2011	-5,2	-2,8	-7,4	-5,1	4,6	27	49	11				0	395	551	13,7	23,9	333	8,9	337
Z2	03/02/2011	-2,3	-0,2	-4,7	-2,5	4,5	31	76	10				0	371	383	5,6	22,9	20	6	336
Z2	04/02/2011	0,2	5,6	-2,7	1,5	8,3	24	41	14				0	366	378	13,6	16,4	329	4,5	323
Z2	05/02/2011	3,5	8,6	-0,2	4,2	8,8	27	44	10				0	364	387	13,5	12,3	351	2,6	345
Z2	06/02/2011	5,2	11,1	1,7	6,4	9,4	17	26	10				0	367	386	13,8	5,5	309	1,4	356
Z2	07/02/2011	3	6,5	-1,6	2,5	8,1	25	58	7				0	371	378	14,1	5,2	211	0,9	325
Z2	08/02/2011	0,2	5,9	-3,5	1,2	9,4	40	62	20				0	371	378	13,9	5,1	107	0,8	35
Z2	09/02/2011	-0,3	5	-3,8	0,6	8,8	39	72	9				0	373	381	14,4	6,3	107	1	307
Z2	10/02/2011	0,4	4,1	-2,6	0,8	6,7	23	62	7				0	371	375	14,3	5,1	286	1,6	327
Z2	11/02/2011	-0,4	4,8	-2,6	1,1	7,4	37	71	17				0	368	374	13,7	5,2	309	3,1	304
Z2	12/02/2011	-2,2	4,6	-5,5	-0,5	10,1	55	95	17				0	368	378	14,9	8,4	301	2,2	293
Z2	13/02/2011	-6	-3,1	-7,5	-5,3	4,4	90	99	55				0,3	373	387	10	10,8	305	4,9	301
Z2	14/02/2011	-6,7	-1,5	-11,1	-6,3	9,6	94	99	56				3,2	398	435	4,8	9,3	293	2	273
Z2	15/02/2011	-7,3	-5	-11	-8	6	91	99	71				0	418	429	10	12,8	298	3,9	298
Z2	16/02/2011	-8	-4,2	-9,7	-7	5,5	89	98	47				0,6	415	423	13,1	11,6	282	3,4	286
Z2	17/02/2011	-7,7	-6,1	-8,9	-7,5	2,8	93	97	75				0,9	415	451	5,9	23,2	329	4,9	329
Z2	18/02/2011	-5,5	-1,5	-8,6	-5,1	7,1	62	96	20				0	372	381	15,4	17,5	338	4,9	315
Z2	19/02/2011	-1,5	2,1	-4,5	-1,2	6,6	74	99	13				2,3	385	419	9,4	9,2	277	3,1	297
Z2	20/02/2011	-6	-3,7	-9,4	-6,6	5,7	69	100	36				0	397	422	16,5	11,6	312	3,7	306
Z2	21/02/2011	-6	-3,1	-8,4	-5,8	5,3	92	99	59				9,3	402	493	11,5	24,7	312	8	301
Z2	22/02/2011	-5,5	-3,7	-6,1	-4,9	2,4	95	99	72				26,1	594	914	11	38,2	313	15,2	310
Z2	23/02/2011	-3,9	-1,5	-5,6	-3,6	4,1	98	100	97				0,6	626	750	12,7	28,1	315	8,2	310
Z2	24/02/2011	-2,3	-0,2	-4,5	-2,4	4,3	78	99	36				0	616	633	16,1	20,1	325	5,8	319
Z2	25/02/2011	1	4	-1,8	1,1	5,8	63	85	26				0	586	607	18	27	331	8,3	326
Z2	26/02/2011	-1,2	2,3	-7,3	-2,5	9,6	55	98	12				0	570	578	15,6	16,9	313	8,7	311
Z2	27/02/2011	-10,1	-6,2	-12,5	-9,4	6,3	81	96	55				0	544	573	16,3	29,5	312	13,5	312
Z2	28/02/2011	-11,2	-9,3	-12,6	-11	3,3	81	94	56				0	515	543	16,9	21,6	317	8,4	316
Z2	01/03/2011	-10,4	-8	-12,6	-10,3	4,6	75	86	56				0	502	511	18,7	15,1	311	6,4	317
Z2	02/03/2011	-7,8	-2,8	-11,4	-7,1	8,6	66	97	29				0	502	518	14,7	15,4	337	4,1	319
Z2	03/03/2011	-9,5	-6,8	-10,4	-8,6	3,6	94	97	89				6,5	551	627	8,2	10,7	98	2	284
Z2	04/03/2011	-7,7	-1,2	-9,7	-5,5	8,5	95	99	90				1,9	616	638	13,7	9,2	245	1,5	251
Z2	05/03/2011	-5,7	-0,4	-9,9	-5,2	9,5	82	96	41				0	588	614	20,9	5,1	239	0,9	306
Z2	06/03/2011	-4,6	1,3	-7,8	-3,3	9,1	64	96	25				0	567	591	16,4	5,6	108	1,4	267
Z2	07/03/2011	-3,4	1,7	-6,9	-2,6	8,6	54	90	10				0	562	582	18,4	4,8	100	0,9	250
Z2	08/03/2011	-3,8	-0,6	-6,6	-3,6	6	71	96	37				0	565	576	14,7	6,7	105	1,3	32
Z2	09/03/2011	-1,2	3,8	-4,3	-0,3	8,1	72	95	39				0	554	573	19,8	7	246	2,2	299
Z2	10/03/2011	-0,2	4,5	-3,4	0,6	7,9	66	100	26				0	521	557	22,3	8,7	318	2	294
Z2	11/03/2011	-1,5	3,5	-6,4	-1,5	9,9	55	99	15				0	504	532	18,7	10,4	52	1,3	280
Z2	12/03/2011	-3,5	-2,4	-5,3	-3,9	2,9	99	99	97				79,5	910	1141	6,9	16,8	209	2,7	276
Z2	13/03/2011	-2,6	1	-5	-2	6	98	100	88				0,8	1095	1133	16,2	7,5	59		
Z2	14/03/2011	-2,7	-0,6	-4,2	-2,4	3,6	99	100	98				10	1069	1102	9,5	13,4	55	2,3	308
Z2	15/03/2011	-2	0	-3,8	-1,9	3,8	100	100	98				18,9	1083	1141	8,2	15,3	81	1,7	251
Z2	16/03/2011	-2,9	0,1	-4,2	-2,1	4,3	98	99	95				0,9	1150	1246	7,7	16,5	328	5	315
Z2	17/03/2011	-4,7	-2,4	-6,1	-4,3	3,7	90	99	42				0	1078	1153	14,1	27,2	338	12,3	315
Z2	18/03/2011	-0,7	3,2	-4	-0,4	7,2	52	73	24				0	1015	1033	21,4	20,7	333	6,4	323
Z2	19/03/2011	-1,3	1,7	-3,5	-0,9	5,2	40	78	12				0	1001	1015	22,2	14,4	329	6	317
Z2	20/03/2011	0,1	4,5	-3,1	0,7	7,6	24	93	6				0	985	998	22,5	14	326	4	334
Z2	21/03/2011	-2,4	2,8	-6,5	-1,9	9,3	58	100	6				0,6	982	997	21	4	328	0,9	347
Z2	22/03/2011	-6,8	-3,3	-9,1	-6,2	5,8	94	99	78				8	1031	1080	8,7	6,1	239	1	265
Z2	23/03/2011	-4	2	-9	-3,5	11	42	92	17				0	1083	1123	23,9	15,8	213	3	248
Z2	24/03/2011	-2,9	2,2	-5,9	-1,9	8,1	49	99	24				0	1094	1119	22	14,2	248	1,9	274
Z2	25/03/2011	-2,3	-0,1	-3,5	-1,8	3,4	97	100	75				0,6	1083	1096	11,5	7,1	269	2,6	284
Z2	26/03/2011	-1,1	2,9	-3,2	-0,2	6,1	88	100	59				1,6	1065	1076

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	05/04/2011	6,2	12,4	2,2	7,3	10,2	50	95	12				0	984	1020	25,3	8	286	2,6	300
Z2	06/04/2011	8,4	14,4	3,9	9,2	10,5	54	97	10				0	940	977	26,2	3,8	225	1,1	283
Z2	07/04/2011	10	15	6,5	10,8	8,5	43	90	14				0	911	944	26	3,9	7	1,1	320
Z2	08/04/2011	9,7	14,3	6,9	10,6	7,4	45	74	13				0	855	897	26,3	5,9	291	2,4	304
Z2	09/04/2011	8,3	12	6,3	9,2	5,7	40	70	11				0	807	838	24,6	8,7	340	4,2	312
Z2	10/04/2011	6	12	1	6,5	11	54	91	19				0,8	754	787	16,1	8,7	238	1,7	300
Z2	11/04/2011	5	9,5	1,7	5,6	7,8	57	93	19				0	706	742	24	9,8	1	1,9	322
Z2	12/04/2011	3,3	6,8	-0,1	3,4	6,9	32	50	14				0	679	697	27,1	13,2	359	4,8	316
Z2	13/04/2011	3,2	7,4	0,7	4,1	6,7	44	88	11				0	639	662	26,3	8,5	305	3,5	297
Z2	14/04/2011	1,8	5	-1,3	1,9	6,3	77	99	47				0	619	636	22,4	9,9	295	3	279
Z2	15/04/2011	-1	2,9	-3,8	-0,5	6,7	72	100	46				0	609	625	27,2	8,8	304	2,6	314
Z2	16/04/2011	-1,7	2	-4,8	-1,4	6,8	90	100	57				0	601	615	11,6	6,1	40	1,6	298
Z2	17/04/2011	-0,8	2,9	-3,2	-0,2	6,1	88	99	57				0	564	608	13,7	5,8	259	1,4	277
Z2	18/04/2011	0,6	4,6	-2,9	0,9	7,5	71	100	36				0	543	563	29,7	9,8	239	1,7	285
Z2	19/04/2011	2,2	8,8	-0,3	4,3	9,1	69	97	40				0	512	548	21,8	6,4	238	1,5	287
Z2	20/04/2011	0,6	3,3	-0,9	1,2	4,2	88	100	67				0	491	512	9,9	8	105	1,5	250
Z2	21/04/2011	0,4	4	-1,4	1,3	5,4	99	100	95				0,9	495	508	6,9	9,7	239	1,4	269
Z2	22/04/2011	-0,9	1,5	-2,1	-0,3	3,6	96	100	80				3,6	490	503	6,8	13	221	1,7	266
Z2	23/04/2011	-0,8	4,4	-2,2	1,1	6,6	97	100	78				14	557	689	4,8	4,9	108	1,1	299
Z2	24/04/2011	-0,1	3,8	-2,9	0,5	6,7	92	100	69				0,4	604	653	13,5	7,1	109	1,4	343
Z2	25/04/2011	0,5	4,8	-1,7	1,6	6,5	76	99	52				0	555	587	22,8	14,3	332	4	327
Z2	26/04/2011	0,7	3,7	-1,7	1	5,4	72	100	43				0	519	539	27,5	17,6	320	6,4	318
Z2	27/04/2011	1,8	6,8	-2,2	2,3	9	59	100	13				1,7	490	523	27,3	11,5	351	2,9	307
Z2	28/04/2011	-0,8	2,7	-2,9	-0,1	5,6	95	100	61				4,4	478	513	10	8	285	2,1	290
Z2	29/04/2011	-1,1	3,9	-3,5	0,2	7,4	96	100	68				2,5	497	510	14,6	5,1	234	1,3	204
Z2	30/04/2011	0,2	4,9	-1,6	1,7	6,5	92	100	67				12,2	503	557	12,3	6,9	231	1,3	258
Z2	01/05/2011	0,1	4,9	-3,2	0,9	8,1	94	100	53				5,9	538	568	12,5	8,2	107	1,3	240
Z2	02/05/2011	0,7	5,6	-1,8	1,9	7,4	84	100	45				3,1	529	552	10,9	8	298	2,2	308
Z2	03/05/2011	0,7	4,8	-1,9	1,5	6,7	81	94	58				0	519	550	25,1	9,2	19	3,8	308
Z2	04/05/2011	2,6	7,6	-1,3	3,2	8,9	71	94	18				0	470	499	29,3	8,4	296	2,9	272
Z2	05/05/2011	1,9	4,7	-0,2	2,3	4,9	82	99	58				19,5	432	448	14,4	8,6	246	2,5	257
Z2	06/05/2011	1,5	3,6	0,1	1,9	3,5	92	100	61				1,1	412	432	8,7	14	94	2,1	255
Z2	07/05/2011	1,9	4	-0,1	2	4,1	93	100	65				21,1	381	403	1,9	21,9	94	3,4	306
Z2	08/05/2011	3,5	7,5	0,2	3,9	7,3	95	100	72				0	349	368	15,1	7,8	114	1,1	288
Z2	09/05/2011	5,8	9,2	3	6,1	6,2	88	99	69				0	280	330	27,3	6,4	253	2,2	244
Z2	10/05/2011	6,4	9,4	3,8	6,6	5,6	85	98	65				0	154	215	29,9	8,5	239	2,1	263
Z2	11/05/2011	6,7	11,1	3,3	7,2	7,8	71	98	41				2,6	67	100	19,3	8,4	233	2	305
Z2	12/05/2011	5,4	8,7	3,1	5,9	5,6	73	97	53				1,9	18	52	11,4	11	275	2,7	283
Z2	13/05/2011	3,8	5,5	2,2	3,9	3,3	83	97	55				0	0	0	11,6	8,6	301	3,2	279
Z2	14/05/2011	3,6	7,5	-2,8	2,4	10,3	86	100	67				6,3	2	16	19,1	14	293	3,9	293
Z2	15/05/2011	-0,2	3	-4,2	-0,6	7,2	55	100	14				0	12	32	32,2	12,5	314	5,5	308
Z2	16/05/2011	4,6	8,8	0,2	4,5	8,6	56	93	28				0	0	0	30,3	7,1	229	2,6	304
Z2	17/05/2011	5,2	8,8	3	5,9	5,8	71	93	25				0	0	0	21,2	8,2	241	1,7	290
Z2	18/05/2011	3,5	6,7	1,8	4,3	4,9	88	98	77				6,4	0	0	10,6	9,3	117	1,5	109
Z2	19/05/2011	3,2	6,7	1,2	4	5,5	84	98	64				0	0	0	24	9,1	247	1,4	277
Z2	20/05/2011	3,6	6,9	1,9	4,4	5	79	97	48				0,3	0	0	11	4,8	84	1	14
Z2	21/05/2011	4,5	8	1,9	5	6,1	79	96	61				3,5	0	0	15,2	7	308	1,2	310
Z2	22/05/2011	6,3	10	3,4	6,7	6,6	66	85	49				0	0	0	24,2	7,4	304	1,6	312
Z2	23/05/2011	8,4	11,9	4,4	8,2	7,5	58	83	17				0	0	0	25,7	7,4	257	2,1	284
Z2	24/05/2011	8,9	12,4	6,4	9,4	6	62	86	38				0	0	0	26,4	7,7	194	2,1	297
Z2	25/05/2011	9,6	14,5	6,1	10,3	8,4	61	88	20				0	0	0	30,8	8,6	310	2,4	290
Z2	26/05/2011	8,2	12,1	3,5	7,8	8,6	66	98	34				8	0	0	23,5	15	282	3,1	277
Z2	27/05/2011	4,5	7,7	2,2	5	5,5	96	99	77				4,7	0	0	10,8	19,2	293	5,2	294
Z2	28/05/2011	5,6	10	1,9	6	8,1	78	99	36				0	0	0	28,5	8,8	281	3,2	299
Z2	29/05/2011	7,2	10,8	4,2	7,5	6,6	68	98	28				12,7	0	0	20,9	11,5	258	2,9	274
Z2	30/05/2011	5	8,1	1,6	4,9	6,5	89	99	63				21,3	0	0	16,2	16	268	2,2	260
Z2	31/05/2011	1,4	5,5	-3,8	0,9	9,3	89	99	72				0	0	0	21,4	10,4	309	5,7	301
Z2	01/06/2011	-3,3	0,1	-5,9	-2,9	6	72	94	39				0	0	0	32,4	27,2	307	9	313
Z2	02/06/2011	0,8	5,1	-2,7	1,2	7,8	77	93	52				0	0	0	17,5	18,1	331	2,8	325
Z2	03/06/2011	2,2	5	-0,6	2,2	5,6	84	99	61				3,6	0	0	13	11,5	114	1,5	282
Z2	04/06/2011	2	4,9	-0,1	2,4	5	95	100	79				6,8	1	13	10,2	9,2	120	1,3	288
Z2	05/06/2011	2,3	4,4	0,4	2,4	4	97	100	88				5,2	0	0	9,7	10,2	336	2,2	307
Z2	06/06/2011	3,1	6,4	1,8	4,1	4,6	95	100	76				23,3	0	0	10,4	5,8	104	1,6	269
Z2	07/06/2011	2,2	3,5	0,7	2,1	2,8	99	100	99				10	0	0	6,4	7,2	106	0,9	269
Z2	08/06/2011	1,3	4,1	-0,3	1,9	4,4	97	100	78				1	0	0	12,8	8,4	240	2,1	272
Z2	09/06/2011	1,6	4,7	-0,9	1,9	5,6	92	100	72				3,5	0	11	13,1	14,8	293	3,7	279
Z2	10/06/2011	1,8	3,4	-1,1	1,2	4,5	97	100	76				7,7	14	47	9,5	14,8	288	3,8	291
Z2	11/06/2011	2,4	5,2	-0,7	2,3	5,9	81	98	31				0	0	0	28,3	8,8	284	3,5	292
Z2	12/06/2011	5,9	10	1,8	5,9	8,2	79	98	62				2,3	0	0	25,6	10,8	287	3,7	295
Z2	13/06/2011	6,6	9,5	4	6,8	5,5	86	98	69				5,6	0	0	19,8	15,6	294	4	293
Z2	14/06/2011	6,6	9,3	3,9	6,6	5,4	90	99	74				0	0	0	19,3	7,2	291	3,3	290
Z2	15/06/2011	8	11	5,6	8,3	5,4	88	98	65				2,7	0	0	18,3	10,4	270	3,4	288
Z2	16/06/2011	8,5	10,1	6,7	8,4	3,4	86	97	71				0	0	0	13,5	10	279	2,6	253
Z2	17/06/2011	7,9	10,1	5,6	7,9	4,5	87	98	51				4	0	0	21,6	14,7	275	3,8	266
Z2	18/06/2011	7,2	9,6	4,4	7	5,2	69	98	25				0	0	0	32	13,1	300	3,7	273
Z2	19/06/2011	7,4	11,4	3,5	7,5	7,9	58	76	17				0	0	0	33	11,6	287	4	295
Z2	20/06/2011	10,7	14,3	7,6	11	6,7	67	80	50				0	0	0	33,2	10,4	290	3,6	283
Z2	21/06/2011	11,8	15	8,7	11,9	6,3	73	96	54				0	0	0	21,5	9,9	290	1,9	230
Z2	22/06/2011	10	12,8	6,6	9,7	6,2	73	95	57				3,4	0	0	21,4	14,8	286	2,4	253
Z2	23/06/2011	6,8	9,2	5,5	7,4	3,7	88	98	28				4,2	0	0	16,9	11,8	249	4,2	280
Z2	24/06/2011	9	13,1	4,6	8,9	8,5	64	88	34				0	0	0	32,9	12	287	3,9	295
Z2	25/06/2011	13,4	17	9,8	13,4	7,2	55	79	26				0	0	0	32,5	6,8	256	1,8	291
Z2	26/06/2011	13,8	17,4	10,5	14	6,9	66	78	54				0	0	0	27,7	7	235	1,8	279
Z2	27/06/2011	14,5	17,4	12,1	14,8	5,3	64	76	51				0	0	0	30,8	8	240	2	287
Z2	28/06/2011	15,1	18,3	11,6	15	6,7	59	76	44				0	0	0	26,3	11,4	250	1,6	272

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	29/06/2011	11,4	14,4	7,9	11,2	6,5	78	97	54				0,6	0	0	24,1	10,1	346	2,1	262
Z2	30/06/2011	9,6	13,9	6,2	10,1	7,7	79	97	37				0	0	0	30,6	8,3	241	3,3	290
Z2	01/07/2011	9,9	14,5	5,9	10,2	8,6	65	90	30				0	0	0	29,5	8,4	294	3,1	284
Z2	02/07/2011	11	14,4	7,1	10,8	7,3	41	66	11				0	0	0	31,6	9,3	267	3,8	289
Z2	03/07/2011	10	14	5,9	10	8,1	67	97	45				5,5	0	0	20,1	15,1	349	2,6	274
Z2	04/07/2011	6,6	9,2	5	7,1	4,2	86	98	61				3,1	0	0	10,9	9,7	305	3,1	280
Z2	05/07/2011	10,2	13,7	5,3	9,5	8,4	63	97	26				0	0	0	30,3	7,9	287	3,2	281
Z2	06/07/2011	10,3	12,7	8,7	10,7	4	69	94	40				0	0	0	26,3	11,6	239	2,5	239
Z2	07/07/2011	8,4	11	6,7	8,9	4,3	79	97	43				0	0	0	22,8	12,4	290	3	241
Z2	08/07/2011	7,8	10,7	5,6	8,2	5,1	60	80	36				0	0	0	32,1	9,6	231	3,8	274
Z2	09/07/2011	9,9	13,7	7	10,4	6,7	65	91	42				0,3	0	0	24,3	10,7	237	2,6	264
Z2	10/07/2011	10,9	14,8	8,1	11,5	6,7	61	93	41				0	0	0	28,4	13,9	239	2,5	235
Z2	11/07/2011	12,3	16,2	8,8	12,5	7,4	68	84	52				0	0	0	25,2	8,8	218	1,7	249
Z2	12/07/2011	12,2	15,3	7,2	11,3	8,1	73	95	55				4,2	0	0	15,9	14,6	90	2,5	201
Z2	13/07/2011	5,1	8,4	2,7	5,6	5,7	84	98	68				12,1	0	0	28,8	18,9	279	6,3	299
Z2	14/07/2011	4,4	6,8	2,6	4,7	4,2	89	98	76				11,3	0	0	8,4	7,1	282	2,5	297
Z2	15/07/2011	6,4	10,2	2,3	6,3	7,9	76	99	43				0	0	0	29,6	9,2	291	3,9	290
Z2	16/07/2011	8,9	11,5	5,6	8,6	5,9	73	92	54				0	0	0	20,4	12,3	298	4,5	278
Z2	17/07/2011	7,6	10,3	4,4	7,4	5,9	78	97	24				0	0	0	13,2	15,6	280	3,7	256
Z2	18/07/2011	4,5	7,4	2,2	4,8	5,2	60	94	19				0	0	0	30,3	14	295	4	276
Z2	19/07/2011	3	5,2	0,6	2,9	4,6	80	99	51				6,4	0	0	31,4	15,3	303	6,6	297
Z2	20/07/2011	5,6	10,4	0,3	5,4	10,1	69	94	29				0	0	0	31,2	12	318	4,2	294
Z2	21/07/2011	6,7	9,4	4,5	7	4,9	76	96	28				0	0	0	28,1	12,5	302	4,9	272
Z2	22/07/2011	5,6	8,6	3,5	6,1	5,1	88	98	70				0	0	0	14,9	10,2	267	4,7	289
Z2	23/07/2011	5,7	8,8	2,4	5,6	6,4	67	90	26				0	0	0	24	8,5	289	3	281
Z2	24/07/2011	4,8	8,2	2	5,1	6,2	78	98	52				0	0	0	28,8	15,5	305	6,5	304
Z2	25/07/2011	5,8	9,1	3,3	6,2	5,8	96	99	85				3,7	0	0	10,2	13,1	305	5,4	302
Z2	26/07/2011	7,7	10,1	6,1	8,1	4	91	98	71				6,6	0	0	10,6	7,4	300	2,5	288
Z2	27/07/2011	6,2	9,3	3,3	6,3	6	92	99	64				2,1	0	0	21,3	8,9	295	2,7	294
Z2	28/07/2011	6,9	10,5	4,2	7,4	6,3	92	99	69				0	0	0	22,8	7,6	319	3,2	289
Z2	29/07/2011	8,2	12	5,1	8,6	6,9	83	98	58				0	0	0	21,4	8,5	308	3,4	285
Z2	30/07/2011	8,1	11,6	5,2	8,4	6,4	76	98	48				0	0	0	29,5	8,9	302	3,6	302
Z2	31/07/2011	8,3	12,7	3,7	8,2	9	81	99	32				0	0	0	27,9	9,3	242	3	276
Z2	01/08/2011	10,9	14,5	6,3	10,4	8,2	67	98	27				0	0	0	28,5	10	235	3,5	285
Z2	02/08/2011	10,8	13,6	8,1	10,9	5,5	69	83	56				0	0	0	15,1	11,4	100	1,9	254
Z2	03/08/2011	9,5	12,3	8,1	10,2	4,2	81	96	66				11	0	0	14,4	8,6	247	2,9	271
Z2	04/08/2011	10,8	14,7	7,6	11,2	7,1	74	91	61				0	0	0	20,6	10,1	301	3,3	277
Z2	05/08/2011	9,7	11,7	7,1	9,4	4,6	83	95	64				80,1	0	0	7,1	16,3	296	2,8	263
Z2	06/08/2011	10,1	11,7	9	10,4	2,7	81	92	68				0	0	0	16,5	9,9	298	4,1	271
Z2	07/08/2011	8,7	9,7	7,8	8,8	1,9	94	97	80				0,6	0	0	5,4	14,6	300	5	271
Z2	08/08/2011	8,2	11,2	5,5	8,4	5,7	75	97	56				0	0	0	22,2	14,4	299	4	276
Z2	09/08/2011	8	11,7	4,8	8,3	6,9	53	80	19				0	0	0	30,5	7,8	301	3,1	298
Z2	10/08/2011	10,5	13,8	5,9	9,9	7,9	40	70	6				0	0	0	29,7	6	304	1,9	292
Z2	11/08/2011	11,4	15,3	8	11,7	7,3	52	86	27				0	0	0	29,5	8,3	277	3,1	285
Z2	12/08/2011	12,3	16,9	8,3	12,6	8,6	55	90	17				0	0	0	29,6	9,8	298	3,6	279
Z2	13/08/2011	11,7	15,9	8,9	12,4	7	72	95	50				5,7	0	0	16	9,4	109	2,4	268
Z2	14/08/2011	10,6	13,7	8,3	11	5,4	71	90	58				0,9	0	0	15,3	11,5	307	3,2	293
Z2	15/08/2011	11,2	14,6	7,9	11,3	6,7	82	96	70				0,8	0	0	21,5	8,8	306	3,5	278
Z2	16/08/2011	12,7	16,4	9,5	13	6,9	77	91	55				0	0	0	24,9	9,4	276	3,3	276
Z2	17/08/2011	14,6	18,1	11,9	15	6,2	57	72	41				0	0	0	26,2	10,3	106	2,2	254
Z2	18/08/2011	13,1	16,5	8,9	12,7	7,6	64	87	46				0,8	0	0	19	13,2	112	2,2	264
Z2	19/08/2011	14,9	19,2	11,6	15,4	7,6	49	62	35				0	0	0	27,5	8,6	202	1,9	241
Z2	20/08/2011	16,5	20,3	13,9	17,1	6,4	42	51	30				0	0	0	27,4	9,4	225	1,9	266
Z2	21/08/2011	16,3	19,9	12,2	16,1	7,7	32	46	23				0	0	0	27,4	8	232	1,6	261
Z2	22/08/2011	12,3	15,7	9,4	12,6	6,3	44	63	29				0	0	0	17,1	15,7	117	2,2	287
Z2	23/08/2011	12,1	16,7	8,4	12,6	8,3	59	83	44				0	0	0	24,1	9,9	121	2	239
Z2	24/08/2011	11,4	13,7	9,5	11,6	4,2	75	91	55				0	0	0	14,5	9,9	244	2,1	241
Z2	25/08/2011	10,4	13,7	4,4	9,1	9,3	77	96	55				4,2	0	0	19	25,7	275	2,6	255
Z2	26/08/2011	6,1	9,7	1,2	5,5	8,5	78	99	25				2	0	0	7,1	18,9	301	3,9	276
Z2	27/08/2011	4,8	8,4	1,1	4,8	7,3	57	87	19				0	0	0	27,7	8,7	291	2,9	287
Z2	28/08/2011	8	11,5	3,2	7,4	8,3	50	80	32				0	0	0	26,2	9,1	303	4,5	295
Z2	29/08/2011	9,6	13	7,7	10,4	5,3	67	95	45				0	0	0	20,9	7,8	300	2,3	264
Z2	30/08/2011	9,9	12,9	7,7	10,3	5,2	67	95	38				0	0	0	21,9	8,3	227	2,5	257
Z2	31/08/2011	9,5	12,5	7,5	10	5	70	94	40				3,9	0	0	15,1	11,4	271	2	241
Z2	01/09/2011	9,6	12,8	7,4	10,1	5,4	78	93	50				0	0	0	13,8	11,8	108	2,6	225
Z2	02/09/2011	10,3	14,6	7,1	10,9	7,5	71	97	52				2,3	0	0	20,6	13,4	114	1,9	269
Z2	03/09/2011	6,1	9,3	4,2	6,8	5,1	92	98	72				3,2	0	0	9,7	11,5	106	1,4	303
Z2	04/09/2011	7,2	9,1	4,9	7	4,2	88	96	64				0	0	0	7,7	9,9	250	2,2	278
Z2	05/09/2011	6,2	9	4,2	6,6	4,8	78	90	65				0	0	0	14	11,7	308	3,9	268
Z2	06/09/2011	8,6	12,8	4,1	8,5	8,7	57	89	30				0	0	0	25,3	7,4	261	2,8	299
Z2	07/09/2011	10,6	13,9	7,8	10,9	6,1	45	75	20				0	0	0	24,7	5,8	239	2,2	290
Z2	08/09/2011	11,7	15,9	8,4	12,2	7,5	51	73	22				0	0	0	24,8	7,9	211	2,5	289
Z2	09/09/2011	11,5	15,1	7,7	11,4	7,4	51	79	34				0	0	0	24,2	9,3	293	2,8	278
Z2	10/09/2011	12,8	15,9	10,2	13,1	5,7	48	75	35				0	0	0	23	9,8	252	2,2	230
Z2	11/09/2011	10,4	12,6	7,5	10,1	5,1	61	91	38				0	0	0	15,7	11,7	258	2,7	270
Z2	12/09/2011	11

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	22/09/2011	8,5	11,8	6,3	9,1	5,5	73	96	45				0	0	0	13,2	6,5	193	1,5	290
Z2	23/09/2011	8	11,2	6	8,6	5,2	75	93	47				0	0	0	10,7	8,4	240	1,1	283
Z2	24/09/2011	5	8,1	2,2	5,2	5,9	89	98	61				22,9	0	0	8,5	7,2	325	1,9	315
Z2	25/09/2011	6,1	9,9	3,5	6,7	6,4	82	97	51				0	0	0	14,4	7,3	303	1,8	287
Z2	26/09/2011	7,7	11,2	4,4	7,8	6,8	69	97	26				0	0	0	18,2	6,7	331	1,9	292
Z2	27/09/2011	7,7	10,9	5,2	8,1	5,7	82	97	51				0	0	0	16,8	7,5	264	1,6	286
Z2	28/09/2011	7	11,7	5	8,4	6,7	83	95	67				2,5	0	0	14,4	6,5	245	0,9	299
Z2	29/09/2011	6,7	10,2	4,4	7,3	5,8	72	88	50				0	0	0	17,7	8,2	251	1,5	266
Z2	30/09/2011	6,9	10,4	4,6	7,5	5,8	56	85	26				0	0	0	20,4	7,4	236	1,4	253
Z2	01/10/2011	7,3	10,6	4,5	7,6	6,1	36	65	14				0	0	0	20,3	7,2	228	1,2	252
Z2	02/10/2011	9,7	13,7	6,6	10,2	7,1	24	50	11				0	0	0	20,3	5,7	306	0,9	292
Z2	03/10/2011	10,7	14,2	7,2	10,7	7	29	59	10				0	0	0	19,6	4,5	280	0,6	323
Z2	04/10/2011	10,3	14	7,7	10,9	6,3	23	52	7				0	0	0	19,6	5,9	299	1,2	313
Z2	05/10/2011	9,9	13,2	7,8	10,5	5,4	28	53	5				0	0	0	19,4	5,1	253	1,1	311
Z2	06/10/2011	8,2	11,6	3,7	7,7	7,9	48	84	15				0	0	0	17,6	8,9	307	3	300
Z2	07/10/2011	0,5	3,9	-3,2	0,4	7,1	75	97	40				0	0	0	14,3	20,3	309	9,3	303
Z2	08/10/2011	1,4	5,3	-3,6	0,9	8,9	59	84	22				0	0	0	18,5	20,9	347	7,7	315
Z2	09/10/2011	5,4	9,4	1,1	5,3	8,3	66	86	41				0	0	0	18,5	12,6	291	2,9	307
Z2	10/10/2011	9,7	13,1	7	10,1	6,1	48	67	27				0	0	0	18,1	7,4	335	2,1	315
Z2	11/10/2011	10,9	13,9	7,5	10,7	6,4	24	39	16				0	0	0	18,1	7,5	286	2,8	322
Z2	12/10/2011	12,7	16,7	10,1	13,4	6,6	18	23	13				0	0	0	17,9	7,4	289	2,5	321
Z2	13/10/2011	10,5	14,1	6,6	10,4	7,5	18	23	13				0	0	0	17,9	7,4	275	3,4	307
Z2	14/10/2011	6,7	10,8	2,2	6,5	8,6	44	98	9				0	0	0	17,6	6,8	303	1,9	304
Z2	15/10/2011	3,6	6,7	0	3,4	6,7	76	99	18				0	0	0	12,7	5,9	322	1,7	318
Z2	16/10/2011	6,1	9,9	2,4	6,2	7,5	34	97	7				0	0	0	17,4	5,8	301	1,1	328
Z2	17/10/2011	4,5	9,1	0,4	4,8	8,7	59	98	17				0	0	0	14,8	5,6	264	0,5	322
Z2	18/10/2011	3,2	7,2	1	4,1	6,2	59	99	13				0	0	0	15,4	6,1	310	1,4	305
Z2	19/10/2011	1,1	4,3	-3,9	0,2	8,2	88	99	67				2,4	13	49	9,6	12,9	311	4,1	307
Z2	20/10/2011	-0,8	4,8	-5,1	-0,2	9,9	37	79	6				0	43	48	15,9	10,9	317	3,1	327
Z2	21/10/2011	0,8	4,5	-2,3	1,1	6,8	43	74	12				0	38	43	16,1	5,9	318	1,8	311
Z2	22/10/2011	0,8	5,5	-1,9	1,8	7,4	60	98	22				0	16	35	15,8	8,3	311	2,9	302
Z2	23/10/2011	0	1,3	-2	-0,4	3,3	88	99	64				2,9	1	15	5,5	8,2	261	2,6	258
Z2	24/10/2011	0,3	1,2	-1,1	0,1	2,3	99	100	99				33,5	29	100	1,2	14,8	119	2,8	279
Z2	25/10/2011	-3,8	-0,9	-6,3	-3,6	5,4	94	100	74				1,4	115	119	5,2				
Z2	26/10/2011	-2,8	1,3	-5,8	-2,3	7,1	87	99	56				0,3	114	118	10,4	10,5	127		
Z2	27/10/2011	0,2	1,2	-1,2	0	2,4	99	100	99				33,2	139	168	1,6	17,5	109	2,4	294
Z2	28/10/2011	1,1	2,4	-0,1	1,2	2,5	96	100	80				5,3	166	167	3,8	12,1	256	1,8	176
Z2	29/10/2011	3,1	4,7	1,1	2,9	3,6	94	99	80				0	160	167	3,9	10,4	114	1,8	288
Z2	30/10/2011	3,8	7,7	1	4,4	6,7	84	98	66				0	144	152	8,8	7	276	2	300
Z2	31/10/2011	2,5	6,3	0,6	3,5	5,7	66	99	20				0	136	138	12,8	8,4	308	3,1	308
Z2	01/11/2011	1,5	2,1	0,5	1,3	1,6	97	99	83				8,6	130	135	2,7	11,9	279	4,8	288
Z2	02/11/2011	1,8	2,6	1	1,8	1,6	99	99	99				7,1	106	125	2,8	19,2	118	2,9	274
Z2	03/11/2011	0,5	2,6	-2,6	0	5,2	100	100	99				40,8	85	107	0,7	25,7	60	3,5	265
Z2	04/11/2011	-1,1	0,2	-3,2	-1,5	3,4	100	100	97				21,9	138	203	2,4	12,3	104		
Z2	05/11/2011	-1,9	-0,7	-3	-1,9	2,3	97	100	87				13,4	238	264	5,2	22,1	314	6	319
Z2	06/11/2011	-0,4	1,6	-1,8	-0,1	3,4	89	99	78				0,3	217	221	7,6	24,7	322	8,6	332
Z2	07/11/2011	-1,1	0,1	-2,3	-1,1	2,4	99	100	96				0,6	257	274	6,8	12	318	2,6	333
Z2	08/11/2011	0,4	6,2	-2,5	1,9	8,7	86	100	48				0	251	254	14,1	7	320	2,7	329
Z2	09/11/2011	1,8	7,8	-0,8	3,5	8,6	71	100	23				0	249	252	12,1	6,1	291	2,6	322
Z2	10/11/2011	0,6	1,3	-0,4	0,5	1,7	93	99	74				2,5	250	273	5,2	14,1	319	4,5	301
Z2	11/11/2011	1	5	-1	2	6	84	100	36				0	229	231	10,9	9,1	312	3,4	312
Z2	12/11/2011	0,9	3,7	-0,7	1,5	4,4	89	97	71				0	232	235	5,9	8	318	2,8	285
Z2	13/11/2011	0,5	2,1	-0,3	0,9	2,4	95	99	80				0	233	235	5,1	6,6	253	1,3	258
Z2	14/11/2011	-0,5	0,3	-1,1	-0,4	1,4	100	100	98				2,6	233	236	4	8,6	115	1,2	291
Z2	15/11/2011	-1,2	-0,3	-2	-1,2	1,7	100	100	99				26,2	279	366	1,7				
Z2	16/11/2011	-0,6	3,8	-2,1	0,9	5,9	99	100	88				6,4	368	377	8	3	121		
Z2	17/11/2011	-2,4	0,9	-4,8	-2	5,7	97	100	90				0	369	372	5	6,4	294	1,6	305
Z2	18/11/2011	-3,3	-1,1	-4,7	-2,9	3,6	95	99	86				0	361	364	5	8,8	320	3,2	297
Z2	19/11/2011	-1,8	2,4	-4,1	-0,9	6,5	88	100	72				1	365	376	9,3	10,5	43	1,3	284
Z2	20/11/2011	-1,4	-0,3	-2,7	-1,5	2,4	100	100	98				5,1	378	388	4,1	12,5	108	1,5	316
Z2	21/11/2011	-0,9	4,2	-2,7	0,8	6,9	89	99	68				1,6	376	385	6,1	5,3	118	0,9	89
Z2	22/11/2011	-0,1	2,3	-2,3	0	4,6	90	100	74				4,8	418	430	5,6	13,7	124	1,7	151
Z2	23/11/2011	-1,5	1,3	-2,9	-0,8	4,2	76	96	51				0	408	419	10,9	16,6	332	5,4	333
Z2	24/11/2011	2	8,2	-1,8	3,2	10	36	59	16				0	399	400	10,7	6	128	0,8	351
Z2	25/11/2011	2,9	8,6	-0,5	4,1	9,1	17	40	9				0	399	401	10,4	11,2	9	1,9	16
Z2	26/11/2011	3,5	8,4	0,9	4,7	7,5	23	44	9				0	398	400	10,2	12,5	347	2,5	357
Z2	27/11/2011	4	8,3	1	4,7	7,3	28	54	16				0	396	398	10,3	4	10	0,8	57
Z2	28/11/2011	2,6	8,7	-0,2	4,3	8,9	30	53	14				0	393	396	10	4,4	343	1	6
Z2	29/11/2011	0,7	2,8	-1,7	0,6	4,5	33	51	21				0	386	389	10,1	7,2	120	3,1	323
Z2	30/11/2011	1,4	8	-1,1	3,5	9,1	32	52	17				0	381	383	10,1	6,7	288	2,6	319
Z2	01/12/2011	0,8	4,4	-2,1	1,2	6,5	30	51	17				0	377	378	9,8	12,5	301	4,3	305
Z2	02/12/2011	-2,9	0,1	-5,8	-2,9	5,9	71	99	36				0	378	379	6,4	11,6	305	2,7	288
Z2	03/12/2011	-3	0,2	-5,4	-2,6	5,6	80	91	51				0	379	380	5,6	7,9	322	2,5	318
Z2	04/12/2011	0,1	5,1	-2,3	1,4	7,4	67	98	43				0	378	380	9,9	9,8	314	4	316
Z2	05/12/2011	-1,7	0,6	-4,7	-2,1	5,3	71	97	51				0	379	380	9,6	15,1	332	6,4	321
Z2	06/12/2011	-3,7	-1,7	-5,5	-3,6	3,8	72	91	54				0	379	380	9,6	18,8	319	5,7	321
Z2	07/12/2011	0,3	2,6	-2,8	-0,1	5,4	47	71	29				0	377	378	9,8	18,6	323	6,5	320
Z2	08/12/2011	2	7,6	-0,7	3,5	8,3	22	37	9				0	375	377	9,6	7,2	306	3,3	319
Z2	09/12/2011	0,4	3,3	-2,7	0,3	6	38	67	14				0	368	372	6,3	8,1	301	4,2	316
Z2	10/12/2011	-0,4	4,6	-2,6	1	7,2	29	55	14				0	364	366	7,3	9,2	323	2,6	306
Z2	11/12/2011	-2,2	3,4	-5,3	-1	8,7	61	100	15				0	363	366	7,9	7,1	311	2,5	310
Z2	12/12/2011	-4,5	0,3	-6,4	-3,1	6,7	75	99	41				0	357	359	8,3	15,9	319	4,3	311
Z2	13/12/2011	0,4	3,3	-3,9	-0,3	7,2	64	100	28				0	358	359	7,5	13,6	317	6,2	308
Z2	14/12/2011	-4,1	-2,2	-7	-4,6	4,8	94	100	74				0	361	363	5,1	18,3	315	8	302
Z2	15/12/2011	-5,5	-0,3	-8,2	-4,3	7,9	80	99	40				0	363	364	9,2	18,5	312	4,7	313

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	16/12/2011	-4,3	-0,2	-9,5	-4,9	9,3	84	100	44				0,3	367	378	3	25,7	312	11,5	310
Z2	17/12/2011	-9,7	-8,6	-10,6	-9,6	2	92	95	85				0,6	329	374	5	24,8	300	9,7	314
Z2	18/12/2011	-12,3	-10,2	-14,2	-12,2	4	84	94	39				0,6	282	308	7,7	27,5	349	12,2	324
Z2	19/12/2011	-9,4	-5,5	-13,6	-9,6	8,1	88	96	54				0	214	216	5,8	20,6	324	10,8	317
Z2	20/12/2011	-3	-0,7	-6,4	-3,6	5,7	94	99	76				0,6	204	218	6,7	35	342	15,7	328
Z2	21/12/2011	-0,1	2,7	-2,3	0,2	5	82	98	45				0	201	202	2,2	33,9	350	13,1	326
Z2	22/12/2011	4,1	7,9	2	5	5,9	21	50	8				0	192	199	4,7	29,4	12	9,1	338
Z2	23/12/2011	6	8,7	-2,3	3,2	11	13	68	5				0	188	190	9,5	12,8	342	3,6	330
Z2	24/12/2011	-3,1	-0,9	-7,4	-4,2	6,5	31	78	15				0	184	189	9,7	30	11	10,9	332
Z2	25/12/2011	-0,3	3	-5,2	-1,1	8,2	26	58	10				0	183	185	8,8	9,8	316	3,3	2
Z2	26/12/2011	2	8,9	-1,6	3,7	10,5	38	58	24				0	182	184	9,1	7,6	123	1,3	6
Z2	27/12/2011	0,1	4,8	-2,1	1,4	6,9	42	56	12				0	183	185	7,8	7,4	127	1,3	57
Z2	28/12/2011	-0,1	5,2	-5,5	-0,2	10,7	32	84	8				0	184	185	9,5	12,1	321	2,6	342
Z2	29/12/2011	-7,5	-3,5	-10,9	-7,2	7,4	61	92	19				0	184	186	9,5	22,7	359	10,2	331
Z2	30/12/2011	-5	-0,7	-8,9	-4,8	8,2	76	98	45				0	185	186	9,7	21,4	315	11	320
Z2	31/12/2011	-1,5	-0,3	-2,4	-1,4	2,1	100	100	98				0,3	185	187	5,6	18,5	298	8,3	313
Z2	01/01/2012	-0,6	7,4	-2,9	2,3	10,3	87	99	61				0	184	185	10,7	13,2	301	4,3	310
Z2	02/01/2012	-5,2	-0,9	-8,5	-4,7	7,6	87	99	53				0,3	185	188	7,9	21	319	8,5	314
Z2	03/01/2012	-1,7	1,6	-8,3	-3,4	9,9	63	96	34				0	187	188	9	16,6	343	5,4	321
Z2	04/01/2012	-1,5	0,9	-4	-1,6	4,9	47	98	13				0	182	188	9,5	24,1	318	11,5	317
Z2	05/01/2012	-0,3	2,5	-2,5	0	5	48	99	13				0	171	172	8,2	35,8	299	16,5	317
Z2	06/01/2012	-5,2	-0,2	-7,5	-3,9	7,3	59	99	15				0	168	170	8	34	339	14,9	324
Z2	07/01/2012	-0,9	1,8	-4,8	-1,5	6,6	26	47	8				0	166	167	8,7	22,6	335	8,1	335
Z2	08/01/2012	-0,3	2,8	-4,5	-0,9	7,3	21	53	6				0	164	165	10,1	14,5	323	5,5	323
Z2	09/01/2012	2,3	5,7	-1,1	2,3	6,8	19	35	12				0	163	164	10	14,2	2	3,3	1
Z2	10/01/2012	2,6	4,5	0,2	2,4	4,3	13	22	6				0	161	162	10,2	7,1	15	1,9	340
Z2	11/01/2012	2,5	9,2	-1,3	4	10,5	15	29	5				0	161	162	10	7,8	116	1	59
Z2	12/01/2012	1,7	7,7	-1,8	3	9,5	15	28	6				0	162	163	9,8	7,7	119	1,2	175
Z2	13/01/2012	2,1	8,8	-0,4	4,2	9,2	9	20	4				0	164	164	10,4	3,5	126	0,7	11
Z2	14/01/2012	-0,1	4,8	-2,6	1,1	7,4	15	27	8				0	165	166	10,5	4,5	315	1,4	324
Z2	15/01/2012	-1,9	6,1	-5,2	0,5	11,3	26	54	9				0	166	167	10,4	5,7	123	1,5	324
Z2	16/01/2012	-5,5	-1,2	-7,9	-4,6	6,7	55	94	29				0	168	169	9,7	7	128	1,5	162
Z2	17/01/2012	-5,8	-1,4	-7,5	-4,5	6,1	73	99	33				0	170	171	14,3	7,8	337	2,4	304
Z2	18/01/2012	-2,8	-0,6	-6	-3,3	5,4	24	49	16				0	171	171	10,8	10,4	2	4,5	342
Z2	19/01/2012	0,1	4,2	-3,6	0,3	7,8	44	88	22				0	171	171	9,9	12,9	316	4,3	335
Z2	20/01/2012	-3	-1,2	-5,2	-3,2	4	69	89	39				0	170	171	10,2	18,7	337	8,8	328
Z2	21/01/2012	-2	1,4	-5,8	-2,2	7,2	58	93	15				0	171	171	11,4	18,1	342	7,4	328
Z2	22/01/2012	0,1	4,3	-3,2	0,6	7,5	49	93	22				0	171	171	10,8	14	337	3,9	341
Z2	23/01/2012	0,8	5,7	-2,8	1,5	8,5	17	34	5				0	171	172	11,2	8,1	343	2	345
Z2	24/01/2012	-1,5	1,3	-4,6	-1,7	5,9	20	41	4				0	167	170	11,5	15,9	334	4,7	327
Z2	25/01/2012	1,1	6,2	-1	2,6	7,2	37	58	13				0	164	166	11,6	7,9	2	1,7	325
Z2	26/01/2012	-2	3,1	-6,9	-1,9	10	47	97	11				0	162	163	11,3	4,4	262	1,1	245
Z2	27/01/2012	-7	-5,8	-8	-6,9	2,2	95	98	83				0,6	162	164	2,3	4,8	118	1,3	350
Z2	28/01/2012	-9,6	-7	-13,2	-10,1	6,2	80	98	19				0	172	178	11,4	20,5	351	4,3	318
Z2	29/01/2012	-13,2	-11	-14,3	-12,7	3,3	81	92	35				0	169	170	10,2	29,3	325	10	333
Z2	30/01/2012	-9	-4,7	-13,9	-9,3	9,2	39	86	8				0	168	170	12,5	20,7	316	4,9	322
Z2	31/01/2012	-7,6	-5,4	-12,1	-8,8	6,7	76	96	8				0	169	170	6,2	18,4	333	7	321
Z2	01/02/2012	-8,2	-4,2	-12,1	-8,2	7,9	80	98	10				0,3	178	189	6,9	9,4	315	3,9	319
Z2	02/02/2012	-13,2	-9,5	-16,1	-12,8	6,6	48	88	16				1,7	191	223	7,5	5,1	268	1,5	327
Z2	03/02/2012	-17,9	-14,2	-23	-18,6	8,8	53	76	18				0	194	238	13,4	37,1	315	10,5	340
Z2	04/02/2012	-20,3	-18,3	-22	-20,2	3,7	65	83	31				0	168	169	12,7	35	344	13,1	335
Z2	05/02/2012	-12,6	-8,2	-20	-14,1	11,8	80	95	25				0,3	168	171	5,8	26,9	342	11,4	328
Z2	06/02/2012	-13,5	-11,7	-17,5	-14,6	5,8	74	92	33				0,6	163	167	12,7	36,6	356	19	335
Z2	07/02/2012	-15,8	-12,1	-18	-15,1	5,9	55	88	14				0	161	162	14	46,8	340	17	334
Z2	08/02/2012	-9,4	-3,8	-15,1	-9,5	11,3	39	73	12				0	162	163	13,7	21,2	318	3,1	338
Z2	09/02/2012	-6,6	-2,8	-9,5	-6,2	6,7	37	63	13				0	162	162	14,4	22,5	344	5,8	350
Z2	10/02/2012	-11,4	-8,1	-18,2	-13,2	10,1	28	50	10				0	156	161	14,8	31	343	11	334
Z2	11/02/2012	-16,9	-14,9	-18,6	-16,8	3,7	37	53	22				0	147	152	14,9	23	312	9,6	328
Z2	12/02/2012	-16,4	-14,3	-18,6	-16,5	4,3	44	69	24				0	145	146	15,1	30,4	336	10,3	337
Z2	13/02/2012	-13,1	-9	-17,5	-13,3	8,5	50	82	17				0	143	144	14,2	30,2	356	11,5	335
Z2	14/02/2012	-12,3	-10,7	-13,4	-12,1	2,7	90	93	70				0,3	142	152	9,7	26,4	311	9,2	330
Z2	15/02/2012	-9,7	-5,3	-13,9	-9,6	8,6	73	94	41				0	148	156	15,5	22,2	349	7,5	332
Z2	16/02/2012	-7,5	-4,3	-11,8	-8,1	7,5	74	93	53				0	144	148	15,6	26,8	337	6,1	337
Z2	17/02/2012	-2,2	4,2	-5	-0,4	9,2	49	76	23				0	145	147	15,8	5,6	117	1,4	25
Z2	18/02/2012	-0,4	6	-4,6	0,7	10,6	40	75	15				0	146	147	15,8	6,3	114	1,3	347
Z2	19/02/2012	-6,5	-3,3	-12,5	-7,9	9,2	65	95	34				0	146	147	14,2	14,5	323	4,7	328
Z2	20/02/2012	-8,3	-6,4	-11,3	-8,9	4,9	16	60	7				0	145	146	16,8	21,4	346	6	340
Z2	21/02/2012	-6,3	-0,3	-9,8	-5,1	9,5	22	47	7				0	144	145	16,5	17,8	317	2,7	350
Z2	22/02/2012	-2,8	1,7	-7,6	-3	9,3	17	38	9				0	142	145	17,1	10,9	5	2,1	359
Z2	23/02/2012	0,8	7,4	-3,9	1,8	11,3	31	80	12				0	141	142	16,4	10,9	359	1,4	338
Z2	24/02/2012	3,4	9,6	-0,1	4,8	9,7	63	86	41				0	142	144	16,4	6,2	130	1,1	272
Z2	25/02/2012	3,3	7,6	0,6	4,1	7	55	76	32				0	140	144	13,7	19,3	348	2,3	24
Z2	26/02/2012	0,6	3,4	-2,3	0,6	5,7	50	84	25				0	128	134	17,7	20,1	320	5,8	333
Z2	27/02/2012	0,5	2,8	-1,5	0,7	4,3	25	46	8				0	120	122	15,6	8,2	308	2,3	328
Z2	28/02/2012	1,6	6,8	-0,9	3	7,7	34	73	10				0	121	123	17,8	5	309	1,2	342
Z2	29/02/2012	2,5	8,6	-1,2	3,7	9,8	39	65	16				0	121	123	17,9	5,3	8	1,4	331

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	10/03/2012	-2,1	2,4	-5,4	-1,5	7,8	34	80	8				0	115	116	20	16,2	12	3,8	334
Z2	11/03/2012	2,5	7,6	-1	3,3	8,6	30	60	14				0	113	116	20,6	16,2	3	3,3	352
Z2	12/03/2012	5,1	9,8	1,5	5,7	8,3	33	52	17				0	108	112	20,5	9,2	102	1,5	317
Z2	13/03/2012	5,7	11	3,1	7,1	7,9	25	47	9				0	88	104	20,6	8,6	245	1,8	321
Z2	14/03/2012	5,8	10,2	2,9	6,6	7,3	36	61	12				0	73	79	20,9	5,9	258	1,5	318
Z2	15/03/2012	4,4	8,4	1,5	5	6,9	48	68	22				0	71	74	20,9	8,8	275	1,7	318
Z2	16/03/2012	0,9	4,3	-3,7	0,3	8	57	76	36				0	75	77	21,5	7,1	245	1,4	301
Z2	17/03/2012	-2,2	-0,2	-4	-2,1	3,8	74	100	36				1,3	75	79	12,7	11	308	2,4	259
Z2	18/03/2012	-6	-2,5	-8,8	-5,7	6,3	85	99	60				0	81	83	13,9	12,5	317	3,3	276
Z2	19/03/2012	-8,5	-5,7	-10,5	-8,1	4,8	75	91	61				0	77	80	22,3	12,5	334	4,7	325
Z2	20/03/2012	-6,3	-3	-10	-6,5	7	62	97	30				1,5	75	89	14,9	9,3	191	1,2	297
Z2	21/03/2012	-3,9	-2,8	-6,8	-4,8	4	98	99	96				113,6	291	600	6,1	27	118	4,3	324
Z2	22/03/2012	-4,5	-1	-5,6	-3,3	4,6	98	99	97				30,9	840	918	10,6	14	69	2,7	325
Z2	23/03/2012	-2,4	6	-8,8	-1,4	14,8	81	99	28				0	862	907	21,4	6,3	122	2,2	348
Z2	24/03/2012	1,8	9,6	-2,9	3,4	12,5	37	76	12				0	790	810	24,1	6,1	3	1,4	358
Z2	25/03/2012	1,6	8,9	-1,7	3,6	10,6	33	85	8				0	767	776	24,7	9,2	5	1,8	333
Z2	26/03/2012	-0,6	6,3	-3,2	1,6	9,5	84	100	49				0	733	760	20,5	6,2	171	0,8	274
Z2	27/03/2012	-0,3	6,5	-3,9	1,3	10,4	57	85	32				0	711	713	22,2	8,6	222	1,3	290
Z2	28/03/2012	0,4	5,7	-2,2	1,8	7,9	57	78	38				0	707	713	19,6	7,2	175	1,1	286
Z2	29/03/2012	1	8,1	-1,4	3,4	9,5	56	72	37				0	692	703	20,3	9,1	341	2,3	12
Z2	30/03/2012	2,9	10	-1,5	4,3	11,5	45	70	23				0	676	687	24,6	12,8	6	2,7	333
Z2	31/03/2012	4,8	10,7	1,6	6,2	9,1	43	83	12				0	643	667	25	8,4	259	1,6	327
Z2	01/04/2012	2,3	8,4	-0,7	3,9	9,1	78	99	51				5,1	581	621	21,1	6,1	269	1,1	312
Z2	02/04/2012	-0,3	4,2	-2,3	1	6,5	92	100	67				21,8	580	639	8,5	7,2	122	1,1	286
Z2	03/04/2012	-1,9	0,1	-3,4	-1,7	3,5	93	100	72				11,4	672	721	9,7	9,2	277	1,4	243
Z2	04/04/2012	-2,2	0,4	-3,6	-1,6	4	99	99	96				10,9	713	733	15,2	6,5	265	1,2	244
Z2	05/04/2012	-2,5	-0,1	-3,8	-2	3,7	99	99	96				15,3	790	844	5,7	7	47	1,1	313
Z2	06/04/2012	-4,8	0,3	-10,6	-5,2	10,9	96	99	84				18,1	921	988	8,2	12	312	2,4	310
Z2	07/04/2012	-6,5	1,2	-10,5	-4,7	11,7	84	98	52				0	897	935	22,8	22,9	352	6,8	310
Z2	08/04/2012	-3,1	0,1	-6,4	-3,2	6,5	70	97	19				0	845	865	27,4	24,5	324	8,1	324
Z2	09/04/2012	0,9	8,5	-2,2	3,2	10,7	54	100	19				0	813	828	27,1	14,9	298	3,8	317
Z2	10/04/2012	-2,5	0,6	-8,6	-4	9,2	94	99	80				7,7	803	854	7,1	18,2	308	5,2	283
Z2	11/04/2012	-5,8	0	-9,2	-4,6	9,2	87	99	58				0	812	815	18,7	8	311	2,7	309
Z2	12/04/2012	-3,8	1,7	-7	-2,7	8,7	94	98	78				3,3	838	888	13,3	10,2	345	2,4	305
Z2	13/04/2012	-7,1	-5,1	-8,7	-6,9	3,6	83	95	66				0	860	886	27,2	12,8	303	4,8	324
Z2	14/04/2012	-6,5	0,9	-9	-4,1	9,9	79	97	46				1,5	834	891	17,9	12,1	304	3,9	322
Z2	15/04/2012	-8,7	-6,4	-10,7	-8,6	4,3	88	95	68				0,3	806	833	22,4	24,6	340	9,9	324
Z2	16/04/2012	-9,9	-6,2	-11,5	-8,9	5,3	63	94	29				0	752	755	28,1	34,6	345	12,6	334
Z2	17/04/2012	-3,5	1,3	-9,4	-4,1	10,7	50	99	8				0,3	753	755	24,2	15,7	290	4,9	310
Z2	18/04/2012	-5,1	-1,7	-6	-3,9	4,3	95	99	65				3	759	807	14,4	12,8	296	4,1	293
Z2	19/04/2012	-5,7	-1,9	-8,5	-5,2	6,6	92	98	69				0,5	791	808	21,7	13,5	355	4,9	315
Z2	20/04/2012	-4,8	-1,7	-8,3	-5	6,6	85	99	69				0,3	791	802	21,5	13,2	328	4,6	305
Z2	21/04/2012	-2,9	-1,4	-5,1	-3,3	3,7	92	100	69				1,8	811	848	17,3	18,1	290	5,6	305
Z2	22/04/2012	-4,1	-2,1	-5,7	-3,9	3,6	88	99	51				0	826	829	23,2	10	279	2,9	301
Z2	23/04/2012	-4,4	-2,7	-6,6	-4,7	3,9	96	99	67				2,7	819	825	11,7	22	313	6,7	300
Z2	24/04/2012	-6	2,4	-10,1	-3,9	12,5	84	97	62				0	809	813	22,1	15,3	301	4,8	310
Z2	25/04/2012	-1,9	1	-5,8	-2,4	6,8	87	99	69				0	801	807	17,1	16,7	311	4,3	264
Z2	26/04/2012	1,8	5,2	-0,9	2,2	6,1	83	98	66				0	775	792	16,5	16,9	122	3,1	242
Z2	27/04/2012	2,9	4,2	1,3	2,8	2,9	75	89	63				0	739	755	6,5	20,8	104	3,3	308
Z2	28/04/2012	1,1	3,7	-3,8	-0,1	7,5	88	100	51				21	713	800	2,5	21,9	73	3,5	340
Z2	29/04/2012	-4,2	-1,5	-6,6	-4,1	5,1	98	99	96				11,8	838	868	13,4	11,6	116		
Z2	30/04/2012	-4,1	1,6	-6,7	-2,6	8,3	97	99	94				37,3	1080	1200	13,3	12,5	62	2,2	311
Z2	01/05/2012	-3,8	1,6	-7,2	-2,8	8,8	92	98	71				1	1156	1173	12,8	7,7	277	2,1	288
Z2	02/05/2012	-1,3	7,5	-5,1	1,2	12,6	77	98	45				0,9	1125	1143	23,2	5,7	316	2,1	317
Z2	03/05/2012	0,3	4,2	-2,1	1,1	6,3	75	99	50				3,4	1078	1112	26,1	7,5	215	2,4	264
Z2	04/05/2012	-1,8	-0,3	-3,5	-1,9	3,2	98	100	91				14,4	1042	1082	14,2	19,1	303	4,2	275
Z2	05/05/2012	-2,7	-0,4	-4,2	-2,3	3,8	97	99	84				4	1057	1062	20,9	11	309	4,4	284
Z2	06/05/2012	-1,6	5,1	-4,8	0,2	9,9	89	99	54				3,4	1054	1078	21,6	7,4	299	2,3	284
Z2	07/05/2012	-0,9	2,2	-4	-0,9	6,2	85	99	67				0	1067	1079	22,9	16,1	309	4,7	293
Z2	08/05/2012	2,3	3,6	-0,3	1,7	3,9	99	99	95				4,1	997	1058	14,6	13,5	301	5,5	299
Z2	09/05/2012	5,5	10,5	2,3	6,4	8,2	81	99	54				0	910	936	26,5	10	319	3	272
Z2	10/05/2012	8,5	11,9	5,6	8,8	6,3	70	88	48				0	842	874	26,4	7	313	2,8	274
Z2	11/05/2012	11,5	17,5	7,3	12,4	10,2	59	82	36				0	761	806	27,2	13,8	338	2,4	307
Z2	12/05/2012	11,1	17,5	7,2	12,4	10,3	52	87	25				0,5	667	719	21	12,8	304	3,4	304
Z2	13/05/2012	6,8	8,9	4,1	6,5	4,8	67	97	11				2,6	535	599	13,9	17,9	318	5,6	310
Z2	14/05/2012	5,1	10,9	1,1	6	9,8	45	96	6				2,2	456	482	29,9	11	294	3,2	303
Z2	15/05/2012	3,5	8,3	0,9	4,6	7,4	50	90	11				0	397	419	26,7	8,8	313	3,1	303
Z2	16/05/2012	4,2	8,5	0,3	4,4	8,2	37	81	7				0	338	366	31,7	15,6	356	4,9	323
Z2	17/05/2012	7,8	10,6	3,2	6,9	7,4	54	90	26				1,8	276	317	22,6	25,5	313	4,9	307
Z2	18/05/2012	5,7	7,5	2	4,8	5,5	87	98	63				0,3	188	234	15,6	12,8	286	3,3	271
Z2	19/05/2012	2,1	4,6	-1	1,8	5,6	91	100	74				16	136	170	13,6	13,7	116	2,3	240
Z2	20/05/2012	-1,9	5,6	-6,2	-0,3	11,8	97	100	80				17,6	270	322	6,3	14	315		
Z2	21/05/2012	-3,7	-1,9	-6,5	-4,2	4,6	97	99	84				0	273	311	13,9	19,1	336	11	320
Z2	22/05/2012	-1	2,7	-3,3	-0,3	6	95	100	64				0	244	253	14	21	321	10,4	325
Z2	23/05/2012	5,9	12,4	0,4	6,4	12	62	84	37				0	203	247	32,6	13,3	347	3,4	349
Z2	24/05/2012	8,3	14,3	5,6	10	8,7	64	93	36				0	129	162	23,2	5,7	257	1,4	316
Z2	25/05/2012	6,7	10,3	4,5	7,4	5,8	82	98	63				9,2	27	88	18,6	9,4	238	1,8	302
Z2	26/05/2012	8	11,6	5,2	8,4	6,4	71	96	42				0	0	0	22,7	10,2	250	2	275
Z2	27/05/2012	6,5	9,7	4,6	7,2	5,1	77	95	53				0	0	0	20	8,4	247	1,7	245
Z2	28/05/2012	5,4	8,4	3,7	6,1	4,7	75	98	46				0	0	0	21,1	10,2	300	3,2	296
Z2	29/05/2012	5,6	9,5	3,1	6,3	6,4	79	99	52				0	0	0	14,7	8,7	322	2,7	305
Z2	30/05/2012	7,6	11,3	4,7	8	6,6	67	88	38				0	0	0	20,7	8,4	244	2,2	307
Z2	31/05/2012	9	12,4	5,5	9	6,9	76	93	57				0	0	0	25,9	8,3	252	2,9	297
Z2	01/06/2012	11	15,4	7,4	11,4	8	65	84	35				5,7	0	0	25,9	8,8	4	2,6	304
Z2	02/06/2012	10,6	15	6,2	10,6	8,8	66	93	43				14	0	0	24,6	13,9	123	2,8	277

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	03/06/2012	4,6	8,3	2,9	5,6	5,4	92	98	66				22,9	0	0	10,8	15,5	311	3,4	292
Z2	04/06/2012	4,8	7,6	1,5	4,6	6,1	84	99	21				0	0	0	24,4	8,2	295	3,4	307
Z2	05/06/2012	8,7	12,1	4,9	8,5	7,2	53	82	15				0	0	0	30,4	7,4	308	2,9	298
Z2	06/06/2012	8,8	11,4	6,7	9,1	4,7	72	97	34				0	0	0	26,8	12,9	129	3,8	273
Z2	07/06/2012	8,8	12	5,9	9	6,1	76	96	52				4,1	0	0	17,6	18,2	110	4,1	278
Z2	08/06/2012	6	9,1	2,4	5,8	6,7	81	97	57				0	0	0	29	10,2	253	2,2	267
Z2	09/06/2012	3,4	5,8	1,7	3,8	4,1	74	93	42				0,4	0	0	20,1	16,7	311	5,5	298
Z2	10/06/2012	4,6	5,9	2,7	4,3	3,2	95	98	79				0	0	0	6,3	14,4	312	6	304
Z2	11/06/2012	2,6	4,9	-0,4	2,3	5,3	84	99	64				0,7	0	0	12,2	14,4	303	4,8	289
Z2	12/06/2012	1,2	4,6	-1,8	1,4	6,4	75	93	65				0	0	0	24,9	9,5	328	2,9	317
Z2	13/06/2012	2	5,4	-1,1	2,2	6,5	72	86	58				0	0	0	25,3	9,9	224	2,8	285
Z2	14/06/2012	6	10,3	0,6	5,5	9,7	71	94	45				0	0	0	27,1	12,1	278	2,8	278
Z2	15/06/2012	9,3	12,2	6,8	9,5	5,4	58	78	40				0	0	0	30,2	13,6	263	3,1	247
Z2	16/06/2012	10,8	14,4	7,6	11	6,8	47	72	18				0	0	0	33,4	12,8	245	2,7	244
Z2	17/06/2012	10,1	13,2	7,4	10,3	5,8	65	77	45				3,9	0	0	24	12,1	117	2,6	216
Z2	18/06/2012	8,9	10,9	5,8	8,4	5,1	72	98	35				6	0	0	6,2	13,4	91	2,1	255
Z2	19/06/2012	6,5	9	4,6	6,8	4,4	91	98	59				48,3	0	0	2,3	15	125	3,7	275
Z2	20/06/2012	8,7	11,7	5	8,4	6,7	75	98	50				0	0	0	23,8	10,8	311	2,5	275
Z2	21/06/2012	9,4	12,7	7,6	10,2	5,1	67	94	47				0	0	0	27,7	12,2	308	4,1	287
Z2	22/06/2012	8,4	10,6	6,3	8,5	4,3	69	90	53				0	0	0	23,1	10	309	2,6	273
Z2	23/06/2012	10	12,9	6,3	9,6	6,6	74	96	48				0	0	0	23,4	7,9	301	2,9	284
Z2	24/06/2012	11,9	15,2	9	12,1	6,2	67	82	40				0	0	0	28,5	10	305	3,7	294
Z2	25/06/2012	12,7	16,9	8,7	12,8	8,2	62	90	32				0	0	0	29,7	8,2	326	3,1	313
Z2	26/06/2012	13,6	17,9	10,2	14,1	7,7	60	74	36				0	0	0	25,7	7,7	298	3	297
Z2	27/06/2012	13,9	18,1	8	13,1	10,1	62	95	33				36,8	0	0	30,3	12,4	351	3,6	304
Z2	28/06/2012	14,7	16,9	12,6	14,8	4,3	47	64	25				0	0	0	29,5	13,8	264	2,6	265
Z2	29/06/2012	13,7	15,6	11,9	13,8	3,7	41	62	26				0	0	0	32,6	12,4	256	2,9	253
Z2	30/06/2012	12,2	15,8	8,7	12,3	7,1	47	74	32				0	0	0	32,6	11,2	101	2,4	281
Z2	01/07/2012	4,9	8,8	0,7	4,8	8,1	94	99	69				6,1	0	0	6,5	11,3	21	2,6	306
Z2	02/07/2012	6,6	10,8	1,8	6,3	9	69	91	24				0	0	0	27,5	6,9	316	2,7	304
Z2	03/07/2012	9,2	13	5,2	9,1	7,8	52	69	42				0	0	0	29,9	8,6	349	3,1	292
Z2	04/07/2012	10,1	13,2	5,7	9,5	7,5	67	97	41				4,7	0	0	22,7	12,9	269	1,8	272
Z2	05/07/2012	5,9	8,3	3,1	5,7	5,2	87	98	68				11,8	0	0	14,6	12,8	296	2,8	282
Z2	06/07/2012	4,4	6	2,9	4,5	3,1	87	97	65				0	0	0	8,3	11,1	315	3,5	278
Z2	07/07/2012	8	11,7	4,8	8,3	6,9	85	97	65				0	0	0	23	10,2	286	2,5	256
Z2	08/07/2012	8,8	11,8	6,3	9,1	5,5	73	97	48				0	0	0	31,3	13,2	309	3,5	268
Z2	09/07/2012	9,7	12,7	7,1	9,9	5,6	66	89	35				0	0	0	29,4	11,4	291	2,8	259
Z2	10/07/2012	10	12,5	7,9	10,2	4,6	59	89	28				0	0	0	30,6	14,6	244	3,3	274
Z2	11/07/2012	8,6	11,5	6,8	9,2	4,7	79	97	52				0	0	0	23,8	11,2	291	3,1	268
Z2	12/07/2012	8,9	12,4	6,1	9,3	6,3	66	93	31				0	0	0	32,2	11,8	315	4,5	297
Z2	13/07/2012	10,1	13,8	6,1	10	7,7	56	75	23				0	0	0	31,5	16	301	5,3	298
Z2	14/07/2012	8,1	10,6	4,8	7,7	5,8	62	94	23				0	0	0	18	15	299	5,3	290
Z2	15/07/2012	6,4	9,9	3,4	6,7	6,5	52	73	19				0	0	0	32,1	10,3	318	2,9	291
Z2	16/07/2012	9	13,5	4,2	8,9	9,3	54	82	34				0	0	0	31,9	8,8	324	3	315
Z2	17/07/2012	11,5	15,4	7,4	11,4	8	41	53	32				0	0	0	32,1	9,5	357	3,6	321
Z2	18/07/2012	13,8	18,2	9,6	13,9	8,6	37	54	22				0	0	0	31,8	8,4	250	2,4	281
Z2	19/07/2012	13,3	16,8	10,1	13,5	6,7	46	72	32				0	0	0	29,3	11,1	243	2,3	273
Z2	20/07/2012	11,4	14,8	8,5	11,7	6,3	56	77	35				0	0	0	30,1	11,9	285	2,5	261
Z2	21/07/2012	9,3	12,4	6,4	9,4	6	73	92	58				0	0	0	26,2	9,4	247	3,2	288
Z2	22/07/2012	8,2	11,5	4,6	8,1	6,9	37	84	11				0	0	0	27,1	10,4	316	4	326
Z2	23/07/2012	9,4	13,8	5,4	9,6	8,4	37	97	5				0	0	0	32	11,6	260	2,5	317
Z2	24/07/2012	8,4	12,8	3,7	8,3	9,1	76	98	51				0	0	0	24,7	9,5	243	1,7	290
Z2	25/07/2012	11,8	15,9	7,2	11,6	8,7	67	93	51				0	0	0	25,5	8,1	224	2	302
Z2	26/07/2012	13,5	18,3	10,5	14,4	7,8	57	78	36				0,3	0	0	20,6	16,3	103	2	293
Z2	27/07/2012	11,1	16,1	6,1	11,1	10	61	93	38				9,9	0	0	15,9	18,9	288	3,2	291
Z2	28/07/2012	9,2	13,1	6,4	9,8	6,7	72	93	58				1	0	0	21,1	10	313	3,1	282
Z2	29/07/2012	9	12,3	6,9	9,6	5,4	80	96	61				0	0	0	11,8	12,6	304	4,3	283
Z2	30/07/2012	10,7	14,6	8,4	11,5	6,2	83	96	61				0	0	0	18,9	12,1	305	4	286
Z2	31/07/2012	13,2	16,7	9,6	13,2	7,1	60	93	29				0	0	0	28,5	8,2	242	2	254
Z2	01/08/2012	14,1	17,5	11,3	14,4	6,2	34	58	19				0	0	0	30,8	12,3	313	3	269
Z2	02/08/2012	11,7	14,9	8,7	11,8	6,2	63	76	41				0	0	0	28,5	9,3	267	2,5	275
Z2	03/08/2012	10,5	14,2	8,6	11,4	5,6	78	95	59				0	0	0	20,7	8,1	257	2,5	271
Z2	04/08/2012	10,6	13,2	8,6	10,9	4,6	72	91	53				0,9	0	0	12,7	13,2	108	1,7	245
Z2	05/08/2012	8,3	12,1	5,4	8,8	6,7	90	97	44				23,3	0	0	10,7	18,1	311	2,5	237
Z2	06/08/2012	6,3	9,5	3,8	6,7	5,7	80	98	61				4,4	0	0	18,9	16,3	253	3,5	276
Z2	07/08/2012	8,7	12,9	4,1	8,5	8,8	63	84	48				0	0	0	28,7	8,6	308	3,1	301
Z2	08/08/2012	12,9	16,5	9,6	13,1	6,9	53	63	41				0	0	0	28,7	8,3	310	2,5	306
Z2	09/08/2012	15,7	19,4	12,2	15,8	7,2	42	54	28				0	0	0	28,7	10,3	270	4,1	305
Z2	10/08/2012	16,9	21,6	13,3	17,5	8,3	30	48	16				0	0	0	28,9	15,4	305	5	311
Z2	11/08/2012	16,9	20,2	13,6	16,9	6,6	30	51	21				0,3	0	0	23,7	16,2	309	5,1	302
Z2	12/08/2012	11,6	14,1	9,4	11,8	4,7	57	73	25				0	0	0	23,3	11	306	3,2	275
Z2	13/08/2012	10	13	7,9	10,5	5,1	65	83	30				0	0	0	18,7	10,9	310	3,2	276
Z2	14/08/2012	11,3	16,3	7,4	11,9	8,9	60	92	41				0	0	0	22,7	13,1	119	1,8	280
Z2	15/08/2012	10,5	15	8,2	11,6	6,8	67	91	34				0	0	0	21,4	13,8	112	3,2	279
Z2	16/08/2012	11	14,7	7,9	11,3	6,8	56	75	27				0	0	0	26,9	13,2	308	4,8	296

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	27/08/2012	11	15,1	6,5	10,8	8,6	54	81	38				0	0	0	26	11,8	246	3,1	286
Z2	28/08/2012	11,3	14,9	5,9	10,4	9	64	93	43				5,3	0	0	20,5	12	313	2,6	269
Z2	29/08/2012	11,9	15,1	7,1	11,1	8	60	94	34				6,9	0	0	20,7	10,1	238	2,3	262
Z2	30/08/2012	5,6	9,2	0	4,6	9,2	89	98	53				11,1	0	0	8,3	13,4	303	4,5	300
Z2	31/08/2012	1,1	4,1	-2	1,1	6,1	57	89	25				0	0	0	24,4	15,8	317	6,6	321
Z2	01/09/2012	-0,3	3,7	-3,2	0,3	6,9	48	89	21				0	0	0	25,1	18,1	344	6,4	325
Z2	02/09/2012	1,1	4,1	-3,4	0,4	7,5	77	93	57				0	0	0	23,1	19,7	330	4,9	331
Z2	03/09/2012	3,3	8,2	-0,4	3,9	8,6	78	97	43				0	0	0	25,3	17,2	309	4,6	326
Z2	04/09/2012	6	10,1	2,7	6,4	7,4	75	94	53				0	0	0	18,3	8,9	344	2,4	309
Z2	05/09/2012	7,2	11,8	4,2	8	7,6	68	92	42				0	0	0	23,6	6,9	303	1,6	307
Z2	06/09/2012	8,8	13,9	5,1	9,5	8,8	70	95	43				0	0	0	21,8	8	80	1,6	302
Z2	07/09/2012	8,9	13,5	6	9,8	7,5	77	92	58				0	0	0	16,2	7,9	246	2,3	295
Z2	08/09/2012	8,8	12,8	6,4	9,6	6,4	70	93	50				4	0	0	13,8	10,2	252	2,1	306
Z2	09/09/2012	8,6	12,2	3,8	8	8,4	68	95	36				29,2	0	0	18,1	11,1	118	2,9	308
Z2	10/09/2012	8,6	11,6	5,4	8,5	6,2	72	96	58				0	0	0	16,7	7,8	337	1,6	277
Z2	11/09/2012	9,7	13,6	7,4	10,5	6,2	66	92	38				0	0	0	14,2	7,3	263	1,5	303
Z2	12/09/2012	6	10,6	-0,3	5,2	10,9	84	97	69				0,3	0	0	12,3	21,4	318	6	311
Z2	13/09/2012	2,1	4,9	-1,2	1,9	6,1	69	94	19				0	0	0	20,7	21,5	310	10,1	321
Z2	14/09/2012	8,3	13,8	2,5	8,2	11,3	29	53	16				0	0	0	23,3	25,3	308	7,6	329
Z2	15/09/2012	11,6	16,2	6,6	11,4	9,6	30	45	17				0	0	0	23,6	10,6	333	3,9	320
Z2	16/09/2012	12,6	15,8	10,4	13,1	5,4	31	48	14				0	0	0	22,2	7,8	255	2,6	312
Z2	17/09/2012	11,5	14,7	9,6	12,2	5,1	41	68	28				0	0	0	17,8	8,5	256	2,3	295
Z2	18/09/2012	8,7	11,6	5,5	8,6	6,1	65	97	35				3,8	0	0	10,6	9,2	308	3	303
Z2	19/09/2012	6,7	10,6	4,3	7,5	6,3	89	98	55				0	0	0	19	6,3	299	2,6	309
Z2	20/09/2012	7,3	10,3	4	7,2	6,3	67	96	12				0	0	0	20,2	8,9	315	3,8	302
Z2	21/09/2012	9,1	12,3	6,8	9,6	5,5	74	96	50				0	0	0	16,9	10,7	301	2,5	298
Z2	22/09/2012	9,3	11,8	7,5	9,7	4,3	76	94	37				0	0	0	12,1	9,7	303	3,1	282
Z2	23/09/2012	8,9	12,4	4,3	8,4	8,1	76	98	33				6,7	0	0	17,3	26,3	318	3,5	266
Z2	24/09/2012	4,3	7,9	2,5	5,2	5,4	87	98	49				0	0	0	15,8	18,7	311	4,9	292
Z2	25/09/2012	2	5,2	0,3	2,8	4,9	90	99	54				0	0	0	14	12,2	308	3,2	278
Z2	26/09/2012	-0,8	1,3	-3,5	-1,1	4,8	98	100	77				35,7	14	26	4,7	16,8	268	4,4	292
Z2	27/09/2012	1,7	5,7	-2,8	1,5	8,5	68	97	31				0	9	25	17,6	8,9	225	2,4	293
Z2	28/09/2012	5,4	7,1	3,5	5,3	3,6	94	98	83				1,5	0	0	5,4	13,4	259	1,5	256
Z2	29/09/2012	2,9	6,2	-1,7	2,3	7,9	95	98	77				1,1	0	0	4,6	12,9	321	4	306
Z2	30/09/2012	2	5,2	-1,5	1,9	6,7	91	99	77				0	0	0	10,2	10	316	3,1	320
Z2	01/10/2012	4,4	8,4	0,8	4,6	7,6	73	98	31				0	0	0	15	7,7	309	2,6	317
Z2	02/10/2012	6	10,1	3,1	6,6	7	51	91	21				0	0	0	19,2	10,6	313	2,3	305
Z2	03/10/2012	4,7	8	1,8	4,9	6,2	65	85	40				0	0	0	19,6	9,5	317	3,3	294
Z2	04/10/2012	5,9	9,9	3,2	6,6	6,7	65	88	33				0	0	0	18,4	10,5	317	3,3	287
Z2	05/10/2012	7	10,3	3,8	7,1	6,5	58	80	32				0	0	0	18,9	12,3	311	3,4	286
Z2	06/10/2012	7,4	11,3	4,3	7,8	7	50	68	20				0	0	0	15,7	10,4	293	4,8	307
Z2	07/10/2012	8,6	11,8	6,4	9,1	5,4	72	93	38				0	0	0	14,1	10,6	312	4,5	318
Z2	08/10/2012	10	13,2	7,6	10,4	5,6	71	96	50				0	0	0	14,8	10,2	300	4,4	310
Z2	09/10/2012	8,3	11,7	6,4	9,1	5,3	73	88	45				0	0	0	17	8,6	296	2,3	306
Z2	10/10/2012	7,3	9,4	4,9	7,2	4,5	82	97	68				1	0	0	9	13,2	288	4,9	302
Z2	11/10/2012	4,2	6,7	0,9	3,8	5,8	91	98	74				7,2	0	0	8,2	19,9	286	4,6	308
Z2	12/10/2012	1,9	4,2	0,7	2,5	3,5	93	98	76				6,2	0	0	7,4	8,4	290	2,3	302
Z2	13/10/2012	0,9	3,8	-1,5	1,2	5,3	86	99	18				0	0	0	15,5	7,5	311	3,3	309
Z2	14/10/2012	-1,2	0,5	-5,7	-2,6	6,2	83	100	19				3,4	16	74	6,1	14,3	312	6,1	310
Z2	15/10/2012	-3,3	0,1	-6,7	-3,3	6,8	74	95	50				0	5	65	17,9	15,5	343	4,9	316
Z2	16/10/2012	2,5	7,1	-2,6	2,3	9,7	80	98	55				0	0	0	10,9	12,7	291	4,7	311
Z2	17/10/2012	2,6	4,8	0,4	2,6	4,4	73	98	19				0	0	0	10,6	16,7	127	5,3	198
Z2	18/10/2012	4,3	5,9	1,6	3,8	4,3	84	97	58				0,6	0	0	1,5	22,7	102	4,4	352
Z2	19/10/2012	5,3	6	4,9	5,5	1,1	98	98	97				16	0	0	0,4	28,6	99	3,9	323
Z2	20/10/2012	5	6	3,2	4,6	2,8	98	98	97				7,3	0	0	1,8	24,8	254	4,1	347
Z2	21/10/2012	1,8	4,4	-0,4	2	4,8	99	99	97				12,9	0	0	3,6	20,3	110	2,6	295
Z2	22/10/2012	1,2	4	-0,9	1,6	4,9	87	98	71				0	0	0	7,1	4,9	103	1,4	334
Z2	23/10/2012	3,6	7,2	1,2	4,2	6	81	99	53				0	0	0	9,8	4,7	115	0,7	342
Z2	24/10/2012	4,4	7,7	2	4,9	5,7	70	97	42				0	0	0	12,3	7,5	211	0,8	267
Z2	25/10/2012	2,8	4,6	1,3	3	3,3	87	99	52				29,4	0	0	1,5	12,9	115	1,8	288
Z2	26/10/2012	0,8	1,8	-0,4	0,7	2,2	99	99	99				26,4	0	0	2,9	9,2	270	2,3	300
Z2	27/10/2012	-4,8	0,4	-12,2	-5,9	12,6	86	99	59				0	0	0	14,2	31	336	11,2	320
Z2	28/10/2012	-11,2	-6	-14,2	-10,1	8,2	62	91	27				0,3	0	0	14,8	31,4	318	14,4	325
Z2	29/10/2012	-1,5	1,8	-10,4	-4,3	12,2	37	51	25				0	0	0	14,6	12	8	2,2	319
Z2	30/10/2012	-2,2	1,1	-4,7	-1,8	5,8	63	99	24				6	7	77	11,5	6,9	224	1,2	272
Z2	31/10/2012	-2,1	3,8	-4,7	-0,5	8,5	96	99	63				1,6	87	97	9	8,3	131	2,2	304
Z2	01/11/2012	-2,7	-1	-4,5	-2,8	3,5	71	99	29				0,9	79	82	10,9	17,2	311	6,4	307
Z2	02/11/2012	-2,9	-1	-4,3	-2,7	3,3	98	99	97				0	74	82	7,3	15,1	303	6,5	307
Z2	03/11/2012	0,2	2,6	-2,3	0,2	4,9	99	99	98				0	48	72	5,7	13,3	290	6,3	309
Z2	04/11/2012	2,3	3,9	-2,1	0,9	6	98	100	88				40,8	0	0	1,4	17,9	305	5,4	283
Z2	05/11/2012	-3,9	-1,8	-5,7	-3,8	3,9	87	100	48				0	0	0	10,6	13,8	305	2,7	306
Z2	06/11/2012	-5,7	-3,9	-9	-6,5	5,1	61	98	16				0	0	0	12,8	11,9	356	3,8	320
Z2	07/11/2012	-0,8	3,2	-5,9	-1,4	9,1	24	65	4				0	0	0	12,3	8,4	120	1,3	303
Z2	08/11/2012	3,1	6,2	0,5	3,4	5,7	93	99	58				0,3	0	0	7,4	14,3	294	4,2	298
Z2	09/11/2012	2,4	5,5	0,5	3	5	93	99	66				9,4	0	0	4,2	11,6	261	4,1	290
Z2	10/11/2012	-1,6	0,7	-3,8	-1,6	4,5	98	100	92				8,9	26	84	4,1	12,7	277	3	279
Z2	11/11/2012	-3,7	0,6	-6,7	-3,1	7,3	93	99	67				10,1	133	158	7,4	5,1	232	1	313
Z2	12/11/2012	0,2	8,7	-4	2,4	12,7	42	80	10				0	140	146	12,6	6,2	354	1,5	52
Z2	13/11/2012	2,6	6,9	-0,3	3,3	7,2	45	94	13				0	131	139	10	9,3	118	2,2	245
Z2	14/11/2012	4,2	8,6	1,7	5,2	6,9	74	98	49				0	111	124	11,3	10,1	222	1,7	275
Z2	15/11/2012	3,9	9,6	1,1	5,4	8,5	70	93	40				0	93	98	8,7	4,9	223	1	334
Z2	16/11/2012	1,7	6,5	-0,9	2,8	7,4	79	97	52				0	84	88	10,1	6,5	304	2	276
Z2	17/11/2012	-0,6	0,9	-1,5	-0,3	2,4	96	100	87				9	99	159	3,9	7,5	257	1,7	273
Z2	18/11/2012	-0,9	3,8	-2,3	0,8	6,1	97	100	82				1,8	149	159	3,3	6,5	3	1,7	333
Z2	19/11/2012	0,2	6,2	-2,5	1,9	8,7	71	99	29				0	139	147	15,8	7,8	336	2,9	328

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	20/11/2012	2,5	7,7	-0,5	3,6	8,2	40	73	8				0	138	142	10,6	5,8	251	1,9	317
Z2	21/11/2012	0,4	4,3	-2,8	0,8	7,1	75	100	37				0	143	146	4,7	11,7	348	2,7	300
Z2	22/11/2012	-3	-1,4	-6,5	-4	5,1	94	100	16				0,9	171	183	5,4	8,7	303	3,3	310
Z2	23/11/2012	1,3	3,7	-1,5	1,1	5,2	8	18	3				0	174	178	10,3	8,7	316	4	316
Z2	24/11/2012	2,8	4,8	1,3	3,1	3,5	27	89	3				0	160	176	7,8	11,7	311	4,4	295
Z2	25/11/2012	1,4	3,5	-0,4	1,6	3,9	85	99	54				2,4	124	142	3,6	12,1	313	3,6	279
Z2	26/11/2012	-1,9	0,1	-5,4	-2,7	5,5	99	100	92				39,2	217	348	1,7	12	311		
Z2	27/11/2012	-6,7	-3,6	-9,1	-6,4	5,5	96	98	93				9,8	402	482	2,1				
Z2	28/11/2012	-9,1	-8	-10,5	-9,3	2,5	81	94	56				0,4	153	405	5,3	36,1	352	16,6	335
Z2	29/11/2012	-10,6	-8,1	-12,9	-10,5	4,8	66	88	24				0	116	121	6,8	37,6	345	15,3	333
Z2	30/11/2012	-9,4	-6,2	-11,9	-9,1	5,7	22	47	8				0	118	125	10,4	16,6	332	4,5	339
Z2	01/12/2012	-7,9	-5,6	-9,7	-7,7	4,1	28	46	11				0	121	125	10,4	13,1	342	3,6	335
Z2	02/12/2012	-7,3	-4,6	-9,9	-7,3	5,3	65	98	18				0,3	123	125	7,2	18,1	322	8,7	324
Z2	03/12/2012	-3,7	-1,3	-5,4	-3,4	4,1	98	99	97				0	125	132	8,1	19,4	322	6,4	315
Z2	04/12/2012	-7	-3,2	-9,8	-6,5	6,6	84	98	61				0	132	136	7,9	15,9	316	7	321
Z2	05/12/2012	-9,3	-8,4	-10,2	-9,3	1,8	93	95	79				0,3	139	184	6	20	338	8,3	317
Z2	06/12/2012	-7,7	-3,9	-11,5	-7,7	7,6	58	95	12				0	127	140	10,4	18,8	309	6,3	319
Z2	07/12/2012	-4,3	-1,4	-8,7	-5,1	7,3	66	99	10				0	133	135	9,2	26,5	323	8,3	317
Z2	08/12/2012	-9,1	-6,9	-11,3	-9,1	4,4	63	93	25				0	134	136	10,1	35,3	350	14,2	328
Z2	09/12/2012	-2,5	2,4	-9,1	-3,4	11,5	23	38	9				0	134	135	9,7	12	4	4,5	330
Z2	10/12/2012	-2,5	-0,4	-5,7	-3,1	5,3	25	47	11				0	132	134	9,3	15,4	319	6,9	325
Z2	11/12/2012	-4,7	-2,3	-6,4	-4,4	4,1	9	27	3				0	131	133	9,6	10,9	318	4,4	328
Z2	12/12/2012	-3,4	0,9	-7,4	-3,3	8,3	12	48	3				0	129	129	8,5	10	311	3,4	324
Z2	13/12/2012	-5,6	-4,5	-8,5	-6,5	4	89	98	41				3,6	186	285	3,1	16	298	5,1	302
Z2	14/12/2012	-2,5	-0,6	-4,6	-2,6	4	99	100	98				7,8	166	255	3,1	16,8	302	7,4	302
Z2	15/12/2012	-3,4	-1	-4,8	-2,9	3,8	99	100	98				1,2	211	223	7,5	21	281	7,3	308
Z2	16/12/2012	-3,7	0,2	-6,2	-3	6,4	98	99	97				1,5	220	231	9,2	15,1	316	4,4	304
Z2	17/12/2012	-5	-1,1	-7	-4,1	5,9	82	99	53				0	229	231	8,3	18,9	298	6,9	326
Z2	18/12/2012	-2,5	-0,3	-5,1	-2,7	4,8	57	87	30				0	230	231	8,7	21,5	324	8,6	325
Z2	19/12/2012	0,3	2,4	-2	0,2	4,4	73	98	17				0	228	230	4,2	12,7	343	3,8	309
Z2	20/12/2012	-3,1	-1,1	-5,9	-3,5	4,8	92	100	60				0	227	230	5,3	15,1	311	4,8	308
Z2	21/12/2012	-3,7	-1,6	-5,6	-3,6	4	91	98	61				0	226	226	8,1	22,9	317	8,2	318
Z2	22/12/2012	2,6	5,5	-2,6	1,5	8,1	65	99	36				0	228	230	7,1	20,5	314	6	324
Z2	23/12/2012	6,5	8,5	4,4	6,5	4,1	28	39	16				0	227	230	9,3	11,7	311	4,8	306
Z2	24/12/2012	4,3	6,7	1,6	4,2	5,1	29	43	14				0	230	231	8,7	13,9	263	4,5	296
Z2	25/12/2012	-0,7	2,1	-2,8	-0,4	4,9	73	99	26				0,9	233	236	2,4	17,4	305	6	305
Z2	26/12/2012	-3,2	-0,2	-7,2	-3,7	7	52	99	18				0	232	236	9,6	16,5	347	4,9	323
Z2	27/12/2012	-1,4	0	-3,3	-1,7	3,3	48	88	7				0	228	232	8,8	21,6	319	7,8	318
Z2	28/12/2012	-0,5	2,7	-4,2	-0,8	6,9	62	99	33				0	227	229	8	11,4	317	3,6	324
Z2	29/12/2012	-0,9	2,5	-6,8	-2,2	9,3	34	95	8				0	225	225	9,6	11,5	321	5,4	318
Z2	30/12/2012	-5,6	-2,1	-8,2	-5,2	6,1	60	94	15				0	225	226	8,9	8,9	319	3,1	331
Z2	31/12/2012	-1,1	0,2	-3,5	-1,7	3,7	16	68	2				0	225	226	8,5	11,1	300	4,3	320
Z2	01/01/2013	-4,9	-1,8	-8,2	-5	6,4	90	99	48				0,3	226	226	6,6	14,1	302	6,7	319
Z2	02/01/2013	-6,4	-2,8	-8,7	-5,8	5,9	47	95	9				0	226	226	9,6	28,6	348	11,8	334
Z2	03/01/2013	-0,4	4,1	-5,6	-0,8	9,7	25	61	7				0	226	228	9,5	19,1	26	2	21
Z2	04/01/2013	2,7	4,9	0,7	2,8	4,2	40	58	11				0	226	228	8,1	16	0	3,9	356
Z2	05/01/2013	4,9	8,5	2	5,3	6,5	13	25	7				0	225	225	9,9	12,6	357	4,1	330
Z2	06/01/2013	6,1	10,2	3,3	6,8	6,9	21	28	13				0	225	225	9,7	10,1	18	1,7	1
Z2	07/01/2013	6,9	13,2	4,4	8,8	8,8	22	30	12				0	224	225	9,2	3,7	320	1,3	325
Z2	08/01/2013	5,5	13,3	2,3	7,8	11	20	30	8				0	225	225	9,9	6,1	303	2,8	328
Z2	09/01/2013	2	5,8	-3,9	1	9,7	14	43	5				0	224	224	9,6	13,1	337	3,2	310
Z2	10/01/2013	-3,8	-1,7	-6,2	-4	4,5	80	98	29				0	222	223	8,6	20,7	305	9,4	321
Z2	11/01/2013	-5,4	-2,5	-9,2	-5,9	6,7	33	80	10				0	222	222	10,2	18,2	353	5,7	320
Z2	12/01/2013	-5,3	-0,2	-8,4	-4,3	8,2	55	97	11				2,2	227	253	8,5	13,9	299	4,2	304
Z2	13/01/2013	-9,5	-8,2	-11,9	-10,1	3,7	94	95	83				4,1	253	353	6,2	23,3	346	7,1	327
Z2	14/01/2013	-11,2	-9,9	-12,3	-11,1	2,4	92	93	78				0,6	222	224	7,7	27,2	353	9,9	323
Z2	15/01/2013	-10	-7,8	-13,1	-10,5	5,3	93	95	91				10,4	273	460	4,5	29,6	293	11	317
Z2	16/01/2013	-5,2	-2,3	-9,6	-6	7,3	97	99	94				0,3	790	905	6,2	25	324	11,8	318
Z2	17/01/2013	-8,8	-5,5	-11,8	-8,7	6,3	73	97	51				0	869	944	10,8	29,8	338	12,3	324
Z2	18/01/2013	-3,2	-1,3	-7,7	-4,5	6,4	97	100	74				6	840	869	6,1	24,7	315	7	306
Z2	19/01/2013	-3	-1,3	-6,4	-3,9	5,1	99	100	97				46,2	1028	1280	3,3				
Z2	20/01/2013	-8,9	-6,1	-12	-9,1	5,9	95	97	92				2,2	1196	1315	6,3				
Z2	21/01/2013	-9,4	-6,6	-13,4	-10	6,8	94	96	91				0	1112	1122	8,8	0	0		
Z2	22/01/2013	-11,6	-9,4	-13,2	-11,3	3,8	92	94	84				0	1099	1108	7,1	13,5	308	5	311
Z2	23/01/2013	-11,1	-9,6	-12,9	-11,3	3,3	92	94	80				0	1073	1087	9,7	27,7	342	11,6	327
Z2	24/01/2013	-10,6	-8,9	-14,3	-11,6	5,4	93	95	83				0,6	1134	1300	9,3	27,6	351	10,6	324
Z2	25/01/2013	-6,9	-2,4	-13,7	-8,1	11,3	28	92	6				0	1199	1288	12,4	23,8	342	6,7	339
Z2	26/01/2013	-4,3	0,9	-8,4	-3,8	9,3	66	99	7				0,4	1247	1349	11,8	38,3	347	11,8	331
Z2	27/01/2013	-1,1	5,8	-8,1	-1,2	13,9	69	100	23				1,8	1246	1258	6,6	20,7	355	5,1	318
Z2	28/01/2013	-5,7	0,2	-10,1	-5	10,3	61	96	9				0	1222	1234	12	32,8	343	13,8	327
Z2	29/01/2013	3,1	5,3	-0,8	2,3	6,1	18	31	7				0	1200	1209	9,3	11,6	314	4,7	319
Z2	30/01/2013	5,3	7,9	1,5	4,7	6,4	20	75	8				0	1184	1189	11,4	12,3	313	5,8	317
Z2	31/01/2013	1,8	3,8	0,1	2	3,7	72	94	58				0	1174	1179	12,4	10,8	334	4,7	320
Z2	01/02/2013	0,1	3,7	-3,7	0	7,4	70	100	24				0,3	1160	1167	11,4	16,3	310	8,5	314
Z2	02/02/2013	-10,5	-3,7	-15	-9,4	11,3	93	99	89				6,5	1169	1270	7,4	31,8	344	16,6	326
Z2	03/02/2013	-

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	13/02/2013	-8,1	-2,8	-11,5	-7,2	8,7	77	95	46				0,3	1265	1388	15,2	28,4	329	14,4	332
Z2	14/02/2013	-3,6	-0,7	-5	-2,9	4,3	89	99	60				0	1166	1180	15,9	22,9	334	7,7	321
Z2	15/02/2013	-4,5	-2,4	-6,8	-4,6	4,4	39	91	9				0	1160	1167	16	19	320	9	321
Z2	16/02/2013	-1,9	2,8	-4	-0,6	6,8	26	52	13				0	1152	1156	15,4	8,6	319	3,1	326
Z2	17/02/2013	-1,7	5,1	-5,7	-0,3	10,8	42	99	14				0	1151	1152	15,7	5,8	324	2,4	329
Z2	18/02/2013	-4,3	4,3	-6,4	-1,1	10,7	84	98	31				0,3	1152	1155	8,2	6,3	310	1,9	310
Z2	19/02/2013	-3,4	6	-6,8	-0,4	12,8	72	99	4				0	1151	1154	17,6	5,6	119	1,9	340
Z2	20/02/2013	-0,9	6,9	-5,5	0,7	12,4	21	82	2				0	1148	1150	17	5,7	328	1,1	334
Z2	21/02/2013	-5,1	-1,7	-6,8	-4,3	5,1	71	99	15				0	1144	1146	13	7,3	339	3,1	318
Z2	22/02/2013	-6,9	-4,6	-10,5	-7,6	5,9	67	98	23				0	1142	1144	13,1	10,9	325	3,4	301
Z2	23/02/2013	-16,2	-9,7	-19	-14,4	9,3	66	86	31				0	1099	1141	17,6	29,2	322	14,1	328
Z2	24/02/2013	-16,6	-14,1	-18,4	-16,3	4,3	78	87	63				0	1041	1042	16,8	32,7	337	16,4	331
Z2	25/02/2013	-15,9	-14,2	-17	-15,6	2,8	84	89	71				0	1041	1041	17,1	22,9	344	9,6	327
Z2	26/02/2013	-13,1	-6,9	-17,2	-12,1	10,3	70	90	44				0	1041	1041	20,3	7,1	254	1,2	285
Z2	27/02/2013	-10,7	-4,6	-13,6	-9,1	9	77	94	53				2,6	1057	1118	15,7	10,4	238	1,9	239
Z2	28/02/2013	-9,6	-7	-12,9	-10	5,9	82	95	58				2,7	1050	1082	11,1	11,6	123	2,7	248
Z2	01/03/2013	-7,2	-3,8	-9,4	-6,6	5,6	73	95	54				1,1	1066	1091	12,5	15,5	131	3,9	321
Z2	02/03/2013	-4,1	1,4	-8,5	-3,6	9,9	58	80	40				0	1054	1055	18,3	8,1	5	1,4	283
Z2	03/03/2013	-4,4	0,7	-6,2	-2,8	6,9	74	99	52				0	1055	1056	17,8	6,7	121	1,6	229
Z2	04/03/2013	-4,5	-3,2	-6	-4,6	2,8	98	99	97				18,4	1053	1092	5,2	28,9	260	2,5	312
Z2	05/03/2013	-2,5	-0,9	-4	-2,5	3,1	99	100	99				64,2	1303	1377	6,6	25,2	260	3,7	304
Z2	06/03/2013	-1,4	0,1	-2,6	-1,3	2,7	100	100	99				20,1	1393	1418	11,5	13,9	213	3,2	279
Z2	07/03/2013	-1	0,9	-3,1	-1,1	4	99	100	95				23,9	1416	1500	11,4	17,4	122	4,3	277
Z2	08/03/2013	-2,9	-0,5	-5,3	-2,9	4,8	98	100	95				3,2	1509	1517	15,6	11,7	323		
Z2	09/03/2013	-4,7	-1,7	-7	-4,4	5,3	97	99	94				0,9	1541	1545	15,3	13,4	307	4,9	303
Z2	10/03/2013	-4,9	0,1	-6,5	-3,2	6,6	96	98	93				0,3	1536	1542	14,8	10,4	310	4	307
Z2	11/03/2013	-6,1	-4,1	-8,2	-6,2	4,1	95	97	90				1,8	1527	1555	14,4	16,3	313	4,7	309
Z2	12/03/2013	-5,5	2,9	-8,8	-3	11,7	94	97	77				3,1	1521	1538	15	9,1	323	2,9	301
Z2	13/03/2013	-10,3	-6,5	-15,2	-10,9	8,7	91	96	78				8,3	1643	1740	10,4	35,9	340	9,1	313
Z2	14/03/2013	-14,4	-13,3	-15,3	-14,3	2	86	91	76				0,6	1413	1720	16	38,1	345	20	331
Z2	15/03/2013	-11,7	-8,2	-15,5	-11,9	7,3	59	86	39				0	1386	1389	22,4	31,1	325	9,2	319
Z2	16/03/2013	-7,4	-5,6	-10,4	-8	4,8	76	97	11				1,5	1392	1415	14,1	11,9	323	3,6	269
Z2	17/03/2013	-4,6	-2	-6,4	-4,2	4,4	98	99	97				12,7	1499	1581	9,5	12,5	238	3	278
Z2	18/03/2013	-8,2	-3,6	-10,2	-6,9	6,6	95	97	92				2,2	1554	1601	14,4	16,7	273	6,5	301
Z2	19/03/2013	-6,8	-0,1	-10,3	-5,2	10,2	88	98	54				0,9	1599	1607	18,7	11,3	295	3,4	285
Z2	20/03/2013	-6,1	-4,6	-7,8	-6,2	3,2	63	98	13				0,6	1592	1604	21	12,5	342	5,2	322
Z2	21/03/2013	-1,8	1,1	-6,4	-2,7	7,5	29	60	7				0	1570	1576	21	11,4	310	4,7	313
Z2	22/03/2013	0	3,1	-3,3	-0,1	6,4	60	99	33				1,9	1567	1599	21,6	12	291	3,4	266
Z2	23/03/2013	-3,5	2,3	-6	-1,9	8,3	87	99	48				3,9	1583	1600	13,2	7,5	121	1,6	278
Z2	24/03/2013	-3,5	6,7	-6,6	0,1	13,3	72	99	32				0	1574	1575	20,3	9,1	330	2,8	326
Z2	25/03/2013	-4,3	1,9	-7,5	-2,8	9,4	87	99	45				0,9	1583	1615	21,1	10,1	285	4,2	299
Z2	26/03/2013	-2,8	3,7	-5,1	-0,7	8,8	90	99	46				0,6	1582	1592	21,4	11,7	295	4	310
Z2	27/03/2013	-1,4	3,2	-3,7	-0,3	6,9	97	100	85				5,6	1575	1605	16	11,9	328	3,1	294
Z2	28/03/2013	-0,8	3,9	-2,6	0,7	6,5	95	100	75				8,3	1653	1680	16,4	12,3	305		
Z2	29/03/2013	-1,1	3,3	-2,5	0,4	5,8	98	100	87				11,5	1648	1697	15,4	22	326	5,5	296
Z2	30/03/2013	-4,4	-1,2	-6,5	-3,9	5,3	90	100	71				0,3	1634	1665	22,4	16,6	335	9	324
Z2	31/03/2013	-4	6,1	-7,1	-0,5	13,2	80	99	31				1,9	1614	1627	20,7	17,6	336	4,9	286
Z2	01/04/2013	-4	1	-7,1	-3,1	8,1	92	99	58				8,9	1666	1685	17,5	13,9	342	4,3	313
Z2	02/04/2013	-5,3	2	-7,7	-2,9	9,7	74	95	47				0	1666	1673	19,8	14,9	347	4,7	319
Z2	03/04/2013	-3,6	1,2	-6,7	-2,8	7,9	69	99	39				0	1664	1666	22,4	6,5	260	1,9	282
Z2	04/04/2013	-4,5	-1,1	-6,1	-3,6	5	97	98	93				9,2	1719	1838	16,8	9,4	297	2,4	313
Z2	05/04/2013	-5,9	-0,1	-11,9	-6	11,8	96	99	92				10,9	1864	1919	20,4	8,3	337	2,1	270
Z2	06/04/2013	-10,8	-3,9	-13,9	-8,9	10	86	95	57				0	1889	1918	23,9	25,7	339	9,9	335
Z2	07/04/2013	-3,9	1,8	-7,5	-2,9	9,3	60	100	22				0	1847	1859	24,2	14,7	327	3,3	299
Z2	08/04/2013	-5,4	-1,8	-7,1	-4,5	5,3	93	99	70				0	1830	1839	19,5	14,1	306	5,7	303
Z2	09/04/2013	-3,5	-0,3	-5,1	-2,7	4,8	95	98	83				0,7	1819	1823	16,5	17,9	320	7,1	301
Z2	10/04/2013	-1,5	2,9	-5,5	-1,3	8,4	90	99	59				0	1805	1817	25,7	20	329	6	305
Z2	11/04/2013	-0,2	3,5	-3	0,3	6,5	89	100	40				1,7	1764	1787	19,6	20,2	308	6,7	290
Z2	12/04/2013	-3	-1,1	-6	-3,6	4,9	85	99	43				0	1727	1735	21,2	14,5	317	5,9	304
Z2	13/04/2013	0,8	5,5	-3,4	1,1	8,9	68	98	15				0	1710	1722	26,7	14	321	4,6	300
Z2	14/04/2013	4,8	9,2	1,7	5,5	7,5	36	62	14				0	1676	1698	28,4	8,3	249	2,6	270
Z2	15/04/2013	5,6	7,6	3,7	5,7	3,9	69	81	48				0	1637	1661	19,7	11,8	318	3	248
Z2	16/04/2013	5,3	10,1	2,9	6,5	7,2	84	98	56				0	1587	1619	21,5	6,7	299	2	276
Z2	17/04/2013	6,8	12,2	4,2	8,2	8	70	95	41				0	1535	1561	26,4	6,1	323	1,3	243
Z2	18/04/2013	6,1	8,7	2,8	5,8	5,9	69	94	51				0	1488	1516	20,3	11,3	238	2,1	257
Z2	19/04/2013	-2,5	3,4	-8,7	-2,7	12,1	93	100	65				7,3	1457	1481	13,7	20,8	334	5,5	291
Z2	20/04/2013	-7,9	-5,5	-10,2	-7,9	4,7	74	95	53				0	1445	1449	27,9	16,4	328	8,8	327
Z2	21/04/2013	-2,1	5,6	-8,3	-1,4	13,9	63	99	32				0	1442	1442	28,9	8,2	347	2,2	326
Z2	22/04/2013	-2,8	1,4	-5,4	-2	6,8	58	97	14				0	1436	1442	28,2	7,2	314	2,8	320
Z2	23/04/2013	1,2	8,8	-3,9	2,5	12,7	66	99	22				0	1418	1429	29,1	5,7	325	1,8	311
Z2	24/04/2013	1,2	9,4	-3,2	3,1	12,6	74	100	40				0	1398	1411	26	7,4	121	1,2	281
Z2	25/04/2013	2	4,2	-1,2	1,5	5,4	96	100	80				7	1348	1383	4,9	16,2	259	3,5	257
Z2	26/04/2013	1,4	7,4	-1,5	3	8,9	94	100	69				13,3	1323	1400	11,8	8,9	262		
Z2	27/04/2013	-2,9	6,6	-8,5	-1	15,1	89	100	48				27,1	1520	1574	8,2	6,2	112		
Z2	28/04/2013	-4,6	-0,5	-8,9	-4,7	8,4	96	99	83				30	1628	1663	8,4	13,5	230	2,2	255
Z2	29/04/2013	-0,4	1,1	-3,3	-1,1	4,4	99	100	99				14,1	1607	1625	5,3	16,6	233	4,3	258
Z2	30/04/2013	-2,5	1	-6	-2,5	7	98	100	85				32,9	1576	1601	18,6	15,7	212	2,6	310
Z2	01/05/2013	-3,8	0,6	-7,2	-3,3	7,8	97	99	90				2,3	1570	1599	18,3	10,9	123	1,5	272
Z2	02/05/2013	-3	2,4	-5,7	-1,7	8,1	93	99	76				11,3	1565	1631	16,1	9,8	244	2,5	255
Z2	03/05/2013	-0,6	11,7	-5,3	3,2	17	75	99	35				0,3	1579	1611	25,9	6	338	1,1	9
Z2	04/05/2013	-0,7	5,6	-3,4	1,1	9	78	100	42				0	1546	1562	30,4	9,3	342	3,6	319
Z2	05/05/2013	1,5	9,9	-3,4	3,3	13,3	60	83	32				0	1515	1530	28,6	6,7	12	1,7	354
Z2	06/05/2013	3,3	14,1	-1,2	6,5	15,3	72	97	22				0	1475	1505	25,4	14,5	305	3	294
Z2	07/05/2013	3,5	11,3	0,3	5,8	11	91	99	47				1,1	1424	1457	15,8	14,1	276	2,8	294
Z2	08/05/2013	4,1	10,6	1,7	6,2	8,9	90	99	69				3,8	1332	1382	18,6	12,1	291	3,9	302

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	09/05/2013	2,8	3,9	2,1	3	1,8	99	99	95				19,1	1260	1289	6	14,1	306	4,7	279
Z2	10/05/2013	2,6	8,2	0,4	4,3	7,8	85	100	29				0	1192	1227	26,4	11,4	314	2,9	298
Z2	11/05/2013	1,2	7,3	-1,3	3	8,6	63	92	25				0	1133	1163	32,1	6,7	314	2,8	300
Z2	12/05/2013	1,9	6,2	-1,4	2,4	7,6	64	99	13				0	1091	1106	30,8	7,2	341	3,4	311
Z2	13/05/2013	4,4	11,4	0,6	6	10,8	66	98	23				0	1041	1070	30,8	7,2	245	2,7	298
Z2	14/05/2013	1,2	4,3	-0,2	2,1	4,5	88	100	58				10,3	1026	1045	8,6	9,5	265	2,3	279
Z2	15/05/2013	-0,9	0,7	-2,9	-1,1	3,6	100	100	99				30,6	1135	1263	8,4	9,2	246	2	262
Z2	16/05/2013	-4,1	0,6	-7,6	-3,5	8,2	98	100	94				6,4	1246	1273	10,2	9,6	291	2	267
Z2	17/05/2013	-4,9	-0,5	-8,7	-4,6	8,2	96	99	88				51,4	1313	1457	13,2	14,1	243	2,3	296
Z2	18/05/2013	-4,8	-2,3	-6,5	-4,4	4,2	98	99	97				20,4	1480	1518	14,3	12,5	286	3,3	280
Z2	19/05/2013	-3,3	1,5	-6,9	-2,7	8,4	98	100	93				6,9	1498	1544	15,7	7,1	359	2	314
Z2	20/05/2013	-1,9	8,8	-6	1,4	14,8	89	99	57				4,9	1504	1545	23,7	4,9	255		
Z2	21/05/2013	-1,7	4,3	-6,6	-1,2	10,9	85	99	28				0	1456	1500	27,2	20,6	344		
Z2	22/05/2013	-0,6	0,8	-2,6	-0,9	3,4	90	100	65				0,3	1378	1427	27,3	24,5	339	10,7	330
Z2	23/05/2013	-0,9	4,7	-6	-0,7	10,7	62	90	24				0	1308	1318	32,6	17,6	358	8,5	321
Z2	24/05/2013	-4,9	-0,1	-8,7	-4,4	8,6	69	86	47				0	1295	1301	33,4	14,4	342	5,8	313
Z2	25/05/2013	-4,8	-1,4	-7,3	-4,4	5,9	58	86	16				0	1278	1291	34	20,8	332	9,5	325
Z2	26/05/2013	-0,4	8,2	-5,5	1,4	13,7	40	81	8				0	1269	1270	33,1	6,7	257	2,4	283
Z2	27/05/2013	-0,7	1,5	-2,4	-0,5	3,9	96	100	73				7,9	1277	1307	11,9	9,1	188	2,2	260
Z2	28/05/2013	-2,8	0	-6,6	-3,3	6,6	97	100	90				5,9	1310	1324	14,4	12,4	318	4,4	304
Z2	29/05/2013	-5,3	1,9	-7,8	-3	9,7	81	98	52				1,2	1325	1344	23,5	16,1	342	4,4	312
Z2	30/05/2013	-4	-1,8	-7,8	-4,8	6	94	100	70				0	1340	1352	17,4	19	349	9,8	322
Z2	31/05/2013	-2,5	-1,1	-3,7	-2,4	2,6	99	100	94				0,3	1329	1355	25	22,5	331	9,9	322
Z2	01/06/2013	-0,7	1,9	-3,3	-0,7	5,2	87	99	45				0	1296	1308	26	31	339	9,9	334
Z2	02/06/2013	0,6	2,8	-2,1	0,4	4,9	80	96	70				0	1254	1281	31,6	14,2	354	7,4	329
Z2	03/06/2013	4,1	9,7	-1,4	4,2	11,1	58	95	16				0	1206	1227	30,9	7,9	347	1,7	307
Z2	04/06/2013	3,3	10,3	0,2	5,3	10,1	80	100	47				0	1168	1188	24,7	6,9	250	3	282
Z2	05/06/2013	3,7	10,4	0,7	5,6	9,7	85	99	59				3,5	1125	1150	17,3	14,4	3	3,3	298
Z2	06/06/2013	4,6	13,5	0,6	7,1	12,9	75	99	27				30,9	1101	1106	18,1	9,2	128	2,5	281
Z2	07/06/2013	4,3	9,3	1,5	5,4	7,8	79	97	59				0	1076	1100	20,1	11,2	228	2,1	302
Z2	08/06/2013	-0,9	1,6	-2,7	-0,6	4,3	94	100	63				15,1	1101	1142	16,1	18,8	256	3,7	281
Z2	09/06/2013	-0,7	3,3	-2,2	0,6	5,5	99	100	87				3,4	1161	1186	19,7	16,9	349	5,5	308
Z2	10/06/2013	2,5	11,9	-1,7	5,1	13,6	84	100	39				0	1122	1154	30,1	13,6	334	5	315
Z2	11/06/2013	6,1	11,3	2,3	6,8	9	77	97	55				0	1051	1090	27,3	10,2	324	3,2	309
Z2	12/06/2013	9,1	15,4	5,5	10,5	9,9	77	95	44				0	974	1019	29,2	5,7	314	2,2	306
Z2	13/06/2013	9,6	14,1	6,4	10,3	7,7	81	97	53				1,4	881	928	18,3	9,4	232	2,4	270
Z2	14/06/2013	8,4	11	5,3	8,2	5,7	87	98	63				1	764	830	16,9	14,7	315	3,7	275
Z2	15/06/2013	10,5	13	8,8	10,9	4,2	72	93	45				0	608	683	29,6	8,9	247	2,2	235
Z2	16/06/2013	10,9	14,1	8,4	11,3	5,7	63	90	49				0	469	541	29,9	13,5	120	2,9	220
Z2	17/06/2013	9	12	5,8	8,9	6,2	66	95	51				11,5	332	388	11	19,6	127	4,4	310
Z2	18/06/2013	4,7	6,9	2,5	4,7	4,4	97	99	73				49,8	213	269	1,9	22,8	103	3,6	272
Z2	19/06/2013	1,3	4,2	-0,7	1,8	4,9	97	100	78				7,7	142	178	16,5	20,8	108	1,8	309
Z2	20/06/2013	0,8	3,9	-1,3	1,3	5,2	98	100	89				2,6	124	147	13,7	7,2	292	2,2	285
Z2	21/06/2013	2,2	4,4	0,3	2,4	4,1	97	99	79				3,4	83	92	8,9	7,8	315	2,8	309
Z2	22/06/2013	5,9	9,7	1,4	5,6	8,3	78	99	26				0	27	71	29,9	8,9	324	2,9	318
Z2	23/06/2013	6	8,3	3,5	5,9	4,8	77	98	13				0	0	0	19,1	12,7	1	4,1	303
Z2	24/06/2013	6,3	10,2	2,2	6,2	8	26	78	8				0	0	0	33,9	15,2	324	5,7	322
Z2	25/06/2013	6,3	10,2	3,5	6,9	6,7	38	62	12				0	0	0	33,7	9,6	318	4,4	317
Z2	26/06/2013	6,4	11,4	2,7	7,1	8,7	45	96	12				0	0	0	33,4	9,8	348	3,3	318
Z2	27/06/2013	6,1	10,5	3,1	6,8	7,4	49	99	14				0	0	0	32,5	10,5	322	3,8	320
Z2	28/06/2013	4,4	6,7	2,4	4,6	4,3	68	95	33				0	0	0	28,3	13,2	322	6,2	323
Z2	29/06/2013	7,8	12,2	2,7	7,5	9,5	59	90	28				0	0	0	32,9	10,5	4	4,8	334
Z2	30/06/2013	10,1	13,6	7,6	10,6	6	67	88	43				0	0	0	21,3	6,9	14	2	320
Z2	01/07/2013	7,8	12,3	4,2	8,3	8,1	84	98	52				13,9	0	0	13,8	8,8	127	2,8	326
Z2	02/07/2013	8,2	11	5,5	8,3	5,5	78	97	57				0	0	0	24,6	7,8	258	2,6	292
Z2	03/07/2013	9,2	11,6	7	9,3	4,6	85	97	32				0	0	0	16	10,7	314	3,6	313
Z2	04/07/2013	10,3	14,1	6,1	10,1	8	40	59	18				0	0	0	33,2	13,4	315	4,7	326
Z2	05/07/2013	12	15,7	8,8	12,3	6,9	41	77	16				0	0	0	32,8	7,4	10	1,6	299
Z2	06/07/2013	11,9	15,8	8,4	12,1	7,4	69	87	46				0	0	0	25,1	6,2	311	2,1	313
Z2	07/07/2013	11,7	15,4	8,9	12,2	6,5	74	90	53				0	0	0	20,3	6,5	309	2	308
Z2	08/07/2013	10	13,2	7,4	10,3	5,8	85	97	60				0,3	0	0	13,9	9,3	122	1,8	283
Z2	09/07/2013	10	13,4	7,3	10,4	6,1	78	95	55				0,3	0	0	20,8	7,8	236	1,9	293
Z2	10/07/2013	9,4	13,4	6,3	9,9	7,1	81	98	54				13,8	0	0	11,7	7,9	134	1,5	318
Z2	11/07/2013	8,6	11,5	6,9	9,2	4,6	75	95	57				0,3	0	0	14,1	6,7	349	1,8	333
Z2	12/07/2013	10,3	13,6	7,3	10,5	6,3	69	89	46				1,9	0	0	21,5	8,9	317	2,2	306
Z2	13/07/2013	10,3	13,8	6,1	10	7,7	67	92	49				13,2	0	0	15,7	9,4	318	2,3	304
Z2	14/07/2013	8,9	13,1	5,3	9,2	7,8	64	87	41				3,1	0	0	17,4	10,3	297	2,4	323
Z2	15/07/2013	9,5	11,9	6,8	9,4	5,1	69	93	48				0	0	0	19,3	6	280	1,3	272
Z2	16/07/2013	9,2	13,4	5,6	9,5	7,8	79	97	57				24,4	0	0	20,1	12,5	260	2,8	283
Z2	17/07/2013	8,3	10,9	6,2	8,6	4,7	84	96	69				3	0	0	12,8	12,1	299	2,8	298
Z2	18/07/2013	7,7	10,3	4,6	7,5	5,7	88	98	67				14,2	0	0	13,2	8,5	284	2,3	303
Z2	19/07/2013	8,6	11,8	6,2	9	5,6	88	97	63				0,4	0	0	14,7	11,2	281	3,1	303
Z2	20/07/2013	10,2	14,6	4,6	9,6

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	02/08/2013	16,1	19,3	11,4	15,4	7,9	37	75	27				0,7	0	0	27,9	28,5	314	2,6	234
Z2	03/08/2013	13	14,9	10,7	12,8	4,2	57	94	34				0,7	0	0	15,2	12,8	279	2,4	239
Z2	04/08/2013	13,1	15,6	11,2	13,4	4,4	57	78	33				0	0	0	29,9	7,5	278	1,9	260
Z2	05/08/2013	13,8	16,7	11,3	14	5,4	50	72	29				0	0	0	29,2	10,4	117	2	272
Z2	06/08/2013	11,7	15,2	9,1	12,2	6,1	69	96	40				0,8	0	0	24,8	17,1	120	2,6	255
Z2	07/08/2013	6,7	10,5	0,8	5,7	9,7	85	99	52				20,8	0	0	9,7	17,9	319	3,6	271
Z2	08/08/2013	3,8	7,1	1,6	4,4	5,5	81	99	61				0	0	0	28,3	13,3	354	4,5	316
Z2	09/08/2013	9,4	13,4	4,1	8,8	9,3	44	75	22				0	0	0	29,8	10,5	319	4,1	321
Z2	10/08/2013	12,3	15,6	8,7	12,2	6,9	26	46	8				0	0	0	29,5	8,3	318	4,3	321
Z2	11/08/2013	12,9	16,4	10,2	13,3	6,2	54	90	30				0	0	0	29,9	7,9	330	3,1	315
Z2	12/08/2013	11,8	16,3	5,7	11	10,6	71	97	51				19,5	0	0	20,3	10,1	289	2,5	315
Z2	13/08/2013	9,3	11,9	6,7	9,3	5,2	81	97	67				0	0	0	11,5	7,3	298	2,4	288
Z2	14/08/2013	9,9	14,4	6,8	10,6	7,6	87	97	60				0	0	0	23,8	6,6	315	2,6	310
Z2	15/08/2013	10,1	13,5	6,6	10,1	6,9	78	97	31				0	0	0	18,8	6,5	231	2,3	303
Z2	16/08/2013	9,4	14,1	4,7	9,4	9,4	83	98	47				30,3	0	0	13,4	8,6	326	2,9	320
Z2	17/08/2013	8,5	11,5	6,6	9,1	4,9	83	97	64				0	0	0	21,3	6,6	302	1,8	282
Z2	18/08/2013	9,6	13,5	5,4	9,5	8,1	79	97	22				0	0	0	18,6	5,6	329	1,8	313
Z2	19/08/2013	10,8	13,5	8,5	11	5	87	97	55				0	0	0	20,3	9,9	314	3,7	309
Z2	20/08/2013	11,9	15,3	7,2	11,3	8,1	47	97	4				0	0	0	28	6,1	3	1,9	321
Z2	21/08/2013	13,1	17,2	10,5	13,9	6,7	43	92	4				0	0	0	27,5	4,9	296	1,6	321
Z2	22/08/2013	12,4	16,1	8,5	12,3	7,6	56	91	26				2,8	0	0	20,1	15,8	18	3,2	319
Z2	23/08/2013	11,8	16,4	9,1	12,8	7,3	68	97	32				0	0	0	21,3	8,9	274	2,1	303
Z2	24/08/2013	9,3	11,5	6,5	9	5	87	97	59				0	0	0	10,1	11,7	290	3	300
Z2	25/08/2013	6,6	10,1	4,5	7,3	5,6	91	98	64				0	0	0	19,9	7	309	2,8	305
Z2	26/08/2013	5	8,1	3,2	5,7	4,9	93	99	74				5,3	0	0	12,7	8,4	300	2,6	289
Z2	27/08/2013	4,9	8,5	2,8	5,7	5,7	94	99	75				0	0	0	15,5	8,1	313	2,6	313
Z2	28/08/2013	5,1	7,7	3,5	5,6	4,2	93	99	69				0	0	0	8,1	5,1	251	0,9	303
Z2	29/08/2013	5	7,3	3,4	5,4	3,9	90	99	70				4,3	0	0	6,8	4,3	304	1	334
Z2	30/08/2013	6,4	9,8	3,5	6,7	6,3	83	98	54				0	0	0	15,7	6,3	307	2	319
Z2	31/08/2013	8,3	11,8	4,6	8,2	7,2	43	98	8				0	0	0	26,2	7,6	319	2,2	330
Z2	01/09/2013	9	13	6,1	9,6	6,9	56	95	14				0	0	0	26,5	7,2	7	2	330
Z2	02/09/2013	9,7	13,5	6,1	9,8	7,4	38	83	7				0	0	0	23,8	7,7	333	2,2	315
Z2	03/09/2013	8,8	13,8	4,6	9,2	9,2	72	97	45				0	0	0	25,1	7,1	100	1,6	337
Z2	04/09/2013	9,9	13,7	7	10,4	6,7	60	79	40				0	0	0	25,3	7,1	278	1,4	269
Z2	05/09/2013	8,7	12,4	5,8	9,1	6,6	68	94	43				0	0	0	24,8	8,2	266	1,7	275
Z2	06/09/2013	7,1	10	3,6	6,8	6,4	85	99	58				9,5	0	0	14,1	11,2	292	1,4	272
Z2	07/09/2013	5	6,8	2	4,4	4,8	97	99	79				28,6	0	0	1,3	15	309	2,6	268
Z2	08/09/2013	4,1	6	2,8	4,4	3,2	91	99	77				6,3	0	0	7,4	11,8	306	3,7	283
Z2	09/09/2013	5,3	9,9	1	5,5	8,9	80	99	21				0	0	0	15,5	12	314	3,3	312
Z2	10/09/2013	5,4	7,6	3,4	5,5	4,2	90	99	72				7	0	0	8,3	9,3	328	2,2	315
Z2	11/09/2013	3,2	6,4	0,9	3,7	5,5	95	99	73				0	0	0	18,1	7,9	308	2,8	310
Z2	12/09/2013	4,4	8,5	0,3	4,4	8,2	73	99	38				0	0	0	20,7	12,7	5	5,7	318
Z2	13/09/2013	6,1	10,4	2,5	6,5	7,9	82	98	57				0	0	0	19,8	8,7	310	3,3	310
Z2	14/09/2013	6,6	10,3	3,7	7	6,6	81	99	51				0,3	0	0	21,2	10,4	314	4,1	304
Z2	15/09/2013	5,7	8,3	3,9	6,1	4,4	85	98	47				1,2	0	0	17,4	13,8	300	3,9	313
Z2	16/09/2013	7,3	10,8	4,2	7,5	6,6	64	98	17				0	0	0	18,9	7,4	316	3,3	310
Z2	17/09/2013	5,5	9	3,4	6,2	5,6	61	93	25				0	0	0	21,2	11,4	316	4,2	318
Z2	18/09/2013	6,3	11	2,8	6,9	8,2	71	95	38				0	0	0	20,7	15,3	316	5,2	314
Z2	19/09/2013	7	11,8	2,9	7,4	8,9	40	89	14				0	0	0	17,7	15,8	335	6,6	319
Z2	20/09/2013	7,5	12	3,9	8	8,1	50	86	13				0	0	0	19,1	7,7	312	2,5	320
Z2	21/09/2013	8,2	12,3	4,5	8,4	7,8	32	64	11				0	0	0	22	9,5	5	1,4	320
Z2	22/09/2013	9,6	13,3	7,2	10,3	6,1	41	77	7				0	0	0	20,7	4,9	316	1,8	313
Z2	23/09/2013	10,1	14	7,3	10,7	6,7	59	97	28				0	0	0	15,3	5,1	275	1,2	315
Z2	24/09/2013	10,1	13,4	8	10,7	5,4	56	92	35				0	0	0	18,6	6,8	269	1,6	322
Z2	25/09/2013	9,9	14,2	7,5	10,9	6,7	63	87	45				0	0	0	11,7	5,5	263	1,4	291
Z2	26/09/2013	10,6	13,9	8	11	5,9	58	86	39				0	0	0	18	9,9	274	2	283
Z2	27/09/2013	10,7	14	7,9	11	6,1	55	63	42				0	0	0	18,5	10,1	122	2	276
Z2	28/09/2013	5,3	8,1	2,2	5,2	5,9	88	99	60				7,7	0	0	3,9	18,5	315	2,8	275
Z2	29/09/2013	3,4	4,6	2,3	3,5	2,3	97	99	89				3,3	0	0	8,5	11,3	307	3,3	315
Z2	30/09/2013	5,1	8,9	2,6	5,8	6,3	93	99	76				0	0	0	14,5	12,1	309	3,7	313
Z2	01/10/2013	7,7	11,9	3,8	7,9	8,1	86	98	22				0	0	0	12,6	11,2	322	5,3	311
Z2	02/10/2013	9	12,2	6,3	9,3	5,9	88	97	71				0	0	0	13,2	11,2	123	2,8	289
Z2	03/10/2013	7,2	8,4	5,6	7	2,8	93	98	63				9,7	0	0	2,7	15,1	123	3,2	240
Z2	04/10/2013	6,1	7,9	2,9	5,4	5	91	99	65				12,7	0	0	0,9	18,9	310	4,2	300
Z2	05/10/2013	3,8	7,3	0,9	4,1	6,4	81	98	64				0	0	0	11,2	6,7	317	2,2	320
Z2	06/10/2013	1,8	5	-0,6	2,2	5,6	81	97	62				0	0	0	18,1	10	317	3,1	316
Z2	07/10/2013	3,7	6,4	1	3,7	5,4	74	99	43				0	0	0	13,9	5	314	1,5	313
Z2	08/10/2013	4,3	9,7	1,5	5,6	8,2	78	99	27				0	0	0	14,9	5,8	314	1,7	323
Z2	09/10/2013	4,9	9,7	1,7	5,7	8	58	99	27				0	0	0	14,3	5,9	306	1,8	329
Z2	10/10/2013	2,3	7,3	-3,5	1,9	10,8	61	96	26				0	0	0	16,5	12,2	314	4	317
Z2	11/10/2013	-2,7	0,2	-5,7	-2,8	5,9	83	100	15				0	0	0	7,7	9,2	316	3,2	300
Z2	12/10/2013	-1,4	2	-6,9	-2,5	8,9	56	98	26				0	0	0	17,8	11,2	303	4,3	312
Z2	13/10/2013	1,8	4,8	-0,3	2,3	5,1	62	95	35				0	0	0	17,1	13,5	316	3,8	294
Z2	14/10/2013	2,4	5,6	-0,4	2,6	6	79	98	56				0	0	0	13,5	14,9	309	4,8	308
Z2	15/10/2013	3,9	6,8	2	4,4	4,8	94	99	59				2,1	0	0	4,9	18,2	322	6,6	311
Z2	16/10/2013	7,5	12,4	5,3	8,9	7,1	87	98	60				0	0	0	14,7	12,3	317	4,3	321
Z2	17/10/2013	7	10,9	4,1	7,5	6,8	72	93	13				0	0	0	14,3	9,8	302	3,8	310
Z2	18/10/2013	8,1	10,7	6,7	8,7	4	49	76	13				0	0	0	15,1	11,8	300	4,5	297
Z2	19/10/2013	5,6	7,8	3,6	5,7	4,2	75	99	49				1,2	0	0	6,7	12,6	138	2,6	274
Z2	20/10/2013	3,7	4,9	-0,1	2,4	5	95	100	83				8,2	0	0	4,9	23,7	299	3,3	269
Z2	21/10/2013	3,5	5	2,4	3,7	2,6	92	99	69				0	0	0	10	11,6	108	2,6	220
Z2	22/10/2013	3,1	4,2	1	2,6	3,2	99	99	93				10,6	0	0	3,6	16,8	110	2,9	228
Z2	23/10/2013	2,5	4,2	0,8	2,5	3,4	89	99	50				6,9	0	0	11	11,4	309	3,7	301
Z2	24/10/2013	3	5,2	0,6	2,9	4,6	92	99	57				0	0	0	8,2	10,3	122	2,6	246
Z2	25/10/2013	4,9	5,7	4,1	4,9	1,6	98	99	93				0	0	0	2,4	20	110	2,8	234

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	26/10/2013	6,1	8,8	4,2	6,5	4,6	79	99	57				0	0	0	8,7	13,4	120	2,9	275
Z2	27/10/2013	5,4	8,9	2,9	5,9	6	58	99	17				0	0	0	13,6	17,2	312	5,5	300
Z2	28/10/2013	4,9	7,8	2,6	5,2	5,2	60	95	24				0	0	0	14,1	18	309	6,3	294
Z2	29/10/2013	-0,4	2,8	-4,8	-1	7,6	72	98	14				0	0	0	10,6	12,1	310	3,2	296
Z2	30/10/2013	-1	2,6	-5,5	-1,5	8,1	36	84	4				0	0	0	14,7	6,7	359	1,5	318
Z2	31/10/2013	3	6,4	0,7	3,6	5,7	17	41	3				0	0	0	13,6	5,8	319	1,3	344
Z2	01/11/2013	3,4	7,5	1,2	4,4	6,3	27	76	7				0	0	0	10,3	10,9	312	4,3	318
Z2	02/11/2013	5,2	7,2	2,3	4,8	4,9	85	99	72				0	0	0	11,3	17,5	313	5,6	311
Z2	03/11/2013	1,7	4,4	-2,1	1,2	6,5	82	99	46				0	0	0	11,6	16,8	315	5,2	304
Z2	04/11/2013	-2,3	-0,8	-4,4	-2,6	3,6	98	100	73				1,2	18	22	4,4	21	314	7,6	312
Z2	05/11/2013	1,8	5	-3,5	0,8	8,5	95	100	62				4,1	4	19	5,6	34,6	298	14	318
Z2	06/11/2013	5,7	8,8	3,3	6,1	5,5	71	97	42				0	0	0	13,1	20,8	321	6,4	314
Z2	07/11/2013	5,9	8,2	3	5,6	5,2	38	75	8				0	0	0	12,2	12,7	310	5,2	300
Z2	08/11/2013	2,5	5,5	-2,1	1,7	7,6	66	100	24				0	0	0	8,3	12,1	308	5,1	305
Z2	09/11/2013	-2,3	-0,1	-4,7	-2,4	4,6	81	99	51				0	0	0	10,8	17	315	4	313
Z2	10/11/2013	-0,6	0,6	-2	-0,7	2,6	92	100	66				0,3	0	0	5,3	23,2	336	10,6	317
Z2	11/11/2013	-0,3	1,4	-2,2	-0,4	3,6	94	100	80				0	0	0	6,5	30,8	322	11,6	325
Z2	12/11/2013	1,7	4,3	-1	1,7	5,3	91	100	79				0	0	0	6,2	21,4	329	5,8	327
Z2	13/11/2013	0,8	3	-1,5	0,8	4,5	80	94	61				0	0	0	12	13,5	3	4,8	327
Z2	14/11/2013	-2,5	1,9	-8,3	-3,2	10,2	56	96	11				0,9	1	11	11,8	28,8	319	10,4	327
Z2	15/11/2013	-10,7	-8,1	-12	-10,1	3,9	93	96	92				1,5	24	60	7	24,7	320	8,8	329
Z2	16/11/2013	-3,9	-0,4	-11	-5,7	10,6	79	99	43				2,9	30	64	6,5	26,9	129	3,7	256
Z2	17/11/2013	-3,6	-1,8	-5,2	-3,5	3,4	97	100	75				39,2	205	375	4,6	15	260	2,7	262
Z2	18/11/2013	-2,4	0,7	-3,6	-1,5	4,3	94	100	78				9,5	338	396	5,2	19,9	347	4,8	311
Z2	19/11/2013	-6,2	-2,8	-10,8	-6,8	8	93	99	82				0,3	31	166	5,5	24,2	338	10,6	323
Z2	20/11/2013	-12,3	-8,8	-14,5	-11,7	5,7	66	94	17				0	14	16	11,7	24,5	342	11	321
Z2	21/11/2013	-9,2	-8	-10,4	-9,2	2,4	93	96	78				1,8	34	102	6,3	12,7	332	4,8	316
Z2	22/11/2013	-12,4	-9,5	-14	-11,8	4,5	84	94	40				0,3	17	115	9,2	22,4	329	10,7	328
Z2	23/11/2013	-10	-6,7	-13,7	-10,2	7	61	92	28				0	14	18	11,1	31,7	339	13,9	336
Z2	24/11/2013	-6,8	-4,8	-8,7	-6,8	3,9	77	91	48				0	15	18	6,9	30,5	339	10,4	336
Z2	25/11/2013	-3,4	-0,9	-7	-4	6,1	20	52	11				0	15	16	11,1	23,1	354	5,8	346
Z2	26/11/2013	-6,1	-4,5	-8,4	-6,5	3,9	36	55	22				0	13	15	10,7	18,5	338	4,1	341
Z2	27/11/2013	-9,2	-5,6	-12,8	-9,2	7,2	45	95	27				0	13	14	10,6	16,8	38	3,8	341
Z2	28/11/2013	-7,2	-3	-12,1	-7,6	9,1	41	88	12				0	13	14	10,5	10,8	353	2,1	338
Z2	29/11/2013	-2	0,9	-4,7	-1,9	5,6	26	57	11				0	11	12	10,3	18,9	342	3,4	1
Z2	30/11/2013	-8,5	-1,4	-12,6	-7	11,2	85	96	15				2	31	87	5,7	28,9	338	10,2	333
Z2	01/12/2013	-5,1	-0,6	-10,5	-5,6	9,9	50	93	13				0	45	56	10,5	12	118	2,2	353
Z2	02/12/2013	-0,4	3	-2,9	0,1	5,9	43	98	10				0	36	40	7,9	8,5	9	1,2	272
Z2	03/12/2013	-0,1	3,2	-2,7	0,3	5,9	64	97	12				0	34	35	10	6,9	109	1,1	278
Z2	04/12/2013	2,3	8,1	-0,6	3,8	8,7	9	23	3				0	34	34	10,1	5,9	338	2	331
Z2	05/12/2013	0,2	3,1	-1,8	0,7	4,9	29	43	12				0	34	34	10	12,5	349	3,7	337
Z2	06/12/2013	0,4	3,2	-2,1	0,6	5,3	27	44	6				0	34	34	9,8	14,7	303	5,6	350
Z2	07/12/2013	2,3	5,8	0,5	3,2	5,3	28	44	10				0	34	34	9,6	3,3	124	0,9	18
Z2	08/12/2013	2,3	6,3	-0,5	2,9	6,8	22	39	10				0	33	33	9,5	7,8	120	1	308
Z2	09/12/2013	1,9	6,7	-1,7	2,5	8,4	15	37	2				0	33	33	9,7	6,1	122	1	316
Z2	10/12/2013	3,4	7,8	1,3	4,6	6,5	16	22	5				0	33	33	9,6	5,6	353	1,9	326
Z2	11/12/2013	3,8	6,7	1,8	4,3	4,9	10	16	5				0	32	33	9,7	5	329	2,3	323
Z2	12/12/2013	4,3	8,5	1,9	5,2	6,6	11	17	7				0	32	32	9,5	5,7	319	2,1	336
Z2	13/12/2013	2,6	7,5	-2,1	2,7	9,6	14	56	4				0	32	32	9,3	7,9	306	2,3	334
Z2	14/12/2013	-0,5	3	-3,7	-0,4	6,7	52	96	8				0	32	32	9,6	11,1	318	3,7	338
Z2	15/12/2013	3	6,7	1	3,9	5,7	14	22	8				0	32	32	9	4,5	14	1,1	300
Z2	16/12/2013	1,4	2,9	-1,2	0,9	4,1	16	26	9				0	32	32	9,1	9,6	253	2	279
Z2	17/12/2013	-0,3	1,7	-2,2	-0,3	3,9	30	76	9				0	31	31	6,6	9,2	280	2,2	293
Z2	18/12/2013	-2,5	-0,2	-4,5	-2,4	4,3	78	100	51				0	31	31	8,6	11,3	312	4,5	316
Z2	19/12/2013	-2,8	-0,1	-7	-3,6	6,9	98	100	79				1,6	60	93	2,3	11,1	265	4,7	312
Z2	20/12/2013	-5,8	-0,4	-9,3	-4,9	8,9	54	97	13				0	89	93	8,9	21,8	340	6,2	334
Z2	21/12/2013	-4,9	-1,7	-5,9	-3,8	4,2	38	67	6				0	87	87	9,2	7,1	338	4	322
Z2	22/12/2013	-1,3	0,3	-5,1	-2,4	5,4	30	56	6				0	86	86	9,1	5,5	336	2,8	329
Z2	23/12/2013	-3,2	-1,4	-4,9	-3,2	3,5	72	100	39				0	86	86	7,6	14,4	302	5	311
Z2	24/12/2013	-3,8	-3,1	-4,8	-4	1,7	99	99	98				42,9	211	406	1,9	17,5	308	4,2	270
Z2	25/12/2013	-5,7	-3,5	-10,6	-7,1	7,1	98	99	93				24,4	517	571	4,1	12,5	133	3,1	274
Z2	26/12/2013	-9,3	-3,4	-11	-7,2	7,6	95	99	93				0,3	470	541	4,5	22,5	325	9	320
Z2	27/12/2013	-3,2	-1,3	-4,9	-3,1	3,6	99	100	98				0	349	363	7,9	20,4	305	6,8	317
Z2	28/12/2013	-5,4	-1,7	-11,5	-6,6	9,8	98	100	93				7,3	344	360	4,9	16,7	315	5,3	301
Z2	29/12/2013	-10,3	-9,2	-11,2	-10,2	2	93	95	83				0	330	342	10	12,9	340	5,7	324
Z2	30/12/2013	-3,7	-0,3	-11,1	-5,7	10,8	33	83	9				0	320	322	7,3	9,3	350	3,3	314
Z2	31/12/2013	-2,4	-0,8	-4,4	-2,6	3,6	57	100	10				0	317	318	7	10,7	301	3,8	308
Z2	01/01/2014	-4,6	-2,9	-7,1	-5	4,2	88	99	56				0,6	321	335	7,3	15,1	306	5,6	311
Z2	02/01/2014	-2,7	-0,7	-4,3	-2,5	3,6	99	100	98				0	336	341	6,6	13	306	4,7	311
Z2	03/01/2014	-0,4	0,5	-2,7	-1,1	3,2	99	100	77				0,9	322	335	6,3	13,8	299	5,4	306
Z2	04/01/2014	-4,8	-2	-11,4	-6,7	9,4	98	100	93				43,4	461	619	3,2	27	338		
Z2	05/01/2014	-4,7	1,6	-12,1	-5,3	13,7	94	100	71				0,9	316	321	5	24,8	334	10,1	321
Z2	06/01/2014	1,3	3,3	-0,2	1,6	3,5	73	89	48				0	321	322	7,8	12,9	314	4,8	297
Z2	07/01/2014	1,1	2,6	0,3	1,5	2,3	87	99	71				0	320	321	9,4	11,3	306	4,9	304
Z2	08/01/2014	2,5	5,1	1	3,1	4,1	46	92	11				0	321	321	9,6	8,7	138	2,6	284
Z2	09/01/2014	1,6	3,8	0,4	2,1	3,

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	19/01/2014	-8	-5,2	-10,5	-7,9	5,3	95	97	93				0,3	699	715	6,6	11,9	318		
Z2	20/01/2014	-10,3	-9,6	-11,5	-10,6	1,9	91	94	81				0	655	682	10,9	20,9	359	10,1	327
Z2	21/01/2014	-8,8	-3	-13	-8	10	63	94	28				0	598	603	11,7	22,2	347	5,7	323
Z2	22/01/2014	-5,1	-2,9	-8,5	-5,7	5,6	91	98	68				2,9	610	648	5,4	13,5	320	5,5	325
Z2	23/01/2014	-7,9	-5,4	-9,8	-7,6	4,4	86	97	47				0	580	591	10	25	351	11,6	327
Z2	24/01/2014	-4,3	-2,5	-7,3	-4,9	4,8	93	100	80				2,7	663	780	9,3	39,4	336	19,9	330
Z2	25/01/2014	-2,5	-1,4	-4,5	-3	3,1	89	100	52				0,6	772	817	8,1	41,8	355	16,6	331
Z2	26/01/2014	-1,4	0,9	-4,7	-1,9	5,6	66	99	31				0	766	771	9,8	23	346	6,8	325
Z2	27/01/2014	-7,6	-2,4	-11	-6,7	8,6	86	99	56				0,3	768	771	7,9	15,2	332	4,8	323
Z2	28/01/2014	-10,5	-8	-12,2	-10,1	4,2	90	95	59				0,6	784	886	10,2	15,4	323	5,9	314
Z2	29/01/2014	-8,9	-5,4	-11,2	-8,3	5,8	94	97	91				0,3	807	809	8,4	11,3	305	2,4	320
Z2	30/01/2014	-10,2	-8,1	-12,4	-10,3	4,3	88	94	73				0	886	996	16,1	16,1	342	5,6	331
Z2	31/01/2014	-6,8	1,7	-10,9	-4,6	12,6	88	99	55				0	960	966	15	13,1	312	3,4	316
Z2	01/02/2014	-5,8	-1,3	-12,6	-7	11,3	93	100	77				1,2	968	999	5,9	21,8	3	4,9	325
Z2	02/02/2014	-10,6	-7,2	-12,4	-9,8	5,2	92	96	82				0,3	1015	1028	11,2	23,5	315	6,4	323
Z2	03/02/2014	-9,3	-7,2	-10,5	-8,9	3,3	74	97	34				0,3	993	1011	9	10,4	318	4,1	318
Z2	04/02/2014	-9,5	-6,5	-12,6	-9,6	6,1	87	97	51				3,8	997	1034	12,9	11	308	3	294
Z2	05/02/2014	-7,4	-4,9	-10	-7,5	5,1	96	98	93				11,7	1227	1332	6,8	18,9	318	5,7	294
Z2	06/02/2014	-3,1	-0,7	-10	-5,4	9,3	98	100	81				6,8	1304	1320	7,1	18,5	313	6	290
Z2	07/02/2014	-6,3	-2,2	-9,4	-5,8	7,2	97	100	94				6,1	1330	1349	8,2	18,3	313		
Z2	08/02/2014	-6,1	-3,6	-9,8	-6,7	6,2	97	99	94				2,4	1479	1645	6,3	21,7	319	9,1	304
Z2	09/02/2014	-9,8	-5,6	-12	-8,8	6,4	94	98	92				12,4	1569	1594	7,1	16,7	122	3,9	300
Z2	10/02/2014	-7,4	-4,8	-10,2	-7,5	5,4	96	98	93				13,7	1565	1601	10	27,1	337	10,3	316
Z2	11/02/2014	-9,7	-6,4	-12,2	-9,3	5,8	93	97	86				0,3	1512	1866	7,8	22,8	327	8,8	323
Z2	12/02/2014	-6	-1,5	-10,7	-6,1	9,2	51	91	11				0	1849	1894	13,7	23,2	340	7,1	319
Z2	13/02/2014	-3,3	-1	-5	-3	4	91	100	54				0	1860	2006	9,6	22,9	305	10,2	307
Z2	14/02/2014	-1,1	1,5	-4,7	-1,6	6,2	98	100	87				0	1936	1958	9,6	18,3	306	7,6	301
Z2	15/02/2014	-2,9	-1,7	-4,7	-3,2	3	100	100	98				9,6	1910	1943	5,1	13,6	257	3,8	265
Z2	16/02/2014	-5,9	-0,7	-11,9	-6,3	11,2	97	99	92				4,5	1955	1974	6,9	9,9	316	2,1	284
Z2	17/02/2014	-7	-0,8	-12,4	-6,6	11,6	56	92	4				0	1943	1959	15,3	13,9	259	3,3	304
Z2	18/02/2014	-1,2	2,6	-3	-0,2	5,6	57	86	37				0	1908	1920	8,3	7,2	280	1,5	291
Z2	19/02/2014	-4,7	-0,5	-7,9	-4,2	7,4	61	97	19				0	1885	1896	16,6	12,3	337	4,4	328
Z2	20/02/2014	-1,6	3,6	-4,1	-0,3	7,7	58	97	11				0	1866	1873	11,4	13,9	334	3,8	315
Z2	21/02/2014	-7	-2,9	-10,7	-6,8	7,8	85	99	49				0,3	1850	1860	11,4	14,1	311	5,4	314
Z2	22/02/2014	-7,3	-3,6	-10,7	-7,2	7,1	61	98	38				0	1841	1844	16,2	8,1	336	2,7	325
Z2	23/02/2014	-1,5	6,4	-7	-0,3	13,4	31	79	10				0	1834	1838	17,5	9,1	112	1,7	339
Z2	24/02/2014	-5,4	-1,3	-8,3	-4,8	7	77	100	40				0	1819	1831	16,7	10,5	306	2,5	289
Z2	25/02/2014	-5,3	-0,4	-8,9	-4,7	8,5	94	99	77				4	1817	1901	11,9	19,1	292	5,2	306
Z2	26/02/2014	-9,7	-5,7	-12	-8,9	6,3	85	96	70				0,3	1904	1917	16,8	15,6	7	5,4	330
Z2	27/02/2014	-6,9	-3,6	-11,6	-7,6	8	69	98	32				0	1909	2020	10,8	21,2	327	7,8	323
Z2	28/02/2014	-8,5	-4,7	-11,8	-8,3	7,1	87	98	35				5	2027	2191	12,2	24,2	341	10	314
Z2	01/03/2014	-8	-5	-11,2	-8,1	6,2	96	99	93				0,6	2268	2340	11,6	22,7	332	7,8	320
Z2	02/03/2014	-4	-0,3	-7,9	-4,1	7,6	66	100	18				0	2309	2455	16,7	23,3	358	7,9	315
Z2	03/03/2014	-8	-2,9	-10,9	-6,9	8	93	100	71				10	2430	2660	18,6	24,9	314	7,6	312
Z2	04/03/2014	-9	-4,8	-11,4	-8,1	6,6	95	98	93				5,9	2996	3199	11	28,1	322	13,9	321
Z2	05/03/2014	-4,4	-1	-7,9	-4,5	6,9	98	100	87				0,6	3024	3232	16,9	24,4	349	11,7	333
Z2	06/03/2014	-3,6	0,6	-6,6	-3	7,2	34	88	6				0	2817	2908	20,3	23,1	359	6,1	335
Z2	07/03/2014	1,5	9,9	-2,7	3,6	12,6	9	31	3				0	2732	2754	20,9	4,7	12	1,3	10
Z2	08/03/2014	4,1	14	-2,1	6	16,1	13	38	2				0	2706	2720	20,4	15	237	1,9	322
Z2	09/03/2014	-0,3	7	-4,3	1,4	11,3	29	53	9				0	2676	2696	20,9	9,7	258	1,8	292
Z2	10/03/2014	-0,4	5,3	-3,8	0,8	9,1	28	51	9				0	2646	2660	20,4	10,2	352	2,4	350
Z2	11/03/2014	-0,5	5,6	-4,2	0,7	9,8	50	84	24				0	2618	2624	19	9,9	354	1,7	322
Z2	12/03/2014	-2,2	4,4	-6,3	-1	10,7	59	100	24				0	2603	2614	19,7	6,1	354	1,2	73
Z2	13/03/2014	-3,7	2	-7,8	-2,9	9,8	57	85	26				0	2583	2593	21,2	9,1	260	1,8	234
Z2	14/03/2014	-0,9	6	-4,5	0,8	10,5	42	72	19				0	2566	2574	21,2	13,5	4	2,4	321
Z2	15/03/2014	0,2	5,2	-4,2	0,5	9,4	44	93	17				0	2534	2557	20,6	23,9	4	5,6	353
Z2	16/03/2014	4,7	10,3	-0,9	4,7	11,2	35	90	12				0	2358	2463	21,5	24,9	338	4,9	11
Z2	17/03/2014	7,4	13,6	3,6	8,6	10	30	59	15				0	2315	2328	21,7	3,7	234	1	296
Z2	18/03/2014	4	8,6	0,5	4,6	8,1	57	97	19				0	2295	2306	17,1	7,5	230	1,8	291
Z2	19/03/2014	3,2	7,7	0,3	4	7,4	48	84	16				0	2277	2282	19,8	5,2	0	1,3	321
Z2	20/03/2014	0,8	7,3	-2	2,7	9,3	68	99	25				0	2269	2274	18,6	6,9	227	2,1	313
Z2	21/03/2014	-0,5	3,9	-2,3	0,8	6,2	87	100	65				1,2	2252	2264	15	12,4	271	3,1	297
Z2	22/03/2014	-4,2	-1	-11,3	-6,2	10,3	99	100	93				12	2336	2429	10,1	20,6	327	6,3	297
Z2	23/03/2014	-11,2	-9,8	-12,4	-11,1	2,6	90	94	59				0	2464	2577	22,4	22,8	333	10,5	325
Z2	24/03/2014	-5,3	-0,8	-11,9	-6,4	11,1	52	99	11				0	2559	2576	18	19,5	337	6,9	322
Z2	25/03/2014	-8	-3,8	-11,4	-7,6	7,6	88	97	71				2,5	2482	2513	15,4	22,6	315	9,7	312
Z2	26/03/2014	-9,3	-6,7	-11,5	-9,1	4,8	89	96	72				0	2518	2599	24,2	26	344	8,8	328
Z2	27/03/2014	-8,1	-2,2	-12	-7,1	9,8	68	98	28				0	2506	2510	21,8	8,2	323	2,7	285
Z2	28/03/2014	-5,9	-2,1	-9,1	-5,6	7	81	98	27				0,3	2496	2503	13,4	11,4	127	2	294
Z2	29/03/2014	-3,2	-1,1	-5,7	-3,4	4,6	57	99	25				3	2451	2491	12	25,1	232	5,7	268
Z2	30/03/2014	-1,9	-1,2	-3,5	-2,4	2,3	93	100	55				41,1	2465	2553	7	14,1	263	3	286
Z2	31/03/2014	-1,3	2,6	-2,9	-0,2	5,5	97	100	86				6,6	2558	2597	18,4	9,7	240		
Z2	01/04/2014	-1	1,5	-2,8	-0,7	4,3	86	100	50				0,6	2524	2526	16,4	13,8	90	2,9	230
Z2	02/04/2014	-0,7	3,3	-2,6	0,4	5,9	81	100	50				38,4	2578	2715	8,7	16,8	40		
Z2	03/04/2014	-2,6	-1,3	-4,5	-2,9	3,2	100	100	98				62,2	2873	2973	9,2	22,6	357	5,8	303
Z2	04/04/2014	-3,3	-1,1	-5,1	-3,1	4	78	99	20				0	2827	2920	24,9	22	335	8,9	324
Z2	05/04/2014	-1,5	0,7	-5,2	-2,3	5,9	86	100	29				0	2746	2776	27,5	20,7	316	10,6	326
Z2	06/04/2014	3,5	11,1	-1	5,1	12,1	64	92	31				0	2667	2703	25,7	8,2	345	2,5	321
Z2	07/04/2014	3,8	6,9	1,2	4,1	5,7	67	92	43				0	2593	2626	21,7	7,6	321	3,4	296
Z2	08/04/2014	3	6,6	0,2	3,4	6,4	85	99	60				0	2516	2557	15,6	10,7	266	3,4	276
Z2	09/04/2014	5	14,5	0	7,3	14,5	44	97	9				0	2456	2482	25,8	7,2	321	2,8	309
Z2	10/04/2014	4,9	11,3	1,2	6,3	10,1	56	99	21				1,7	2407	2433	25,4	7	252	2,1	296
Z2	11/04/2014	2	5,6	-1	2,3	6,6	84	100	62				5,1	2357	2376	13,8	13,7	306	3,6	299
Z2	12/04/2014	2,9	9,3	-1,1	4,1	10,4	75	99	39				0	2312	2335	24,3	6,9	328	1,3	319
Z2	13/04/2014	2,7	5,5	0,2	2,9	5,3	62	98	43				0	2247	2274	27,4	6,3	324	2,3	324

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	14/04/2014	4,3	10,5	1,3	5,9	9,2	85	99	49				0	2198	2226	24	6	327	1,9	324
Z2	15/04/2014	5,9	14,1	2	8,1	12,1	53	92	14				0	2150	2176	27,6	5,3	318	1,6	327
Z2	16/04/2014	4,4	8,3	1,9	5,1	6,4	45	96	12				0	2098	2121	28,2	8,1	321	3,1	325
Z2	17/04/2014	2,2	4,3	-0,6	1,9	4,9	33	59	19				0	2068	2076	28,1	14,5	343	5,2	327
Z2	18/04/2014	2,1	5,8	-0,5	2,7	6,3	40	71	17				0	2034	2057	23,6	16,5	313	5,8	328
Z2	19/04/2014	2,1	6,1	-1,1	2,5	7,2	75	100	48				4,3	1980	2012	26,7	21,4	334	6,5	280
Z2	20/04/2014	-1,1	1,3	-3,1	-0,9	4,4	99	100	90				12,6	1984	1999	9,1	14,5	300	3,3	267
Z2	21/04/2014	-1,6	2,7	-4,2	-0,8	6,9	93	100	67				16,4	2022	2112	10,1	7,7	305	1,9	273
Z2	22/04/2014	-1	2,9	-2,4	0,3	5,3	98	100	84				12,4	2092	2117	15,2	9,2	294	2,1	307
Z2	23/04/2014	0,8	9,1	-3,8	2,7	12,9	77	100	17				0	2083	2100	27,5	8,7	265	2,6	295
Z2	24/04/2014	-1	0,5	-4,3	-1,9	4,8	99	100	76				23,7	2113	2226	5,5	20,1	50		
Z2	25/04/2014	-3,9	-1,9	-6,2	-4,1	4,3	80	99	12				0	2139	2221	31,4	18,6	337		
Z2	26/04/2014	-0,4	4,9	-5,4	-0,3	10,3	74	100	9				0	2102	2108	15,6	15	327	4,7	309
Z2	27/04/2014	-4,1	-0,3	-7,2	-3,8	6,9	58	86	29				0	2095	2097	29,9	18,6	321	9,9	323
Z2	28/04/2014	-2,7	-0,1	-6	-3,1	5,9	76	97	37				0	2090	2092	18	16,6	336	6,9	320
Z2	29/04/2014	1,3	10	-2	4	12	82	99	37				1	2072	2089	19,2	14,2	332	3,7	302
Z2	30/04/2014	0,1	5	-2,8	1,1	7,8	77	96	52				0	2044	2056	24,8	17,4	334	4,8	310
Z2	01/05/2014	0,4	7,5	-3,9	1,8	11,4	77	99	44				0	2014	2026	22,9	13,3	337	3,8	310
Z2	02/05/2014	-2,9	-0,7	-5,3	-3	4,6	74	96	57				0	1997	2001	31,3	25,4	341	13	333
Z2	03/05/2014	-1,1	1,2	-3,2	-1	4,4	54	72	13				0	1986	1991	31,4	24,5	344	9,2	342
Z2	04/05/2014	2,8	8,6	-1,4	3,6	10	26	72	6				0	1974	1982	30,5	15,1	335	3,7	337
Z2	05/05/2014	4,7	11	0,5	5,8	10,5	54	78	13				0	1936	1966	30,5	7,6	299	2,8	307
Z2	06/05/2014	5,5	8,3	3	5,7	5,3	65	80	46				0	1884	1907	19,7	12,6	311	3,6	296
Z2	07/05/2014	5,5	9,7	2,6	6,2	7,1	81	98	62				1,3	1795	1848	29,8	11,9	321	3,5	284
Z2	08/05/2014	5,5	9,7	3	6,4	6,7	70	98	12				2,6	1711	1751	23,8	7,4	306	2,8	299
Z2	09/05/2014	6,7	11,2	3,4	7,3	7,8	77	96	43				0	1644	1676	26,5	7,5	317	2,4	298
Z2	10/05/2014	6,9	10,3	4,1	7,2	6,2	66	89	44				0	1574	1611	21,7	10,9	255	4	294
Z2	11/05/2014	4,5	6,6	1,5	4,1	5,1	87	98	37				0	1505	1540	13,1	15	317	4,5	295
Z2	12/05/2014	1,8	4,8	-0,1	2,4	4,9	70	100	33				0	1453	1479	29,9	12,5	319	5,2	303
Z2	13/05/2014	-1,9	0,5	-5,9	-2,7	6,4	72	100	23				0,3	1423	1435	30	21,7	349	7,8	323
Z2	14/05/2014	0	4,5	-5,6	-0,6	10,1	30	60	13				0	1390	1414	32,5	14,8	325	4,1	319
Z2	15/05/2014	2,2	6,5	-1,6	2,5	8,1	24	48	11				0	1331	1359	32,5	11	322	4,1	327
Z2	16/05/2014	2,3	6,1	-1,9	2,1	8	23	69	6				0	1290	1304	32,1	13,2	341	3,3	329
Z2	17/05/2014	1,9	6,9	-2,3	2,3	9,2	55	98	9				0	1246	1272	28,3	11,7	337	3,1	311
Z2	18/05/2014	0,8	4	-1	1,5	5	92	99	68				0	1218	1224	8,3	5,7	307	1,6	280
Z2	19/05/2014	1,9	7	-1,4	2,8	8,4	82	100	50				13,5	1191	1212	20,7	17,9	122	3,6	305
Z2	20/05/2014	0,9	2,4	-1,1	0,7	3,5	92	100	60				0,3	1168	1184	6,7	16,5	59	3,2	330
Z2	21/05/2014	1,6	3,9	-1,9	1	5,8	91	100	50				11,3	1131	1151	4,3	20,9	40	3,8	295
Z2	22/05/2014	-2,1	2,1	-4,8	-1,4	6,9	91	100	64				0,3	1125	1140	17,6	12,4	307	2,6	263
Z2	23/05/2014	-3	-1,5	-3,9	-2,7	2,4	92	100	53				10,3	1148	1186	10,1	15,5	307	5,1	288
Z2	24/05/2014	-2,1	0	-4	-2	4	93	100	68				4	1168	1201	10,2	10,1	120	2,3	278
Z2	25/05/2014	-1,2	1,8	-3,7	-1	5,5	100	100	96				12,2	1215	1239	12,5	7,8	97	1,7	234
Z2	26/05/2014	-2,4	0,8	-5,3	-2,3	6,1	98	100	77				7,1	1299	1325	19,7	10,8	349	3,7	309
Z2	27/05/2014	-1,6	2,2	-4	-0,9	6,2	82	100	60				0,3	1284	1303	20,7	9,3	318	3,2	304
Z2	28/05/2014	-0,6	3,8	-2,4	0,7	6,2	97	100	78				6,9	1292	1378	9,8	5,4	19		
Z2	29/05/2014	-0,3	5,4	-2,4	1,5	7,8	95	100	62				4,7	1340	1388	16,8	10	311		
Z2	30/05/2014	-0,5	4,7	-2,6	1,1	7,3	93	100	74				3,5	1314	1326	22	10,9	326	4	326
Z2	31/05/2014	0,1	3,9	-2,3	0,8	6,2	79	95	54				0	1292	1306	24,4	11,3	348	4,4	337
Z2	01/06/2014	1,5	4	-1,3	1,4	5,3	75	100	49				0	1263	1279	35,4	10,6	346	4,2	323
Z2	02/06/2014	3	8,9	-0,2	4,4	9,1	80	99	48				0	1224	1244	23,4	6,7	320	2,7	305
Z2	03/06/2014	3,9	8,1	0,3	4,2	7,8	78	94	47				0	1186	1210	23,8	8,8	291	2,9	301
Z2	04/06/2014	4,1	6,2	1,8	4	4,4	84	99	52				1,5	1139	1162	15,1	12	260	3,8	279
Z2	05/06/2014	4,5	8,3	1,7	5	6,6	88	99	53				2,3	1076	1113	24,5	10,9	271	2,9	274
Z2	06/06/2014	8,1	11,2	5,6	8,4	5,6	71	98	52				0,3	991	1046	21	13,6	114	2,3	273
Z2	07/06/2014	9	13	5,7	9,4	7,3	57	77	43				0	882	934	28,5	17,3	105	3,4	289
Z2	08/06/2014	11	15,2	7,9	11,6	7,3	50	79	34				0	756	829	30,6	16,1	127	2,6	288
Z2	09/06/2014	10,4	13,8	8,6	11,2	5,2	46	62	33				0	635	696	19,3	15,1	112	2,8	292
Z2	10/06/2014	9,7	14,4	6,5	10,5	7,9	50	79	36				0	538	585	30,6	11,4	110	2,2	293
Z2	11/06/2014	8,7	11,7	6,1	8,9	5,6	64	83	49				0	448	491	16,7	10,9	213	1,6	282
Z2	12/06/2014	8,4	12,3	6,3	9,3	6	70	96	53				1,4	388	414	12,5	7,4	127	2	331
Z2	13/06/2014	8,8	13,4	6,2	9,8	7,2	73	97	52				3,9	329	367	16,9	8	120	1,9	318
Z2	14/06/2014	7,3	11,1	1,8	6,5	9,3	71	87	58				0	246	299	22,8	15,3	348	4,6	324
Z2	15/06/2014	2,6	5,9	-0,6	2,7	6,5	73	97	43				0	156	209	29,6	16,4	348	6,9	322
Z2	16/06/2014	3,1	8,3	-1	3,7	9,3	75	98	50				1,6	89	102	21	6,5	312	1,7	309
Z2	17/06/2014	3,8	8,5	0,2	4,4	8,3	71	97	38				0	64	73	29,3	11,1	6	4,3	323
Z2	18/06/2014	3,1	7,6	-0,1	3,8	7,7	81	98	45				1,8	51	57	22	9,4	324	3,2	308
Z2	19/06/2014	5,6	10,2	-0,1	5,1	10,3	75	99	48				0	41	45	30,7	7,6	236	2,5	303
Z2	20/06/2014	10,2	14,6	5,8	10,2	8,8	59	75	40				0	33	37	31,5	8,4	203	2,6	297
Z2	21/06/2014	11	14,7	8,4	11,6	6,3	64	88	52				0	22	30	24,6	8,6	260	1,4	276
Z2	22/06/2014	11,3	14,2	8	11,1	6,2	65	96	46				0	5	15	28,6	6,9	55	1,6	275
Z2	23/06/2014	8,1	11,7	4,5	8,1	7,2	77	97	55				13	0	0	16,2	12,9	125	1,8	267
Z2	24/06/2014	5,2	9,6	1,8	5,7	7,8	87	99	60				35,6	0	0	9,8	14,8	319	2,1	277
Z2	25/06/2014	4,5	7,7	2,4	5,1	5,3	86	99	61				0	0	0	17,4	14,6	2	4,2	325
Z2	26/06/2014	4,4	7,7	1,4	4,6	6

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	08/07/2014	3,9	7,5	0,6	4,1	6,9	87	99	63				0	0	0	23,3	8,6	317	3,4	310
Z2	09/07/2014	2,3	4,9	-0,5	2,2	5,4	74	92	57				0	0	0	33,3	18,1	352	6,3	318
Z2	10/07/2014	4,1	8,2	-1	3,6	9,2	69	87	48				0	0	0	32,4	8,9	320	4,4	319
Z2	11/07/2014	7,3	10,5	4,8	7,7	5,7	60	81	27				0	0	0	33,2	8,5	304	3,1	318
Z2	12/07/2014	5,2	7,9	2,4	5,2	5,5	75	95	60				0	0	0	31,9	10,7	310	3,7	313
Z2	13/07/2014	6,7	10,4	3,8	7,1	6,6	88	98	48				0,3	0	0	23,3	10,1	311	3,5	305
Z2	14/07/2014	8,3	12,5	4,6	8,6	7,9	76	98	41				0	0	0	30,8	7,4	311	3	305
Z2	15/07/2014	10,9	14,1	7,3	10,7	6,8	76	95	36				0	0	0	18,4	7	313	2,3	305
Z2	16/07/2014	12,5	16,1	9,5	12,8	6,6	65	97	38				0	0	0	24,4	7,5	261	2,2	317
Z2	17/07/2014	14,4	18	10,3	14,2	7,7	56	74	32				0	0	0	31	8,3	252	1,6	283
Z2	18/07/2014	14,5	18,6	10,5	14,6	8,1	43	62	26				0	0	0	22,5	15,6	124	1,9	278
Z2	19/07/2014	9,9	13,3	5,3	9,3	8	65	85	45				3,5	0	0	20,8	18	118	2,9	280
Z2	20/07/2014	5,9	9,4	1,1	5,3	8,3	74	97	41				4,3	0	0	17,9	13,5	334	3,7	300
Z2	21/07/2014	5,5	8,6	2,4	5,5	6,2	74	94	45				0	0	0	32	14,5	11	6,4	318
Z2	22/07/2014	9,5	13,8	5,9	9,9	7,9	48	78	30				0	0	0	32	8,5	325	3,4	318
Z2	23/07/2014	10,6	14,8	7,3	11,1	7,5	71	85	57				0	0	0	25,7	7	242	2,4	299
Z2	24/07/2014	11,6	15,5	7,8	11,7	7,7	59	90	31				0	0	0	28,6	12,5	259	3	285
Z2	25/07/2014	8	9,9	3,7	6,8	6,2	87	97	66				18,8	0	0	11,1	16,2	310	2,5	314
Z2	26/07/2014	9,9	13,2	6	9,6	7,2	72	98	39				0	0	0	24,4	7,2	305	2,7	305
Z2	27/07/2014	10,4	13,6	7,2	10,4	6,4	74	97	31				0	0	0	20,8	7,1	288	2,6	291
Z2	28/07/2014	6,9	10	3,4	6,7	6,6	78	99	28				6,1	0	0	6,6	10,1	306	4,1	313
Z2	29/07/2014	3	6,3	0,3	3,3	6	80	98	43				0	0	0	31,8	15,6	335	7,8	319
Z2	30/07/2014	8,5	12,5	4,5	8,5	8	69	80	42				0	0	0	20,6	7,1	15	1,3	302
Z2	31/07/2014	9,6	13,5	5,8	9,7	7,7	71	94	45				0	0	0	29,8	7,4	140	2,8	310
Z2	01/08/2014	9,5	14,1	6	10,1	8,1	69	96	46				6	0	0	17,2	14,6	222	2,3	289
Z2	02/08/2014	6,1	8,7	2,2	5,5	6,5	87	98	63				19,5	0	0	12,1	18,8	284	2,7	286
Z2	03/08/2014	6,9	9,6	4,1	6,9	5,5	82	98	66				0,8	0	0	15,6	10,7	312	2,9	280
Z2	04/08/2014	8,5	11	6,4	8,7	4,6	83	97	65				0	0	0	15,9	10,1	285	2,5	265
Z2	05/08/2014	8,9	12,2	5	8,6	7,2	89	97	65				6	0	0	23,2	12,4	253	3,3	302
Z2	06/08/2014	10	13,3	7	10,2	6,3	72	95	41				0	0	0	20,5	8	304	2,9	295
Z2	07/08/2014	10	13,2	7,6	10,4	5,6	83	96	63				0	0	0	18,9	7,1	315	2,7	303
Z2	08/08/2014	10,6	13,2	5,3	9,3	7,9	81	98	57				8,9	0	0	19,1	15,6	317	2,8	271
Z2	09/08/2014	10	12,5	8	10,3	4,5	84	97	55				0	0	0	18,1	11,3	129	1,8	236
Z2	10/08/2014	11,9	14,9	10,1	12,5	4,8	68	89	52				0	0	0	27,3	9,2	317	2,8	279
Z2	11/08/2014	10,3	12,2	8,8	10,5	3,4	82	96	40				0	0	0	13	11,6	304	3,3	284
Z2	12/08/2014	9	11,2	7,8	9,5	3,4	92	97	71				1,4	0	0	11,5	14,6	304	5,3	292
Z2	13/08/2014	6,9	9,2	3,7	6,5	5,5	92	98	71				21,4	0	0	12,7	20,1	314	3,2	291
Z2	14/08/2014	4,1	7,6	1	4,3	6,6	88	99	41				0	0	0	20,7	6,8	317	2,7	299
Z2	15/08/2014	5,4	8,4	2,4	5,4	6	63	87	34				0	0	0	27,3	10,3	282	2,9	283
Z2	16/08/2014	4,7	8,4	2,2	5,3	6,2	80	98	53				0	0	0	17,2	6,7	229	1,7	300
Z2	17/08/2014	7,6	11,9	2,7	7,3	9,2	73	99	29				0	0	0	28,3	10	292	3,6	311
Z2	18/08/2014	9,6	13,6	4,4	9	9,2	69	98	44				12,6	0	0	21,9	11,7	309	3,9	300
Z2	19/08/2014	7,8	10,8	5,3	8,1	5,5	81	97	62				0	0	0	22,9	14,9	311	4,9	308
Z2	20/08/2014	5,9	7,5	2,7	5,1	4,8	95	99	76				90,7	0	0	4,8	17	302	5,5	299
Z2	21/08/2014	6,1	8,9	4,6	6,8	4,3	86	98	64				0	0	0	15	12,3	292	4,4	296
Z2	22/08/2014	6,3	8,4	3,5	6	4,9	88	98	62				15,9	0	0	7,2	12,3	267	2,5	269
Z2	23/08/2014	5,8	9,5	2,9	6,2	6,6	83	98	36				0,3	0	0	26,1	9,9	316	3,5	312
Z2	24/08/2014	7,3	10,8	3,6	7,2	7,2	65	97	29				0	0	0	26,4	12,2	302	4,5	312
Z2	25/08/2014	10,1	12,7	6,7	9,7	6	62	80	52				0	0	0	25,1	13,6	315	4,5	300
Z2	26/08/2014	11,4	13,8	9,6	11,7	4,2	69	90	44				0	0	0	23,3	13,4	298	5,3	298
Z2	27/08/2014	10,9	13,4	9,4	11,4	4	86	96	57				1,5	0	0	17,7	15,1	317	4,3	303
Z2	28/08/2014	11,6	15,2	4,6	9,9	10,6	64	97	43				4,4	0	0	25	17,8	288	3,2	292
Z2	29/08/2014	9,9	13,6	6,2	9,9	7,4	79	96	42				1	0	0	15,3	7,1	173	1,6	277
Z2	30/08/2014	8,9	11,8	7,1	9,5	4,7	92	98	66				14,1	0	0	14,7	8,9	290	2,8	313
Z2	31/08/2014	9,2	12,4	6,4	9,4	6	70	97	42				0	0	0	21,3	9,2	323	3,7	313
Z2	01/09/2014	10,9	14,1	7,3	10,7	6,8	41	59	23				0	0	0	26,2	10,7	314	4,7	320
Z2	02/09/2014	12	14,9	8,4	11,7	6,5	50	96	25				0	0	0	26,1	7,7	306	3	312
Z2	03/09/2014	11,2	14,2	8	11,1	6,2	72	97	23				0	0	0	21,9	7,5	305	3,3	309
Z2	04/09/2014	10	12,5	7,8	10,2	4,7	85	97	60				9,3	0	0	14,2	8,7	312	3,1	303
Z2	05/09/2014	8,7	11,8	6,7	9,3	5,1	87	98	67				0	0	0	19,1	8,2	297	3,2	307
Z2	06/09/2014	9,6	12,8	6,6	9,7	6,2	76	98	44				0	0	0	15,6	11,9	317	2,7	305
Z2	07/09/2014	10,4	14,3	5,4	9,9	8,9	68	97	43				0,3	0	0	10,8	15,1	290	1,7	282
Z2	08/09/2014	8,2	11,2	4,9	8,1	6,3	79	97	62				3,1	0	0	17,7	10,4	120	2,2	272
Z2	09/09/2014	8,1	11	6,2	8,6	4,8	70	98	47				0	0	0	15,4	10,1	300	2,5	306
Z2	10/09/2014	8,8	12,8	5,8	9,3	7	80	98	42				9,3	0	0	18,3	7	279	2,3	305
Z2	11/09/2014	9,3	13,4	7	10,2	6,4	72	96	50				0	0	0	19	7,5	318	3,3	318
Z2	12/09/2014	9,1	12,7	7	9,9	5,7	71	96	49				0	0	0	19,2	6,9	305	3,1	303
Z2	13/09/2014	9	12,6	6,5	9,6	6,1	69	97	41				0	0	0	24,1	8,8	180	3,3	303
Z2	14/09/2014	7,5	10,4	3,4	6,9	7	83	97	58				18,8	0	0	10,6	13,2	253	3,1	293
Z2	15/09/2014	6,3	8,2	5,1	6,7	3,1	77	94	59				1	0	0	10,1	11,4	222	2,3	285
Z2	16/09/2014	6,3	8,6	3,8	6,2	4,8	87	98	63				13,4	0	0	9,3	14,9	127	1,7	270
Z2	17/09/2014	6,1	7,7	4,5	6,1	3,2	91	98	72				0,9	0	0	7,9	13,8	270	2,1	262
Z2	18/09/2014	6,2	7,8	4,1	6	3,7	96	98	87				3	0	0	5,2	12,2	118	1,9	250
Z2	19/09/2014	5,7	8,9	2,9	5,9	6	88	98	64				6,5	0	0	12,5	10,5	270	2,6	254
Z2	20/09/2014	6,5	9,4	4,5	7	4,9	77	98	51				0	0	0	12,8	7,7	305	2,3	280
Z2	21/09/2014	6,2	9,2	4,9	7,1	4,3	85	98	70				1,1	0	0	8	6,5	312	2,3	292
Z2	22/09/2014	5,5	7,3	3,9	5,6	3,4	92	98	70				0,3	0	0	4,8	5,5	251	1	313
Z2	23/09/2014	3,8	6,6	2,1	4,4	4,5	78	99	30				3,8	0	0	8,6	7,2	316	2	313
Z2	24/09/2014	2,8	4,5	0,9	2,7	3,6	96	99	84				0,3	0	0	8,7	9,5	316	3,4	310
Z2	25/09/2014	3,9	7,3	-0,6	3,4	7,9	41	99	5				0	0	0	19,8	7	309	1,8	335
Z2	26/09/2014	8,1	12,7	5,4	9,1	7,3	39	90	5				0	0	0	21,1	4,1	23	1	340
Z2	27/09/2014	6,6	9,6	3,3	6,5	6,3	59	98	10				0	0	0	17,9	6,3	126	1,2	252
Z2	28/09/2014	5,4	6,4	3,7	5,1	2,7	80	98	23				8,2	0	0	3,5	7,1	108	1,4	242
Z2	29/09/2014	6,1	8,4	4,5	6,5	3,9	94	99	74				2,6	0	0	8,5	7,5	119	1	253
Z2	30/09/2014	5,5	8,3	4,3	6,3	4	89	98	61				3,4	0	0	7,5	3,7	330	1,2	333

CODI_EST	DATA_LECTUR	TM	TX	TN	TMC	AT	HRM	HRX	HRN	PM	PX	PN	PPT24H	GNEUM	GNEUX	RS24H	VVX6	DVX6	VV	DV
Z2	01/10/2014	6,1	10	3,8	6,9	6,2	86	99	54				0	0	0	10,9	5,5	319	1,2	326
Z2	02/10/2014	5,8	9,7	3,8	6,8	5,9	87	98	49				0	0	0	12,8	6,2	241	1,5	313
Z2	03/10/2014	5,5	9	3,6	6,3	5,4	87	99	51				0,4	0	0	9,9	4,9	337	1,5	314
Z2	04/10/2014	5,3	9,2	1,1	5,2	8,1	81	99	48				7	0	0	17,4	12,1	320	3	311
Z2	05/10/2014	2,9	4,8	1,5	3,2	3,3	97	99	83				1,6	0	0	6,5	10,4	336	3,9	304
Z2	06/10/2014	3,3	5,4	1,7	3,6	3,7	93	99	74				0	0	0	9,9	11,9	307	4,7	303
Z2	07/10/2014	4,6	7	3,4	5,2	3,6	90	98	61				0	0	0	11,6	13,2	247	4,8	298
Z2	08/10/2014	5,5	8,6	2,6	5,6	6	80	98	42				0	0	0	17	11,7	283	3,7	284
Z2	09/10/2014	5,2	5,9	3,5	4,7	2,4	98	99	98				10,1	0	0	2,9	18,8	298	3,5	272
Z2	10/10/2014	4,2	4,9	2,9	3,9	2	95	99	53				15,7	0	0	1,2	13	109	3,1	282
Z2	11/10/2014	3,8	6	2,2	4,1	3,8	85	99	49				0	0	0	7,7	9,2	310	2,6	296
Z2	12/10/2014	2,4	4,7	0,4	2,6	4,3	99	100	98				13,5	0	0	2	19,9	134	2,7	269
Z2	13/10/2014	0,7	2,1	-0,8	0,7	2,9	96	100	76				1,5	0	0	6,8	8,8	239	1,5	252
Z2	14/10/2014	1,2	3,8	0,1	2	3,7	93	100	74				0	0	0	4,2	8,9	269	1,4	257
Z2	15/10/2014	3,8	7,3	0,1	3,7	7,2	84	100	54				0	0	0	12	11,3	299	4,1	307
Z2	16/10/2014	5,9	7,7	4,2	6	3,5	96	99	82				0	0	0	7,8	17,2	326	5,4	306
Z2	17/10/2014	7,1	10	3,4	6,7	6,6	56	99	22				0	0	0	16,9	10,1	298	3,4	304
Z2	18/10/2014	9,1	11,7	7,1	9,4	4,6	29	66	13				0	0	0	16,1	11	314	4,7	307
Z2	19/10/2014	9,4	12,1	6,5	9,3	5,6	46	66	31				0	0	0	14,3	7,5	253	2,6	273
Z2	20/10/2014	8,4	11	6,6	8,8	4,4	53	61	37				0	0	0	15	9,8	312	3,7	310
Z2	21/10/2014	6,4	9,5	1,2	5,4	8,3	59	74	43				0	0	0	11,1	23	330	10,8	317
Z2	22/10/2014	2,2	5,3	-0,2	2,6	5,5	27	64	8				0	0	0	15	27	354	12,9	323
Z2	23/10/2014	4,5	7,5	1,4	4,5	6,1	49	81	19				0	0	0	15,8	21,8	336	8,9	328
Z2	24/10/2014	6,7	9,3	4,2	6,8	5,1	56	78	27				0	0	0	13,2	25,9	325	6,4	327
Z2	25/10/2014	5,7	8,6	4,5	6,6	4,1	69	76	55				0	0	0	10,5	11,8	327	3,9	320
Z2	26/10/2014	5	8,2	3,3	5,8	4,9	68	83	50				0	0	0	10,6	11,2	317	4,2	321
Z2	27/10/2014	3,8	7	1,3	4,2	5,7	76	99	28				0	0	0	9,8	7,8	323	3,1	314
Z2	28/10/2014	2,5	4,7	-0,5	2,1	5,2	86	100	52				0	0	0	13,1	9,4	336	3,5	319
Z2	29/10/2014	4,9	8,1	2,2	5,2	5,9	46	65	29				0	0	0	14,7	10,4	329	4,5	324
Z2	30/10/2014	6,1	8,9	4,3	6,6	4,6	54	60	48				0	0	0	10,5	9,2	323	3,4	331
Z2	31/10/2014	6,6	10,7	4,8	7,8	5,9	58	80	35				0	0	0	13,7	5,1	323	1,3	329
Z2	01/11/2014	6	9,8	3,9	6,9	5,9	51	66	36				0	0	0	14	6	255	1,9	317
Z2	02/11/2014	3,3	5,5	-0,9	2,3	6,4	60	100	29				2,1	1	12	12,1	12,7	309	2,9	287
Z2	03/11/2014	-0,2	0,8	-2,6	-0,9	3,4	100	100	99				20,3	15	115	2,2	16,5	130	3,9	249
Z2	04/11/2014	-3,8	-1,7	-6,5	-4,1	4,8	99	100	94				23,4	249	299	8,5	15,1	114	3,1	311
Z2	05/11/2014	-6,8	-5,3	-8,8	-7,1	3,5	89	97	52				0	254	285	11,3	15,2	319	6,9	324
Z2	06/11/2014	-5,5	-0,4	-8,8	-4,6	8,4	57	85	9				0	237	243	14,1	16,6	337	6,7	325
Z2	07/11/2014	1,3	8,8	-2,3	3,3	11,1	78	100	40				0	223	231	12,7	13,1	318	3	335
Z2	08/11/2014	-3,5	-0,5	-5,5	-3	5	81	100	22				0	212	215	9,5	10,4	256	3,2	285
Z2	09/11/2014	-4	-1,3	-5,6	-3,5	4,3	91	99	66				3,5	264	314	7,7	9,1	309	3	350
Z2	10/11/2014	-4,4	-0,8	-7,1	-4	6,3	76	99	41				0	267	291	10,5	7	125	1,2	210
Z2	11/11/2014	-4,8	-2,9	-7,3	-5,1	4,4	86	100	32				2,4	264	281	6,5	8,7	263	2,9	295
Z2	12/11/2014	-3,7	1,7	-5,9	-2,1	7,6	90	100	51				0	268	277	11	7,4	339	2,8	320
Z2	13/11/2014	1,1	8,7	-3,7	2,5	12,4	65	100	12				0	250	258	11,2	17	297	5,3	309
Z2	14/11/2014	0,2	1,9	-3,3	-0,7	5,2	99	100	99				51	231	283	2,2	16,1	281		
Z2	15/11/2014	-4,5	-2,8	-6,7	-4,8	3,9	99	100	97				3,4	302	320	6,6	0	0	0	0
Z2	16/11/2014	-5,3	-3,7	-7	-5,4	3,3	98	99	96				3,1	293	305	6,2	0	0	0	0
Z2	17/11/2014	-5,1	-1,8	-7,9	-4,9	6,1	98	99	95				2,3	318	343	9,1	0,3	345		
Z2	18/11/2014	-3,5	1,5	-7,1	-2,8	8,6	69	98	16				0	284	294	9,2	15,5	316		
Z2	19/11/2014	3,6	10,5	0,5	5,5	10	38	82	9				0	256	257	11	9,4	292	2,7	258
Z2	20/11/2014	4,7	10,2	0,6	5,4	9,6	66	84	33				0	253	256	10,5	8,4	303	2,1	280
Z2	21/11/2014	4,1	8,1	0,5	4,3	7,6	61	87	40				0	248	251	10,4	7,9	245	1,6	256
Z2	22/11/2014	4,6	7,5	2,7	5,1	4,8	65	79	51				0	238	245	5,2	18,4	116	2,4	202
Z2	23/11/2014	3,2	4,8	1,5	3,2	3,3	63	71	56				0	205	219	1,9	18,1	87	2,7	290
Z2	24/11/2014	1,1	4,5	-1	1,8	5,5	94	100	70				1,8	206	221	4,1	12,2	118	1,9	211
Z2	25/11/2014	0,3	1,4	-0,8	0,3	2,2	100	100	99				15,9	208	215	2,3	6,9	259	1,5	250
Z2	26/11/2014	-1,2	0,8	-3,1	-1,2	3,9	100	100	98				6,5	247	272	1,6	7,2	124	1,5	265
Z2	27/11/2014	-3,1	-1,5	-4,9	-3,2	3,4	98	100	82				14,4	264	299	2,4	23,6	117	2,6	293
Z2	28/11/2014	-1,7	-0,8	-2,8	-1,8	2	100	100	100				67,4	452	600	2,5	28,4	107		
Z2	29/11/2014	-0,7	-0,3	-1,6	-1	1,3	100	100	100				52	733	860	1,5	17,9	264		
Z2	30/11/2014	0,2	1,9	-0,8	0,6	2,7	97	100	82				14,5	905	933	2,2	25,1	339		

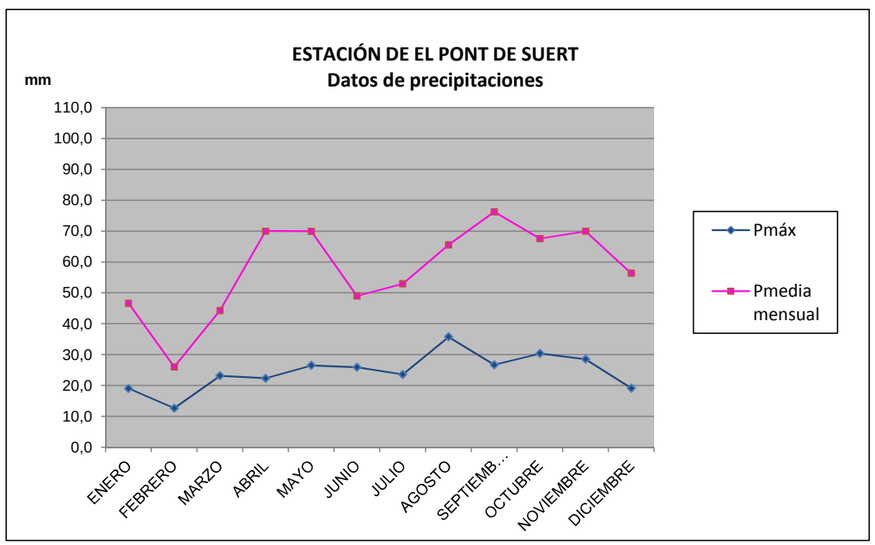
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	media 1997-2013
Tª media	10,0	9,5	10,1	10,3	10,3	10,1	10,7	10,0	10,0	11,2	9,9	15,7	13,1	10,8	13,3	18,2	15,4	**11,7**
Precipitación media mensual	1.085,8	526,2	989,8	942,4	881,0	1.032,0	1.082,2	598,8	615,4	739,7	576,2	939,2	48,6	48,7	48,8	29,0	36,6	**601,2**
Precipitación máxima	-	-	-	-	-	-	63,2	48,0	60,8	49,6	38,4	67,4	46,6	53,9	65,7	61,4	61,4	**56,0**
Tª media de las máximas	18,3	18,5	18,6	18,8	18,8	18,0	19,5	19,4	19,1	20,3	19,4	18,5	8,4	7,2	8,8	12,1	11,6	**16,2**
Tª media de las mínimas	3,1	2,4	3,3	3,1	3,1	3,3	3,9	2,6	2,4	4,1	2,6	2,8	-4,7	-3,7	-4,4	-6,1	-3,9	**0,8**
nº días helada (Tª < 0 ºC)	133,0	145,0	139,0	131,0	117,0	113,0	128,0	138,0	139,0	99,0	140,0	140,0	28,0	28,0	27,0	31,0	30,0	**100,4**
Tª máxima absoluta	32,5	33,7	33,7	35,0	36,3	32,9	25,9	25,7	26,3	25,9	24,5	35,4	15,8	12,9	15,6	16,6	20,0	**26,4**
Tª mínima absoluta	-10,4	-9,8	-9,8	-10,5	-16,4	-9,2	-1,5	-4,6	-3,5	-1,7	-3,1	-10,8	-9,1	-9,6	-13,1	-10,3	-7,8	**-8,3**
Humedad relat. Media	69,1	67,6	67,6	72,0	72,0	76,0	73,8	69,7	66,7	73,1	70,2	71,8	81,3	78,5	80,3	68,1	75,2	**72,5**
Veloc media viento	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	0,9	1,1	-	-	1,2	1,1	1,3	1,2	**1,2**

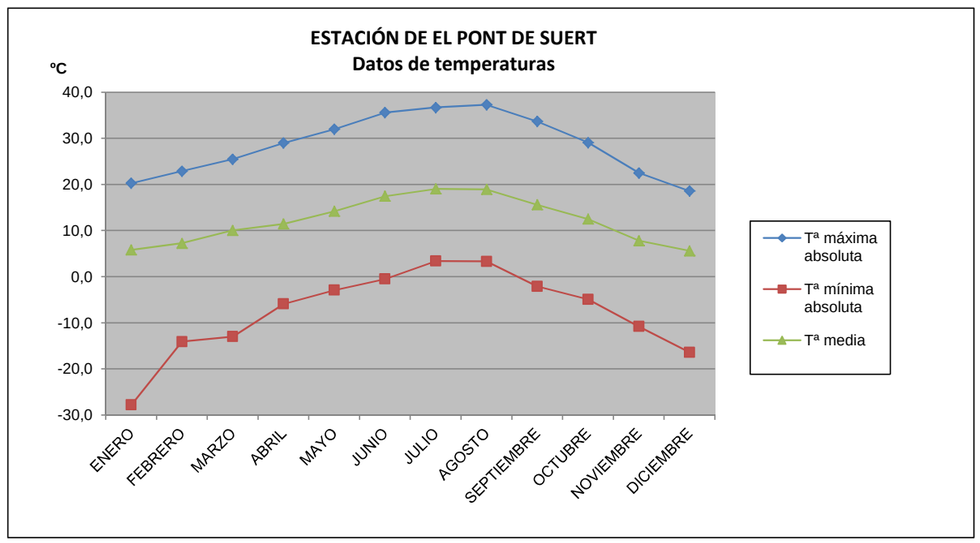
CT Estación de El Pont de Suert

	Pmáx	Pmedia mensual
ENERO	19,1	46,7
FEBRERO	12,7	26,0
MARZO	23,2	44,3
ABRIL	22,4	70,0
MAYO	26,5	69,9
JUNIO	25,9	49,0
JULIO	23,6	53,0
AGOSTO	35,8	65,6
SEPTIEMBRE	26,8	76,2
OCTUBRE	30,4	67,6
NOVIEMBRE	28,6	70,0
DICIEMBRE	19,2	56,3
Anual	**35,8**	**864,6**

CT Estación de El Pont de Suert

	Tª máxima absoluta	Tª mínima absoluta	Tª media de las máximas	Tª media de las mínimas	Tª media	nº días helada	Humedad relat. Media	Veloc media viento
ENERO	20,3	-27,8	10,0	-4,3	5,8	27,6	78,9	1,0
FEBRERO	22,9	-14,1	12,2	-3,8	7,3	25,4	69,5	1,3
MARZO	25,5	-13,0	15,5	-0,9	10,1	19,4	65,6	1,6
ABRIL	29,0	-5,9	16,8	2,0	11,4	7,8	66,4	1,7
MAYO	32,0	-2,9	21,5	5,7	14,2	1,4	67,7	1,4
JUNIO	35,6	-0,5	26,3	9,0	17,5	0,1	64,6	1,4
JULIO	36,7	3,4	28,8	10,8	19,0	0,0	62,9	1,3
AGOSTO	37,3	3,3	29,0	10,9	18,9	0,0	66,4	1,1
SEPTIEMBRE	33,7	-2,1	24,3	7,9	15,6	0,3	73,4	1,0
OCTUBRE	29,1	-4,9	19,4	4,4	12,5	3,3	79,3	0,8
NOVIEMBRE	22,5	-10,8	13,2	-0,7	7,8	18,1	79,5	1,0
DICIEMBRE	18,6	-16,4	9,9	-3,8	5,6	26,6	80,8	0,8
Anual	**37,3**	**-16,4**	**18,9**	**3,1**	**12,1**	**130,1**	**71,3**	**1,2**





Apéndice 4:

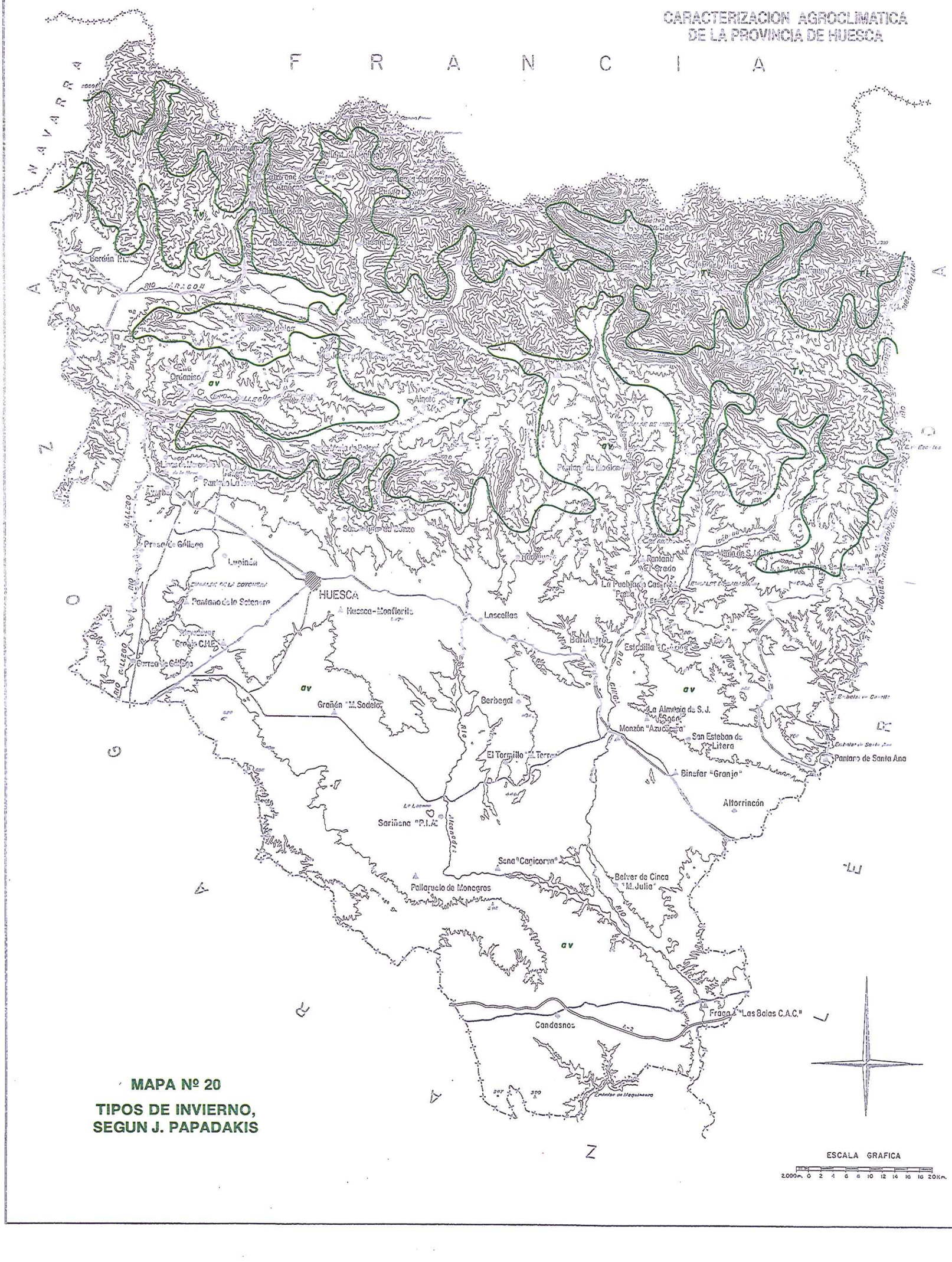
Caracterización agroclimática de las provincias de Lleida y Huesca

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA

SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE HUESCA

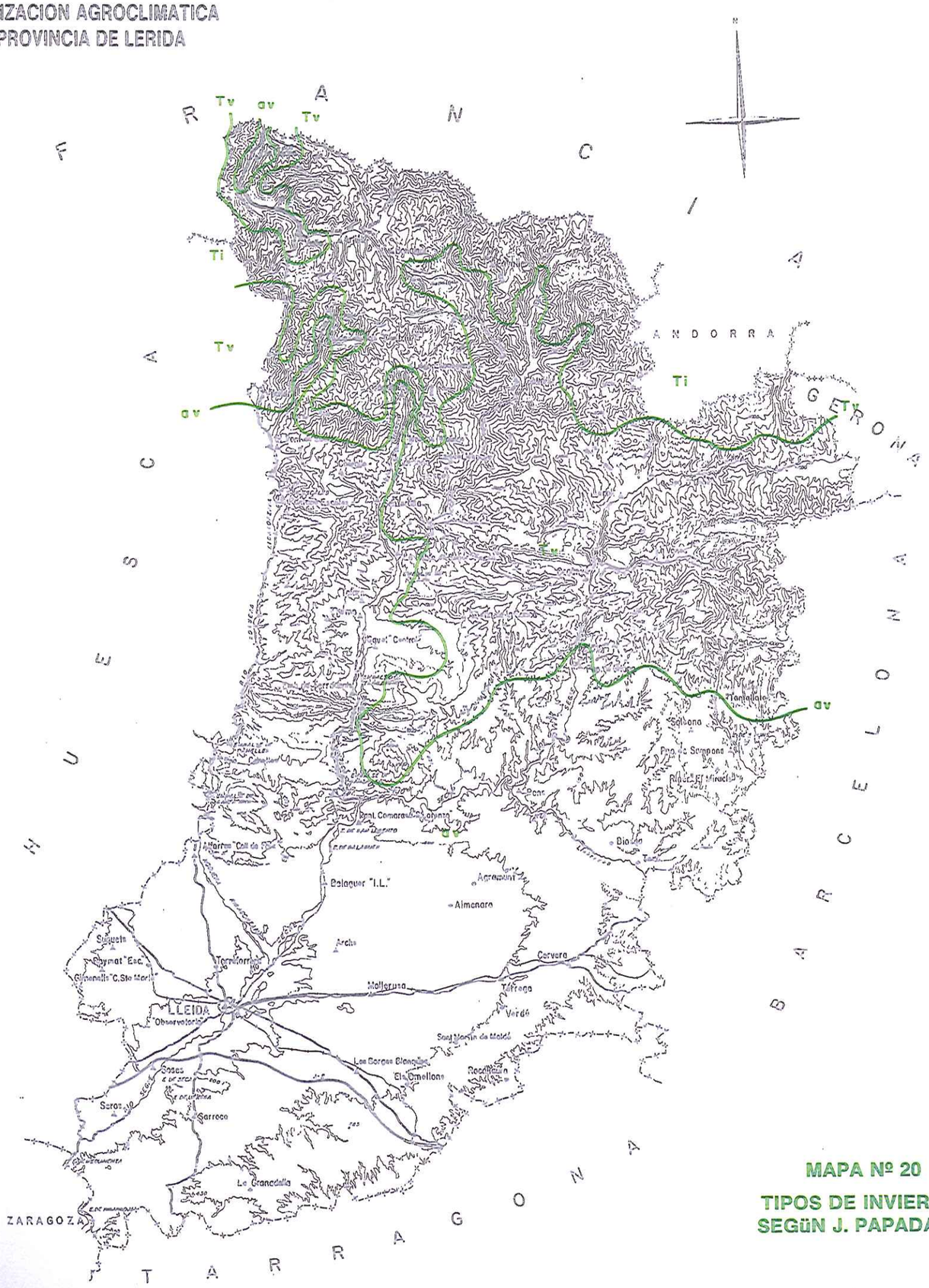


MAPA Nº 20

TIPOS DE INVIERNO, SEGUN J. PAPADAKIS

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PESCA Y ALIMENTACION
DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA
SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE LERIDA



MAPA Nº 20

TIPOS DE INVIERNO, SEGüN J. PAPADAKIS

ESCALA GRAFICA

Leyenda:
- av Avena cálido
- Tv Trigo-avena
- Ti Trigo cálido

MAPA Nº 20

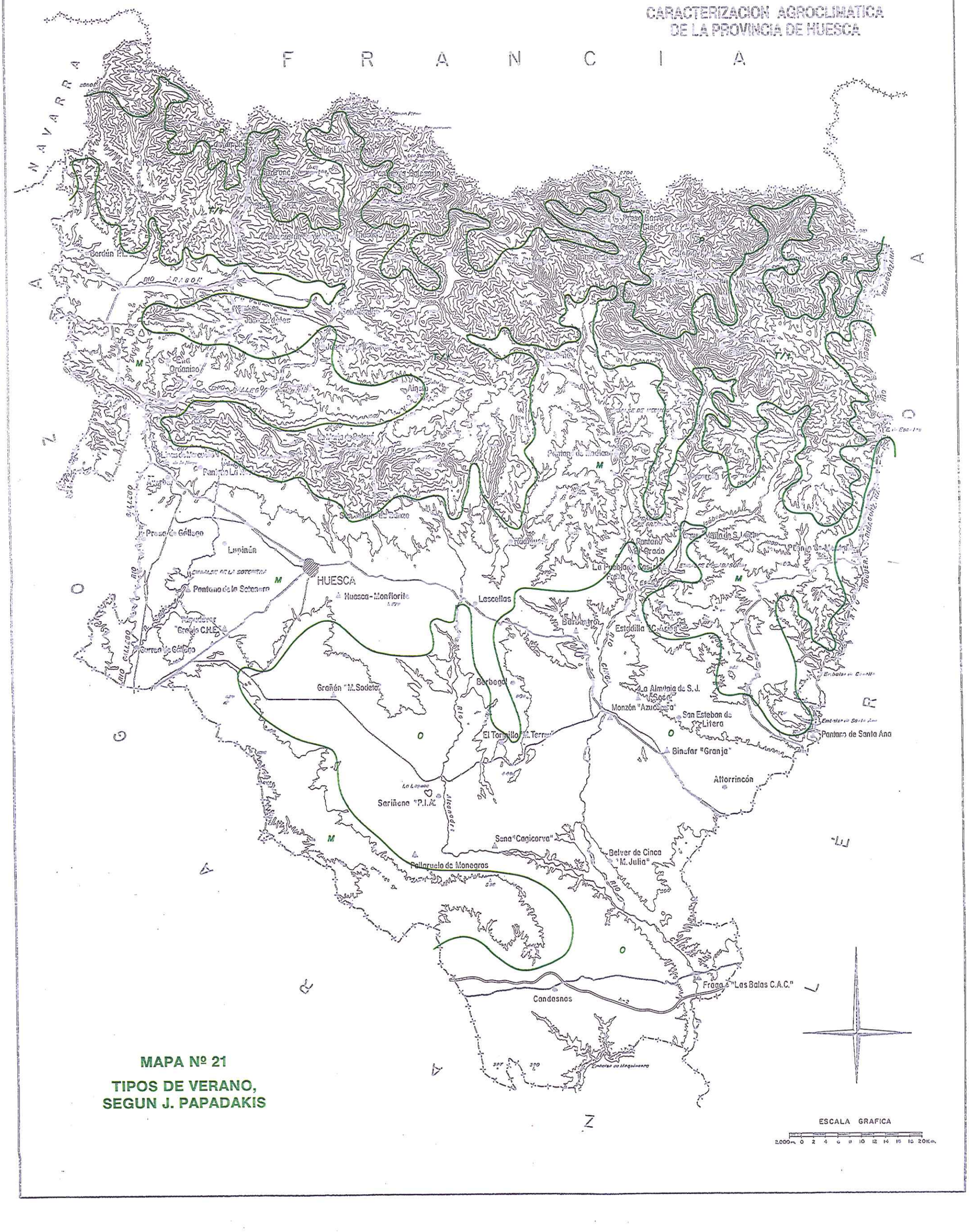
TIPUS D'HIVERN, SEGONS J. PAPADAKIS

MINISTERIO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA

SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE HUESCA

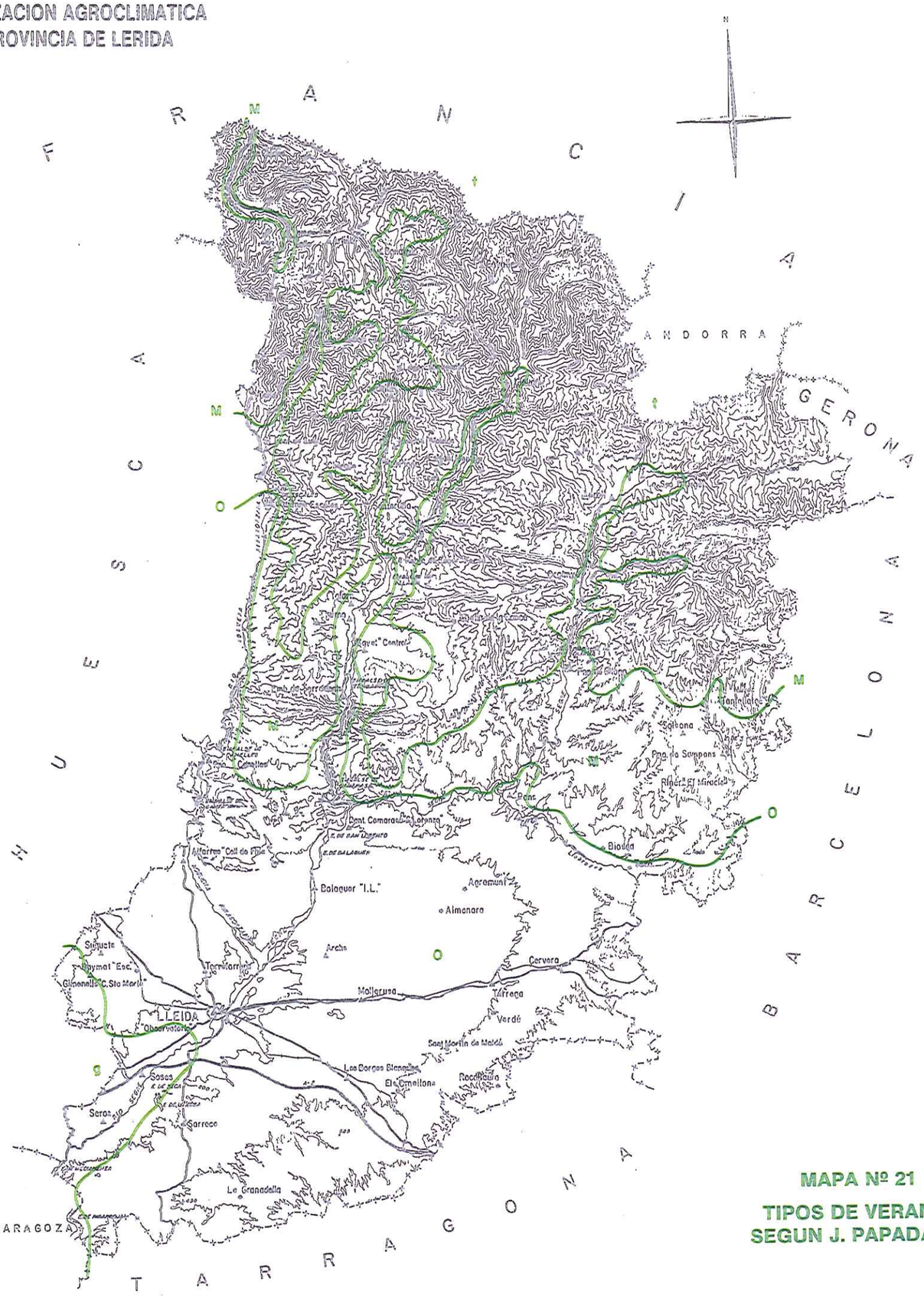

F R A N C I A
N A V A R R A
Z A R A G O Z A
C A T A L U N Y A
Bordún
Río Aragón
Sabiñánigo
Jaca
Canfranc
Panticosa
Biescas
Broto
Torla
Ainsa
Pantano de Lanuza
Pantano de Jánovas
Pantano de Mediano
Sariñena
Sena
Fraga
Candasnos
Fabara
Mequinenza
Pantano de Ribarroja
Pantano de Riba-roja
Pantano de Flix
Tortosa
Amposta
Tarragona
Reus
Tortosa
Río Ebro
Río Cinca
Río Segre
Río Gállego
Río Isuela
Río Flumen
Río Alcanadre
Río Guatizalema
Río Vero
Río Ara
Río Cinca
Río Esera
Río Noguera Ribagorzana
Río Noguera Pallaresa
Río Segre
Río És

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA

SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE LERIDA



MAPA Nº 21

TIPOS DE VERANO, SEGUN J. PAPADAKIS

Leyenda:

g	Algodón menos cálido
O	Arroz
M	Maíz
t	Trigo menos cálido
P	Polar cálido

ESCALA GRAFICA

MAPA Nº 21

TIPUS D'ESTIU, SEGONS J. PAPADAKIS

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA

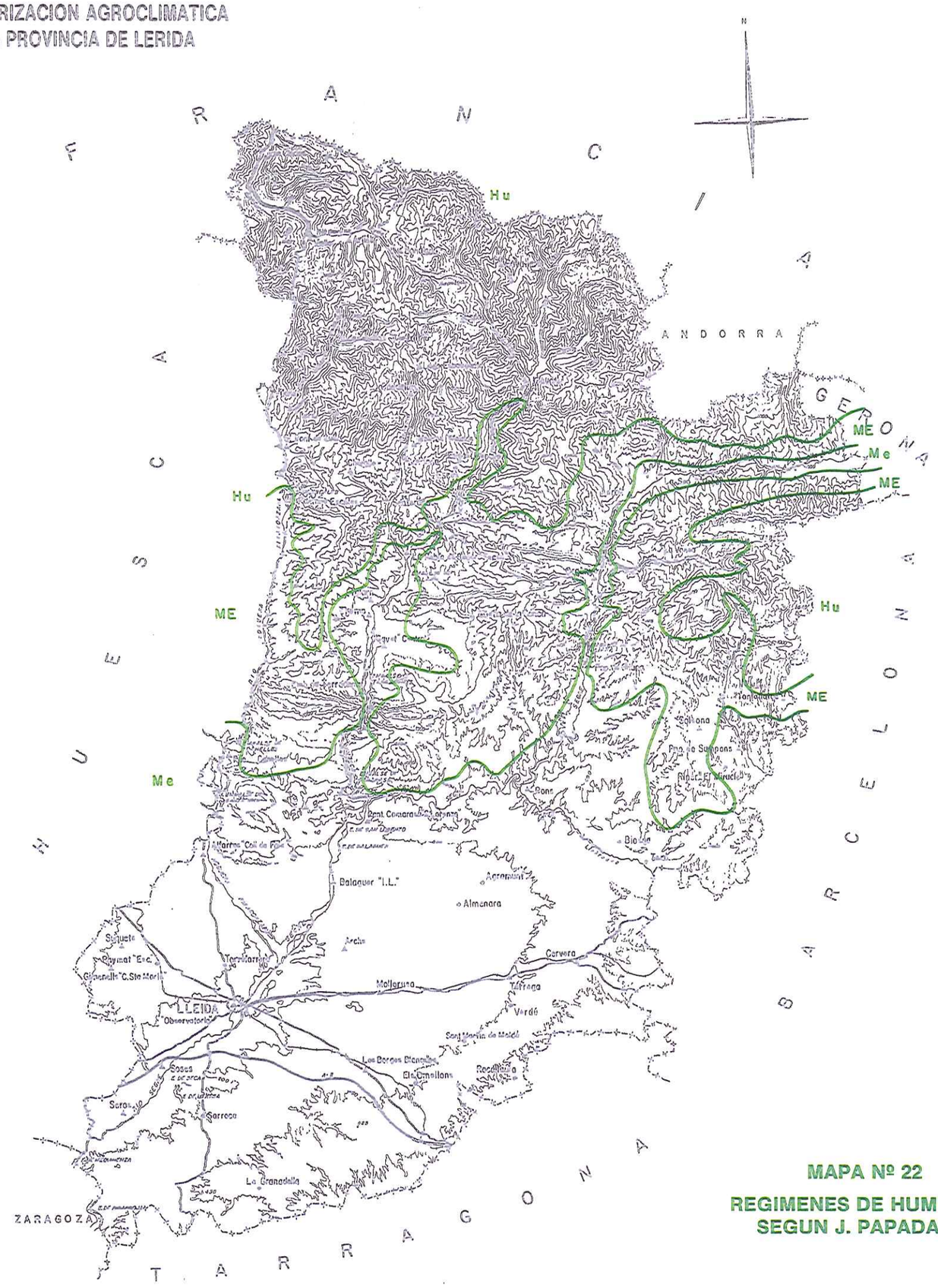
SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE HUESCA


NAVARRA
FRANCIA
CATALUÑA
ZARAGOZA
Me
ME
Hu
Berdún
Santa Orosia
Jaca
Sabiñánigo
Panticosa
Biescas
Canfranc
Fanlo
Broto
Ainsa
Boltaña
Aínsa
Bielsa
Pueyo de Jaca
Ansó
Hecho
Aragüés del Puerto
Jasa
Canal de Berdún
Embalse de Yesa
Embalse de Lanuza
Embalse de Búbal
Embalse de Ardisa
Embalse de Lizara
Embalse de Jánovas
Embalse de Mediano
Embalse de Barasona
Embalse de Vadiello
Embalse de Arguis
Embalse de Belsué
Embalse de Montearagón
Embalse de Sotonera
Embalse de Loporzano
Embalse de Cuarte
Embalse de Tramacastilla
Embalse de Santa Ana
Embalse de Mequinenza
Río Aragón
Río Gállego
Río Cinca
Río Ésera
Río Noguera Ribagorzana
Río Isábena
Río Alcanadre
Río Flumen
Río Guatizalema
Río Guarga
Río Vero
Río Alcanadre
Río Sotón
Río Formiga
Río Alcanadre

MINISTERIO DE AGRICULTURA
PESCA Y ALIMENTACION
DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA
SUBDIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION VEGETAL

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LA PROVINCIA DE LERIDA



MAPA Nº 22

REGIMENES DE HUMEDAD, SEGUN J. PAPADAKIS

ESCALA GRAFICA

Leyenda:
- Hu Húmedo
- MF Mediterráneo húmedo
- Me Mediterráneo seco

MAPA Nº 22

RÈGIMS D'HUMITAT, SEGONS J. PAPADAKIS

CUADRO Nº 20.—CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE J. PAPADAKIS

ESTACION	TIPO DE INVIERNO	TIPO DE VERANO	REGIMEN TERMICO	REGIMEN DE HUMEDAD	LLUVIA LAVADO	IND. ANUAL DE HUMEDAD	TIPO CLIMATICO
Almudebar «Granja»	av	M	TE	Me	113,9	0,61	Mediterráneo templado
Argoné	av	M	TE	Hu	479,3	1,48	Templado cálido
Barbastro	av	O	CO/TE	Me*	86,1	0,55	Mediterráneo cont. templ.
Benasque «C.A.C.»	Tv	t	Pa	Hu	538,7	1,68	Patagoniano húmedo
Binefar «Granja»	Av	M	TE	Me*	52,1	0,51	Mediterráneo templado
Boltaña	av	O	CO/TE	Hu	436,2	1,26	Continental templ. cálido
Bono	av/Tv	t	Pa	Hu	535,6	1,59	Patagoniano húmedo
Candanchú	Ti	P	pa	Hu	1.493,9	3,86	Patagoniano húmedo
Canfranc «L. Árañones»	Ti	T/t	Te/te	Hu	1.035,0	2,55	Templado frío
Estadilla «C. Arias»	av	O/M	CO/TE	Me*	108,4	0,60	Mediterráneo cont. templ.
Fraga «Las Balas C.A.C.»	av	O	CO/TE	Me*	46,4	0,37	Mediterráneo cont. templ.
Grañen «M. Sodeto»	av	O	CO/TE	Me	112,8	0,54	Mediterráneo cont. templ.
Huesca/Monflorite	av	O/M	CO/TE	Me	137,7	0,68	Mediterráneo cont. templ.
Jaca «Ordolés»	av/Tv	t	Pa	ME	364,7	1,23	Mediterráneo templ. fresco
La Almunia de S.J. «Sosa»	av	O	CO/TE	Me*	74,0	0,49	Mediterráneo cont. templ.
La Puebla de Castro	av	M	TE	Me*	109,3	0,58	Mediterráneo templado
Monzón «Azucarera»	av	O	CO/TE	Me*	72,4	0,51	Mediterráneo cont. templ.
Pallaruelos de Monegros	av	O	CO/TE	Me	90,5	0,50	Mediterráneo cont. templ.
Pantano de la Sotonera	av	O/M	CO/TE	Me*	103,4	0,61	Mediterráneo cont. templ.
Pantano de Mediano	av	O/M	CO/TE	ME*	289,7	1,05	Mediterráneo cont. templ.
Pantano de Santa Ana	av	O	CO/TE	Me*	66,9	0,53	Mediterráneo cont. templ.
Pantano El Grado	av	O/M	CO/TE	Me	245,3	0,86	Mediterráneo cont. templ.
Panticosa «Balneario»	Ti	t	te	Hu	1.057,0	2,68	Templado frío
Perarrúa	av/Tv	M	TE/Co	Me*	189,0	0,85	Mediterráneo cont. templ.
Presa Villanova	av/Tv	M/t	TE/Pa	Hu	545,3	1,73	Templado fresco
Puente de Montañana	av	O/M	CO/TE	Me*	149,6	0,76	Mediterráneo cont. templ.
Sabiñánigo	Tv	M/t	Pa	ME	310,3	1,10	Mediterráneo templ. fresco
Sallent de Gállego	Tv/Ti	t	Pa/te	Hu	817,6	2,16	Templado frío
Santa María de Belsue	av	M	TE	ME	439,2	1,19	Mediterráneo templado
Seira «Barna»	av/Tv	M	TE/Co	Hu	524,8	1,59	Templado cont. semicálido
Sena «Cagicorva»	av	O/M	CO/TE	Me	93,1	0,45	Mediterráneo cont. templ.

CUADRO Nº 20.—CLASIFICACION AGROCLIMATICA DE J. PAPADAKIS
QUADRE Nº 20.—CLASSIFICACIÓ AGROCLIMÁTIQUE DE J. PAPADAKIS

ESTACION	TIPO DE INVIERNO	TIPO DE VERANO	REGIMEN TERMICO	REGIMEN DE HUMEDAD	LLUVIA LAVADO	IND. ANUAL DE HUMEDAD	TIPO CLIMATICO
Adrall	Tv	t	Pa	ME/Hu	56,4	0,99	Mediterráneo templ. fresco
Alfarras «Coll Foix»	av	O	CO/TE	Me*	54,0	0,44	Mediterráneo cont. templ.
Archs	av	O	CO/TE	Me*	79,6	0,49	Mediterráneo cont. templ.
Arties	Ti	T	Te	Hu	368,7	1,31	Templado fresco
Balaguer «I.L.»	av	O	CO/TE	Me*	61,5	0,45	Mediterráneo cont. templ.
Bonaigua	Ti	P	pa	Hu	737,5	2,63	Patagoniano húmedo
Borjas Blancas	av	O	CO/TE	Me	60,4	0,46	Mediterráneo cont. templ.
Caldas de Bohí «Cent.»	av	M	TE	Hu	440,4	1,55	Templado cálido
Capdellá	av	T	Ma	Hu	695,0	2,01	Marítimo fresco
Cavallers	Ti	t	te	Hu	651,0	2,02	Templado frío
Cervera	av	O	CO/TE	Me*	82,3	0,55	Mediterráneo cont. templ.
Cherallo	av	M	TE	Hu	332,4	1,30	Templado cálido
Embalse de Terradents	av	O	CO/TE	ME*	197,5	0,89	Mediterráneo cont. templ.
Espot	Ti	t	te	Hu	286,9	1,34	templado frío
Gabet «Central»	av	M	TE	Me*	125,1	0,73	Mediterráneo templado
Gimenells «C.S.María»	av	g	CO	Me	84,7	0,41	Mediterráneo continental
La Plana	av	M	TE	Hu	361,2	1,42	Templado cálido
La Vansa	Tv	M	Pa	ME/Hu	206,8	1,00	Mediterráneo templ. fresco
Lago Estangento	Ti	P	pa	Hu	853,5	2,89	Patagoniano húmedo
Lérida «Observatorio»	av	O	CO/TE	Me*	43,5	0,40	Mediterráneo cont. templ.
Les Cledes	av	M	TE	Hu	343,1	1,35	Templado cálido
Llavorsi	Tv	M	Pa	Hu	271,3	1,17	Patagoniano húmedo
Llesp	av	t	Pa	Hu	381,2	1,44	Patagoniano húmedo
Mollerusa	av	O	CO/TE	Me	84,7	0,50	Mediterráneo cont. templ.
Monros «Molinos»	av	M	TE	Hu	399,0	1,46	Templado cálido
Pantano Camarasa «S.L.»	av	O	CO/TE	Me*	101,6	0,64	Mediterráneo cont. templ.
Pantano Canellas	av	O	CO/TE	Me*	84,4	0,61	Mediterráneo cont. templ.
Pantano Escales	av	O	CO/TE	ME*	218,7	0,91	Mediterráneo cont. templ.
Pantano de Oliana	av	M	TE	ME*	189,6	0,94	Mediterráneo templado
Pantano de Sampons	av	M	TE	Me*	131,7	0,81	Mediterráneo templado
Pobla de Segur «FECSA»	av	O	CO/TE	Me*	153,4	0,84	Mediterráneo cont. templ.
Pons	av/Tv	O	CO	Me*	132,4	0,71	Mediterráneo continental
Pont de Suert	av	M	TE	Hu	302,5	1,21	Templado cálido
Senterada	av	M	TE	Hu	353,5	1,33	Templado cálido
Seo de Urgel	av/Tv	M	TE/Co	Me*	135,4	0,86	Mediterráneo templ. cont.
Seros	av	O	CO/TE	Me*	54,3	0,42	Mediterráneo cont. templ.
Solsona	av	M	TE	ME*	166,3	0,90	Mediterráneo templado
Sosés	Av	g/O	CO	Me*	26,3	0,35	Mediterráneo continental
Suquets	av	O	CO/TE	Me	48,9	0,36	Mediterráneo cont. templ.
Talarn	av	O	CO/TE	Me*	174,1	0,81	Mediterráneo cont. templ.
Tárrega	av	O	CO/TE	Me*	54,2	0,46	Mediterráneo cont. templ.
Tremps	av	O	CO/TE	Me*	114,8	0,68	Mediterráneo cont. templ.
Viella	Tv	M	TE/Co	Hu	347,2	1,31	Templ. cont. semicálido
Vilaller	Tv	M/t	Pa	Hu	397,9	1,47	Patagoniano húmedo

(*) No cumple, en su totalidad, con los requisitos exigidos por J. Papadakis para el régimen de humedad Mediterráneo.

Apéndice 5:

Caudales del río Noguera Ribagorzana de la Confederación Hidrográfica del Ebro

APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFOROS

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
1	Ebro en Miranda	79.3	129.4	200.5	227.9	216.3	205.3	219.7	148.5	96.9	101.6	102.6	85.4	1.813.4	3.016.5	790.3	720.0	21.4	31
2	Ebro en Castejón	314.9	647.6	992.8	1.123.4	1.100.8	1.036.3	1.085.9	715.9	427.1	218.3	199.1	200.6	8.062.9	13.367.9	2.212.4	3.680.1	62.2	31
3	Ega en Andosilla	14.2	37.4	61.3	74.0	66.4	55.7	57.6	36.4	23.0	9.3	6.1	6.7	448.3	858.9	140.0	253.2	0.0	27
4	Arga en Peralta-Funes	85.5	153.4	233.8	215.5	212.7	199.9	227.9	141.6	80.8	43.8	45.1	48.8	1.688.7	2.466.8	600.4	560.3	5.7	31
5	Aragón en Caparroso	118.4	209.9	284.0	307.3	340.3	290.1	285.5	189.5	132.2	70.8	65.3	59.1	2.352.4	3.591.2	606.9	1.037.4	11.4	26
6	Ega en Marañón	0.82	1.63	2.43	2.73	2.67	2.91	3.39	2.40	1.75	0.93	0.70	0.55	22.89	73.01	2.47	15.19	0.00	28
7	Jalón en Cetina	3.6	5.5	4.5	7.3	7.4	7.5	6.5	4.7	5.2	3.2	1.8	3.2	60.4	164.4	9.9	30.9	0.1	25
8	Piedra en Nuévalos	4.0	4.0	4.3	4.8	4.3	5.2	4.8	5.2	4.7	3.8	3.4	3.5	52.2	88.5	20.6	17.0	0.7	26
9	Jalón en Huermeda	28.0	30.6	30.8	34.8	33.4	37.2	33.1	34.0	35.6	31.1	30.5	28.4	387.5	589.6	156.6	130.7	4.1	24
10	Jiloca en Daroca	8.3	10.2	12.4	13.2	12.1	13.8	10.4	7.6	6.9	3.2	3.5	5.3	106.9	198.1	32.6	44.2	0.1	31
11	Ebro en Zaragoza	338.7	644.2	986.8	1.136.8	1.089.5	1.045.3	1.073.1	737.4	446.9	193.4	166.1	201.0	8.059.2	13.575.0	2.454.2	3.886.4	48.2	31
12	Gállego en Ardisa	45.7	67.3	54.3	66.0	62.8	78.9	75.8	68.9	69.0	46.5	35.2	29.7	700.1	1.367.7	28.8	337.2	1.2	30
13	Ésera en Graus	55.6	57.0	34.7	30.9	27.5	42.3	55.8	91.3	108.2	72.1	41.5	33.0	645.5	1.210.1	367.7	301.9	7.8	28
14	Martín en Hijar	2.04	1.32	1.45	1.78	2.04	1.63	1.60	3.07	2.71	1.95	1.69	1.55	22.83	56.05	8.14	19.15	0.00	18
15	Guadalope en Alcañiz	19.5	9.9	13.5	13.9	9.0	12.5	16.7	19.3	13.1	9.2	9.0	9.3	154.9	442.3	28.3	121.4	0.9	31
16	Cinca en El Grado	173.8	170.1	108.7	122.9	101.8	143.4	148.0	164.9	196.5	117.4	97.1	98.9	1.643.3	2.393.9	819.7	765.5	30.0	20
17	Cinca en Fraga	270.4	319.3	213.1	258.9	235.3	317.4	269.2	280.8	348.2	174.1	133.8	154.7	2.975.1	4.740.7	1.194.4	1.183.6	13.7	23
18	Aragón en Jaca	15.7	23.2	15.1	14.0	14.6	15.1	24.7	37.6	31.6	11.1	6.8	7.4	216.8	371.1	74.4	98.4	0.4	30
19	Garona en Bosost	30.8	34.3	32.5	28.7	27.9	33.9	49.7	95.3	114.1	69.8	41.1	32.7	590.9	725.4	443.3	158.5	9.7	17
20	Carol en Puigcerda	7.1	7.5	5.1	4.9	4.3	6.2	10.2	25.6	21.0	9.4	4.0	4.1	109.3	145.6	57.9	52.5	0.0	21
21	Segre en Puigcerda	9.0	8.7	7.1	6.7	6.1	9.2	14.7	24.0	16.5	6.7	4.5	6.1	119.5	201.6	60.6	45.8	0.9	24
22	Valira en Seo de Urgel	21.0	22.3	16.1	14.9	12.7	19.5	39.3	90.2	89.3	30.6	12.3	13.3	381.6	711.8	194.8	404.3	1.0	25
23	Segre en Seo de Urgel	36.4	41.4	30.1	25.1	22.9	34.0	52.0	86.6	69.3	30.4	19.0	24.4	471.7	707.9	289.3	169.5	2.5	23
24	Segre en Lérida	204.8	238.8	217.9	233.6	206.2	231.3	225.6	277.9	320.1	185.8	126.8	163.4	2.632.2	4.606.4	969.6	799.8	20.7	32
25	Segre en Seros	246.4	284.6	248.0	252.3	223.9	259.4	252.3	329.7	389.5	211.1	149.2	191.0	3.037.3	5.005.7	1.278.4	936.7	36.0	29
26	Ebro en Arroyo	33.7	14.7	7.2	5.3	5.2	6.4	9.9	11.1	16.8	71.4	77.5	59.0	318.1	525.3	149.9	116.0	0.1	32
27	Ebro en Tortosa	801.8	1.193.0	1.381.9	1.580.4	1.580.0	1.609.3	1.513.2	1.243.7	1.100.7	552.0	369.1	483.0	13.408.2	22.540.4	4.283.0	5.311.3	83.0	30

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
28	Ebro en Fayón	1.329.8	2.091.4	2.299.7	2.409.6	1.663.0	2.121.0	1.757.4	1.163.1	1.123.6	523.3	510.9	591.6	17.584.4	22.140.3	12.086.8	4.537.2	289.3	8
29	Ebro en Mequinenza	692.4	1.291.8	1.607.0	1.792.2	1.182.0	1.353.9	1.174.8	609.0	466.6	214.9	220.0	234.9	10.839.5	14.858.2	7.610.7	3.602.4	64.3	8
30	Guadalope en Santolea-Ce	8.0	7.4	8.2	12.0	9.4	11.7	13.9	15.3	11.2	6.2	4.9	6.0	113.9	300.2	61.0	69.9	0.8	22
31	Bergantes en Zorita	28.3	12.7	6.1	13.3	3.4	3.6	5.5	5.7	3.6	2.1	3.6	8.4	96.4	213.4	26.5	95.1	0.6	11
32	Guatizalema en Peralta de Alcofea	3.64	6.13	3.62	5.63	4.74	5.50	5.01	3.11	2.43	1.40	1.56	1.09	43.87	116.41	6.70	38.60	0.00	23
33	Alcanadre en Peralta de Alcofea	17.5	25.7	18.2	20.9	16.6	18.5	22.5	15.7	11.4	5.6	6.0	6.5	185.2	406.3	45.2	109.3	0.3	23
34	Najerilla en Mansilla	9.3	10.4	9.5	13.6	16.2	16.1	19.6	14.5	10.9	12.4	14.8	13.4	160.6	339.6	49.4	72.8	0.6	30
35	Iregua en Villoslada	2.8	10.0	7.4	12.1	11.1	14.2	19.9	14.7	7.6	2.3	1.3	1.6	105.0	201.6	31.1	79.8	0.2	29
36	Iregua en Islallana	7.2	15.0	12.4	17.8	21.2	24.0	33.0	25.5	16.5	11.9	11.1	8.9	204.6	383.3	70.4	120.6	2.5	30
37	Tirón en Garganchon	1.9	6.1	5.1	7.5	6.3	7.4	7.4	7.0	4.4	1.3	0.4	0.8	55.5	96.6	24.8	20.2	0.0	18
38	Najerilla en Torremontalvo	17.2	28.7	33.5	55.2	60.1	60.0	67.0	47.2	26.4	16.3	13.6	14.5	439.8	892.2	106.5	255.0	2.1	24
39	Albercos en Ortigosa	3.06	1.74	1.30	1.62	1.94	1.54	2.81	4.64	5.02	8.83	10.27	7.10	49.88	106.72	15.03	17.10	0.00	29
40	Ara en Boltaña	55.6	63.7	37.8	39.8	35.0	42.5	63.2	77.3	79.7	42.1	23.8	25.4	585.9	1.220.4	266.3	238.4	3.6	30
41	Pancrudo en Navarrete	0.88	1.07	1.48	2.21	1.60	1.90	1.94	1.99	1.72	0.68	0.83	0.60	16.90	42.40	2.71	10.71	0.00	29
42	Jiloca en Calamocha	12.1	13.4	14.0	13.9	11.8	12.4	9.7	7.2	8.5	6.3	6.5	7.9	123.7	334.5	37.1	41.9	0.9	29
43	Linares en San Pedro Manrique	0.58	2.01	2.66	3.33	3.04	3.54	3.10	2.33	1.70	0.45	0.18	0.15	23.06	61.82	3.25	13.17	0.00	27
44	Cidacos en Yanguas	1.4	3.8	4.4	6.7	6.4	8.3	8.3	5.9	4.5	1.4	0.6	0.6	52.4	114.9	10.5	27.2	0.0	30
46	Vero en Lecina de Barcabo	4.5	6.8	5.5	6.7	6.5	6.5	5.7	5.3	3.6	2.0	2.3	3.1	58.4	114.2	12.2	39.2	0.1	23
47	Isábena en Capella	16.4	20.2	12.3	14.4	13.9	17.8	25.3	24.7	20.2	10.4	8.1	7.9	191.7	357.6	67.9	113.1	1.2	26
48	Najerilla en Anguiano	16.3	24.5	27.9	39.3	43.3	44.8	48.1	38.7	24.7	19.2	18.9	16.8	362.5	630.0	151.1	146.8	6.0	27
49	Añamaza en Dévanos	0.50	0.56	0.55	0.74	0.70	0.80	0.84	0.76	0.56	0.31	0.24	0.30	6.88	13.63	1.68	4.44	0.05	28
50	Tirón en Cuzcurrita	4.5	10.8	12.3	18.5	19.1	20.4	30.7	24.5	15.4	5.2	3.5	3.6	168.6	334.2	40.7	142.3	0.0	29
51	Cinca en Escalona	90.3	90.5	52.4	54.0	49.3	58.0	92.0	136.6	146.5	82.0	52.8	54.1	958.6	1.528.3	470.6	344.2	7.8	29
52	Matarraña en Beceite	1.28	1.24	1.93	1.52	1.17	1.41	1.35	1.30	0.88	0.74	0.70	0.85	14.37	70.84	3.71	11.09	0.01	26
55	Jiloca en Morata de Jiloca	8.6	10.2	11.5	13.7	11.7	12.0	8.5	8.3	7.2	3.9	4.0	5.2	104.7	217.1	42.5	44.9	0.0	21
56	Mesa en Jaraba	4.4	4.7	4.8	5.7	6.2	5.8	6.6	6.5	6.7	5.3	4.5	4.2	65.4	118.5	35.9	17.9	1.7	16
57	Deza en Embid de Ariza	0.53	0.66	0.60	0.79	0.62	0.67	0.71	0.63	0.79	0.86	0.43	0.66	7.97	20.81	0.70	6.89	0.00	27
58	Jalón en Jubera	1.56	1.86	1.94	2.61	2.71	3.04	2.99	2.99	2.50	1.61	1.53	1.73	27.07	59.18	9.39	10.82	0.44	27

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
59	Gállego en Santa Eulalia	62.4	96.2	74.7	86.4	84.8	102.4	109.7	120.3	99.2	65.4	49.8	45.6	996.8	1.535.9	549.7	317.4	16.3	26
60	Arba en Gallur	29.1	17.1	20.1	22.6	24.7	24.1	37.6	40.1	45.1	34.1	36.8	34.7	366.1	552.4	152.4	114.4	5.5	16
61	Subordán en Javierregay	31.5	42.9	30.7	30.9	36.1	38.9	53.7	67.0	48.4	17.4	9.7	12.5	419.6	661.3	243.1	187.0	1.1	19
62	Veral en Biniés	13.9	13.9	12.6	12.3	13.1	14.9	19.4	19.4	9.9	3.4	3.1	4.5	140.5	242.6	61.9	115.5	0.3	26
63	Esca en Sigues	22.1	34.3	45.8	44.6	49.4	44.9	48.1	32.4	16.2	7.7	6.2	7.1	358.7	592.3	144.7	176.2	2.2	30
64	Salazar en Aspurz	13.4	28.6	42.5	45.4	51.5	41.9	44.1	24.8	12.2	4.5	3.2	4.0	316.0	454.8	104.3	148.8	0.5	30
65	Irati en Liédena	48.0	101.7	149.5	161.2	163.0	134.6	159.9	87.5	45.4	23.0	21.2	20.5	1.115.4	2.392.0	455.6	493.6	4.9	28
66	Irati en Arive	23.3	34.9	48.0	39.0	47.0	42.0	51.4	31.3	18.8	10.8	9.5	9.6	365.7	534.1	209.3	159.0	3.0	28
67	Ulzama en Olave	14.3	25.7	44.3	39.4	33.8	33.7	34.4	20.2	12.2	4.9	4.9	4.7	272.6	457.3	69.8	162.3	0.5	27
68	Araquil en Asiaín	55.8	111.7	165.9	132.0	127.6	124.6	127.0	77.9	37.2	13.3	17.6	17.9	1.008.7	1.357.7	203.5	372.6	0.0	23
69	Arga en Echauri	64.5	166.5	238.6	212.5	210.0	186.6	189.9	109.4	64.2	41.6	35.4	30.8	1.549.8	1.993.1	868.7	643.4	5.5	20
70	Urederra en Eraul	8.2	20.4	32.5	31.1	35.4	26.7	30.2	16.2	10.7	5.1	3.1	3.4	223.1	419.2	105.2	122.3	0.5	24
71	Ega en Estella	14.6	33.9	52.5	54.6	56.9	51.8	52.7	35.2	21.5	11.0	8.4	8.1	401.2	712.6	134.3	169.8	1.2	30
73	Onsella en Sangüesa	4.7	4.9	5.9	8.9	9.7	7.5	8.1	6.3	5.3	2.3	1.4	2.2	67.3	135.6	2.4	33.8	0.0	26
74	Zadorra en Arce	13.9	34.8	58.3	63.9	53.5	47.4	53.0	32.4	21.2	10.6	8.8	7.9	405.5	800.0	116.1	301.6	1.8	30
75	Ayuda en Berantevilla	3.0	8.8	16.2	18.7	16.7	14.7	16.7	11.1	7.2	3.7	2.6	2.2	121.5	221.9	43.9	55.4	0.2	28
76	Irati en Orbaiceta	6.2	10.5	22.7	18.6	18.4	20.8	25.0	16.3	7.7	6.8	8.7	6.6	168.2	218.7	78.6	55.7	1.2	15
77	Belagua en Isaba	4.5	9.0	10.7	7.6	6.8	9.4	9.2	6.5	3.3	1.0	0.8	1.5	70.3	83.3	56.5	18.5	0.0	10
78	Cemborain en Garinoain	0.44	1.41	2.02	2.44	2.13	2.12	2.30	1.54	1.20	0.52	0.34	0.28	16.74	45.53	1.94	10.88	0.00	30
79	Erro en Urroz-Villa	8.3	19.2	31.6	28.9	27.4	18.8	20.0	9.3	4.9	1.8	1.7	2.1	174.2	598.6	39.2	126.2	0.2	29
80	Veral en Zuriza	3.5	5.5	5.5	5.4	5.2	7.4	9.4	10.0	5.5	3.0	2.2	2.8	65.5	112.2	29.6	28.4	0.2	22
83	Segre en Oliana	65.3	71.4	66.7	60.6	54.6	75.7	104.4	151.9	167.7	68.8	53.7	56.1	996.9	1.582.6	461.2	437.5	12.4	25
84	Salado en Alloz	0.16	0.12	2.26	2.88	3.49	2.10	4.46	2.03	1.72	0.22	0.25	0.19	19.89	77.15	0.63	26.52	0.00	14
85	Ubagua en Riezu	2.6	7.4	10.6	10.7	13.8	11.9	13.5	7.5	3.7	1.1	0.9	0.8	84.5	157.0	26.9	38.4	0.1	22
86	Zidacos en Barasoain	0.34	0.96	1.55	2.03	1.97	1.96	2.12	1.29	0.96	0.35	0.26	0.21	14.00	25.24	3.85	7.28	0.03	30
87	Jalón en Grisen	12.2	15.1	18.4	23.1	25.2	28.5	17.9	25.0	25.4	11.4	8.7	12.5	223.5	444.1	41.3	132.0	0.2	17
88	Fortanete en Pitarque	3.7	4.6	4.8	6.1	5.4	7.1	7.5	7.4	5.8	3.7	2.8	2.7	61.6	117.3	20.7	30.1	0.2	24
89	Gállego en Zaragoza	13.2	13.9	28.9	55.0	80.6	83.4	27.6	23.5	39.7	12.8	6.0	7.6	392.2	692.8	93.2	180.2	0.0	5

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
90	Barranco de Val en Los Fayos	0.52	0.59	0.62	0.60	0.56	0.75	0.75	0.66	0.52	0.33	0.28	0.31	6.49	12.98	2.17	2.38	0.00	27
91	Alcanadre en Lascellas	15.7	20.5	16.5	16.7	16.0	17.2	18.4	15.2	10.1	5.1	4.8	5.0	161.1	355.8	51.1	87.7	0.9	25
92	Nela en Trespaderne	18.5	40.2	77.7	81.8	76.4	74.4	82.4	48.6	25.8	10.1	8.9	7.5	552.3	893.5	232.9	236.1	0.8	26
93	Oca en Oña	4.9	9.2	13.3	21.2	22.5	23.1	24.1	20.1	15.0	7.5	5.0	3.9	169.7	332.5	42.0	70.3	1.3	28
95	Vero en Barbastro	9.1	9.2	8.0	9.1	7.3	9.2	10.5	8.8	7.6	3.0	4.8	3.5	90.0	221.4	15.7	52.6	0.2	25
96	Segre en Balaguer	72.7	105.4	74.5	78.6	68.1	111.5	88.8	157.4	195.2	64.6	29.2	44.3	1.090.2	2.976.5	212.0	623.8	7.5	24
97	Noguera Ribagorzana en la Piñana	57.6	47.7	40.7	45.3	44.4	49.1	45.8	53.7	53.6	58.2	53.0	50.1	599.4	965.2	244.0	253.9	1.2	29
98	La Vansa en la Vansa (Monestir)	4.7	5.8	4.1	3.8	3.1	4.3	6.1	8.5	6.1	3.4	2.6	2.8	55.3	87.1	17.8	31.7	0.3	17
99	Guadalope en Caspe	4.2	4.1	4.7	11.2	7.1	3.3	3.6	16.9	11.3	5.9	2.5	2.4	77.2	386.8	9.0	135.2	0.3	15
100	Guadalopillo en Berge	0.41	0.39	0.50	0.68	0.50	0.54	0.58	0.63	0.52	0.29	0.18	0.22	5.45	15.06	1.74	3.78	0.03	29
101	Aragón en Yesa	43.0	74.6	86.2	107.5	122.7	113.9	108.6	86.8	71.5	45.2	43.9	34.9	938.9	1.783.0	211.3	431.3	7.0	30
102	Noguera Pallaresa en Collegats	52.0	64.9	51.9	44.5	43.4	59.2	106.2	189.2	183.9	84.4	41.5	38.1	959.2	1.446.1	464.1	357.4	1.3	27
103	Segre en Camarasa	157.5	174.9	169.9	188.7	174.1	207.6	212.3	275.7	346.2	188.0	132.3	160.3	2.387.4	3.292.4	1.237.8	726.7	37.7	21
104	Segre en Alós de Balaguer	57.0	75.2	62.5	69.8	62.3	85.6	90.4	148.9	157.0	43.7	24.1	38.2	914.8	1.702.2	341.8	501.7	3.0	22
105	Huerva en Mezalocha	1.44	1.00	2.08	3.66	2.37	3.51	4.30	4.13	4.31	2.54	2.16	1.43	32.94	91.08	3.81	23.38	0.00	26
106	Guadalope en Santolea (Presa)	6.1	4.4	3.4	6.6	5.5	6.8	11.9	14.4	11.3	10.0	10.4	7.3	98.1	256.7	44.7	50.6	0.3	29
109	Pena en Valderrobres	0.26	0.18	0.40	0.27	0.17	0.25	0.29	0.53	0.89	1.61	1.61	0.57	7.02	14.97	2.97	4.69	0.00	20
110	Pena en Beceite	0.53	0.56	0.71	0.55	0.25	0.44	0.51	0.55	0.22	0.09	0.06	0.13	4.60	18.29	0.49	8.79	0.00	29
111	Segre en Orgañá	61.0	68.9	54.5	49.9	46.5	66.4	100.8	172.2	150.6	68.7	39.7	44.3	923.3	1.305.3	552.9	284.8	12.1	27
112	Ebro en Sástago	408.8	706.1	1.008.3	1.139.0	1.107.1	1.051.8	1.033.9	733.8	499.1	228.5	188.6	239.4	8.344.4	12.885.6	2.598.2	3.739.0	56.2	30
113	De Los Figuerales en Valderrobres	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.19	0.69	0.01	0.20	0.00	29
114	Segre en Pons	70.1	81.2	72.3	69.3	62.0	85.0	121.1	166.7	176.8	76.9	60.1	62.0	1.103.6	1.626.0	646.0	397.2	9.4	21
115	Nog. Ribagorzana en Pte Montañana	49.2	46.3	39.8	38.5	37.5	43.2	48.4	56.3	71.7	60.4	50.7	46.2	588.2	875.5	354.6	181.9	1.3	30
116	Noguera de Tor en Caldas de Bohi	2.50	1.91	1.47	1.35	1.19	1.57	2.75	5.14	8.95	5.03	1.96	1.59	35.42	67.40	15.93	28.72	0.26	27
117	San Nicolau en Palanca de San Nicol.	1.87	1.78	0.92	0.96	0.82	1.06	2.20	3.27	4.19	2.45	1.34	1.12	21.99	63.14	10.56	22.01	0.21	29
118	Martín en Oliete	1.85	1.33	1.80	2.13	2.21	2.07	3.05	5.55	6.26	5.82	5.07	3.17	40.31	118.20	14.08	25.19	0.24	30
119	Noguera Ribagorzana en Sopeira	41.7	46.4	43.2	48.8	48.4	51.8	44.5	50.7	79.8	60.2	47.9	47.7	611.2	640.5	576.4	104.8	20.5	4

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
120	Ebro en Mendavia	167.5	266.0	380.1	435.8	426.9	439.9	487.3	343.6	233.9	168.0	156.4	145.1	3.650.5	6.008.0	1.473.5	1.400.8	33.5	32
121	Ebro en Flix	915.1	1.279.6	1.406.5	1.598.5	1.531.4	1.602.7	1.542.2	1.349.1	1.199.1	660.7	492.7	642.0	14.219.6	22.258.0	5.785.0	4.580.1	243.7	30
122	Aguas Vivas en Blesa	0.35	0.30	0.57	0.61	0.40	0.35	0.26	0.32	0.26	0.09	0.35	0.32	4.17	25.63	0.28	7.95	0.00	30
123	Gállego en Anzánigo	61.2	78.9	68.8	73.4	79.0	80.1	95.5	104.0	100.9	67.8	44.1	39.6	893.4	1.466.4	388.6	358.7	11.1	29
124	Huerva en Las Torcas	0.77	0.90	2.33	4.69	2.71	3.96	4.35	3.92	3.36	2.73	2.17	1.39	33.27	86.02	7.53	38.94	0.00	29
125	Piedra en Carenas	5.6	4.3	4.3	3.8	4.3	4.8	6.4	10.2	15.8	23.0	23.1	11.4	117.0	212.7	50.8	42.1	0.0	29
126	Jalón en Ateca	12.2	11.7	12.1	12.8	13.7	15.2	15.5	16.7	22.5	28.6	25.5	16.8	203.4	319.1	65.9	73.3	1.9	29
127	Martín en Alcaine	2.40	2.49	2.94	4.08	3.36	3.67	3.96	4.74	4.09	2.57	2.42	2.44	39.18	137.44	12.49	18.99	0.48	24
128	Ésera en Barasona	89.9	115.4	64.8	57.8	55.1	91.6	109.7	129.0	141.1	87.8	74.1	48.5	1.064.8	1.580.0	567.1	427.5	12.1	12
129	Ortiz en Tranquera-Ce	0.32	0.35	0.41	0.46	0.46	0.62	0.76	0.66	0.56	0.35	0.19	0.25	5.38	12.37	1.58	3.33	0.03	15
130	Noguera Ribagorzana en Ginaste	12.8	14.0	10.0	9.3	8.1	9.9	15.4	25.5	31.0	21.6	15.1	11.9	184.5	384.1	119.9	91.8	1.6	28
131	Noguera de Tor en Lleps	17.0	18.4	13.3	11.6	10.0	12.7	19.6	35.0	46.9	30.8	17.4	15.7	248.5	548.2	160.9	110.7	2.8	27
135	Tor en Alins	2.84	2.44	1.89	1.74	1.62	2.25	4.38	9.08	7.93	3.38	1.96	1.70	41.20	72.75	19.17	34.28	0.48	25
136	Baliera en Noales	4.2	5.5	3.5	3.4	3.2	4.3	7.6	11.1	8.9	4.0	2.5	2.9	61.2	96.5	36.2	21.4	0.6	24
137	Nog. Ribagorzana en Pont de Suert	43.5	44.4	27.8	27.9	24.8	32.2	47.5	86.4	91.3	59.2	37.4	34.2	556.4	768.9	371.2	304.8	9.1	29
138	Aguas Vivas en Moneva	0.22	0.21	0.43	0.78	0.43	0.45	0.53	0.76	0.51	0.08	0.07	0.17	4.65	18.75	0.08	6.03	0.00	29
139	Linares en Igea	0.86	3.41	2.97	4.62	4.72	6.04	7.02	4.80	3.87	0.98	0.38	0.48	40.16	121.74	3.94	35.61	0.00	29
140	Alhama en Aguilar	1.45	2.54	2.16	5.26	2.87	5.20	5.59	11.74	3.65	4.19	1.73	0.84	47.22	183.74	10.07	107.77	0.05	11
141	Moyuela en Moneva	0.50	0.00	0.31	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.61	2.30	4.57	1.15	2.41	0.00	4
142	Lumbreras en Lumbreras	1.3	3.9	5.1	7.2	7.6	8.7	10.8	7.4	4.4	1.4	0.6	0.7	59.2	90.2	25.1	22.1	0.0	30
143	Garona en Artíes	3.0	3.0	2.7	2.4	2.3	3.6	7.0	13.6	12.5	5.0	3.1	2.4	60.5	214.3	7.2	43.9	0.0	26
144	Nog. Cardós en Lladorre (Tabescán)	5.9	5.4	3.7	2.9	2.5	3.4	5.9	11.5	10.4	4.8	3.4	3.9	63.7	275.3	13.1	47.5	0.2	27
145	Ésera en Eriste (Villanova)	27.8	24.7	13.8	12.5	10.1	14.3	27.5	56.5	74.2	53.4	29.0	21.3	365.0	503.6	13.0	153.1	0.3	31
146	Noguera Pallaresa en Pobla de Segur	66.0	74.6	60.1	55.5	53.9	73.5	125.3	214.7	214.5	98.0	52.4	49.4	1.137.8	1.759.8	517.3	449.1	7.1	29
147	Nájima en Monreal de Ariza	0.67	1.03	1.32	1.29	1.22	1.38	1.68	1.43	1.50	1.04	0.58	0.67	13.82	65.37	1.18	10.82	0.01	29
148	Sellent en Coll de Nargó	1.07	1.34	1.17	1.32	1.23	1.83	1.99	1.46	1.21	0.64	0.50	0.83	14.59	29.84	4.02	11.66	0.02	21
149	Ebro en El Cortijo	116.4	235.3	376.0	437.5	422.7	388.3	450.8	294.3	178.6	123.0	113.9	103.5	3.240.4	5.850.2	1.236.6	1.478.5	38.4	30

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
150	Salado en Estenoz	0.27	0.74	0.73	1.00	1.04	1.11	1.26	0.95	0.65	0.33	0.24	0.21	8.51	14.74	3.08	8.09	0.03	28
151	Ubagua en Muez	2.7	9.4	12.6	11.8	13.6	13.0	13.0	6.9	4.0	1.4	1.0	0.8	90.2	153.6	31.8	44.1	0.1	27
152	Arga en Eugui	4.4	7.9	12.5	12.2	13.5	12.2	13.3	8.4	4.1	2.5	2.5	2.7	96.1	137.1	33.6	34.9	0.8	26
153	Algas en Horta de San Juan	2.99	3.85	4.24	3.14	1.88	2.48	3.82	2.75	1.21	0.57	0.23	1.55	28.71	90.84	4.98	32.14	0.00	22
154	Tastavis en Peñarroya	0.90	0.65	1.39	1.00	0.45	0.87	0.99	1.17	0.48	0.20	0.14	0.37	8.60	27.37	1.31	10.47	0.00	21
155	Arba de Luesia en Biota	0.59	1.07	2.04	3.01	3.51	3.48	3.42	2.05	1.70	0.43	0.18	0.62	22.11	67.23	3.03	20.54	0.00	21
156	Glera en Ezcaray	1.3	12.7	7.5	11.7	8.7	21.1	16.7	12.9	4.9	0.8	0.6	0.3	99.3	132.5	82.8	67.1	0.0	5
157	Glera en Azarulla	3.9	7.6	7.9	8.6	7.4	8.3	10.5	8.2	4.0	2.2	1.5	2.0	72.2	169.1	13.5	27.5	0.1	14
158	Tirón en San Miguel de Pedroso	2.6	4.0	6.4	10.0	11.5	10.6	15.7	15.1	8.2	4.2	3.1	2.3	93.7	144.9	26.8	50.5	0.4	18
159	Arga en Huarte	8.5	18.3	28.4	27.5	31.3	25.8	24.1	15.9	6.1	3.6	3.4	3.8	196.7	279.6	109.7	81.1	0.6	21
160	Caldares en Panticosa	7.4	5.6	4.1	4.4	3.7	4.2	5.5	9.8	10.4	9.2	8.3	5.3	77.9	85.4	70.4	12.1	2.4	2
161	Ebro en Palazuelos	67.1	103.7	161.7	182.5	195.5	171.5	188.9	134.0	84.5	91.4	88.0	69.5	1.538.2	2.463.7	761.6	495.5	17.1	25
162	Ebro en Pignatelli	244.8	525.7	860.9	954.0	1.004.9	966.8	979.1	680.6	389.3	155.7	129.7	131.0	7.022.3	10.504.2	885.6	2.680.5	7.3	27
164	Aragón en Canfranc	4.7	4.4	3.8	2.7	3.2	2.5	4.7	10.1	8.3	2.5	2.2	2.5	51.6	86.1	17.5	26.7	0.0	19
165	Bayas en Miranda	3.6	18.3	21.6	37.1	30.6	23.7	48.4	24.1	15.2	6.1	8.2	3.1	239.8	355.0	159.9	200.5	0.1	10
166	Jerea en Palazuelos	7.0	19.4	27.0	30.2	25.9	21.6	24.1	16.7	10.5	2.9	2.3	1.9	189.5	347.2	56.7	97.5	0.2	23
167	Blanco en Barrio Blanco	0.78	0.77	0.77	0.93	1.00	1.10	1.14	1.19	1.10	0.88	0.77	0.73	11.16	21.24	3.86	2.53	0.13	12
168	Aguas Vivas en Moneva-Pp	0.43	0.12	0.03	0.03	0.03	0.14	0.22	0.62	0.87	0.68	0.55	0.37	4.10	14.33	0.45	3.92	0.00	13
169	Noguera Pallaresa en Camarasa	82.3	101.5	100.0	115.6	97.2	112.3	124.2	167.2	231.3	147.5	94.7	102.6	1.476.3	1.834.4	1.073.7	465.8	42.2	9
170	Aragón en Yesa Ce	89.3	75.3	100.2	99.8	120.8	92.0	113.7	147.8	123.4	39.7	18.6	19.1	1.039.6	1.706.3	405.5	347.6	2.9	14
171	Cinqueta en Molino de Gistain	7.8	7.5	4.6	3.4	3.3	4.6	9.6	20.7	25.0	13.5	6.9	6.3	113.1	153.8	70.7	44.3	1.1	25
172	Cinca en la Fortunada	38.8	41.2	26.8	22.8	22.1	25.5	41.5	76.3	82.5	53.3	31.7	29.0	491.5	736.2	302.5	177.1	8.8	25
173	Ésera en Reversiones	28.7	101.8	52.4	52.4	50.0	58.4	51.7	86.7	75.7	28.8	2.3	2.6	591.7	798.4	361.2	255.2	0.0	6
175	Queiles en Tudela	0.68	0.55	0.57	0.53	0.51	0.91	1.67	1.76	1.29	0.90	0.80	0.66	10.83	38.18	4.11	10.61	0.11	13
176	Matarraña en Nonaspe	2.53	4.00	4.50	4.60	2.97	2.65	3.45	3.81	1.91	1.14	0.74	0.64	32.94	138.28	6.10	34.12	0.00	13
177	Algas en Batea	1.18	2.90	2.53	3.38	2.41	1.89	2.67	1.95	1.14	0.30	0.13	0.09	20.58	51.07	2.76	15.86	0.00	15
178	Ebro en Reinosa	4.5	6.0	8.3	7.6	9.0	8.6	8.4	7.3	4.7	3.7	3.6	3.0	74.8	159.1	25.4	25.5	0.2	17
181	Flamisell en Pobla de Segur	14.2	14.4	12.1	12.1	11.8	13.5	20.5	27.4	26.4	12.7	7.6	9.6	182.3	287.7	107.3	50.4	0.0	23

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
182	Sío en Balaguer	2.39	2.04	1.92	2.14	1.94	2.35	2.83	3.09	2.66	1.87	1.85	2.36	27.46	59.99	8.61	9.91	0.00	24
183	Corp en Villanueva de la Barca	2.98	2.15	1.15	0.76	0.72	1.39	3.89	5.80	3.96	0.75	1.40	3.16	28.11	115.09	7.45	34.12	0.00	27
184	Manuebles en Ateca	0.85	1.24	2.04	4.25	3.65	2.48	2.55	2.66	3.49	1.16	0.36	0.60	25.33	65.03	9.89	19.34	0.00	11
185	Alhama en Cintruenigo	0.26	0.32	0.93	2.56	3.85	1.92	1.34	2.77	3.02	0.43	0.14	0.09	17.62	58.00	3.06	29.40	0.01	8
186	Arba de Riguel en Sadaba	0.48	0.84	0.94	0.88	1.20	1.10	1.24	1.42	1.38	0.76	0.93	0.66	11.83	28.34	1.23	6.07	0.02	13
187	Arba de Biel en Erla	0.62	1.11	1.94	2.30	2.84	1.22	2.83	2.31	2.20	0.99	0.90	0.63	19.90	53.41	1.81	8.84	0.00	10
188	Omecillo en Berguenda	1.5	5.1	7.9	9.0	9.5	9.9	11.8	6.4	3.1	2.0	2.9	1.0	70.0	130.6	32.6	31.2	0.1	8
189	Oroncillo en Orón	1.04	1.45	2.40	4.90	3.90	3.70	6.32	3.44	3.10	1.60	1.32	1.08	34.24	81.08	4.89	23.11	0.03	15
190	Flumen en Quincena	0.65	1.60	2.18	2.16	2.26	2.32	2.17	1.64	1.40	0.91	0.38	0.22	17.88	58.53	3.32	7.91	0.05	10
191	Flumen en Barbues	2.66	4.78	4.08	3.60	4.17	3.90	2.12	2.30	1.76	0.69	0.92	0.66	31.66	66.81	9.64	15.19	0.08	10
192	Guatizalema en Siétamo	1.00	1.78	2.56	1.95	1.92	2.02	2.12	2.04	1.81	1.90	1.84	1.46	22.38	47.01	11.94	11.68	0.47	12
193	Alcanadre en Ballobar	12.6	24.8	31.1	20.0	14.9	14.1	22.7	30.2	40.8	24.8	29.9	33.4	299.3	299.3	299.3	40.8	12.6	1
194	Ara en Jánovas	27.5	96.8	28.9	35.4	27.7	60.8	82.7	99.2	89.2	52.6	22.2	21.5	644.5	811.4	483.6	202.6	5.5	5
195	Ara en Fiscal	16.2	39.3	17.1	26.5	20.9	31.8	60.5	75.0	71.7	38.9	17.6	20.2	435.8	610.4	314.5	124.8	3.6	8
196	Ara en Torla	18.3	17.0	10.2	8.2	8.1	10.6	21.6	42.5	51.7	28.4	12.2	12.1	240.9	348.8	128.4	115.2	2.3	23
197	Leza en Leza de río Leza	1.7	2.4	3.2	5.8	5.3	5.3	9.4	15.9	11.7	4.6	2.6	2.1	70.0	158.6	18.4	47.5	0.2	14
198	Vallfarrera en Alins	2.46	2.57	1.81	1.64	1.53	2.04	3.38	8.40	9.50	4.23	3.05	2.39	43.02	116.98	13.16	26.22	0.21	22
201	Guadalopillo en Gallipuente Pp	0.18	0.08	0.06	0.05	0.04	0.14	0.11	0.17	0.25	0.41	0.40	0.43	2.33	5.23	0.84	0.96	0.00	12
202	Izarilla en Matamorosa	1.73	2.37	3.38	4.11	4.82	4.03	4.07	3.36	2.25	1.40	1.16	0.99	33.67	62.03	16.60	11.35	0.00	13
203	Hijar en Reinosa	1.6	6.6	11.9	10.1	15.0	14.1	17.4	14.0	7.2	2.3	1.3	0.2	101.8	204.3	47.7	36.4	0.0	11
204	Alegría en Matauco	0.58	1.57	2.09	4.90	5.83	5.33	6.24	4.53	2.68	0.79	0.37	0.32	35.24	50.20	16.60	13.48	0.00	10
215	Huerva en Cerveruela	0.87	1.10	1.11	1.85	1.88	1.51	1.87	1.61	1.32	0.64	0.13	0.14	14.03	34.15	4.40	10.23	0.00	8
216	Huerva en Zaragoza	11.8	12.2	15.9	22.7	11.0	6.9	8.2	6.9	6.9	3.4	2.6	4.5	112.8	188.5	45.2	63.3	0.5	11
221	Subialde en Larrinoa	0.61	1.32	2.77	3.31	3.06	2.68	3.13	1.61	0.58	0.30	0.38	0.22	19.97	27.53	6.36	8.68	0.10	11
222	Suibarri en Gopegui	0.10	0.24	0.56	0.69	0.55	0.58	0.66	0.36	0.05	0.01	0.02	0.01	3.84	7.10	0.84	2.22	0.00	13
223	Suibarri en Ondategui	0.15	0.30	0.46	0.58	0.37	0.40	0.51	0.15	0.05	0.02	0.02	0.01	3.03	4.67	0.70	1.50	0.00	11
224	Subialde en Ondategui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0
229	Violada (Barranco) en Zuera	4.4	6.4	3.3	3.0	3.1	2.3	4.6	3.6	6.0	7.2	8.2	8.0	60.0	60.0	60.0	12.1	1.2	1

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
230	Violada (Barranco) en la Pardina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.90	0.00	0
231	Valcuerna (Barranco) en Candasnos	0.32	0.40	0.23	0.17	0.16	0.31	0.43	1.27	0.46	0.58	0.61	0.68	5.64	5.64	5.64	1.27	0.02	1
234	Subordán en Oza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.51	0.00	0
235	Santa Magdalena en Moleta de Roni	4.4	5.5	4.2	4.8	4.6	8.9	9.7	18.5	11.4	4.4	3.1	4.1	83.6	216.2	43.5	52.0	0.9	17
236	Aranda en Maidevera C.E.	0.38	0.64	1.17	1.51	1.61	1.78	1.88	1.03	1.11	0.77	0.58	0.62	13.09	25.53	7.75	3.93	0.00	4
248	Espós Tren (Barranco) en Capdella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.06	0
249	Espós Lago (Barranco) en Capdella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	0.00	0
250	Gállego en Búbal P.P.	2.28	1.83	1.99	1.82	1.67	1.68	1.66	2.06	1.58	2.24	3.42	3.35	25.57	29.28	20.96	4.63	1.10	4
251	Alhama en Cervera del río Alhama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.72	0.00	0
252	Noguera Pallaresa en Escaló	25.5	26.6	15.4	10.9	6.2	13.9	22.7	51.3	58.2	19.6	10.9	11.7	272.8	332.1	228.2	81.8	4.1	3
254	Trueba en Medina de Pomar	0.9	4.4	23.0	18.2	11.0	30.3	36.8	57.6	3.7	0.9	0.4	1.0	188.1	188.1	188.1	57.6	0.4	1
256	Segre en Isóbol	28.6	25.1	18.6	11.6	11.2	17.7	21.0	49.1	39.7	21.4	9.9	16.1	269.9	279.2	260.7	55.1	4.1	2
259	Salazar en Izalzu	11.44	7.05	8.62	1.29	0.41	2.17	4.98	3.86	1.06	0.37	0.29	1.94	43.49	43.49	43.49	11.77	0.29	1
260	Arba en Tauste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.65	0.00	0
265	Noguera de Cardós en Tirvia	10.4	8.4	7.0	6.0	4.1	5.7	7.3	12.6	13.9	8.4	7.8	8.7	100.2	124.3	86.4	19.0	3.1	3
267	Flamisell en Capdella	6.68	5.31	3.41	2.38	1.90	2.09	3.01	6.83	5.51	3.37	3.76	4.65	48.92	52.56	45.28	10.50	1.71	2
268	Esca en Isaba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.99	0.00	0
271	Aragón en Canfranc (Antiguo)	14.60	5.11	4.45	1.37	0.80	1.12	1.87	7.69	4.02	1.42	1.26	3.60	47.29	47.29	47.29	14.60	0.80	1
401	Canal de Lodosa	29.2	17.9	18.3	11.9	1.2	17.6	38.1	44.2	44.1	52.2	51.7	42.6	369.1	483.5	270.4	1.310.9	0.0	29
402	Canal de Tauste	19.4	17.6	17.5	16.4	8.4	10.1	19.0	23.9	23.7	25.4	24.9	23.3	229.6	264.1	37.8	28.1	0.0	24
403	Canal Imperial de Aragón	52.0	45.1	49.3	51.1	36.2	38.3	62.1	66.3	62.9	69.2	68.5	61.5	662.7	1.005.4	470.2	149.5	11.0	29
404	Canal Cherta (C.Derecha)	64.2	34.4	20.1	0.9	1.5	27.4	65.7	68.9	66.8	68.5	66.6	65.9	550.8	727.0	398.4	72.3	0.0	23
405	Canal Cherta (Izquierda)	45.8	37.6	30.8	11.2	6.6	23.5	41.2	46.8	45.4	46.2	45.3	44.4	424.8	507.3	279.0	49.0	0.0	11
407	Canal de Bardenas	33.4	16.3	14.0	13.5	12.8	21.5	63.8	81.8	79.5	91.3	88.5	66.4	582.7	846.1	323.5	137.7	0.0	26
411	Canal de Urgel	16.4	15.4	13.6	6.9	12.5	22.2	52.7	56.2	56.8	62.6	58.2	39.2	412.6	473.3	367.7	76.6	1.9	15
412	Canal Auxiliar de Urgel	14.6	7.7	3.7	0.3	0.0	5.0	19.3	19.5	19.2	21.0	20.9	17.9	149.3	165.3	133.1	21.4	0.0	12
413	Canal de Seros	118.7	126.9	132.3	134.5	121.1	129.3	121.0	144.2	139.8	119.7	88.9	114.3	1.490.7	1.784.1	970.5	185.9	0.0	12

ESTACIÓN DE AFOROS		VALORES MEDIOS DE LAS APORTACIONES EN LAS ESTACIONES DE AFORO DESDE 1960-61 HASTA 1992-93 Valores medios sólo de los años completos (todos los valores en hm3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL		MENSUAL (con años incom.)		Años com-plet.
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN	
414	Canal Aragón y Cataluña (Principal)	23.5	11.9	3.9	5.1	1.7	17.3	47.2	55.6	53.1	61.0	55.3	39.4	375.1	489.1	75.5	81.1	0.0	26
415	Canal de Piñana (Industrial)	28.8	25.7	25.0	25.6	22.7	22.7	28.7	30.9	32.2	31.9	30.6	33.8	338.7	450.4	149.4	71.5	0.0	10
416	Canal de Balaguer	63.7	89.6	92.7	99.3	85.0	79.1	90.9	102.2	111.9	95.2	47.2	61.1	1.017.8	1.302.0	671.1	134.0	6.8	12
417	Canal de Lérida	67.9	87.0	96.9	101.0	86.7	71.6	92.0	108.2	109.5	87.0	42.0	59.7	1.009.5	1.364.2	598.8	133.9	2.8	12
418	Canal de Termens	57.3	80.2	89.2	94.0	82.3	70.1	85.6	101.8	106.6	84.7	37.3	51.4	940.5	1.302.6	535.0	131.8	1.5	12
420	Canal Solana de Ger (acequia Seneja)	0.80	0.26	0.08	0.04	0.07	0.03	0.26	1.40	1.51	1.85	1.86	1.25	9.41	12.04	8.08	2.20	0.00	12
421	Canal de Monegros	13.4	2.8	1.8	3.6	4.7	10.8	44.3	44.0	40.9	55.9	52.3	33.5	308.0	445.1	204.6	93.9	0.0	17
425	Canal de Molinar	5.3	5.2	5.3	5.0	4.4	4.8	4.9	5.1	5.0	5.3	5.2	5.0	60.5	67.4	40.6	5.8	1.8	5
426	Reversiones canal Imperial de Aragón	21.2	24.8	27.4	29.2	19.9	14.2	8.4	7.8	5.6	2.4	5.3	9.0	175.2	231.4	133.5	44.7	0.0	13
427	Canal de Jaca (central)	8.3	8.6	7.6	6.3	7.2	8.4	13.5	21.6	21.1	9.8	2.6	3.4	118.3	155.7	85.1	26.1	0.0	18
428	Canal de Carcavilla (central)	19.7	19.5	20.0	20.5	19.0	21.0	20.7	21.3	20.7	20.9	20.3	19.0	242.5	250.3	221.9	21.7	12.0	21
431	Canal de Llavorsí Cardós	9.6	9.0	8.6	7.7	8.3	9.6	16.5	33.5	42.1	23.6	9.5	6.8	184.8	231.3	131.5	48.3	0.9	11
433	Canal de Canalroja (central)	4.1	3.4	3.4	2.6	3.1	4.0	6.5	10.4	9.7	3.4	0.2	0.9	51.7	68.5	19.6	13.0	0.0	13
436	Canal Igea Izquierda (acequia)	0.20	0.22	0.24	0.26	0.23	0.27	0.28	0.28	0.23	0.20	0.15	0.16	2.71	4.73	0.86	0.84	0.00	21
440	Canal alimentador embalse Moneva	0.19	0.29	0.38	0.50	0.56	0.55	0.54	0.58	0.37	0.11	0.04	0.06	4.16	9.63	2.08	1.78	0.00	10
442	Canal Mayor (acequia) Matarraña	0.51	0.49	0.45	0.42	0.39	0.41	0.42	0.48	0.49	0.51	0.53	0.52	5.63	7.11	4.05	0.67	0.13	8
443	Canal Basona (acequia) Matarraña	0.08	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.09	0.13	0.15	0.15	0.12	0.89	1.54	0.49	0.18	0.00	8
444	Canal Aragón y Cataluña Enlace	8.1	2.8	3.8	3.8	3.9	10.0	22.7	19.4	9.7	26.1	32.8	17.6	160.7	215.9	34.4	52.4	0.0	10
456	Canal Vallfarrera Lladorre (Trasvase)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.15	0.00	0

APORTACIONES EN LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
EJE DEL EBRO																		
101	EBRO EN E.A.Nº178 (REINOSA)	0.5	1.2	2.0	2.5	2.3	1.8	1.5	1.2	0.6	0.2	0.1	0.2	14.1	29.6	5.2	7.2	0.0
102	EBRO EN E.A.Nº26 (E. DEL EBRO)	13.9	33.7	46.8	54.0	48.8	42.5	39.6	32.6	14.8	5.3	3.1	4.5	339.6	540.7	158.5	153.3	1.2
103	EBRO EN BASCONES	15.2	38.1	54.0	63.7	59.0	51.0	47.6	38.0	17.3	6.7	3.9	5.2	399.8	650.9	198.7	186.1	1.5
104	EBRO AG. ARR. DEL RUDRON	17.4	45.9	64.9	79.5	73.9	64.1	59.6	47.0	21.8	8.5	5.2	6.3	494.3	833.0	246.3	224.1	1.7
105	EBRO EN P. DE TUDANCA	21.7	54.1	78.4	99.2	97.9	88.6	81.1	64.1	32.3	14.1	9.3	9.7	650.6	1080.6	326.1	292.0	3.3
106	EBRO EN P. DE REMOLINOS	22.8	57.3	84.5	107.1	105.9	95.7	87.0	69.0	34.9	15.1	10.0	10.3	699.6	1169.1	355.6	318.9	3.6
107	EBRO AG. ARR. DEL NELA	28.6	66.0	98.1	127.6	132.0	123.3	111.6	90.4	51.5	23.8	16.5	15.8	885.2	1516.1	410.7	428.2	5.4
111	EBRO EN E.A.Nº161 (PALAZUELOS)	46.1	107.6	187.6	239.4	239.9	210.5	188.7	156.4	91.7	42.5	30.2	28.0	1568.6	2763.8	718.2	793.0	12.1
113	EBRO EN P. DE SOBRON	46.9	108.6	189.5	242.7	244.4	215.1	191.9	158.9	93.9	43.9	31.1	28.7	1595.8	2818.5	726.9	803.0	12.4
116	EBRO EN E.A.Nº1 (MIRANDA)	51.7	118.4	208.3	267.5	271.1	240.6	212.5	178.5	107.7	50.7	35.9	32.6	1775.6	3121.8	816.1	875.3	14.5
707	EBRO AG. ARR. DEL CIDACOS	119.2	262.1	469.1	598.8	601.0	553.3	503.1	446.4	277.3	133.4	91.0	81.1	4136.0	7072.9	2230.1	1926.9	35.9
708	EBRO AG. ARR. DEL ALHAMA	371.1	722.0	1048.8	1209.3	1160.1	1073.4	1001.1	945.0	609.3	265.4	170.3	172.8	8748.6	12984.7	4642.4	3353.6	74.6
405	EBRO EN E.A.Nº2 (CASTEJON)	377.2	728.7	1057.5	1221.8	1172.8	1087.9	1018.7	963.8	624.9	274.8	176.7	179.3	8884.1	13200.6	4696.1	3397.5	77.8
407	EBRO EN E.A.Nº162 (PRESA DE PIGNATELLI)	382.8	734.9	1063.8	1228.2	1178.9	1095.6	1026.6	972.0	632.0	280.3	181.2	184.1	8960.4	13312.4	4756.5	3410.9	81.4
501	EBRO AG. ARR. DEL JALON	394.5	750.1	1082.2	1250.3	1202.8	1127.1	1056.3	999.6	652.5	293.2	191.9	195.2	9195.8	13929.4	4832.2	3511.7	85.8
1001	EBRO AG. ARR. DEL HUERVA	424.4	787.4	1129.2	1303.7	1259.8	1195.4	1121.4	1075.5	706.5	322.0	214.2	221.3	9760.8	14921.1	5082.8	3645.3	90.9
1002	EBRO AG. ARR. DEL GALLEGO	427.0	790.2	1133.3	1308.3	1264.1	1200.8	1126.6	1082.1	711.3	324.8	216.5	223.4	9808.3	15006.9	5099.4	3657.0	91.6
1003	EBRO EN E.A.Nº211 (PINA)	500.7	887.0	1228.4	1410.9	1359.2	1304.4	1232.6	1211.1	852.6	401.8	252.0	268.1	10908.8	17007.9	5412.7	3935.3	107.5
1004	EBRO AG. ARR. DEL AGUASVIVAS	503.6	890.4	1232.9	1415.6	1363.6	1310.0	1237.9	1216.2	856.0	403.5	253.4	270.6	10953.7	17091.5	5425.4	3945.6	107.8
1005	EBRO AG. ARR. DEL MARTIN	506.4	893.8	1237.8	1420.4	1368.0	1316.1	1243.3	1224.1	861.0	405.9	255.3	272.4	11004.5	17190.7	5438.1	3957.9	108.1
605	EBRO AG. ARR. DEL GUADALOPE	515.8	903.6	1250.8	1432.4	1378.5	1329.1	1254.6	1240.2	873.3	412.8	260.6	279.6	11131.3	17397.5	5470.7	3985.0	109.8
609	EBRO AG. ARR. DEL SEGRE	544.3	932.9	1288.7	1465.9	1408.6	1363.4	1286.5	1286.5	906.9	432.6	276.8	298.3	11491.5	18199.2	5898.5	4104.9	115.6
1201	EBRO AG. ARR. DEL MATARRAÑA	966.8	1388.3	1684.3	1900.1	1820.9	1886.7	1915.5	2324.6	1828.7	881.0	599.1	655.0	17851.0	29244.8	8106.8	5228.6	203.4

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3)												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1503	EBRO EN E. DE RIBARROJA	980.9	1399.5	1706.2	1925.5	1836.5	1902.7	1928.5	2344.2	1837.9	885.8	603.3	662.1	18013.0	29424.7	8246.8	5251.3	206.5
1504	EBRO EN E. DE FLIX	981.4	1400.0	1706.8	1926.0	1836.9	1903.2	1929.0	2344.8	1838.2	886.0	603.4	662.4	18018.0	29432.9	8248.9	5252.3	206.7
1505	EBRO EN TORTOSA	990.5	1409.3	1720.5	1942.3	1847.9	1915.6	1941.3	2358.4	1846.8	890.1	606.9	668.8	18138.2	29626.5	8315.8	5271.9	207.2
1506	EBRO COMPLETO	999.2	1416.0	1731.1	1950.5	1853.9	1922.3	1948.3	2366.2	1852.3	893.0	609.5	674.8	18216.9	29725.7	8393.3	5283.8	211.4
AFLUENTES AL EBRO POR SU MARGEN IZQUIERDA																		
119	NELA EN CONFLUENCIA CON ENGAÑA	2.6	7.6	12.8	14.8	11.6	9.8	9.6	7.9	4.1	1.6	1.2	1.0	84.6	130.1	50.6	50.7	0.5
120	NELA AG. ARR. DEL TREMA	4.5	12.5	22.2	28.2	24.2	20.4	19.1	15.2	8.5	3.5	2.6	2.1	163.0	272.2	84.0	99.7	1.1
121	NELA AG. ARR. DEL TRUEBA	6.6	17.5	35.3	45.4	43.3	33.4	30.2	23.8	13.4	5.8	4.2	3.4	262.3	450.3	130.7	166.5	1.8
122	NELA COMPLETO	12.6	30.6	70.8	90.9	87.4	67.3	60.0	48.2	27.8	13.1	9.3	8.6	526.7	913.0	249.2	279.0	4.3
123	TREMA EN P. DE TORME	1.6	4.3	11.3	14.5	15.6	9.9	8.4	6.4	3.2	1.4	1.0	0.9	78.6	137.4	37.7	54.6	0.5
124	TRUEBA EN P. DE BARCENAS	1.9	4.6	12.8	15.8	15.2	9.8	8.0	6.7	3.3	1.7	1.1	1.8	82.9	125.0	37.2	40.1	0.5
125	TRUEBA EN P. DE SANTURDE	3.5	8.5	24.9	30.5	28.9	20.6	16.5	13.7	6.9	3.6	2.5	3.0	163.0	268.8	79.2	66.4	1.0
126	TRUEBA COMPLETO	5.4	12.3	34.0	42.9	41.0	30.8	26.9	21.9	12.4	6.2	4.3	4.6	242.7	415.8	102.8	103.1	1.8
127	SALON EN P. DE LA CERCA	1.8	3.6	8.6	11.7	11.1	9.4	9.5	7.5	5.0	2.3	1.7	1.4	73.5	144.2	22.0	38.3	0.7
133	JEREA AG. ARR. DEL NABON	1.8	4.9	6.6	5.3	5.2	5.2	4.9	4.9	3.4	1.3	1.0	1.0	45.5	93.9	18.9	27.8	0.3
134	JEREA EN P. DE CRIALES	3.7	9.0	15.0	15.1	13.8	13.0	11.3	12.5	8.2	3.4	2.7	2.3	110.1	239.4	46.4	58.1	0.7
135	JEREA COMPLETO	4.1	9.8	16.5	17.4	16.3	15.6	13.5	14.5	9.8	4.3	3.3	2.8	127.8	276.6	50.3	67.3	1.0
136	NABON COMPLETO	1.4	3.2	6.3	6.8	5.6	5.1	4.2	5.4	3.3	1.3	1.2	0.8	44.6	101.7	17.9	27.6	0.3
147	OMECILLO AG. ARR. DEL HUMEDO	1.1	2.6	5.2	7.5	8.8	7.4	5.7	6.0	4.1	1.8	1.2	0.9	52.2	99.2	23.1	24.2	0.4
148	OMECILLO COMPLETO	3.6	8.1	16.1	20.7	21.4	19.6	15.1	14.8	9.7	4.6	3.2	2.6	139.6	233.6	72.6	53.5	0.9
149	HUMEDO COMPLETO	1.8	4.0	8.0	9.2	8.4	7.9	6.3	6.2	3.7	1.7	1.3	1.1	59.7	98.7	33.0	26.0	0.3
207	BAYAS EN CONFLUENCIA CON UGALDE	3.7	10.8	16.2	17.6	15.3	11.5	11.4	10.5	6.3	2.6	2.1	2.2	110.1	169.7	50.0	35.9	0.6
208	BAYAS COMPLETO	5.0	13.9	22.5	25.9	22.9	19.1	18.7	16.4	10.1	4.2	3.3	3.3	165.4	273.5	71.1	73.9	1.0
209	ZADORRA EN E.A.Nº107 (ULLIBARRI)	4.5	9.9	20.1	27.3	25.6	22.6	18.7	15.2	9.3	3.5	2.4	2.3	161.3	267.8	80.3	80.4	0.9
210	ZADORRA AG. ARR. DEL ZAYAS	11.6	26.3	50.0	66.5	60.1	54.3	43.4	36.4	20.1	8.4	6.0	5.6	388.6	561.3	219.7	173.4	2.9
211	ZADORRA COMPLETO	17.4	38.2	72.4	97.3	89.4	81.9	69.5	57.7	33.1	15.0	10.8	9.6	592.1	963.3	315.0	273.3	4.6

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
212	ALEGRIA EN E.A.Nº204 (MATAUCO)	0.7	1.8	3.2	4.1	4.1	3.7	3.1	2.9	1.5	0.7	0.4	0.4	26.6	47.2	8.9	15.4	0.1
213	ALEGRIA COMPLETO	1.2	3.0	5.5	7.5	7.4	6.8	5.7	5.2	2.7	1.2	0.7	0.7	47.5	83.5	17.1	25.6	0.2
214	STA. ENGRACIA EN E.A.Nº208 (URRUNAGA)	4.2	9.9	17.2	21.8	16.9	14.8	11.7	9.6	5.0	2.0	1.6	1.6	116.3	172.1	58.0	55.0	0.7
215	ALBIÑA EN E. DE ALBIÑA	0.4	0.8	1.2	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	9.4	14.5	5.0	4.4	0.1
216	ZAYAS AG. ARR. DEL OSEGARRE	1.8	3.5	5.4	6.8	5.1	4.3	3.7	2.8	1.4	0.7	0.5	0.5	36.5	51.0	21.4	13.9	0.2
217	ZAYAS COMPLETO	2.2	4.4	7.8	10.5	8.6	7.4	6.4	4.8	2.5	1.3	1.0	0.9	57.8	84.7	31.8	21.8	0.4
218	SUBIALDE EN E.A.Nº221 (LARRINOA)	1.3	2.5	3.9	4.7	3.3	2.9	2.5	1.9	1.1	0.5	0.4	0.4	25.5	35.2	15.6	12.0	0.1
219	SUIBARRI EN E.A.Nº222 (GOPEGUI)	0.2	0.4	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	4.5	6.4	1.9	1.7	0.0
220	OSEGARRE COMPLETO	0.1	0.3	0.8	1.1	1.0	0.8	0.8	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	6.2	9.5	2.0	3.2	0.0
221	AYUDA COMPLETO	2.2	4.6	9.6	12.6	12.4	12.5	12.6	10.3	7.0	3.3	2.3	1.9	91.2	217.7	12.3	67.3	0.2
222	INGLARES COMPLETO	0.5	1.0	1.9	2.4	2.4	2.5	2.1	2.0	1.3	0.6	0.5	0.4	17.8	47.5	4.7	13.4	0.1
223	LINARES (I) COMPLETO	0.9	1.5	2.4	3.7	3.7	3.9	4.2	3.8	2.5	1.2	0.9	0.8	29.6	79.2	5.9	24.2	0.1
224	ODRON COMPLETO	0.6	1.0	1.6	2.5	2.5	2.6	2.8	2.6	1.7	0.8	0.6	0.5	19.8	53.3	3.9	16.9	0.1
225	EGA EN ANGOSTINA (PRESA)	0.7	1.9	3.4	4.2	3.8	4.0	4.0	3.0	1.7	0.7	0.4	0.4	28.2	61.9	3.1	19.2	0.1
226	EGA EN E.A.Nº6 (MARAÑON)	0.8	2.0	3.7	4.5	4.1	4.4	4.3	3.3	1.9	0.7	0.5	0.5	30.6	67.2	3.3	20.9	0.1
227	EGA EN CONFLUENCIA CON IZQUIZ	3.6	8.9	17.0	19.6	17.7	18.2	17.6	13.3	7.7	3.0	2.0	2.1	130.8	257.3	51.9	74.3	0.7
228	EGA EN P. DE ARQUIJAS	5.0	12.1	23.3	27.9	25.9	26.4	25.4	19.0	11.4	4.3	2.9	2.8	186.2	348.4	71.1	99.2	1.0
229	EGA EN E.A.Nº71 (ESTELLA) (INC.URBASA)	11.8	30.5	55.7	66.5	62.1	59.6	56.8	43.4	25.3	10.5	7.3	6.6	436.0	734.8	205.7	224.2	3.4
230	EGA EN E.A.Nº3 (ANDOSILLA) (INC.URBASA)	13.6	34.3	61.0	74.4	70.1	67.7	63.9	49.4	28.8	12.2	8.5	7.8	491.9	851.2	233.1	248.0	3.8
231	EGA COMPLETO (INCLUYE URBASA)	13.7	34.3	61.1	74.5	70.2	67.8	64.0	49.5	28.9	12.2	8.5	7.8	492.5	854.1	233.3	248.2	3.8
232	IZQUIZ EN BUJANDA	0.7	1.8	3.3	3.6	3.0	3.0	2.9	2.1	1.1	0.3	0.2	0.2	22.2	46.1	7.7	13.6	0.1
234	UREDERRA COMPLETO (INC. S. DE URBASA)	5.8	16.8	29.7	34.3	30.9	28.0	26.3	20.3	11.3	4.9	3.5	3.0	214.6	349.1	116.5	111.0	1.5
235	IRANZU EN P. DE GROCIN	0.7	1.9	3.2	4.7	4.7	4.6	3.8	2.8	1.4	0.5	0.3	0.3	29.1	50.1	8.4	14.8	0.2
301	ARAGON EN E.A.Nº164 (CANFRANC)	9.3	12.1	9.0	7.4	6.5	7.4	9.3	19.7	24.1	5.6	3.7	5.3	119.4	202.7	38.9	58.4	0.5
302	ARAGON EN E.A.Nº18 (JACA)	19.6	29.3	28.5	25.2	22.7	24.4	28.0	44.4	38.7	10.8	6.2	9.0	286.9	484.1	92.8	125.5	0.9
303	ARAGON EN E.A.Nº170 (YESA-COLA EMBAL.)	63.3	97.8	100.6	96.1	92.4	93.1	98.9	138.7	139.4	51.5	23.9	27.2	1022.8	1746.6	277.8	362.7	4.1
304	ARAGON EN E. DE YESA	84.2	135.2	147.3	148.2	144.2	140.3	143.6	182.6	168.4	67.5	30.3	33.6	1425.5	2404.1	419.5	536.3	7.2

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
305	ARAGON EN E.A.Nº101 (YESA-PIE PRESA)	84.3	135.3	147.5	148.5	144.5	140.6	143.9	182.8	168.5	67.5	30.4	33.7	1427.5	2407.6	419.6	537.3	7.2
306	ARAGON AG. ARR. DEL IRATI	84.7	135.8	148.4	149.8	146.0	142.1	145.0	183.8	169.2	67.9	30.7	33.9	1437.3	2423.8	420.5	542.4	7.5
307	ARAGON EN E.A.Nº5 (CAPARROSO)	159.4	273.3	327.2	346.3	328.1	311.4	303.4	329.3	240.2	93.1	47.5	55.1	2814.3	4320.2	889.9	954.5	13.3
308	ARAGON COMPLETO	247.4	455.0	573.2	601.2	548.5	509.0	487.0	486.2	323.3	126.8	75.7	87.4	4520.7	6396.8	1816.8	1450.5	24.4
309	ARAGON SUBOR. EN E.A.Nº61 (JAVIERREGAY)	26.1	36.9	33.9	28.1	25.9	26.9	29.6	45.1	61.3	24.6	11.2	12.0	361.6	590.8	117.8	142.9	1.3
310	VERAL EN E.A.Nº80 (ZURIZA)	3.7	4.1	2.5	2.1	2.3	2.6	3.4	4.5	8.3	7.5	2.4	2.1	45.5	70.1	25.4	21.2	0.2
311	VERAL EN P. DE STA. LUCIA	10.7	13.6	11.0	9.7	10.2	11.4	13.6	23.4	24.5	12.6	4.2	4.0	148.8	237.1	53.5	59.4	0.5
312	VERAL EN E.A.Nº62 (BINIES)	11.0	14.4	12.2	11.4	12.3	13.6	15.6	25.3	25.9	13.3	4.6	4.3	163.8	265.1	54.4	61.8	0.6
313	ONSELLA EN E.A.Nº73 (SANGÜESA)	2.9	5.3	8.0	9.0	8.9	8.6	7.0	6.3	3.7	1.4	1.2	1.4	63.6	107.9	7.8	29.2	0.1
314	BELAGUA EN E.A.Nº77 (ISABA)	9.6	12.6	9.8	9.4	9.9	10.4	11.5	13.6	15.9	11.9	4.0	3.7	122.5	188.7	73.2	35.6	0.4
315	ESCA EN E.A.Nº63 (SIGÜES)	20.8	35.4	43.3	45.5	44.1	41.4	38.7	37.5	25.8	15.3	16.2	5.9	370.0	688.3	139.9	368.1	1.7
316	IRATI EN E. DE IRABIA	14.5	20.3	21.8	22.8	19.0	19.1	19.5	23.6	17.1	7.1	3.8	4.9	193.5	282.1	76.7	62.2	0.4
317	IRATI EN E.A.Nº66 (ARIVE)	24.2	35.1	39.6	40.8	33.7	33.2	33.1	37.6	23.0	9.5	5.8	8.5	324.0	467.8	126.7	113.7	0.6
318	IRATI EN E. DE ITOIZ	38.1	61.8	75.5	80.0	68.1	65.2	63.4	68.2	37.0	13.7	8.2	11.2	590.3	858.8	228.5	218.7	1.5
319	IRATI EN E.A.Nº65 (LIEDENA)	66.8	122.2	158.0	171.7	157.3	145.8	136.2	126.9	61.6	21.2	13.0	17.1	1197.8	1713.1	437.9	418.2	2.7
320	IRATI COMPLETO	66.9	122.4	158.2	172.0	157.6	146.2	136.5	127.2	61.8	21.3	13.1	17.2	1200.4	1716.7	438.2	418.4	2.7
321	ARETA EN E. DE ARETA	3.5	5.5	8.1	8.3	8.0	7.8	7.2	6.7	3.6	1.2	0.5	0.8	61.3	112.6	18.8	22.8	0.2
322	SALAZAR EN E.A.Nº64 (ASPURZ)	15.6	33.0	42.4	45.5	42.1	37.5	33.1	25.9	9.0	2.2	1.7	2.4	290.5	449.3	134.0	114.1	0.2
323	URROBI EN AZUD DE ESPINAL	2.8	4.5	5.4	6.5	5.1	5.1	4.6	4.1	1.6	0.7	0.5	0.6	41.6	63.9	16.6	23.1	0.2
324	ERRO EN E. DE ARIZARTE	2.6	4.3	5.1	5.7	4.6	4.3	4.0	3.5	1.5	0.6	0.4	0.6	37.2	60.4	15.8	17.2	0.1
325	ERRO EN E. DE ARDAIZ	6.4	11.0	15.0	16.7	14.0	12.7	11.3	10.0	4.6	1.8	1.0	1.4	105.8	160.6	41.7	50.6	0.3
326	ERRO EN E.A.Nº79 (URROZ VILLA)	7.6	14.1	19.9	22.1	19.7	18.0	15.9	13.7	6.5	2.4	1.5	1.7	143.0	210.8	51.5	58.0	0.4
327	ZIDACOS (I) EN E.A.Nº86 (BARASOAIN)	0.4	1.6	1.8	2.3	2.1	1.7	1.7	1.5	0.8	0.3	0.2	0.1	14.5	24.0	3.7	9.3	0.1
328	ZIDACOS (I) COMPLETO	3.4	6.9	8.1	10.2	9.0	8.0	8.2	7.2	3.5	1.6	1.4	1.4	68.9	150.3	15.3	40.3	0.3
329	LEOZ COMPLETO	0.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	0.6	0.2	0.2	0.1	10.5	20.7	2.8	6.1	0.1
330	ARGA EN E. DE EUGUI	7.6	12.5	14.6	14.3	12.2	11.4	12.0	9.5	4.6	2.0	1.5	2.2	104.3	147.8	58.7	33.9	0.5
331	ARGA EN E.A.Nº159 (HUARTE)	11.9	21.7	27.7	28.2	25.0	23.3	22.4	17.8	8.6	3.7	2.9	3.7	196.7	272.1	101.2	65.2	1.0

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
332	ARGA AG. ABAJ. CONFLUENCIA ARAQUIL	80.0	165.2	222.5	224.4	191.7	171.0	160.2	135.3	71.0	27.8	24.0	28.0	1501.2	2032.7	853.8	554.3	8.3
333	ARGA EN E.A.Nº4 (FUNES)	87.5	180.6	245.0	253.5	219.0	196.1	182.2	155.7	82.3	33.3	27.9	31.9	1695.1	2418.5	924.8	612.9	10.7
334	ARGA COMPLETO	87.5	180.8	245.2	253.8	219.3	196.4	182.5	156.0	82.5	33.3	28.0	32.0	1697.2	2426.2	925.2	613.5	10.7
335	ELORZ AG. ABAJO DE PAMPLONA	1.7	4.9	6.6	7.2	7.9	8.0	7.8	6.3	4.1	1.4	1.4	0.8	58.1	92.5	11.4	23.9	0.3
336	ULZAMA EN E.A.Nº67 (OLAVE)	10.9	24.6	31.2	33.4	29.8	27.1	23.1	20.3	10.0	4.2	3.2	3.6	221.5	311.3	101.3	92.0	1.3
337	ARAQUIL EN LIZARRAGABENGOA	22.9	42.6	54.7	50.6	40.9	36.3	36.2	30.9	17.0	6.2	6.4	8.2	352.9	498.6	219.5	163.2	1.4
338	ARAQUIL EN E.A.Nº68 (ASIAIN)	52.0	104.8	140.7	135.1	109.2	94.6	92.0	79.0	41.5	14.9	14.1	18.1	896.0	1264.0	568.4	400.1	3.9
339	ARAQUIL COMPLETO	52.7	106.5	143.7	138.8	112.4	97.4	94.4	80.9	42.4	15.2	14.4	18.3	917.0	1299.0	583.6	407.5	4.0
340	BASABURUA COMPLETO	6.0	12.7	15.5	14.9	12.0	10.0	9.8	8.8	4.8	2.0	1.3	1.8	99.5	133.4	58.6	36.8	0.6
341	SALADO EN E.A.Nº150 (ESTENOZ)	0.5	1.0	1.7	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	0.6	0.2	0.1	0.1	12.8	20.4	4.6	5.5	0.0
342	SALADO EN E. DE ALLOZ	3.4	7.5	10.7	13.0	11.2	10.8	9.5	7.8	4.1	1.3	0.7	0.9	80.8	125.8	41.3	32.8	0.2
343	SALADO COMPLETO	3.8	8.7	12.2	15.1	13.3	12.6	11.0	9.2	4.8	1.5	0.9	1.1	94.2	150.6	44.5	37.5	0.3
344	UBAGUA EN E.A.Nº151 (MUEZ)	2.0	4.3	6.0	7.0	5.6	5.8	5.1	4.1	2.1	0.7	0.4	0.5	43.5	65.4	27.4	19.4	0.1
410	ARBA DE LUESIA EN E.A.Nº155 (BIOTA)	0.8	1.2	2.1	3.1	3.5	4.3	4.0	3.7	2.6	1.5	1.0	0.8	28.5	57.4	3.1	17.3	0.0
411	ARBA DE LUESIA COMPLETO	6.3	9.6	13.3	17.6	19.8	26.3	24.3	21.0	14.3	8.2	6.3	5.9	172.8	522.2	31.9	159.5	0.9
412	RIGUEL EN E.A.Nº186 (SADABA)	0.8	1.1	1.7	2.1	2.4	3.2	2.9	2.7	1.9	1.2	0.9	0.7	21.5	66.3	1.7	17.3	0.0
413	ARBA DE BIEL EN E.A.Nº187 (ERLA)	1.2	2.2	3.4	4.8	5.7	6.7	5.8	4.5	3.2	1.8	1.2	1.0	41.5	79.5	4.2	20.8	0.1
414	ARBA LUESIA DER. EN E. DE S.BARTOLOME	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5	5.4	0.2	1.4	0.0
504	GALLEGO EN E. DE LANUZA	12.5	15.2	13.8	12.1	10.4	10.2	10.6	15.3	24.5	18.0	7.1	7.4	157.2	247.5	61.3	55.5	1.3
505	GALLEGO EN E. DE BUBAL	32.5	35.8	27.3	24.3	19.8	21.0	24.0	40.6	74.8	55.1	19.4	19.8	394.3	636.2	148.9	197.7	2.9
506	GALLEGO EN AZUD DE SABIÑANIGO	47.4	56.0	45.9	42.0	35.7	38.3	45.3	78.9	104.2	63.0	23.6	26.8	607.1	979.8	221.4	264.7	3.7
507	GALLEGO EN E. DE JAVIERRELATRE	55.7	70.1	62.8	61.9	55.7	59.3	64.9	94.3	115.4	66.8	26.7	32.5	766.0	1247.2	239.9	306.8	5.2
508	GALLEGO EN E.A.Nº123 (ANZANIGO)	59.3	75.1	70.0	70.3	63.7	67.3	72.7	100.8	120.3	68.0	28.0	34.5	829.9	1352.4	249.1	333.6	5.7
509	GALLEGO AG. ARR. DEL ASABON	61.8	78.7	73.9	75.3	68.6	72.9	77.9	105.4	123.7	69.1	29.0	35.9	872.1	1433.8	256.3	353.9	6.2
510	GALLEGO EN E. DE LA PEÑA	64.1	82.8	78.9	81.9	74.7	78.3	82.5	109.3	126.1	69.7	29.5	37.0	914.7	1513.5	265.0	366.3	6.5
511	GALLEGO EN E.A.Nº59 (STA. EULALIA)	65.9	85.6	82.3	86.2	79.2	83.8	87.8	113.4	129.5	71.5	30.8	38.4	954.3	1617.4	274.4	381.9	7.0
512	GALLEGO EN E. DE ARDISA	66.7	86.7	83.8	88.0	81.0	85.8	90.0	115.3	131.0	72.3	31.4	38.9	970.8	1669.5	277.7	391.9	7.2

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
513	GALLEGO EN E.A.Nº89 (ZARAGOZA)	72.9	95.9	93.9	101.2	93.6	101.7	104.3	127.4	140.1	76.4	35.0	44.1	1086.4	1979.4	306.3	422.5	9.1
514	GALLEGO COMPLETO	73.0	95.9	93.9	101.2	93.7	101.8	104.4	127.4	140.1	76.4	35.0	44.1	1086.8	1980.2	306.4	422.5	9.1
515	GUARGA COMPLETO	4.1	6.7	7.8	8.8	9.6	11.1	10.9	8.2	5.8	2.3	2.0	3.0	80.3	168.5	6.6	41.6	0.2
516	SOTON EN E. DE LA SOTONERA	2.5	4.0	4.3	5.4	5.1	6.1	5.8	4.2	3.2	1.1	1.0	1.9	44.5	123.4	9.0	35.7	0.2
517	SOTON COMPLETO	2.7	4.2	4.5	5.7	5.5	6.6	6.2	4.5	3.4	1.2	1.1	2.0	47.5	132.6	9.6	38.9	0.2
518	A.DE LA VIOLADA EN E.A.Nº230 (PARDINA)	0.8	1.1	1.3	2.0	1.9	2.7	2.7	2.4	1.8	1.0	0.7	0.7	19.1	61.0	2.5	19.1	0.0
519	A.DE LA VIOLADA EN E.A.Nº229 (ZUERA)	1.4	1.9	2.2	3.3	3.1	4.2	3.7	3.6	2.6	1.2	1.0	1.2	29.4	86.0	5.3	29.4	0.1
520	A.VAL DE REGORDIN EN E. VAL REGORDIN	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	2.5	7.3	0.4	2.9	0.0
521	A.VALDEPARADAS EN E. DE VALDEPARADAS	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	4.1	12.2	0.8	4.7	0.0
1101	SEGRE EN E.A.Nº21 (PUIGCERDA)	6.2	5.9	3.9	3.2	3.1	6.6	15.7	21.4	12.4	7.3	6.2	5.9	97.9	190.9	19.2	50.0	0.5
1102	SEGRE EN E. DE ISOBOL	16.1	15.0	10.6	8.8	8.2	15.6	32.1	50.1	41.8	21.4	16.7	16.3	252.7	536.8	64.1	125.7	1.1
1103	SEGRE EN E. DE EL PONT DE BAR	28.5	30.6	24.2	20.7	19.8	31.7	54.2	79.7	64.8	34.7	27.6	27.6	444.1	896.9	109.1	182.0	2.5
1104	SEGRE AG. ARR. DEL VALIRA	30.9	33.8	27.2	23.3	22.4	35.1	58.0	85.0	69.0	37.1	29.6	29.6	481.0	1014.6	118.8	198.8	3.0
1105	SEGRE AG. ARR. DEL LA VANSA	58.4	61.2	48.6	41.3	39.2	59.0	94.4	164.9	137.2	70.9	56.7	56.6	888.4	1735.0	264.3	389.2	5.0
1106	SEGRE AG. ARR. DEL SELLENT	65.9	70.7	57.6	50.0	47.7	69.9	105.9	179.3	149.2	78.9	63.9	64.2	1003.1	1941.3	289.3	413.6	5.7
1107	SEGRE EN E. DE OLIANA	68.6	73.6	60.9	53.3	51.4	74.7	110.8	184.9	153.0	80.8	65.6	66.6	1044.1	1988.9	298.1	422.0	5.8
1108	SEGRE EN E. DE RIALP	74.7	80.4	68.5	62.1	61.3	87.5	123.7	199.0	163.3	86.7	70.5	72.1	1149.7	2187.8	325.7	443.7	6.6
1109	SEGRE AG. ARR. DEL LLOBREGOS	74.9	80.6	68.7	62.3	61.5	87.8	124.0	199.3	163.5	86.8	70.6	72.2	1152.0	2191.4	326.4	443.9	6.7
1110	SEGRE EN E.A.Nº104 (ALOS DE BALAGUER)	82.5	87.9	79.0	73.9	73.6	101.8	137.7	215.3	173.0	91.7	74.7	77.8	1268.8	2409.8	353.4	457.6	7.7
1111	SEGRE AG. ARR. DEL NOG. PALLARESA	82.6	88.0	79.1	74.1	73.7	102.0	137.8	215.4	173.1	91.7	74.7	77.9	1270.2	2414.4	353.7	457.7	7.7
1202	SEGRE EN E.A.Nº103 (CAMARASA)	155.6	158.8	142.5	146.0	139.6	184.7	254.7	493.4	433.3	209.5	155.2	158.5	2631.9	4479.8	924.2	1046.7	21.8
1203	SEGRE EN E. DE S.LORENZO	155.7	158.9	142.7	146.2	139.7	184.9	254.8	493.7	433.6	209.6	155.3	158.6	2633.6	4485.6	924.5	1046.8	21.8
1204	SEGRE EN E. BALAGUER	155.8	158.9	142.7	146.3	139.8	185.0	254.9	493.8	433.7	209.6	155.3	158.6	2634.4	4488.0	924.6	1046.8	21.8
1205	SEGRE AG. ARR. DEL SIO	156.2	159.4	143.2	146.9	140.4	185.7	255.6	494.5	434.3	210.0	155.6	159.0	2640.7	4506.1	925.6	1047.2	21.9
1206	SEGRE EN E.A.Nº207 (TERMENS)	160.5	163.9	148.1	152.3	145.6	191.8	261.5	501.2	439.4	213.2	158.6	162.6	2698.7	4612.5	941.8	1051.3	23.1
1207	SEGRE AG. ARR. DEL NOG. RIBAGORZANA	163.2	166.7	151.5	156.3	149.2	196.4	266.4	506.8	442.8	215.1	160.3	164.8	2739.5	4688.7	949.6	1053.2	23.4
1208	SEGRE EN E.A.Nº24 (LERIDA)	209.2	209.4	184.7	193.2	181.9	239.0	325.5	616.8	560.6	276.1	198.5	204.7	3399.5	5753.7	1264.0	1236.6	29.6

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1209	SEGRE EN E.A.Nº219 (TORRES DE SEGRE)	211.0	211.3	187.1	195.9	184.4	241.9	328.4	620.0	562.6	277.1	199.5	206.1	3425.4	5804.5	1272.3	1237.5	29.9
1210	SEGRE EN E.A.Nº25 (SEROS)	211.8	212.2	188.4	197.3	185.7	243.5	329.8	621.5	563.6	277.6	200.0	206.7	3438.3	5828.2	1276.1	1238.0	30.1
1211	SEGRE COMPLETO	422.3	455.0	395.2	433.8	411.9	522.9	628.7	1037.6	921.4	448.2	322.1	356.6	6355.8	11040.7	2205.0	2119.8	58.6
1112	CAROL EN E.A.Nº20 (PUIGCERDA)	3.9	3.0	2.5	2.3	2.0	2.3	3.2	11.5	19.3	8.8	4.7	4.5	68.1	122.5	13.1	38.9	0.2
1113	VALIRA EN FRONTERA CON ANDORRA	19.1	17.7	12.0	9.4	8.4	13.3	23.9	61.7	52.7	23.9	18.4	18.9	279.2	522.1	75.7	154.1	1.3
1114	VALIRA COMPLETO	20.3	19.2	13.3	10.4	9.2	14.4	25.3	64.9	56.0	25.4	19.5	20.1	298.1	558.7	77.6	163.7	1.3
1115	LA VANSA EN E. DE LA VANSA	4.0	5.1	4.5	4.0	3.9	5.2	5.8	7.5	6.1	4.0	3.8	4.0	57.7	133.2	13.8	29.1	0.3
1116	LA VANSA COMPLETO	4.3	5.5	4.9	4.5	4.3	5.8	6.3	8.0	6.5	4.3	4.1	4.3	62.8	145.5	14.6	29.9	0.3
1117	SELLENT COMPLETO	1.7	1.7	2.0	1.9	2.0	2.6	2.7	3.1	2.0	0.9	1.0	1.6	23.2	45.4	5.1	11.0	0.0
1118	LLOBREGOS COMPLETO	4.6	4.2	6.5	6.8	7.2	8.2	7.9	9.3	5.0	2.2	1.8	2.9	66.8	165.2	16.7	51.2	0.4
1212	SIO COMPLETO	3.2	3.3	3.6	3.8	3.5	4.2	4.0	4.5	3.6	2.3	2.2	2.7	41.0	69.8	13.0	14.5	0.2
1301	NOG. PALLARESA EN E. DE BOREN	9.6	8.0	6.3	7.0	5.2	7.4	16.7	47.8	43.3	19.3	12.0	11.8	194.2	282.5	122.9	93.9	1.0
1302	NOG. PALLARESA EN E. DE TORRASA	14.5	13.6	10.9	11.9	9.2	14.5	26.7	71.0	64.9	29.0	18.4	17.9	302.5	453.6	174.3	143.1	2.1
1303	NOG. PALLARESA AG. ARR. NOG. DE CARDOS	19.0	17.3	13.6	14.7	11.9	17.8	31.9	85.6	85.4	40.4	24.3	23.1	384.9	584.1	206.4	186.2	2.7
1304	NOG. PALLARESA EN E. DE COLLEGATS	48.7	46.0	39.4	43.6	36.1	47.8	80.1	220.0	200.5	87.6	59.6	58.3	967.7	1496.6	484.3	491.9	7.4
1305	NOG. PALLARESA EN E.A.Nº102 (COLLEGATS)	49.8	47.3	40.8	45.3	37.6	49.4	81.8	222.1	202.4	88.7	60.4	59.3	985.1	1519.9	493.1	495.1	7.6
1306	NOG. PALLARESA EN E.A.Nº146 (POBLA)	50.6	48.2	41.9	46.6	38.9	51.0	83.4	223.8	204.0	89.5	61.1	60.0	999.1	1539.3	496.1	497.7	7.8
1307	NOG. PALLARESA EN E. DE TALARN-TREMP	63.3	60.4	51.9	57.2	49.7	64.0	98.7	256.9	242.7	107.3	72.3	71.5	1195.8	1831.2	544.9	569.2	10.1
1308	NOG. PALLARESA EN E. DE TERRADETS	68.1	65.3	57.2	64.1	57.6	73.1	107.8	268.0	252.2	113.0	76.6	75.9	1278.9	1960.4	556.8	582.3	11.4
1309	NOG. PALLARESA COMPLETO	73.0	70.6	63.3	71.8	65.6	82.5	116.6	277.7	259.9	117.6	80.4	80.5	1359.5	2116.7	570.3	588.9	12.4
1310	ESPOT EN E. DE S.MAURICIO	1.5	0.9	0.4	0.4	0.3	0.4	1.2	4.6	7.2	4.0	2.1	1.7	24.8	35.2	15.2	14.1	0.0
1311	ESPOT COMPLETO	3.1	2.0	1.1	1.1	1.0	1.3	2.7	9.4	15.0	8.6	4.1	3.4	52.7	82.8	23.5	30.4	0.1
1312	PEGUERA EN E. DE TORT TRULLO	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	2.0	1.1	0.5	0.4	6.5	13.3	2.2	5.0	0.0
1313	NOG. DE CARDOS COMPLETO	15.0	11.1	7.7	9.3	6.2	9.4	25.9	100.2	84.5	29.9	22.6	22.4	344.2	588.8	153.0	260.5	1.1
1314	N. DE CARDOS AG. ARR. DEL VALLFARRERA	10.0	6.4	3.7	4.8	2.6	5.2	19.6	76.3	55.0	17.4	15.0	15.5	231.6	394.2	107.3	182.9	0.3
1315	NOG. VALLFARRERA AG. ARR. DEL TOR	2.3	1.8	1.4	1.6	1.1	1.3	2.5	12.3	15.6	5.9	3.5	3.3	52.4	100.4	19.2	42.3	0.3
1316	NOG. VALLFARRERA COMPLETO	3.1	2.6	2.2	2.5	1.9	2.2	3.6	15.1	19.3	7.9	4.7	4.3	69.4	136.9	24.0	51.0	0.4

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1317	TOR COMPLETO	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1	1.3	1.7	5.8	7.3	3.3	2.0	1.8	29.9	59.8	10.0	18.2	0.2
1318	FLAMISELL EN E. DE CAPDELLA	4.3	2.8	1.5	1.4	1.2	1.6	3.2	12.5	17.4	7.7	4.0	4.1	61.7	107.5	22.5	35.0	0.3
1319	FLAMISELL EN E.A.Nº181 (POBLA DE SEGUR)	11.3	10.8	8.5	8.7	8.7	10.5	12.8	29.8	35.3	15.9	10.0	10.2	172.6	293.0	45.3	77.1	1.6
1320	NOG. RIBAGORZANA EN E. DE BASERCA	7.0	4.4	1.9	2.1	1.6	2.7	6.7	20.2	25.6	13.7	7.6	7.3	100.6	174.9	44.5	51.8	0.0
1321	NOG. RIBAGORZANA EN E.A.Nº130 (GINASTE)	11.6	8.3	4.5	5.2	3.8	5.7	11.5	31.4	39.4	20.6	10.8	11.0	163.8	300.2	75.9	76.1	0.0
1322	NOG. RIBAGORZANA AG. ARR. DEL BALIERA	12.6	9.5	5.5	6.3	4.8	6.8	12.8	34.0	42.7	22.1	11.4	11.7	180.2	326.7	88.5	79.8	0.0
1323	N. RIBAGORZ. EN E.A.Nº137 (PONT DE SUERT)	33.8	29.3	19.5	20.9	17.4	24.1	41.7	88.8	100.5	52.2	30.0	31.1	489.2	791.1	265.0	174.6	2.0
1324	NOG. RIBAGORZANA EN E. DE ESCALES	38.1	34.2	23.9	25.7	21.9	29.7	47.4	97.0	108.0	55.8	32.9	34.0	548.5	881.6	282.6	195.7	2.7
1325	NOG. RIBAGORZANA EN E. DE SOPEIRA	38.1	34.3	24.0	25.7	22.0	29.8	47.4	97.1	108.1	55.8	33.0	34.0	549.3	882.6	283.2	195.8	2.8
1326	N. RIBAG. EN E.A.Nº115 (PTE.MONTAÑANA)	41.7	37.9	27.6	29.8	26.2	35.0	52.0	102.8	113.1	58.5	35.5	36.4	596.4	967.8	299.4	210.8	4.0
1327	NOG. RIBAGORZANA EN E. DE CANELLES	43.4	39.7	29.7	32.6	28.9	38.0	54.6	105.4	114.9	59.4	36.6	37.7	621.1	1010.6	303.9	218.4	4.5
1328	NOG. RIBAGORZANA EN E. DE STA. ANA	43.9	40.2	30.2	33.3	29.5	38.7	55.3	106.1	115.3	59.6	36.9	38.0	627.0	1021.1	305.0	220.7	4.5
1329	NOG. RIBAGORZANA COMPLETO	44.7	41.2	31.2	34.7	30.8	40.2	56.7	107.4	116.1	60.0	37.3	38.7	639.0	1041.6	307.3	224.1	4.6
1330	NOG. DE TOR EN E. DE CAVALLERS	2.7	2.2	1.4	1.3	1.0	1.3	2.7	7.7	9.5	5.5	3.6	2.9	41.9	54.3	26.3	16.0	0.3
1331	NOG. DE TOR AG. ARR. DEL S.NICOLAU	4.3	3.7	2.4	2.4	1.9	2.5	4.7	12.5	15.1	8.3	5.3	4.5	67.6	95.2	40.2	26.6	0.5
1332	NOG. DE TOR EN E.A.Nº131 (LLESP)	11.9	11.4	8.2	8.5	7.1	8.5	13.5	33.2	43.1	22.9	13.4	12.4	193.9	280.8	104.3	74.0	1.0
1333	NOG. DE TOR COMPLETO	12.1	11.6	8.3	8.7	7.3	8.6	13.7	33.6	43.7	23.2	13.6	12.5	196.9	285.4	105.5	75.1	1.1
1334	S.NICOLAU COMPLETO	3.5	3.7	3.2	3.1	2.5	2.8	4.0	10.0	14.5	8.2	5.0	4.2	64.7	89.3	36.6	25.6	0.5
1335	LLAUSET EN E. DE LLAUSET	0.9	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.8	2.6	3.3	1.8	1.0	1.0	12.9	22.1	7.6	6.2	0.0
1336	BALIERA EN E.A.Nº136 (BALIERA)	6.8	5.5	3.3	3.3	2.9	5.6	11.0	15.5	10.1	4.9	3.5	5.4	77.9	133.3	43.7	28.8	0.5
1337	BALIERA COMPLETO	8.2	7.1	4.6	4.6	4.2	7.4	14.0	19.7	12.8	6.2	4.3	6.3	99.5	165.1	51.4	34.9	0.7
1338	GARONA AG. ARR. DEL BALARTIES	9.6	7.4	4.6	4.4	3.2	3.9	8.4	27.3	42.7	26.8	15.0	11.5	165.0	234.1	112.4	77.8	1.1
1339	GARONA EN E.A.Nº19 (BOSOST)	28.4	23.7	16.7	16.9	12.2	14.7	26.7	82.3	116.7	67.4	36.5	29.8	472.0	701.2	311.0	225.1	3.9
1340	GARONA EN FRONTERA FRANCESA	35.3	28.9	20.1	20.8	15.0	18.4	33.7	104.4	145.7	84.2	45.6	37.1	589.1	874.4	404.8	286.0	4.9
1341	BALARTIES COMPLETO	4.0	3.2	1.9	1.9	1.4	1.8	3.9	12.7	17.0	10.0	5.5	4.7	67.8	98.8	44.1	31.8	0.5
1342	TORAN COMPLETO	5.0	3.6	2.2	2.3	1.7	2.4	5.1	16.2	20.5	12.2	6.8	5.6	83.6	118.2	58.4	40.9	0.6
1401	CINCA EN E. DE PINETA	8.9	8.2	4.8	4.8	4.4	5.9	10.1	19.9	18.3	8.4	5.0	6.7	105.4	157.4	51.5	40.7	0.7

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1402	CINCA AG. ARR. DEL CINQUETA	21.4	21.6	14.2	14.5	12.8	16.0	24.6	45.9	42.0	20.9	12.7	16.2	262.7	399.9	129.3	105.6	1.8
1403	CINCA EN E.A.Nº172 (LAFORTUNADA)	41.0	41.8	28.5	28.7	25.7	31.7	47.5	93.5	84.0	41.4	25.8	31.4	521.2	801.8	219.6	216.9	3.5
1404	CINCA AG. ARR. DEL VELLOS	60.7	67.7	46.8	47.6	44.7	52.2	69.4	120.7	109.1	52.3	33.2	43.8	748.4	1137.8	320.2	311.4	4.5
1405	CINCA AG. ARR. DEL ARA	62.0	69.4	48.3	49.4	46.5	54.2	71.5	123.2	110.7	52.8	33.7	44.7	766.5	1169.4	324.6	318.2	4.6
1406	CINCA EN E. DE MEDIANO	105.9	124.0	89.7	96.6	92.9	109.4	132.0	213.3	192.4	87.9	55.6	72.1	1372.0	2193.5	553.8	556.0	8.4
1407	CINCA EN E. DE EL GRADO	109.9	130.1	96.5	105.8	102.4	120.7	141.1	222.1	198.0	90.4	57.6	74.8	1449.3	2388.4	565.3	588.3	9.3
1408	CINCA AG. ARR. DEL ESERA	110.2	130.5	96.9	106.4	103.1	121.6	141.7	222.7	198.3	90.5	57.7	75.0	1454.7	2405.6	566.7	589.5	9.4
1409	CINCA AG. ARR. DEL SOSA	178.4	202.0	159.5	174.7	168.6	205.7	233.2	361.9	322.7	154.5	106.5	127.3	2395.1	4081.9	868.3	1056.2	18.7
1410	CINCA AG. ARR. DEL ALCANADRE	180.8	204.6	162.8	179.0	172.8	210.8	237.8	365.5	324.6	155.3	107.5	129.1	2430.7	4192.3	875.2	1072.0	19.1
1411	CINCA EN E.A.Nº17 (FRAGA)	210.0	242.3	206.3	235.8	225.6	278.8	298.3	415.5	357.5	170.4	122.0	149.6	2912.2	5205.1	927.5	1233.0	25.5
1412	CINCA COMPLETO	210.3	242.5	206.6	236.2	225.9	279.2	298.6	415.8	357.6	170.4	122.0	149.8	2914.9	5208.9	928.0	1235.0	25.5
1413	CINQUETA EN E.A.Nº171 (MOLINO GISTAIN)	7.4	6.3	3.5	3.3	3.0	4.2	8.8	22.6	19.7	8.8	5.3	6.0	99.0	149.6	40.3	42.5	0.5
1414	CINQUETA EN E. DE PLANDESCUN	10.6	9.8	5.8	5.6	5.1	6.8	12.7	31.2	27.5	12.5	7.6	8.4	143.6	215.9	53.8	59.5	0.7
1415	CINQUETA COMPLETO	14.0	13.7	8.9	8.8	8.0	10.1	16.7	37.9	33.2	15.7	9.8	11.1	187.9	285.6	66.4	77.4	1.2
1416	ARA EN E.A.Nº196 (TORLA)	20.0	17.3	8.6	8.5	8.4	12.8	21.0	42.5	43.3	19.3	11.8	14.4	227.8	340.2	102.3	92.9	0.6
1417	ARA EN E.A.Nº195 (FISCAL)	30.6	32.8	20.2	22.0	21.1	27.5	35.9	64.1	63.2	27.2	15.6	19.0	379.2	600.0	158.2	151.1	1.7
1418	ARA EN E. DE JANOVAS	34.3	40.3	27.0	29.9	28.9	35.7	43.7	72.0	68.6	29.8	17.2	21.0	448.5	708.6	183.0	169.0	2.3
1419	ARA EN E. DE BOLTAÑA	34.8	41.1	27.7	30.7	29.8	36.5	44.4	72.7	69.1	30.0	17.4	21.3	455.4	720.3	187.8	172.8	2.3
1420	ARA EN E.A.Nº40 (BOLTAÑA)	35.6	42.4	29.1	32.3	31.4	38.2	45.8	73.9	70.0	30.4	17.7	21.7	468.5	741.4	195.8	179.1	2.5
1421	ARA COMPLETO	37.7	45.4	31.7	35.5	34.7	42.0	49.2	77.5	72.7	31.4	18.7	23.1	499.7	801.7	209.0	191.6	2.8
1422	VERO EN E.A.Nº46 (LECINA DE BARCABO)	2.6	3.4	3.8	4.9	4.8	5.5	4.4	4.1	2.5	1.1	1.0	1.4	39.6	93.1	6.1	23.2	0.2
1423	VERO EN E.A.Nº95 (BARBASTRO)	5.9	6.5	7.1	9.4	9.6	11.2	8.3	7.8	4.4	1.9	1.9	3.2	77.0	169.5	12.3	47.5	0.4
1424	VERO COMPLETO	6.0	6.6	7.3	9.5	9.8	11.5	8.5	8.0	4.5	1.9	2.0	3.3	78.7	174.1	12.5	48.2	0.4
1425	ESERA EN E. DE LINSOLES	22.7	19.9	13.3	12.5	11.1	15.4	23.3	51.3	50.1	25.6	18.0	18.6	281.7	490.8	132.5	139.3	1.8
1426	ESERA EN AZUD DE CAMPO	42.1	41.1	30.8	30.4	27.0	35.9	46.6	92.6	92.1	47.5	34.1	33.9	553.9	995.1	205.2	277.2	3.8
1427	ESERA EN E.A.Nº13 (GRAUS)	45.0	44.2	34.0	34.3	31.5	42.0	52.3	100.1	98.5	51.0	36.5	36.2	605.5	1073.4	217.1	298.4	4.7
1428	ESERA AG. ARR. DEL ISABENA	45.1	44.3	34.2	34.5	31.8	42.3	52.6	100.3	98.7	51.1	36.6	36.3	607.6	1076.5	217.7	299.1	4.8

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1429	ESERA EN E. DE BARASONA	59.2	61.5	51.3	53.1	49.6	65.2	76.0	125.4	116.9	60.6	45.2	46.7	810.9	1407.4	280.2	406.8	7.2
1430	ESERA COMPLETO	59.3	61.5	51.4	53.3	49.8	65.4	76.1	125.5	117.0	60.7	45.2	46.8	811.9	1408.8	280.4	407.0	7.3
1431	ISABENA EN E. DE BERANUY	10.3	12.8	12.3	12.5	11.0	14.6	15.6	16.8	12.9	6.8	6.3	7.6	139.6	245.9	49.3	70.5	0.9
1432	ISABENA COMPLETO	13.7	16.7	16.6	17.8	16.6	21.8	22.3	24.2	17.6	9.1	8.3	10.0	194.7	346.4	60.6	105.7	1.7
1433	SOSA COMPLETO	0.4	0.4	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.4	0.2	0.2	0.3	6.7	22.9	1.1	6.8	0.0
1434	ALCANADRE EN E.A.Nº91 (LASCELLAS)	7.1	10.6	12.4	16.7	16.1	20.7	17.7	16.1	10.7	5.0	3.8	5.0	142.0	272.5	11.2	91.4	0.2
1435	ALCANADRE EN E.A.Nº33 (PERALTA)	9.9	13.8	15.6	21.4	20.7	26.1	22.2	19.9	13.7	6.9	5.5	7.2	182.8	339.4	16.5	111.1	0.2
1436	ALCANADRE COMPLETO	26.1	35.4	40.5	52.7	49.6	63.8	56.9	46.9	31.1	14.2	13.6	19.1	449.9	1001.5	45.8	327.8	1.1
1437	GUATIZALEMA EN E. DE VADIELLO	3.9	4.8	5.4	5.4	3.8	4.9	4.5	4.3	2.3	0.5	1.4	2.7	44.0	79.5	3.5	31.4	0.0
1438	GUATIZALEMA EN E.A.Nº192 (SIETAMO)	4.6	5.5	6.2	6.7	5.0	6.7	6.1	5.5	3.2	0.9	1.8	3.1	55.4	96.8	6.0	34.4	0.1
1439	GUATIZALEMA EN E.A.Nº32 (PERALTA)	5.8	7.0	7.8	8.8	7.3	9.8	8.9	7.6	4.8	1.8	2.6	4.2	76.4	141.9	8.8	43.8	0.2
1440	FLUMEN EN E.A.Nº190 (QUICENA)	2.9	4.5	5.2	7.2	6.6	7.9	7.4	5.6	3.8	1.5	1.4	1.9	55.8	112.1	4.0	31.7	0.1
1441	FLUMEN EN E.A.Nº227 (SARIÑENA)	7.9	11.6	13.5	18.0	17.3	22.1	20.2	15.0	9.8	3.9	4.0	5.7	149.0	396.3	15.0	139.1	0.4
1442	ISUELA COMPLETO	1.4	2.2	2.6	3.4	3.3	4.0	3.6	2.7	1.7	0.5	0.7	1.0	27.2	63.8	3.6	18.1	0.1
1507	CIURANA EN E. DE CIURANA	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	1.2	1.0	0.6	0.4	0.3	0.5	8.8	31.6	1.8	13.9	0.0
1508	MONSANT EN P. DE MARGALEF	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	7.0	25.5	1.9	10.7	0.0
1509	ASMAT EN GUIAMETS	0.7	0.7	1.4	1.2	0.7	1.2	0.9	1.1	0.7	0.2	0.2	0.5	9.4	36.5	1.5	13.6	0.0
AFLUENTES AL EBRO POR SU MARGEN DERECHA																		
117	HIJAR EN E.A.Nº203 (REINOSA)	7.5	16.8	21.2	20.8	19.7	17.3	15.6	13.2	6.3	2.2	1.1	2.5	144.3	241.1	69.7	64.2	0.4
118	IZARILLA EN E.A.Nº202 (MATAMOROSA)	1.1	2.8	4.5	6.0	5.6	4.3	3.6	3.0	1.4	0.5	0.2	0.3	33.5	54.6	12.2	14.8	0.1
128	RUDRON EN P. DE CENICEROS	1.0	2.2	3.3	4.6	5.6	5.1	4.3	3.2	1.8	1.0	0.7	0.6	33.3	64.7	8.0	21.2	0.2
129	RUDRON AG. ARR. DEL MORADILLO	1.8	3.7	6.0	9.0	11.1	10.5	8.9	7.0	4.2	2.3	1.7	1.4	67.7	132.3	15.6	41.6	0.3
130	RUDRON COMPLETO	3.2	5.8	9.5	14.0	17.5	17.6	15.2	12.1	7.6	4.3	3.1	2.6	112.5	220.2	23.9	58.9	0.5
131	S.ANTON COMPLETO	0.3	0.6	1.2	1.9	2.3	2.3	2.0	1.5	1.0	0.5	0.4	0.3	14.3	29.5	3.1	9.0	0.1
132	MORADILLO COMPLETO	1.0	1.4	2.5	3.7	4.5	5.3	4.6	3.7	2.6	1.5	1.1	0.9	32.7	63.9	5.8	18.7	0.1
137	OCA AG. ARR. DEL CERRATA	0.6	0.8	1.5	2.5	3.3	3.7	3.3	3.0	2.3	1.1	0.8	0.6	23.4	49.9	3.7	13.3	0.0

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
138	OCA AG. ARR. DEL STA. CASILDA	2.1	2.9	4.4	6.8	9.5	10.1	9.1	8.4	6.8	3.4	2.5	2.1	68.3	169.6	9.6	41.8	0.1
139	OCA AG. ARR. DEL HOMINO	2.6	3.6	5.5	8.2	11.5	12.2	11.0	10.0	8.1	4.1	3.1	2.6	82.4	215.7	14.4	53.3	0.1
140	OCA EN E.A.Nº93 (OÑA)	4.7	6.9	10.5	15.6	20.5	21.9	19.6	16.9	13.3	7.0	5.3	4.5	146.8	382.8	39.8	93.5	0.8
141	OCA COMPLETO	5.0	7.4	11.3	16.7	21.8	23.1	20.6	17.8	14.0	7.3	5.5	4.8	155.2	405.1	42.4	99.5	0.9
142	CERRATA COMPLETO	0.7	0.9	1.4	2.2	3.2	3.3	3.0	2.8	2.2	1.1	0.7	0.6	22.2	54.8	2.7	14.8	0.0
143	STA. CASILDA COMPLETO	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1	1.2	1.1	0.9	0.7	0.4	0.3	0.3	7.9	21.4	2.1	6.6	0.0
144	HOMINO COMPLETO	2.0	3.2	4.9	7.2	8.8	9.5	8.5	6.8	5.2	2.8	2.1	1.9	62.9	163.0	15.0	39.0	0.3
145	CADERECHANO COMPLETO	0.6	1.1	1.8	2.5	2.9	3.0	2.7	2.3	1.6	0.8	0.6	0.5	20.4	47.5	5.2	11.4	0.1
146	MOLINAR COMPLETO	0.3	0.5	0.8	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2	0.9	0.5	0.4	0.3	10.4	27.8	2.6	6.5	0.1
150	ORONCILLO COMPLETO	0.6	0.8	1.2	1.7	2.3	2.8	2.9	2.5	2.1	1.1	0.8	0.6	19.4	53.6	2.4	14.1	0.0
709	TIRON EN CONFLUENCIA CON URBION	2.4	4.2	7.9	11.7	14.0	13.7	12.5	12.8	7.2	3.1	2.1	1.8	93.6	174.7	37.2	56.0	0.4
710	TIRON EN P. DE LEIVA	3.6	5.5	9.5	14.4	17.7	18.5	16.9	17.5	11.3	5.2	3.6	3.0	126.8	231.6	52.9	64.9	1.1
711	TIRON AG. ARR. DE OJA O GLERA	3.9	5.9	10.0	15.3	18.7	19.6	18.2	18.8	12.6	5.9	4.0	3.4	136.5	250.4	56.5	68.5	1.2
712	TIRON COMPLETO	8.4	12.9	22.5	31.6	41.0	39.5	37.9	40.1	26.5	13.3	8.3	7.0	289.0	562.2	119.0	165.7	2.1
713	RELACHIGO COMPLETO	0.3	0.3	0.4	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	0.6	0.4	0.3	8.7	25.3	0.9	5.8	0.0
714	BAÑUELOS COMPLETO	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.1	1.2	1.1	0.6	0.4	0.3	8.8	28.3	1.0	7.1	0.0
715	OJA O GLERA EN E.A.Nº157 (AZARRULLA)	1.6	3.4	6.8	7.2	9.7	8.0	7.3	7.4	3.3	1.6	0.8	1.0	58.2	128.2	28.8	48.1	0.2
716	OJA O GLERA EN P. DE ZALDIERNA	2.5	4.5	8.9	10.5	14.7	12.1	11.3	12.0	5.4	2.6	1.4	1.5	87.4	206.9	39.5	80.9	0.3
717	OJA O GLERA COMPLETO	4.2	6.7	12.0	15.4	21.4	19.1	18.8	20.5	13.2	7.0	4.1	3.4	145.9	340.8	57.8	103.7	0.7
718	EA COMPLETO	0.2	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.2	0.2	0.2	6.0	22.6	1.2	6.3	0.0
719	AGUANAL EN P. DE SAJAZARRA	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	2.9	12.0	0.6	4.0	0.0
720	NAJERILLA EN E. DE MANSILLA	3.9	8.7	21.0	22.6	24.2	20.2	18.1	18.5	11.4	6.5	3.2	2.7	160.9	289.5	69.5	89.9	0.9
721	NAJERILLA EN E.A.Nº48 (ANGUIANO)	6.7	17.2	39.2	44.1	48.0	41.6	37.2	37.4	23.5	12.3	6.5	5.4	319.1	595.6	135.3	173.5	1.8
722	NAJERILLA EN E.A.Nº38 (TORREMONTALVO)	9.3	21.0	44.9	52.5	57.3	52.0	47.8	49.7	31.4	16.4	9.3	7.8	399.4	681.8	179.8	191.9	2.6
723	NAJERILLA COMPLETO	9.3	21.0	44.9	52.5	57.3	52.0	47.8	49.7	31.5	16.4	9.3	7.8	399.5	681.8	179.8	191.9	2.6
724	CARDENAS EN P. DE S.LORENZO	0.6	1.1	2.1	3.4	4.1	4.0	3.7	4.1	2.4	1.1	0.7	0.5	27.7	53.2	10.6	14.8	0.2
725	IREGUA EN AZUD DE TOMA E. ORTIGOSA	2.4	6.2	10.2	12.5	11.6	11.7	10.6	10.9	7.9	4.7	2.8	2.3	93.7	150.2	43.2	36.6	0.5

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
726	IREGUA EN E.A.Nº36 (ISLALLANA)	5.9	11.7	18.6	24.5	23.7	25.6	25.2	26.5	19.0	10.8	7.0	6.0	204.4	333.8	90.5	75.4	1.5
727	IREGUA COMPLETO	6.1	12.1	19.0	25.0	24.2	26.2	25.8	27.2	19.5	11.1	7.2	6.2	209.6	354.6	93.6	76.4	1.5
728	LUMBRERAS EN P. DE PAJARES	1.5	2.4	3.9	5.4	4.9	5.2	4.8	5.2	3.5	2.0	1.3	1.5	41.7	63.8	17.0	17.9	0.3
729	LUMBRERAS EN E.A.Nº142 (LUMBRERAS)	1.6	2.5	4.1	5.9	5.5	5.7	5.4	5.7	3.9	2.3	1.5	1.6	45.8	71.0	18.1	20.0	0.3
730	ALBERCOS EN P. DE ORTIGOSA	0.5	1.1	1.6	2.4	2.1	2.6	3.0	3.2	2.2	1.2	0.8	0.6	21.3	38.4	8.0	9.2	0.2
731	LEZA EN P. DE TERROBA	1.6	2.0	3.8	4.9	5.6	6.1	6.4	6.8	5.4	3.0	2.0	1.6	49.3	105.9	12.0	30.9	0.2
732	LEZA EN E.A.Nº197 (LEZA DE LEZA)	1.8	2.2	4.3	5.4	6.1	6.6	7.0	7.4	5.8	3.2	2.1	1.7	53.4	119.4	12.5	34.0	0.2
733	LEZA EN P. DE RIBAFRECHA	1.8	2.3	4.4	5.6	6.3	6.8	7.2	7.6	5.9	3.3	2.2	1.8	55.2	125.1	12.8	35.6	0.2
734	LEZA COMPLETO	2.5	3.1	5.8	7.2	7.9	8.5	9.1	9.9	7.9	4.5	3.0	2.4	71.8	187.4	16.3	50.0	0.2
735	JUBERA EN P. DE JUBERA	0.4	0.4	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	0.8	0.5	0.4	10.2	35.8	1.8	9.7	0.0
736	JUBERA COMPLETO	0.6	0.7	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	1.9	1.2	0.8	0.6	15.4	61.2	3.1	14.2	0.1
737	CIDACOS EN E.A.Nº44 (YANGUAS)	3.1	3.0	4.5	6.9	7.9	8.2	7.6	8.4	6.0	3.6	2.3	3.0	64.4	117.3	15.3	38.3	0.4
738	CIDACOS EN P. DE ENCISO	3.2	3.2	4.8	7.1	8.2	8.5	8.1	9.0	6.4	3.9	2.5	3.2	67.9	126.3	16.2	38.7	0.4
739	CIDACOS COMPLETO	4.1	4.3	6.0	8.6	9.8	10.4	10.2	11.4	8.2	4.9	3.3	4.0	85.2	201.4	20.5	62.3	0.5
740	ALHAMA EN E.A.Nº140 (AGUILAR)	1.4	1.5	2.3	3.5	3.6	4.1	5.0	5.0	4.2	2.6	1.8	1.7	36.7	95.8	10.0	22.7	0.3
741	ALHAMA EN E.A.Nº185 (CINTRUENIGO)	5.5	6.1	8.0	11.7	12.0	13.5	16.5	17.5	14.6	8.9	6.0	6.0	126.2	399.1	29.5	100.8	0.8
742	ALHAMA COMPLETO	6.1	6.6	8.6	12.4	12.7	14.4	17.5	18.8	15.5	9.4	6.4	6.4	134.8	471.8	31.4	114.5	0.9
743	LINARES EN CONFLUENCIA CON VENTOSA	1.1	1.2	1.8	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	2.6	1.6	1.0	1.2	24.8	43.0	5.4	15.7	0.2
744	LINARES EN P. DE VILLARIJO	1.8	2.0	2.6	3.6	3.8	4.2	5.0	5.7	4.6	3.0	1.8	1.9	40.0	85.4	9.2	23.8	0.3
745	LINARES EN E.A.Nº139 (IGEA)	2.3	2.6	3.3	4.4	4.6	5.1	6.2	7.0	5.8	3.7	2.2	2.4	49.6	134.8	10.7	36.0	0.3
746	LINARES COMPLETO	2.8	3.1	3.8	5.2	5.3	5.9	7.1	8.1	6.6	4.0	2.5	2.7	56.9	185.8	12.0	46.8	0.3
747	AÑAMAZA EN E.A.Nº49 (DEVANOS)	0.8	0.9	1.3	2.1	2.2	2.6	3.1	3.1	2.6	1.6	1.2	1.0	22.4	61.9	5.5	15.8	0.1
748	AÑAMAZA COMPLETO	1.0	1.1	1.6	2.5	2.6	3.0	3.7	3.7	3.2	1.9	1.4	1.3	27.0	82.2	6.3	22.1	0.2
415	QUEILES EN P. DE VAL	0.9	0.8	0.9	0.7	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	0.9	0.7	0.8	10.0	17.1	6.1	4.6	0.2
416	QUEILES COMPLETO	4.5	4.7	5.0	4.8	4.3	5.1	5.2	5.7	5.7	4.6	3.8	4.1	57.6	82.2	46.1	13.8	2.2
417	HUECHA COMPLETO	2.1	2.1	2.0	1.7	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	1.9	1.6	2.0	22.8	36.6	14.0	8.8	0.5
409	A.BAYO COMPLETO (MAS VERTIENTE EBRO)	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	2.0	2.0	1.7	1.6	2.1	20.9	40.6	8.7	15.5	0.3

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
801	JALON EN E.A.Nº58 (JUBERA)	0.6	0.9	1.3	1.4	2.0	2.7	2.6	2.2	1.3	0.8	0.6	0.6	16.9	48.0	4.0	15.0	0.0
802	JALON AG. ARR. DEL HENAR	4.0	5.8	7.9	9.8	11.5	13.7	12.3	12.3	8.5	4.6	3.5	3.7	97.6	235.7	28.3	48.5	0.3
803	JALON EN CONFLUENCIA CON PIEDRA	9.9	14.2	18.4	22.4	25.4	29.6	27.7	30.4	19.5	9.9	7.5	9.2	224.1	454.0	80.9	164.2	1.2
804	JALON AG. ARR. DEL JILOCA	11.9	16.6	21.4	25.8	28.9	34.2	32.0	35.1	23.0	11.8	9.0	10.7	260.4	527.6	89.5	186.8	1.4
805	JALON EN E.A.Nº9 (HUERMEDA)	23.0	28.7	35.7	41.1	45.0	53.4	49.8	60.0	41.6	22.5	17.5	20.2	438.4	889.8	180.1	319.8	3.1
806	JALON AG. ARR. DEL ARANDA	24.3	30.9	38.4	44.0	47.8	56.3	52.8	62.6	43.4	23.2	18.0	21.3	462.9	928.6	187.5	327.5	3.2
807	JALON EN E.A.Nº87 (GRISEN)	29.1	36.3	45.7	51.9	55.6	66.4	63.4	74.2	52.7	28.2	21.8	25.4	550.7	1044.6	230.1	364.6	3.8
808	JALON COMPLETO	29.1	36.4	45.7	52.0	55.6	66.5	63.5	74.3	52.8	28.2	21.8	25.5	551.3	1045.4	230.2	364.8	3.8
809	VALLADAR COMPLETO	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	0.9	0.6	0.4	0.3	0.3	7.1	18.7	1.3	4.9	0.0
810	NAJIMA EN LOS LLANOS	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.4	1.3	1.0	0.5	0.4	0.4	11.4	36.8	2.0	8.8	0.0
811	NAJIMA COMPLETO	1.2	1.5	2.2	2.9	3.1	3.5	3.1	2.9	2.4	1.3	1.0	1.0	26.1	80.5	5.3	17.3	0.1
812	REGAJO EN MONTEAGUDO	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	2.0	7.4	0.4	1.4	0.0
813	BLANCO EN E.A.Nº167 (BARRIO BLANCO)	0.3	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.3	1.3	0.7	0.3	0.2	0.2	9.7	25.6	2.3	6.8	0.1
814	HENAR EN P. DE EMBID	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.0	0.5	0.4	0.5	11.3	32.0	2.7	5.9	0.0
815	HENAR COMPLETO	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	1.1	0.6	0.5	0.5	12.3	34.2	3.2	6.0	0.0
902	PIEDRA EN E.A.Nº8 (NUEVALOS)	2.3	3.0	3.7	4.1	4.5	5.4	5.5	7.8	4.4	2.1	1.6	2.4	46.9	135.1	17.1	75.3	0.1
903	PIEDRA EN E.A.Nº125 (CARENAS)	4.9	7.1	8.8	10.6	11.7	13.3	13.0	15.7	9.1	4.3	3.3	4.6	106.4	234.8	47.7	114.0	0.5
904	PIEDRA COMPLETO	5.0	7.2	9.0	10.8	11.9	13.6	13.2	16.0	9.4	4.4	3.4	4.7	108.6	239.5	48.1	115.1	0.5
905	MESA EN E.A.Nº56 (JARABA)	2.0	3.4	4.3	5.5	6.2	6.8	6.4	6.5	3.7	1.6	1.2	1.6	49.3	93.4	17.8	30.8	0.3
906	ORTIZ EN E.A.Nº129 (TRANQUERA-CE)	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	0.4	6.6	14.9	2.3	6.3	0.0
907	JILOCA EN E.A.Nº42 (CALAMOCHA)	7.0	7.3	8.3	9.0	9.0	10.7	10.1	13.4	10.8	6.2	4.9	5.8	102.5	198.4	25.7	63.5	0.5
908	JILOCA EN E.A.Nº10 (DAROCA)	9.1	9.7	11.2	12.2	12.3	14.7	14.1	19.9	15.5	9.0	7.1	7.9	142.8	303.2	37.1	111.5	0.7
909	JILOCA EN E.A.Nº55 (MORATA DE JILOCA)	9.7	10.5	12.1	13.1	13.4	15.9	15.3	21.5	16.7	9.8	7.6	8.5	154.2	331.8	43.0	122.4	0.7
910	JILOCA COMPLETO	10.0	10.8	12.5	13.5	13.7	16.3	15.7	22.0	17.1	10.0	7.8	8.7	158.0	338.6	44.5	124.3	0.8
911	PIMIENTA EN P. DE LA PIMIENTA	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	2.2	0.2	1.0	0.0
912	PANCRUDO EN E.A.Nº41 (NAVARRETE)	1.4	1.6	1.9	2.1	2.1	2.6	2.7	4.6	3.4	2.1	1.6	1.5	27.6	68.2	8.0	31.8	0.1
913	LAGUNA DE GALLOCANTA COMPLETA	1.3	1.5	1.7	2.1	2.2	2.5	2.4	3.4	2.1	1.2	0.9	1.2	22.5	61.8	8.2	29.3	0.1

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
816	MANUBLES EN E.A.Nº184 (ATECA)	1.6	2.0	2.6	2.9	3.1	4.1	3.8	4.0	3.1	1.7	1.3	1.3	31.6	80.3	7.4	20.3	0.1
817	PEREJILES COMPLETO	1.1	1.3	1.6	1.6	2.3	2.7	2.0	2.8	1.4	0.6	0.5	0.7	18.5	36.0	3.8	10.4	0.0
818	RAMBLA DE RIBOTA EN P. DE LA HOZ	0.7	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.1	0.8	0.2	0.2	0.5	12.3	24.6	1.6	10.5	0.0
819	RAMBLA DE RIBOTA COMPLETO	1.0	1.8	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2	1.8	1.3	0.4	0.3	0.8	18.2	37.0	4.0	13.3	0.0
821	GRIO EN P. DE MULARROYA	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	1.2	1.2	1.4	1.1	0.6	0.5	0.5	10.3	25.5	1.1	6.5	0.0
822	GRIO COMPLETO	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.2	1.2	1.4	1.1	0.6	0.5	0.5	10.5	26.2	1.2	6.5	0.0
824	ARANDA EN P. DE JARQUE	0.7	0.7	1.0	1.1	1.0	1.4	1.6	1.7	1.5	0.9	0.6	0.6	12.8	30.0	3.2	11.2	0.0
825	ARANDA COMPLETO	2.2	2.4	3.1	3.4	3.3	4.3	5.0	5.5	4.4	2.5	1.8	2.0	39.9	76.6	16.1	30.0	0.3
826	ISUELA EN P. DE TRASOBARES	0.8	0.7	1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	2.4	1.9	1.0	0.7	0.8	15.3	32.9	4.3	14.4	0.1
827	ISUELA COMPLETO	1.3	1.3	1.8	1.9	1.9	2.5	2.9	3.3	2.6	1.4	1.0	1.2	23.2	43.9	9.7	16.8	0.1
1006	HUERVA EN E.A.Nº215 (CERVERUELA)	1.0	1.1	1.5	1.8	1.7	2.1	2.1	2.7	2.0	1.2	1.0	0.9	19.1	45.5	6.6	19.1	0.1
1007	HUERVA EN E. DE LAS TORCAS	1.5	1.6	2.4	2.8	2.5	3.2	3.1	4.4	3.0	1.8	1.4	1.2	28.9	73.9	9.4	30.1	0.1
1008	HUERVA EN E.A.Nº105 (MEZALOCHA)	2.0	2.1	3.1	3.4	3.1	4.0	3.9	5.2	3.7	2.2	1.8	1.6	36.2	89.6	12.1	34.1	0.2
1009	HUERVA EN E.A.Nº216 (ZARAGOZA)	2.6	2.8	4.1	4.5	4.2	5.3	5.1	6.5	4.8	2.8	2.2	2.1	46.6	107.4	14.7	35.5	0.2
1010	HUERVA COMPLETO	2.6	2.8	4.1	4.5	4.2	5.3	5.1	6.5	4.8	2.8	2.2	2.1	46.8	107.8	14.7	35.6	0.2
1011	AGUAS VIVAS EN E.A.Nº122 (BLESA)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.7	0.5	0.2	0.2	0.1	3.6	10.6	0.6	5.0	0.0
1012	AGUAS VIVAS EN E.A.Nº138 (MONEVA-CE)	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	1.4	1.0	0.3	0.3	0.3	7.7	20.1	1.5	7.2	0.0
1013	AGUAS VIVAS EN E. DE MONEVA	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	2.5	1.6	0.6	0.5	0.5	12.8	37.2	2.6	17.1	0.1
1014	AGUAS VIVAS EN E. DE ALMOCHUEL	2.2	2.7	3.9	3.7	3.5	5.0	4.5	6.9	4.4	2.1	1.6	1.5	41.8	159.0	9.3	59.5	0.2
1015	AGUAS VIVAS COMPLETO	2.4	3.0	4.5	4.2	3.9	5.6	4.9	7.5	4.7	2.2	1.7	1.6	46.2	174.6	9.8	63.2	0.2
1016	MONEVA COMPLETO	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	1.1	0.6	0.2	0.2	0.2	5.0	20.9	0.8	9.6	0.0
1017	MARTIN EN E.A.Nº127 (ALCAINE)	2.7	2.8	3.7	3.5	3.4	4.2	3.9	6.1	5.6	3.2	2.3	2.5	44.0	94.9	8.1	35.9	0.2
1018	MARTIN EN E. DE CUEVA FORADADA	3.0	3.1	4.0	3.8	3.6	4.5	4.1	6.5	5.9	3.4	2.4	2.7	46.8	102.2	8.8	37.7	0.2
1019	MARTIN AG. ARR. DEL ESCURIZA	3.6	3.8	4.8	4.6	4.3	5.2	4.7	7.5	6.7	3.8	2.8	3.3	55.1	122.2	11.7	43.9	0.3
1020	MARTIN EN P. DEL BATAN	5.2	5.4	6.9	6.4	5.8	7.1	6.5	10.6	8.9	5.0	3.6	4.4	75.8	181.9	19.9	62.0	0.4
1021	MARTIN EN E.A.Nº14 (HIJAR)	6.3	6.4	8.5	7.7	6.9	8.4	7.6	12.0	9.8	5.5	4.1	5.0	88.2	211.0	22.3	71.9	0.5
1022	MARTIN COMPLETO	7.1	7.3	9.7	8.7	7.8	9.6	8.4	12.9	10.4	5.8	4.4	5.6	97.7	229.8	23.9	77.7	0.6

UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1023	ESCURIZA EN E. DE ESCURIZA	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.3	1.2	2.3	1.6	0.8	0.6	0.7	14.0	40.5	2.8	12.5	0.1
1024	ESCURIZA COMPLETO	1.4	1.4	2.0	1.7	1.5	1.8	1.6	3.0	2.1	1.2	0.8	1.0	19.5	56.1	4.0	16.7	0.1
610	A.REGALLO COMPLETO (MAS VERT. EBRO)	1.6	1.6	2.2	2.1	1.7	2.3	1.8	2.1	1.3	0.8	0.7	1.1	19.3	43.5	3.6	12.1	0.1
611	GUADALOPE EN E.A.Nº30 (SANTOLEA-CE)	8.7	8.4	10.2	9.1	8.2	9.1	8.6	15.1	13.0	7.7	6.1	6.8	111.0	317.5	33.4	66.3	1.0
612	GUADALOPE EN E. DE SANTOLEA	9.7	9.4	11.5	10.3	9.2	10.3	9.7	16.8	14.3	8.5	6.8	7.6	124.0	357.8	42.2	71.3	1.1
613	GUADALOPE AG. ARR. DEL BERGANTES	10.2	10.0	12.3	11.1	9.8	11.0	10.4	17.9	15.0	9.0	7.1	8.0	131.6	370.8	46.5	73.7	1.1
614	GUADALOPE AG. ARR. DEL GUADALOPILLO	21.9	21.6	27.0	22.7	21.2	24.1	23.0	35.5	27.7	16.5	13.4	14.1	268.8	636.6	101.0	224.0	1.9
615	GUADALOPE EN CASTELSERAS	23.7	23.7	29.9	25.3	23.4	26.6	25.4	38.8	29.9	17.9	14.4	15.3	294.2	703.1	110.3	248.1	2.0
616	GUADALOPE EN E.A.Nº15 (ALCAÑIZ)	24.4	24.4	30.9	26.3	24.3	27.6	26.2	39.9	30.6	18.3	14.8	15.8	303.3	729.1	112.9	255.9	2.1
617	GUADALOPE EN P. DE CASPE	25.1	25.0	31.9	27.2	25.0	28.5	26.9	40.7	31.1	18.6	15.0	16.3	311.2	745.5	115.0	260.4	2.3
618	GUADALOPE EN E.A.Nº99 (CASPE)	25.4	25.4	32.4	27.6	25.4	28.9	27.3	41.2	31.4	18.8	15.1	16.5	315.4	752.9	116.0	261.9	2.3
619	GUADALOPE COMPLETO	25.6	25.5	32.6	27.8	25.5	29.1	27.4	41.4	31.5	18.8	15.2	16.6	317.1	755.9	116.4	262.6	2.4
620	FORTANETE EN E.A.Nº88 (PITARQUE)	4.1	3.6	3.9	3.3	3.1	3.5	3.3	6.1	5.5	3.1	2.5	3.0	45.1	124.0	17.2	28.3	0.4
621	GUADALOPILLO EN E.A.Nº100 (BERGE)	0.6	0.8	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9	1.3	0.9	0.6	0.4	0.5	9.9	26.5	2.5	8.2	0.0
622	GUADALOPILLO COMPLETO	1.3	1.5	2.2	2.0	1.7	1.9	1.8	2.5	1.8	1.1	0.8	1.0	19.6	53.7	4.9	18.2	0.1
623	BERGANTES EN E.A.Nº31 (ZORITA)	11.0	10.8	13.6	10.6	10.4	12.0	11.8	16.1	11.5	6.7	5.5	5.4	125.3	385.6	34.5	138.2	0.5
624	BERGANTES COMPLETO	11.6	11.5	14.4	11.4	11.2	12.9	12.5	17.4	12.5	7.4	6.2	6.0	134.9	418.2	37.0	151.5	0.6
1510	MATARRAÑA EN E.A.Nº52 (BECEITE)	1.1	0.7	1.5	0.9	0.7	0.9	0.8	1.2	0.4	0.2	0.2	0.4	8.9	27.8	2.0	11.6	0.0
1511	MATARRAÑA EN TORRE DEL COMPTE	8.8	6.6	15.0	7.7	7.0	8.4	7.0	10.9	5.6	2.9	2.5	4.2	86.7	286.1	19.1	127.5	0.6
1512	MATARRAÑA EN E.A.Nº176 (NONASPE)	11.0	8.2	17.8	13.4	9.4	11.0	8.8	14.5	6.6	3.4	3.0	5.1	112.0	361.7	22.3	139.2	0.6
1513	MATARRAÑA COMPLETO	13.7	10.7	21.2	24.7	15.0	15.4	12.4	19.0	8.9	4.7	4.0	6.8	156.6	605.6	29.5	267.4	0.8
1514	PENA EN E.A.Nº110 (BECEITE)	0.9	0.6	1.8	0.7	0.7	0.9	0.7	1.1	0.5	0.2	0.2	0.4	8.9	33.7	1.4	17.6	0.0
1515	PENA EN E.A.Nº109 (VALDERROBRES)	1.0	0.7	2.1	0.9	0.8	1.0	0.9	1.3	0.6	0.3	0.3	0.4	10.3	37.8	1.8	19.0	0.0
1517	ULLDEMO EN BECEITE	1.0	0.6	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	1.0	0.4	0.2	0.2	0.5	7.6	26.0	1.9	8.2	0.0
1518	TASTAVINS EN E.A.Nº154 (PEÑARROYA)	1.8	1.2	2.4	1.1	1.0	1.4	1.1	1.8	1.0	0.5	0.4	0.6	14.3	45.2	2.7	22.2	0.1
1519	TASTAVINS EN RAFALES	4.4	3.5	8.3	3.4	3.6	4.5	3.4	5.4	2.9	1.6	1.2	2.1	44.2	168.1	7.6	79.2	0.3
1520	TASTAVINS COMPLETO	4.9	3.8	8.9	3.8	3.9	4.9	3.7	5.9	3.3	1.8	1.4	2.3	48.6	172.7	9.0	81.2	0.3

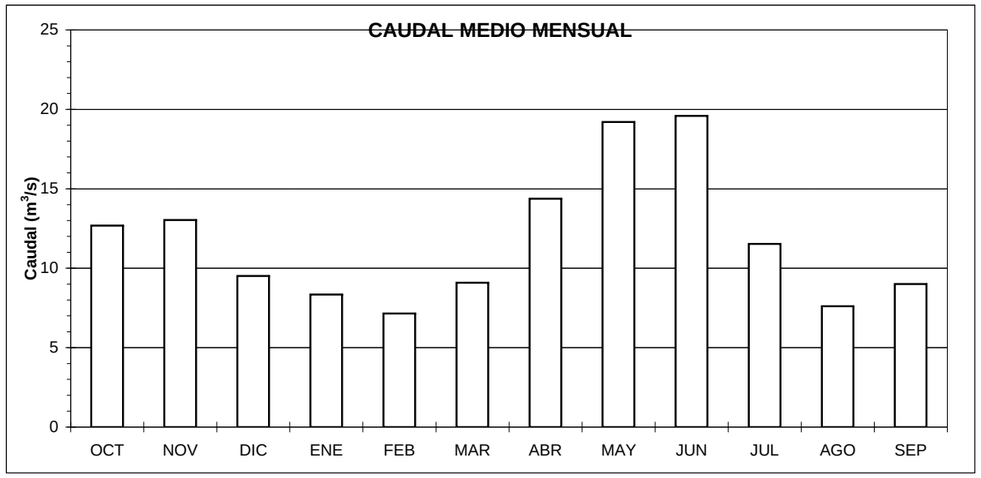
UNIDAD HIDROGRÁFICA		VALORES MEDIOS MENSUALES DE APORTACIONES DURANTE EL PERÍODO 1940-41 a 1985-86 (todos los valores están en hm^3												TOTAL AÑO MEDIO	ANUAL del período 1940-86		MENSUAL del período 1940-86	
Nº	NOMBRE	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		MAX	MIN	MAX	MIN
1521	A.DE LOS PRADOS EN PEÑARROYA	2.0	1.6	4.9	1.3	1.8	2.2	1.5	2.5	1.1	0.6	0.4	1.1	21.0	101.9	2.3	50.2	0.1
1522	ALGAS EN ARNES	0.8	0.5	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.9	0.4	0.2	0.2	0.6	7.3	27.8	1.7	8.6	0.0
1523	ALGAS EN E.A.Nº153 (HORTA DE S.JUAN)	1.1	0.7	1.1	3.1	1.4	1.1	1.0	1.4	0.6	0.3	0.3	0.7	12.9	61.3	2.5	37.3	0.0
1524	ALGAS EN E.A.Nº177 (BATEA)	2.0	1.7	2.2	10.2	4.8	3.5	2.8	3.5	1.7	1.0	0.8	1.3	35.5	226.9	5.0	151.8	0.1
1525	ALGAS COMPLETO	2.2	1.9	2.4	10.4	4.9	3.7	3.0	3.7	1.9	1.0	0.9	1.4	37.2	229.9	5.5	152.3	0.1

Nº estación:	137	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Pont de Suert*
Provincia:			

CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y MEDIOS ANUALES EN m^3/s

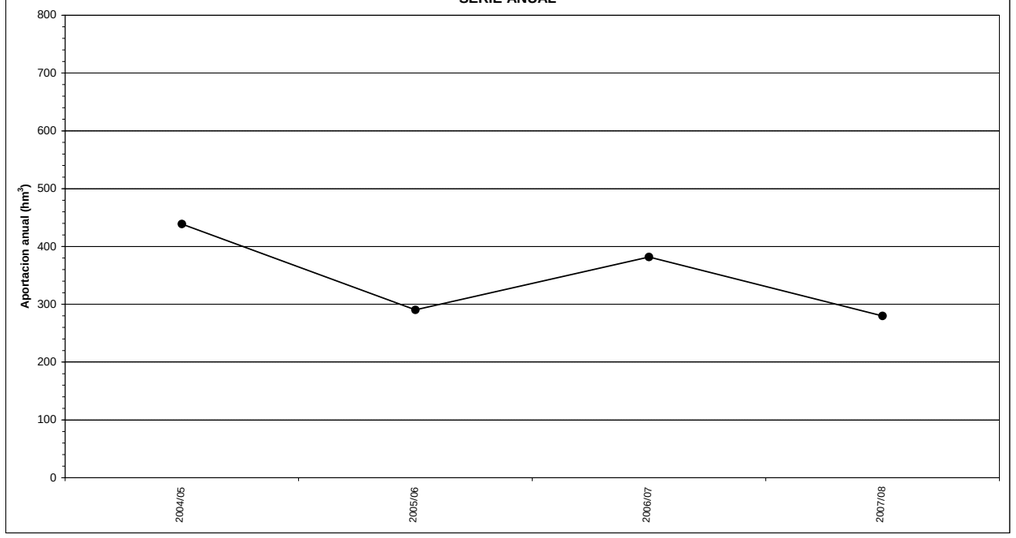
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Qmed	Aport
	m^3/s												m^3/s	hm^3/a
2004/05	8,1	8,6	7,1	12,6	9,1	11,9	17,8	24,6	33,2	17,9	9,1	7,0	13,9	438,88
2005/06	9,2	12,3	8,6	5,8	5,7	6,9	6,8	15,8	17,1	8,7	7,1	6,5	9,2	290,26
2006/07	20,8	18,2	12,8	8,3	7,1	10,9	13,7	13,3	8,0	10,4	6,3	15,7	12,1	381,74
2007/08				6,8	6,7	6,7	19,3	23,2	20,0	9,1	7,9	6,8	8,9	279,93
Medias	12,7	13,0	9,5	8,3	7,1	9,1	14,4	19,2	19,6	11,5	7,6	9,0	11,0	347,7

Código estación:	137	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Pont de Suert*
Provincia:			



Código estación: **137** **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Pont de Suert* **Provincia:**

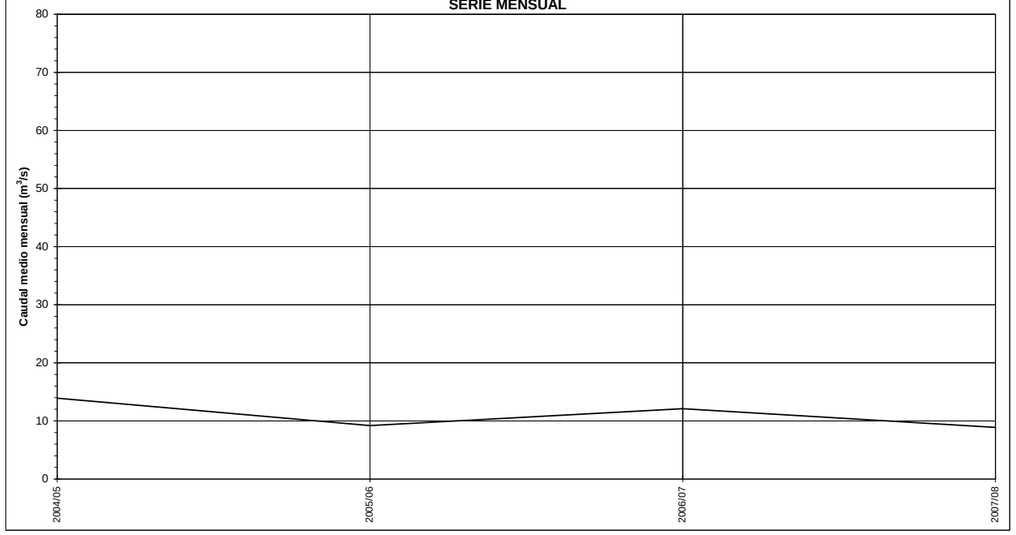
SERIE ANUAL



Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: **137** **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Pont de Suert* **Provincia:**

SERIE MENSUAL



Nº estación:	119	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Sopeira*
Provincia:			

CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y MEDIOS ANUALES EN m^3/s

AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Qmed	Aport
	m^3/s												m^3/s	hm^3/a
1947/48	13,1	9,5	8,3	11,6	13,8	17,4	23,2	32,1	31,1	11,7	6,9	7,7	15,5	489,61
1948/49	4,3	3,9	5,0	4,3	3,9	5,3	9,8	10,8	14,2	8,4	7,2	15,2	7,7	242,81
1949/50	9,8	11,5	9,7	5,6	7,8	10,6	12,6	34,3	25,9	13,5	11,8	11,0	13,7	432,49
1950/51	7,8	16,9	8,4	8,9	10,6	44,7	21,4	42,8	70,2	31,1	17,3	14,7	24,6	775,92
1951/52	10,6	22,4	9,8	8,3										
1952/53														
1953/54	15,6	8,4	17,0	6,7	5,3	11,3	12,6	26,3	38,1	25,4	7,9	10,4	15,5	488,06
1954/55	6,3	6,7	8,2	10,9	15,1	10,2	12,3	11,3	10,9	10,4	10,9	13,9	10,5	332,39
1955/56	16,0	17,1	17,6	24,3	24,8	11,4	16,5	10,8	29,6	19,0	18,1	16,5	18,4	580,19
1956/57	16,5	11,3	8,6	9,4	7,7	13,6	9,3	10,3	8,3	12,6	11,0	9,4	10,7	337,33
1957/58	5,7	6,5	7,7	7,4	9,4	13,0	14,3	14,2	9,8	14,1	7,0	9,2	9,9	310,9
1958/59	9,4	14,8	14,8											
1959/60														
1960/61														
1961/62														
1962/63														
1963/64														
1964/65														
1965/66														
1966/67	14,6	25,9	18,1	20,3	21,6	16,3	19,7	20,5	24,1	14,0	13,2	17,1	18,7	590,38
1967/68	15,0	16,7	21,4	17,9	18,0	21,4	16,8	19,5	37,9	21,7	16,9	19,1	20,2	636,38
1968/69	11,0	13,3	12,7	18,1	20,9	14,9	13,7	28,1	40,4	30,9	22,3	17,6	20,3	640,68
1969/70	21,7	15,8	12,3	16,7	18,9	24,7	18,6	7,7	20,7	23,3	19,3	19,9	18,3	576,57
Medias	11,8	13,4	12,0	12,2	13,7	16,5	15,5	20,7	27,8	18,2	13,0	14,0	15,7	494,9
1)	76,6	104,5	63,6	37,3	125,5	164,5	79,5	113,0	112,7	65,2	51,4	78,0	164,5	
2)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

1) Caudal medio diario máximo del mes (m^3/s) **2)** Caudal medio diario mínimo del mes (m^3/s)

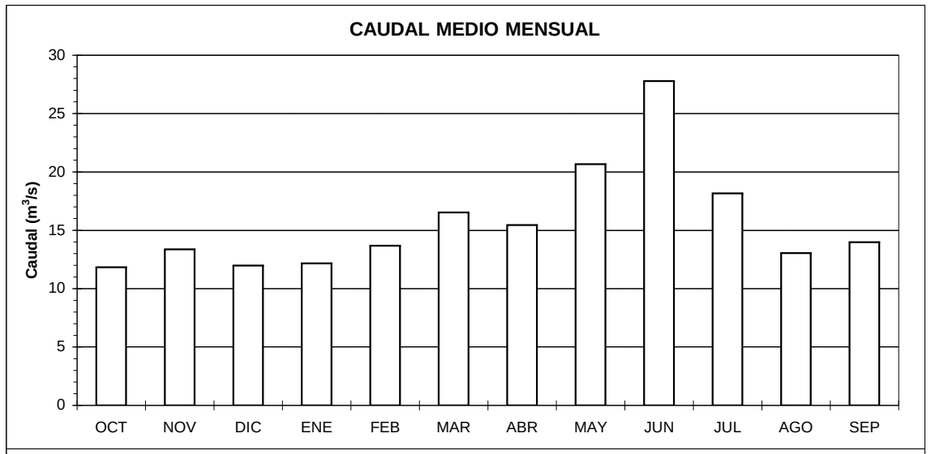
Datos de caudal en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

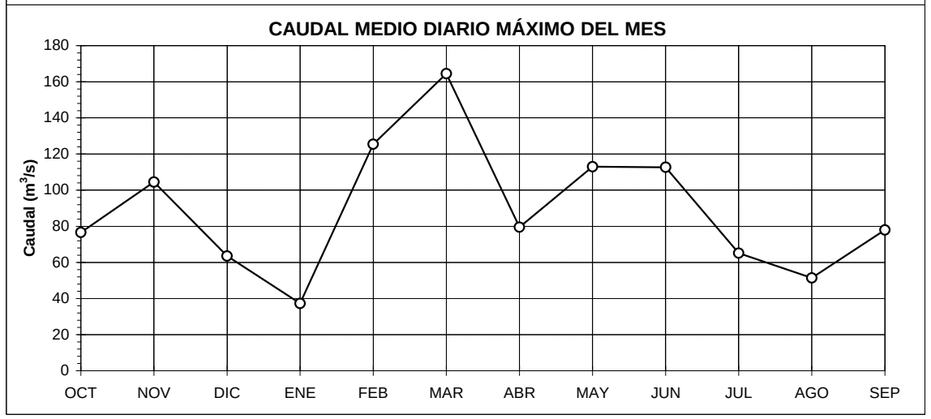
Nº estación:	119	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Sopeira*
Provincia:			

ORIGEN DE LOS DATOS DE CAUDAL

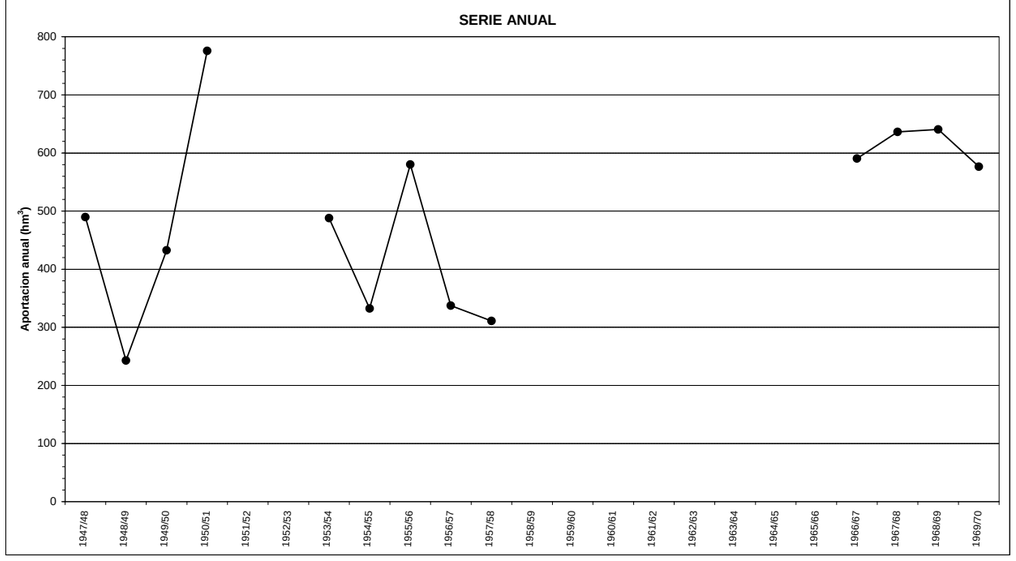
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
1947/48	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1948/49	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1949/50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1950/51	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1951/52	20	20	20	20								
1952/53												
1953/54	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1954/55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1955/56	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1956/57	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1957/58	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1958/59	20	20	20									
1959/60												
1960/61												
1961/62												
1962/63												
1963/64												
1964/65												
1965/66												
1966/67	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1967/68	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1968/69	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1969/70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Código estación:	**119**	**Denominación:**	*Noguera Ribagorzana en Sopeira*
Provincia:			



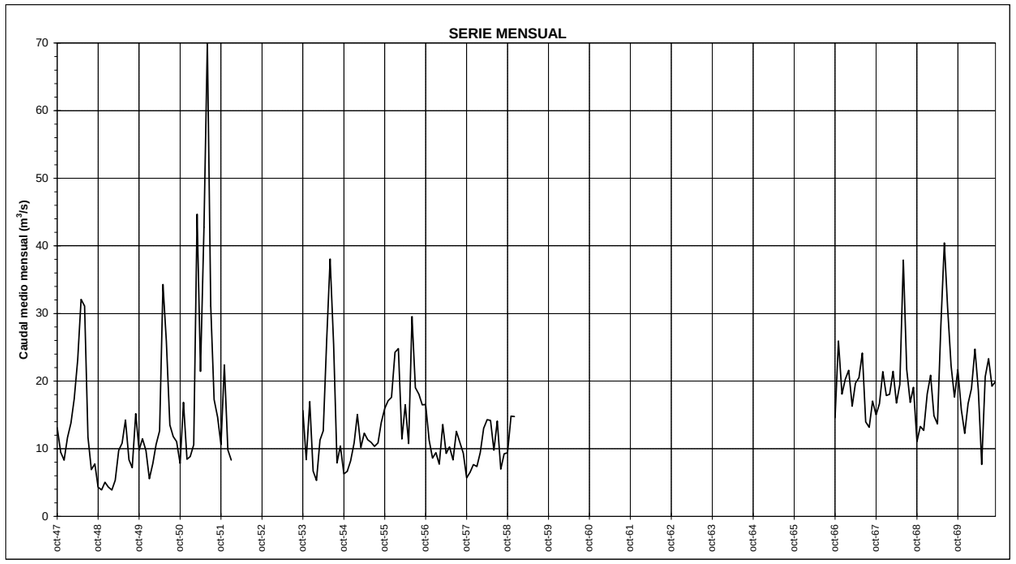


Código estación: **119** **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Sopeira* **Provincia:**

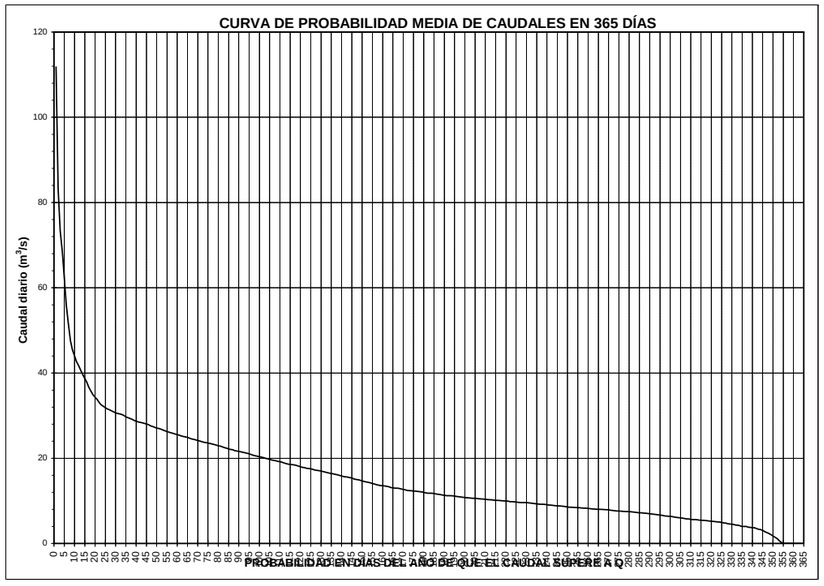


Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: **119** **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Sopeira* **Provincia:**



Código estación:	**119**	**Denominación:**	*Noguera Ribagorzana en Sopeira*	**Provincia:**



Q característicos m^3/s	
Q medio	15,57
Q_C	164,50
Q_{MC}	44,06
Q_{90}	21,61
Q_s	11,81
Q_{Mm}	13,18
Q_{270}	7,90
Q_{ME}	0,04
Q_E	0,00

Nº días	4963

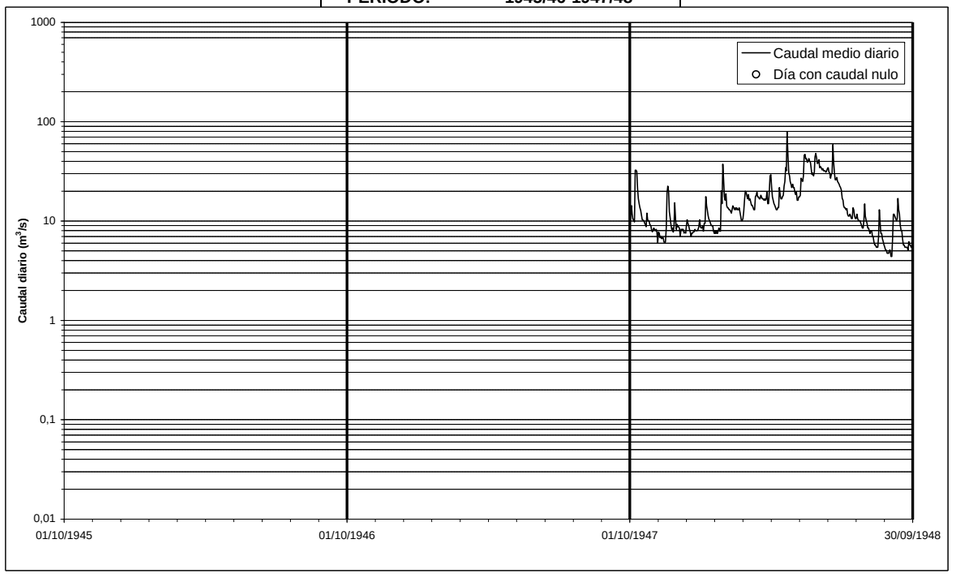
Q medio = Caudal medio
Q_C = Q máximo absoluto de las medias diarias
Q_{MC} = Q igualado o superado en 10 días al año
Q_{90} = Q igualada o superado en 90 días al año
Q_s = Q igualado o superado la mitad del año
Q_{Mm} = Q característico del periodo medio
Q_{270} = Q igualado o superado en 270 días al año
Q_{ME} = Q igualado o superado en 355 días al año
Q_E = Q mínimo absoluto de las medias diarias

Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

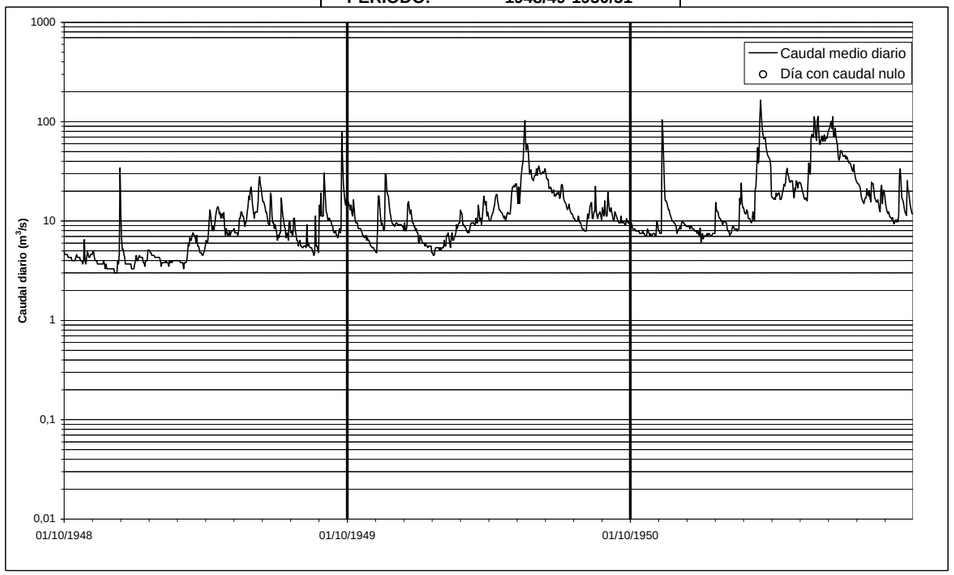
PERIODO: **1945/46-1947/48**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

PERIODO: **1948/49-1950/51**

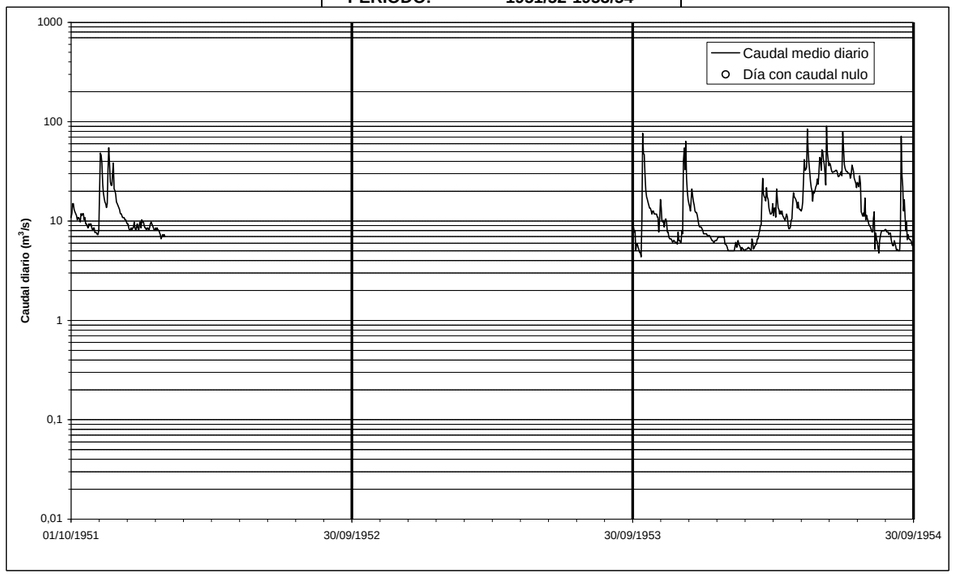


Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

PERIODO: **1951/52-1953/54**

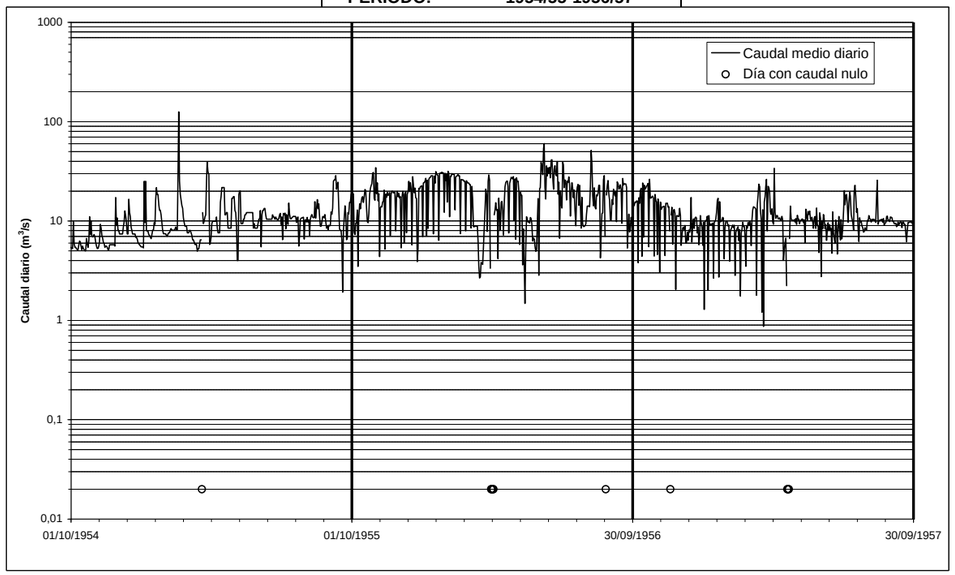


Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

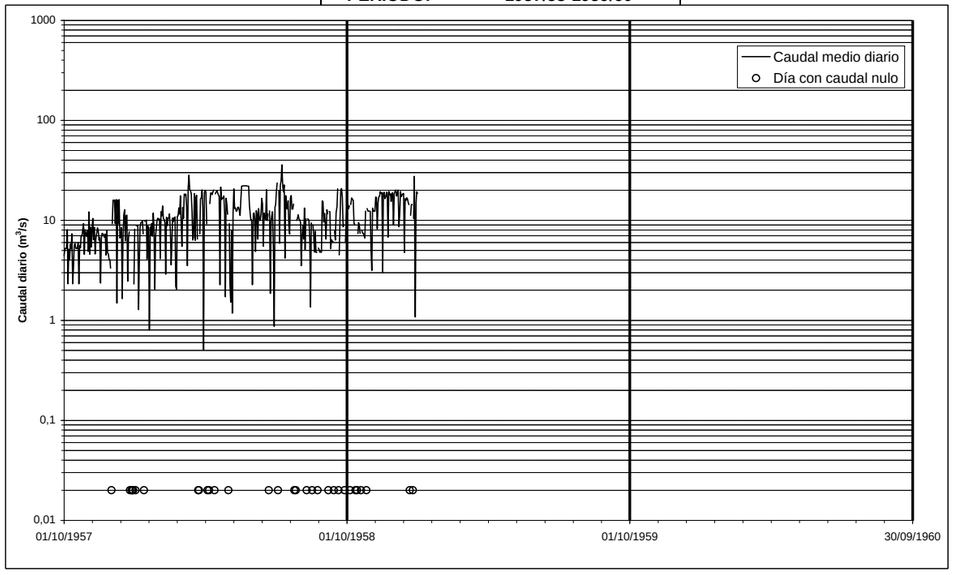
PERIODO: **1954/55-1956/57**



Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

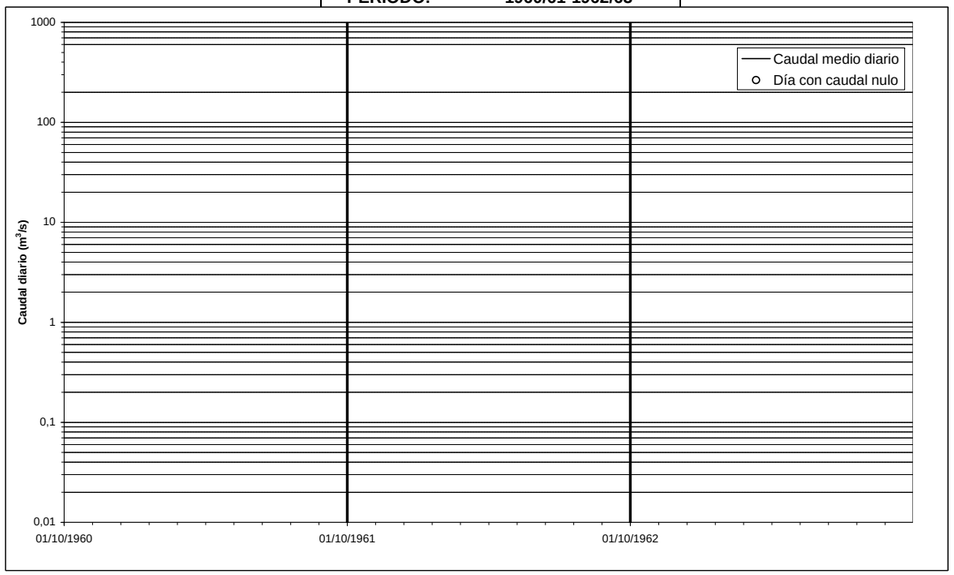
PERIODO: **1957/58-1959/60**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

PERIODO: **1960/61-1962/63**

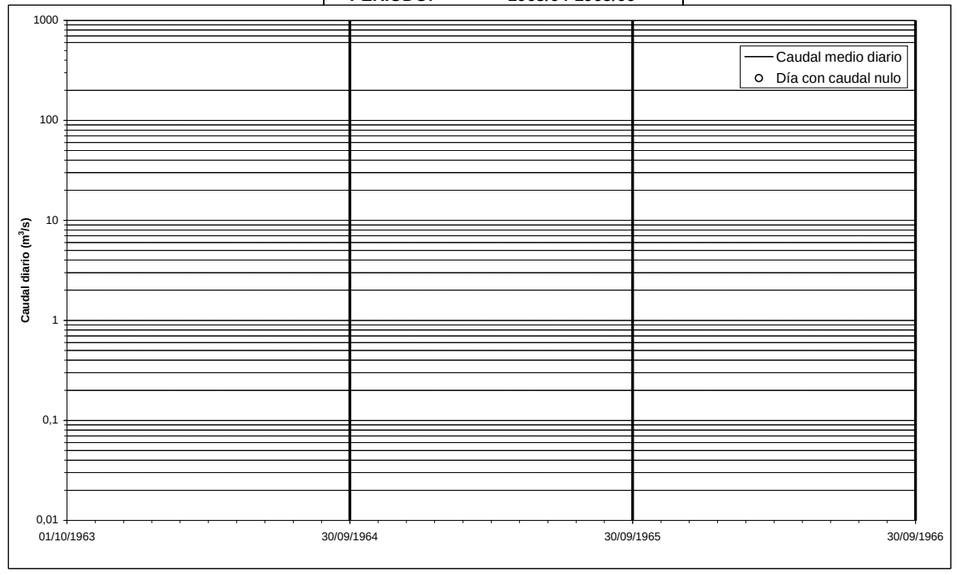


Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

PERIODO: **1963/64-1965/66**

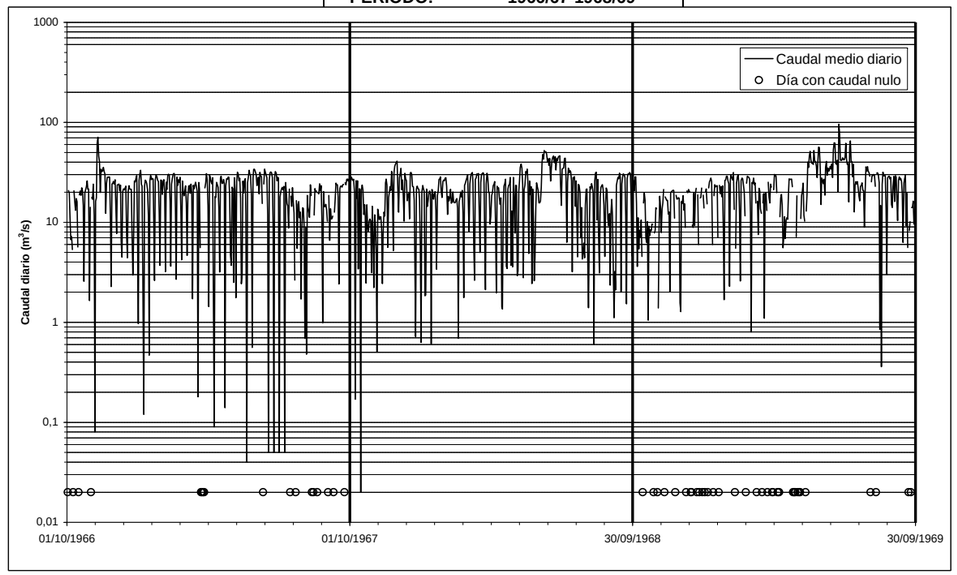


Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

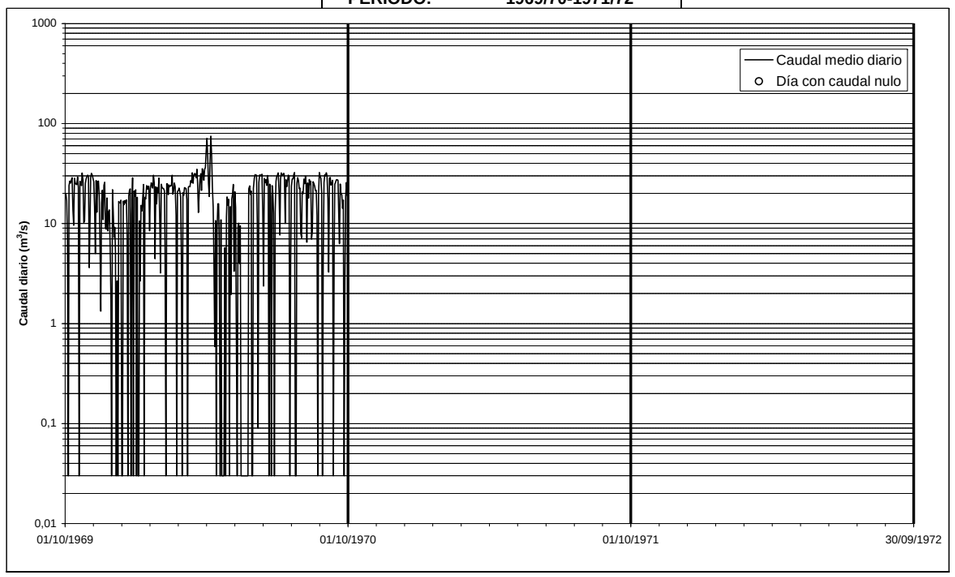
PERIODO: **1966/67-1968/69**



Oficina de Planificación Hidrológica Confederación Hidrográfica del Ebro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***119 (Noguera Ribagorzana en Sopeira)***

PERIODO: **1969/70-1971/72**



Nº estación:	130	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Ginasté*
Provincia:			

CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y MEDIOS ANUALES EN m^3/s

AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Qmed	Aport
	m^3/s												m^3/s	hm^3/a
1962/63	5,0	6,4	3,0	4,4	1,9	4,2	8,0	10,2	10,0	12,0	22,0	7,1	7,9	248,94
1963/64	4,7	19,4	10,2	5,5	5,9	7,8	12,6	27,3	35,4	9,0	4,4	4,5	12,2	385,24
1964/65	4,4	4,5	2,1	1,7	1,6	2,8	5,5	8,3	7,7	6,1	2,9	9,6	4,8	150,43
1965/66	13,4	11,0	5,4	3,8	4,0	4,0	6,9	13,5	11,8	8,3	4,3	2,7	7,4	234,5
1966/67	8,3	8,2	4,5	3,6	2,5	5,7	5,6	8,2	9,2	8,5	6,3	4,0	6,2	196,85
1967/68	2,1	9,0	5,0	3,3	2,9	3,5	7,6	9,3	9,4	7,6	5,7	5,7	5,9	186,37
1968/69	2,6	5,3	4,7	2,7	2,3	5,1	5,6	11,2	7,7	4,8	5,7	4,6	5,2	164,14
1969/70	4,0	3,8	3,1	5,7	3,1	2,7	6,0	9,1	11,0	8,9	4,6	2,5	5,4	169,93
1970/71	3,0	3,5	3,2	1,9	2,8	2,5	8,7	10,0	9,3	9,0	7,2	4,6	5,5	173,21
1971/72	3,1	2,1	2,1	1,9	2,7	4,1	7,3	9,9	14,6	12,4	6,5	6,8	6,1	193,43
1972/73	5,5	4,5	2,9	1,9	2,2	1,9	3,6	10,6	10,9	7,1	3,3	2,8	4,8	151,1
1973/74	2,3	2,4	1,5	2,5	1,3	3,5	5,2	9,1	11,9	8,0	4,1	6,7	4,9	154,39
1974/75	4,0	4,7	3,2	2,3	2,7	2,5	5,2	8,4	11,9	8,1	5,6	6,0	5,4	169,82
1975/76	4,3	2,3	2,0	1,6	1,6	1,9	3,1	8,5	8,1	5,1	5,6	6,0	4,2	132,27
1976/77														
1977/78	11,9	5,2	5,2	2,7	5,5	5,9	4,4	13,2	26,3	10,1	5,6	2,8	8,2	259,62
1978/79	1,7	1,2	2,0	6,3	8,5	8,0	6,3	11,3	27,8	7,0	6,0	3,8	7,5	235,35
1979/80	7,8	4,7	4,1	2,6	2,4	2,7	3,9	5,2	9,5	8,3	4,7	3,6	5,0	156,69
1980/81	4,1	4,9	2,4	3,0	2,0	3,9	5,7	7,3	9,9	7,3	4,2	3,2	4,8	152,76
1981/82	3,2	2,0	2,6	3,7	3,2	3,7	6,6	8,1	9,3	5,8	5,0	4,6	4,8	151,98
1982/83	4,4	8,0	4,1	3,0	2,2	3,1	4,5	6,9	12,8	10,9	6,9	4,6	6,0	187,88
1983/84	2,5	2,4	2,1	3,7	2,4	1,5	5,7	9,7	8,4	6,6	5,9	2,9	4,5	141,86
1984/85	5,3	11,3	5,2	6,5	4,6	3,7	6,1	7,4	9,9	7,7	5,5	3,0	6,3	200,18
1985/86	0,9	3,8	3,9	2,8	3,5	5,1	6,3	7,5	6,2	5,4	4,8	5,2	4,6	145,86
1986/87	5,0	2,7	2,6	3,5	4,3	1,2	8,2	6,2	6,3	9,4	6,1	5,7	5,1	160,41
1987/88	10,8	5,5	5,8	5,3	5,0	4,2	5,6	7,9	10,2	10,1	5,1	2,9	6,6	206,7
1988/89	2,6	4,2	5,0	4,1	2,8	1,0	3,5	5,4	5,4	4,7	2,5	4,4	3,8	119,9
1989/90	0,6	3,0	3,8	3,2	3,7	2,4	1,4	5,2	10,3	6,4	4,7	4,7	4,1	129,79
1990/91	5,0	2,6	3,2	3,8	3,8	3,6	3,3	4,8	4,9	4,8	4,3	1,6	3,8	120,27
1991/92	4,4	4,0	2,9	3,0	2,2	0,8	1,9	3,7	6,3	8,8	6,8	8,6	4,5	140,91
1992/93	11,3	8,4	4,1	4,1	3,9	4,9	3,5	5,5	6,9	6,0	4,8	5,7	5,8	181,8
1993/94	10,1	5,7	5,0	5,6	5,6	2,2	5,5	7,3	7,5	6,0	5,0	1,2	5,6	175,85
1994/95	4,8	10,2	5,4	4,5	3,8	3,1	2,0	4,8	6,1	5,5	5,2	4,8	5,0	158,15
1995/96	4,9	3,8	4,9	5,4	6,1	6,3	7,2	9,9	10,8	9,8	7,2	3,5	6,6	209,66
1996/97	3,3	4,5	7,6	6,9	5,5	4,9	6,1	9,5	10,3	9,9	7,1	4,4	6,7	210,45
Medias	5,0	5,4	4,0	3,7	3,5	3,7	5,5	8,8	11,0	7,8	5,8	4,6	5,7	181,08
1)	45,8	73,3	21,2	26,2	43,4	45,1	36,4	43,7	168,7	24,5	95,0	104,3	168,7	
2)	0,3	0,4	0,2	0,8	0,1	0,4	0,8	1,0	1,1	0,4	0,8	0,2	0,1	

1) Caudal medio diario máximo del mes (m^3/s) **2)** Caudal medio diario mínimo del mes (m^3/s)

Datos de caudal en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

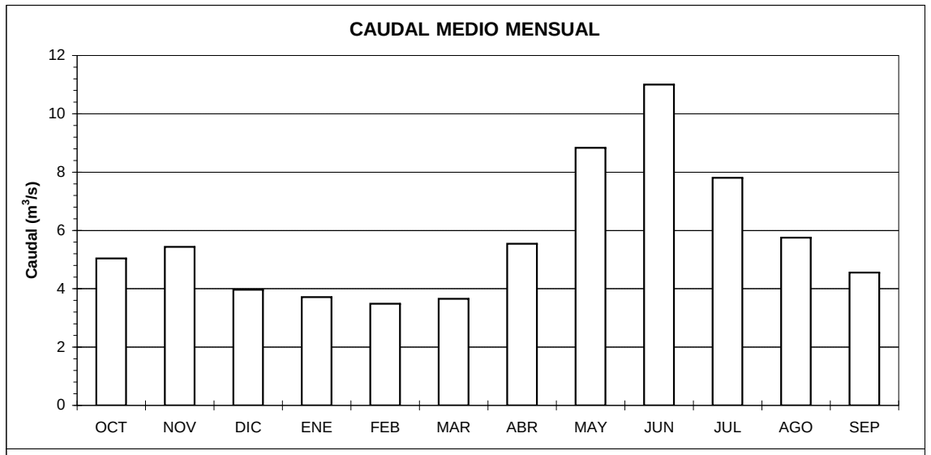
Nº estación:	130	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Ginasté*
Provincia:			

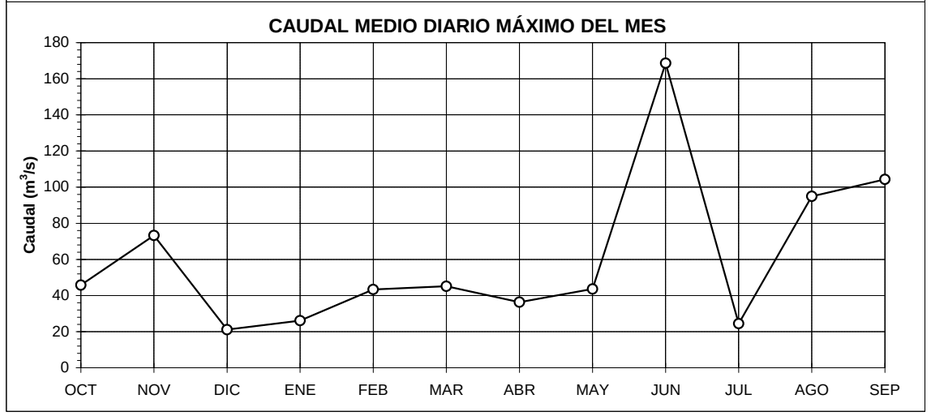
ORIGEN DE LOS DATOS DE CAUDAL

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
1962/63	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1963/64	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1964/65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1965/66	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1966/67	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1967/68	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1968/69	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1969/70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1970/71	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1971/72	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1972/73	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1973/74	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1974/75	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1975/76	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1976/77												
1977/78	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1978/79	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1979/80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1980/81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1981/82	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1982/83	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1983/84	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1984/85	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1985/86	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1986/87	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1987/88	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1988/89	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1989/90	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1990/91	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1991/92	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1992/93	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1993/94	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1994/95	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1995/96	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1996/97	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

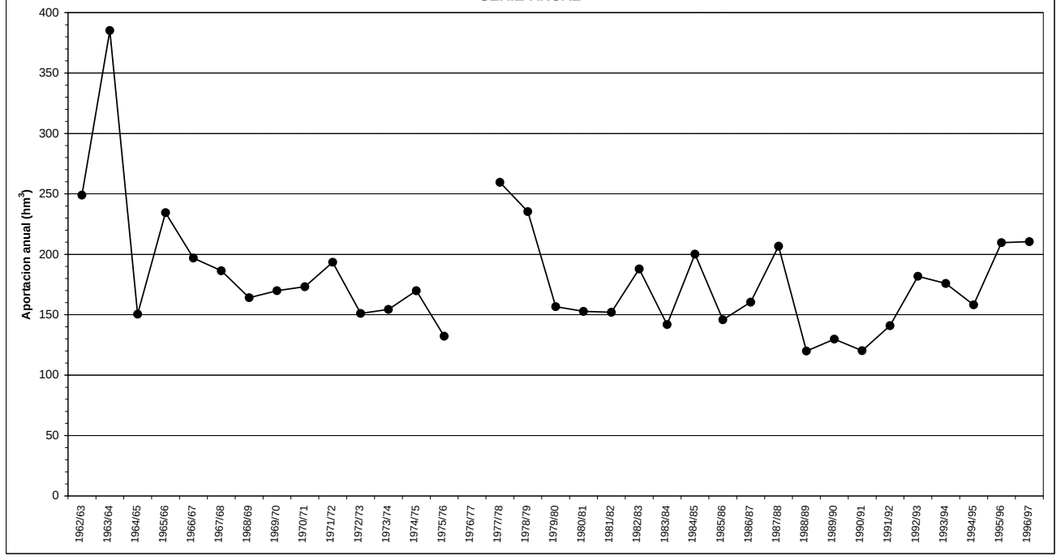
Código estación:	**130**	**Denominación:**	*Noguera Ribagorzana en Ginasté*
Provincia:			





Código estación: 130 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Ginasté* **Provincia:**

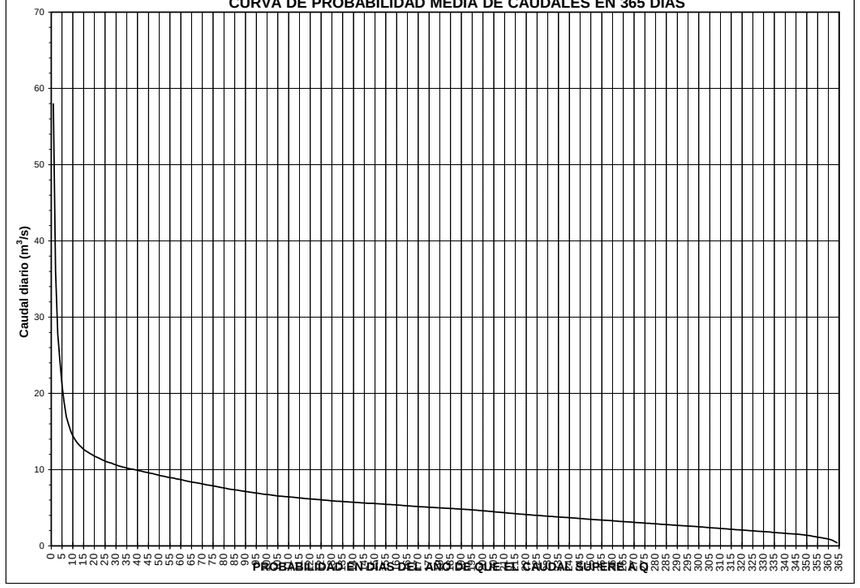
SERIE ANUAL



Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: 130 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Ginasté* **Provincia:**

CURVA DE PROBABILIDAD MEDIA DE CAUDALES EN 365 DÍAS



Q característicos m³/s	
Q medio	5,74
Q_C	168,65
Q_{MC}	14,44
Q_{90}	7,14
Q_s	4,95
Q_{Mm}	4,99
Q_{270}	3,09
Q_{ME}	1,14
Q_E	0,09

Nº días	12419

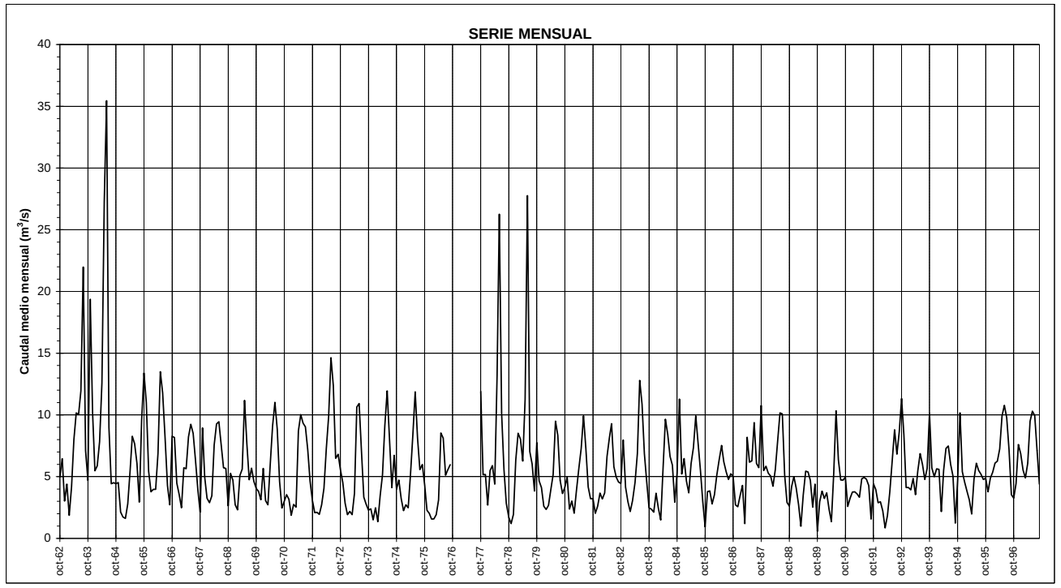
Q medio = Caudal medio
Q_C = Q máximo absoluto de las medias diarias
Q_{MC} = Q igualado o superado en 10 días al año
Q_{90} = Q igualada o superado en 90 días al año
Q_s = Q igualado o superado la mitad del año
Q_{Mm} = Q característico del periodo medio
Q_{270} = Q igualado o superado en 270 días al año
Q_{ME} = Q igualado o superado en 355 días al año
Q_E = Q mínimo absoluto de las medias diarias

Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: 130 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Ginasté* **Provincia:**

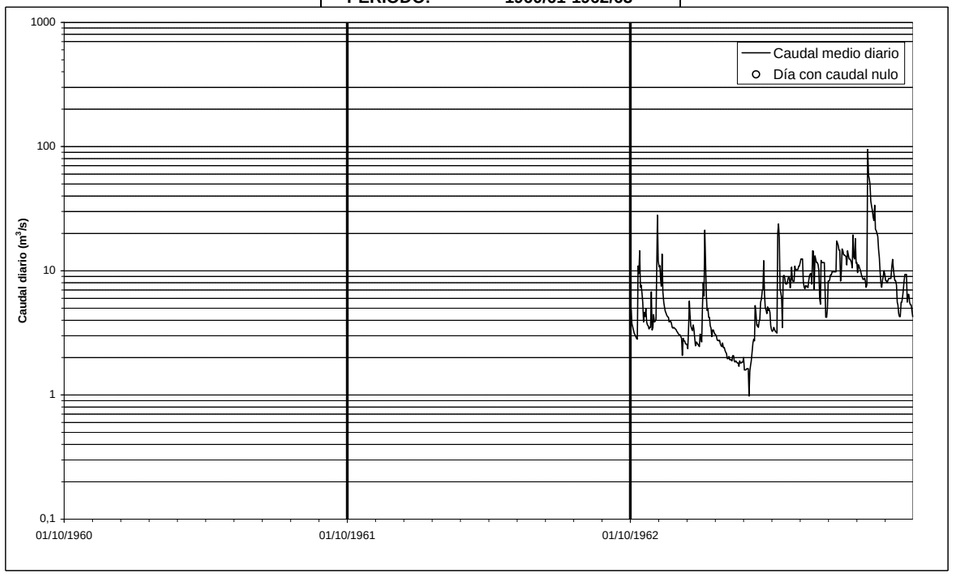
SERIE MENSUAL



Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

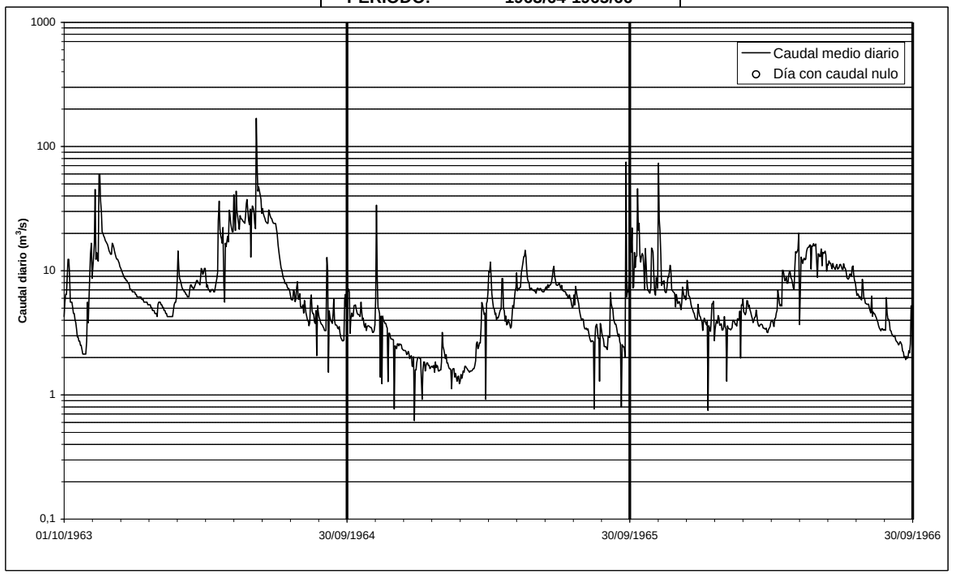
PERIODO: **1960/61-1962/63**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

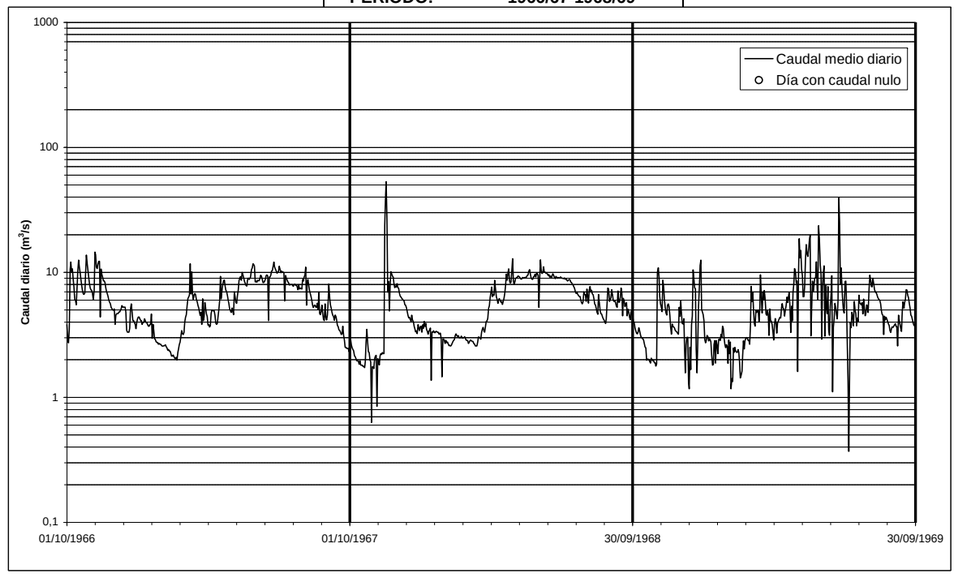
PERIODO: **1963/64-1965/66**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

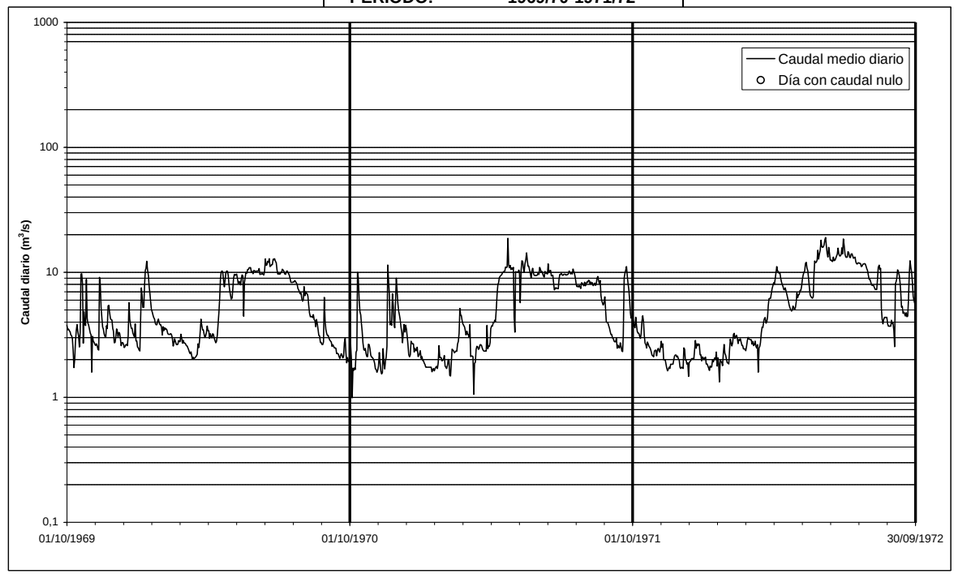
PERIODO: **1966/67-1968/69**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

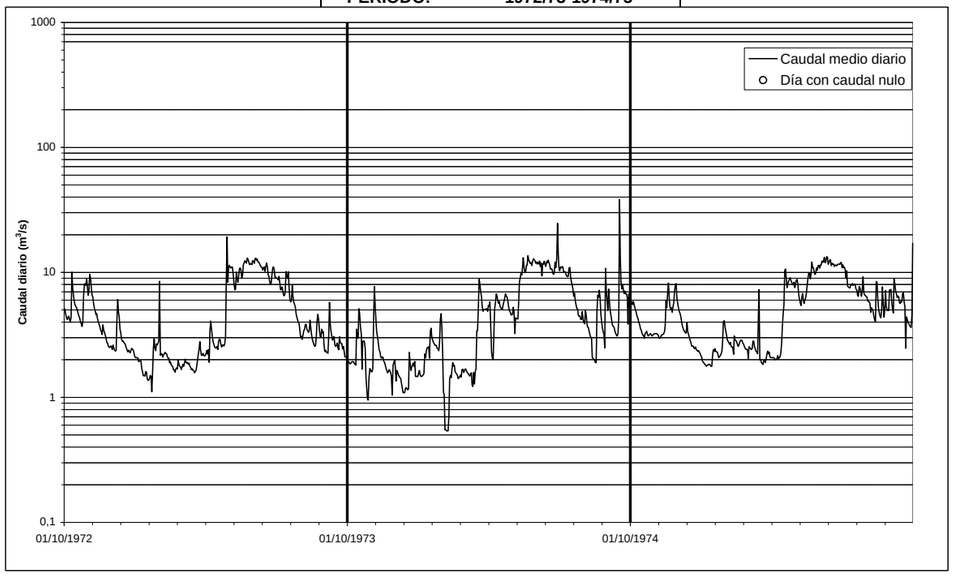
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

PERIODO: **1969/70-1971/72**



HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

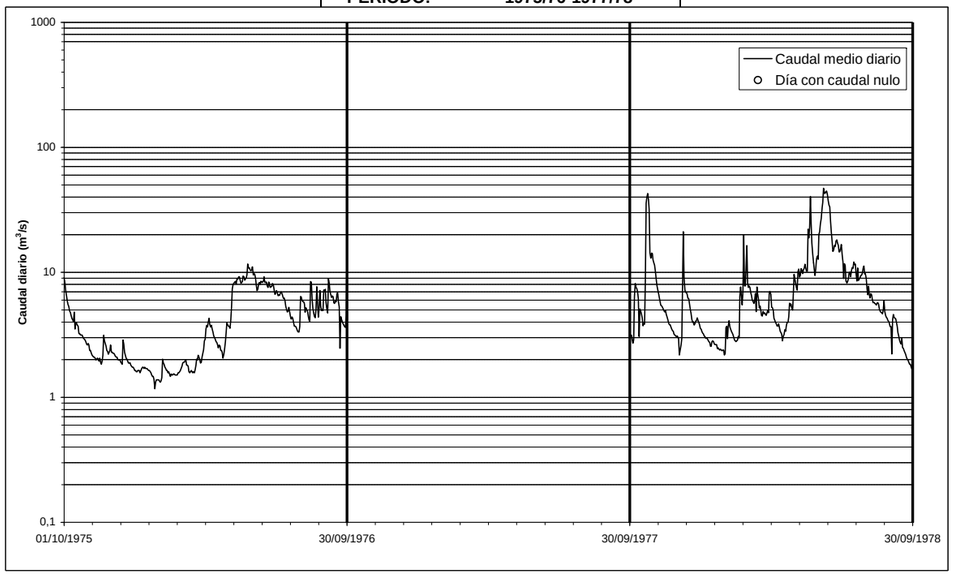
PERIODO: **1972/73-1974/75**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

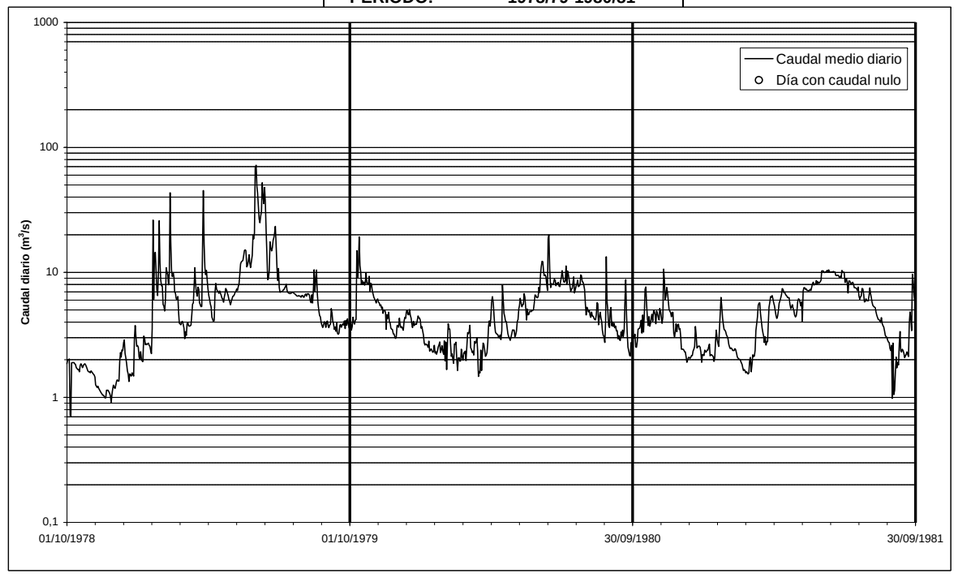
PERIODO: **1975/76-1977/78**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

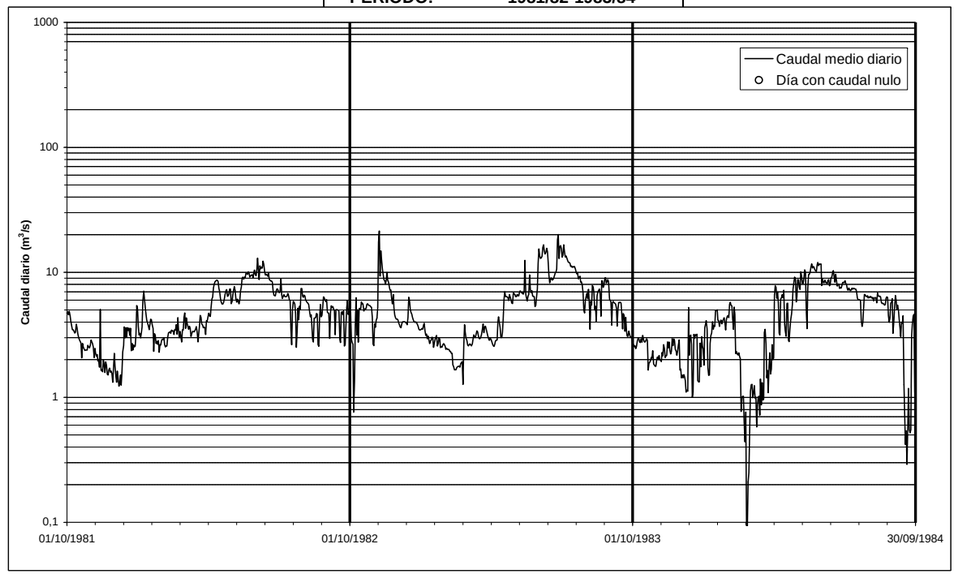
PERIODO: **1978/79-1980/81**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

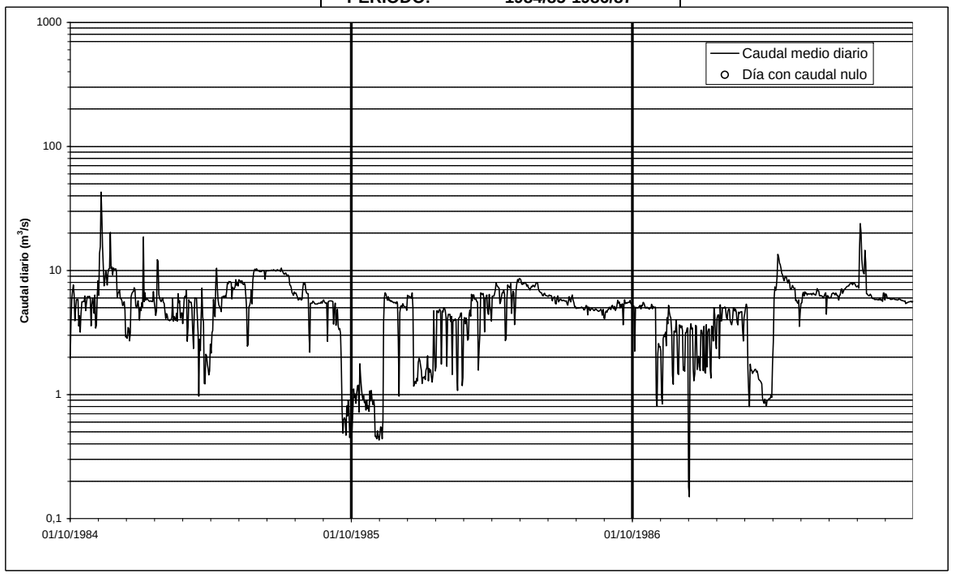
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

PERIODO: **1981/82-1983/84**



HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

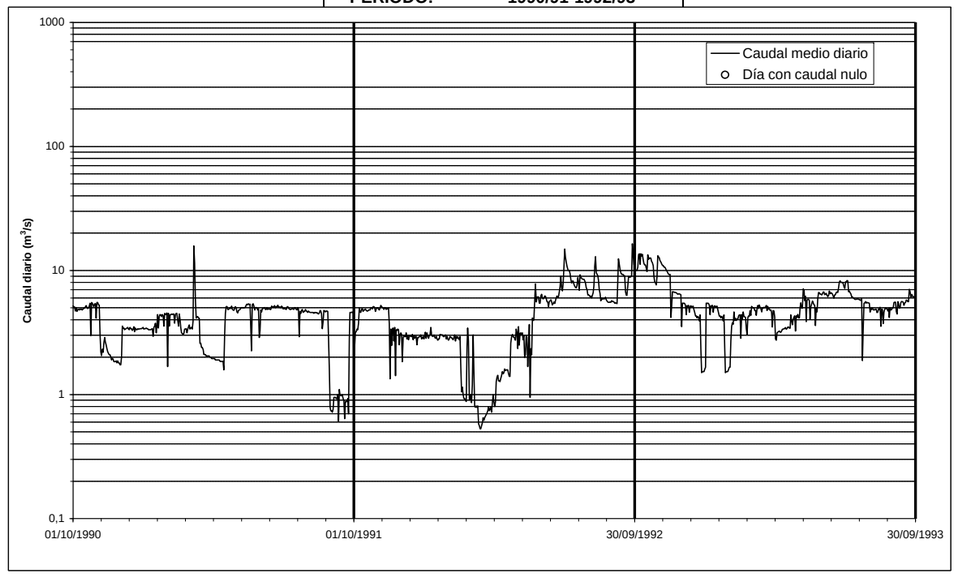
PERIODO: **1984/85-1986/87**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

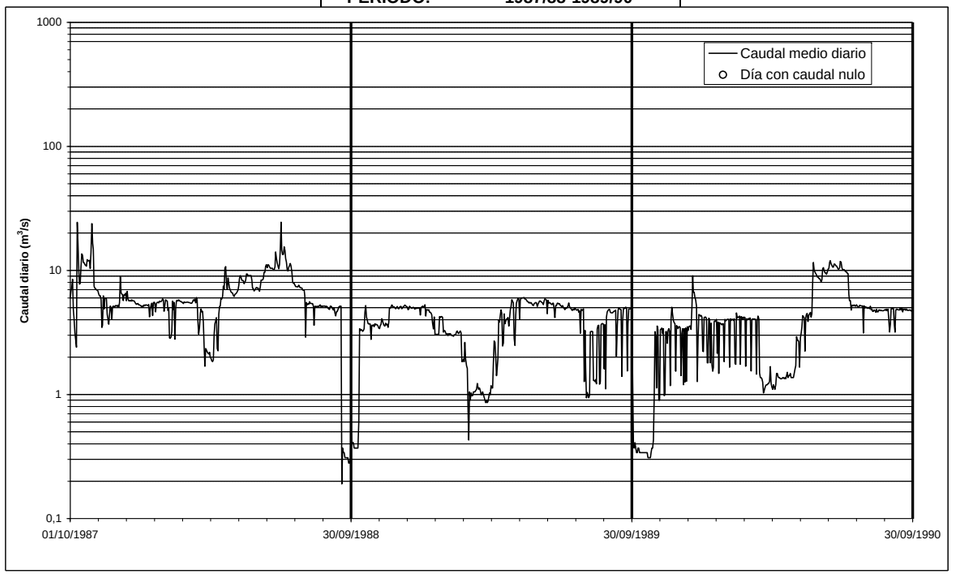
PERIODO: **1990/91-1992/93**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

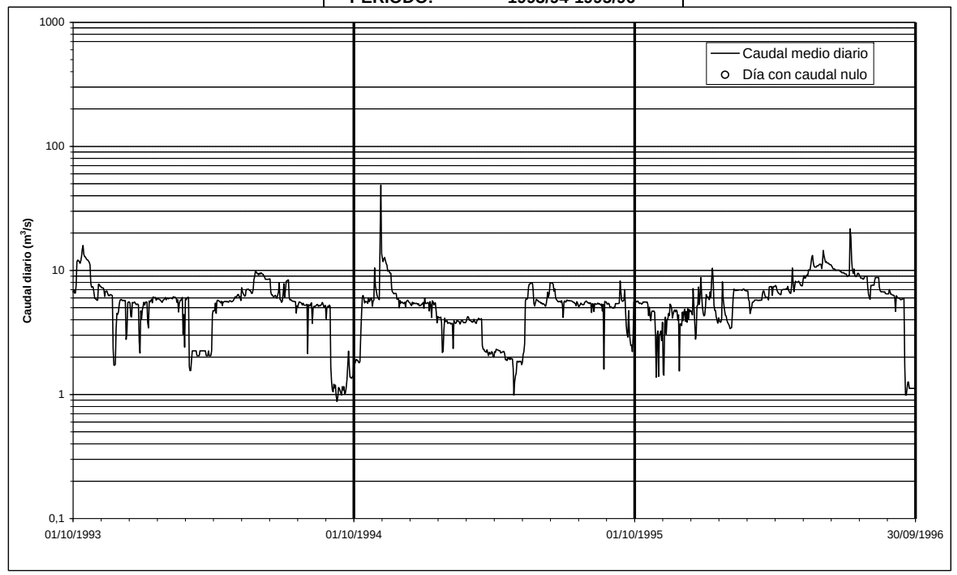
PERIODO: **1987/88-1989/90**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

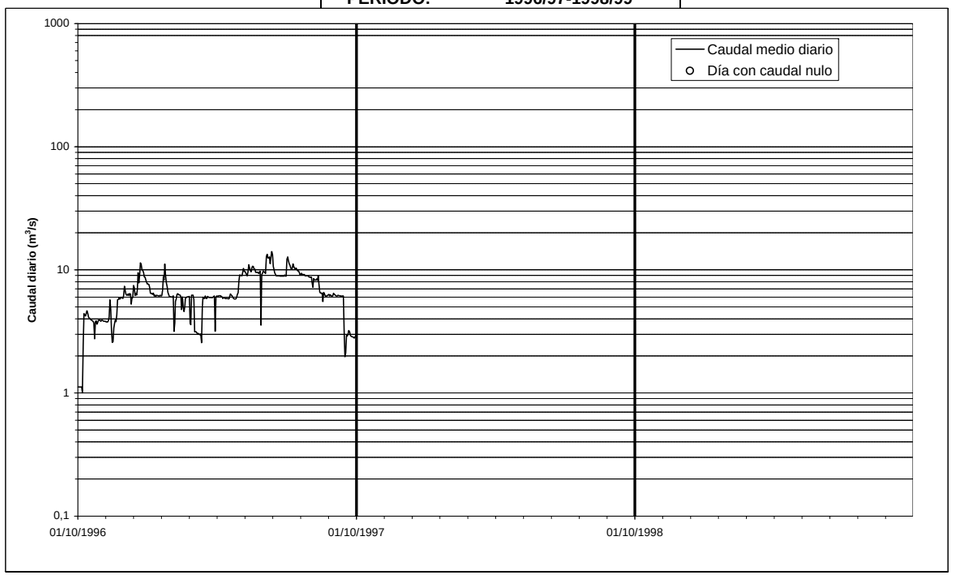
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

PERIODO: **1993/94-1995/96**



HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***130 (Noguera Ribagorzana en Ginasté)***

PERIODO: **1996/97-1998/99**



Nº estación:	137	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Pont de Suert*
Provincia:			

CAUDALES MEDIOS MENSUALES Y MEDIOS ANUALES EN m^3/s

AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Qmed	Aport
	m^3/s												m^3/s	hm^3/a
1952/53	11,1	12,1	16,7	7,5	5,1	5,7	9,9	18,6	26,1	21,3	9,7			
1953/54	14,2	7,0	11,8	5,2	4,3	9,0	11,9	25,9	35,0	18,7	6,7	11,0	13,4	423,3
1954/55	5,8	6,1	7,6	11,7	11,2	11,4	16,0	25,2	30,9	14,2	13,1	14,5	14,0	440,49
1955/56	13,3	16,7	13,4	12,2	5,2	9,6	20,5	27,6	24,4	14,6	11,9	13,1	15,3	481,19
1956/57	5,9	3,5	3,1	3,0	4,0	6,1	9,6	16,4	28,0	13,9	6,9	4,6	8,8	276,3
1957/58	4,4	3,6	3,1	3,2	7,7	9,1	10,9	30,5	16,1	16,4	7,1	8,2	10,0	316,61
1958/59	7,6	5,0	13,7	5,8	8,5	26,0	21,5	30,1	33,2	19,6	12,3	16,2	16,7	526,04
1959/60	17,9	12,8	13,8	11,4	17,9	18,0	16,0	36,3	40,8	30,0	11,7	14,2	20,1	633,19
1960/61	79,2	35,0	14,7	11,0	10,8	11,5	20,2	26,7	34,7	19,7	10,2	9,0	23,6	745,52
1961/62	14,1	18,6	15,2	22,3	10,4	23,1	23,4	31,8	33,6	20,5	7,6	8,8	19,2	604,61
1962/63	11,9	18,8	7,9	17,5	5,6	12,1	34,1	26,4	45,1	29,8	49,8	27,5	24,0	755,63
1963/64	11,6	50,3	14,2	6,7	13,9	20,0	31,0	53,9	49,4	19,4	12,5	9,6	24,3	767,71
1964/65	13,5	14,5	7,2	6,4	5,8	11,1	13,4	27,5	34,0	19,6	7,4	24,8	15,4	487,02
1965/66	32,2	31,8	15,1	12,4	15,9	12,2	17,5	31,7	40,2	18,2	11,5	9,9	20,7	652,76
1966/67	20,0	31,0	12,3	9,9	7,9	17,2	14,2	24,4	27,9	26,7	15,9	12,9	18,4	580,85
1967/68	6,8	30,2	13,3	9,4	9,6	12,2	22,6	33,8	38,4	22,3	14,5	16,4	19,1	602,86
1968/69	11,1	14,0	11,1	8,3	8,9	13,4	18,5	37,1	31,9	20,9	15,3	14,8	17,2	541,13
1969/70	13,5	10,9	9,2	25,5	9,4	10,7	17,7	27,9	39,7	21,2	10,6	8,2	17,1	538,75
1970/71	8,5	10,5	9,0	6,4	7,9	10,3	33,2	39,6	40,3	28,5	18,1	15,6	19,0	599,71
1971/72	9,2	6,9	6,5	6,6	14,0	16,6	22,1	28,0	48,1	31,7	17,5	21,4	19,0	600,46
1972/73	18,9	17,7	10,5	7,8	7,6	8,2	11,0	24,4	30,5	18,4	9,0	9,3	14,5	456,64
1973/74	8,1	8,6	8,3	9,2	7,6	14,4	20,8	32,4	36,7	24,0	12,4	26,8	17,5	550,93
1974/75	12,0	11,9	9,4	7,5	10,8	9,6	16,3	24,5	31,4	19,8	15,9	19,1	15,7	494,62
1975/76	16,2	9,1	8,2	5,0	5,7	6,2	9,0	22,0	21,2	12,8	15,9	19,0	12,6	396,06
1976/77														
1977/78	34,5	12,3	14,3	6,1	20,8	20,3	11,0	30,7	37,2	24,0	11,9	6,0	19,1	602,65
1978/79	4,9	3,5	5,4	18,0	19,2	17,8	14,2	41,0	67,2	19,9	13,9	8,1	19,4	611,7
1979/80	20,6	12,9	7,8	7,7	6,9	7,3	8,9	10,4	23,3	17,1	9,0	9,0	11,8	371,04
1980/81	10,0	12,1	6,3	8,7	5,5	8,8	16,3	21,9	27,3	19,9	10,1	10,1	13,1	413,05
1981/82	9,1	7,2	7,6	11,1	9,8	10,6	17,6	24,5	36,5	16,0	11,2	11,1	14,3	452,4
1982/83	11,3	31,6	12,9	8,5	7,0	8,3	9,7	21,2	40,5	31,1	18,2	11,4	17,7	557,12
1983/84	6,2	7,4	7,8	7,2	6,3	6,5	18,8	26,9	29,6	17,1	11,1	7,5	12,7	401,37
1984/85	9,8	33,8	14,6	15,3	11,1	9,2	18,0	21,1	26,8	18,3	10,4	6,9	16,3	512,89
1985/86	5,1	7,2	8,7	6,4	6,3	11,0	17,8	36,1	23,5	14,0	12,8	9,5	13,2	417,34
1986/87	11,6	6,7	6,3	7,0	8,7	4,4	25,3	20,5	19,7	34,1	21,4	17,0	15,3	480,97
1987/88	39,0	19,5	15,1	14,0	15,9	12,5	21,3	33,3	36,5	30,1	13,0	9,8	21,7	684,78
1988/89	10,3													
1989/90	3,8	7,8	12,3	8,4	9,6	7,0	5,5	13,8	25,2	12,3	10,1	10,2	10,5	330,52
1990/91	10,4	9,9	7,4	8,7	7,7	11,9	10,8	12,0	14,9	12,7	8,0	5,3	10,0	315,37
1991/92	9,5	9,9	7,3	6,3	5,0	3,5	7,2	15,6	21,6	22,7	16,9	24,3	12,5	394,86
1992/93	31,6	22,9	15,7	10,8	9,6	7,9	9,1	20,3	22,9	13,4	10,6	13,1	15,7	494,81
1993/94	28,5	15,9	10,6	13,0	13,0	12,1	14,7	26,1	22,4	13,6	11,7	5,9	15,7	493,82
1994/95	16,9	33,9	11,9	10,9	10,3	9,9	7,2	14,1	18,8	13,8	10,6	12,5	14,2	448,81
1995/96	9,6	9,0	19,3	25,8	18,2	18,7	22,4	33,2	40,7	23,3	15,6	11,6	20,6	650,58
1996/97	5,4	8,8	24,0	21,7	14,6	16,4	20,6	30,7	26,9	23,8	14,5	6,8	17,9	564,39
Medias	14,9	15,3	10,9	10,4	9,8	11,8	16,7	26,9	32,1	20,4	13,1	12,6	16,4	515,97
1)	292,0	376,0	93,5	91,0	94,4	93,6	146,1	112,9	142,1	127,0	285,0	281,8	376,0	
2)	2,1	1,3	0,0	1,8	2,5	2,1	2,7	4,4	7,7	4,1	2,6	1,9	0,0	

1) Caudal medio diario máximo del mes (m^3/s) **2)** Caudal medio diario mínimo del mes (m^3/s)

Datos de caudal en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

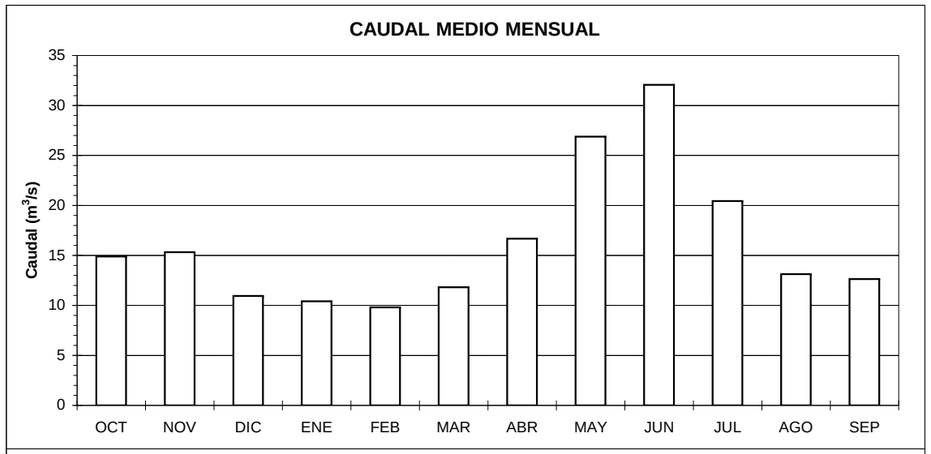
Nº estación:	137	Denominación:	*Noguera Ribagorzana en Pont de Suert*
Provincia:			

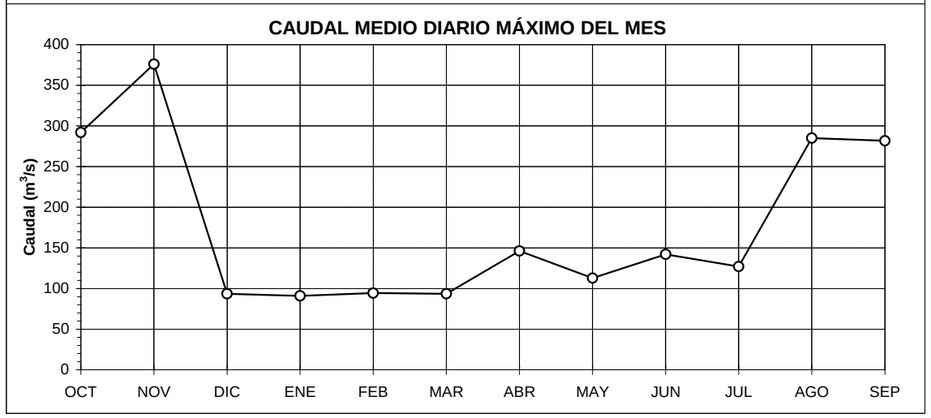
ORIGEN DE LOS DATOS DE CAUDAL

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
1952/53	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1953/54	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1954/55	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1955/56	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1956/57	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1957/58	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1958/59	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1959/60	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1960/61	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1961/62	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1962/63	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1963/64	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1964/65	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1965/66	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1966/67	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1967/68	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1968/69	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1969/70	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1970/71	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1971/72	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1972/73	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1973/74	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1974/75	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1975/76	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1976/77												
1977/78	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1978/79	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1979/80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1980/81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1981/82	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1982/83	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1983/84	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1984/85	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1985/86	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1986/87	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1987/88	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1988/89	38											
1989/90	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1990/91	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1991/92	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1992/93	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1993/94	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1994/95	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1995/96	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1996/97	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38

Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

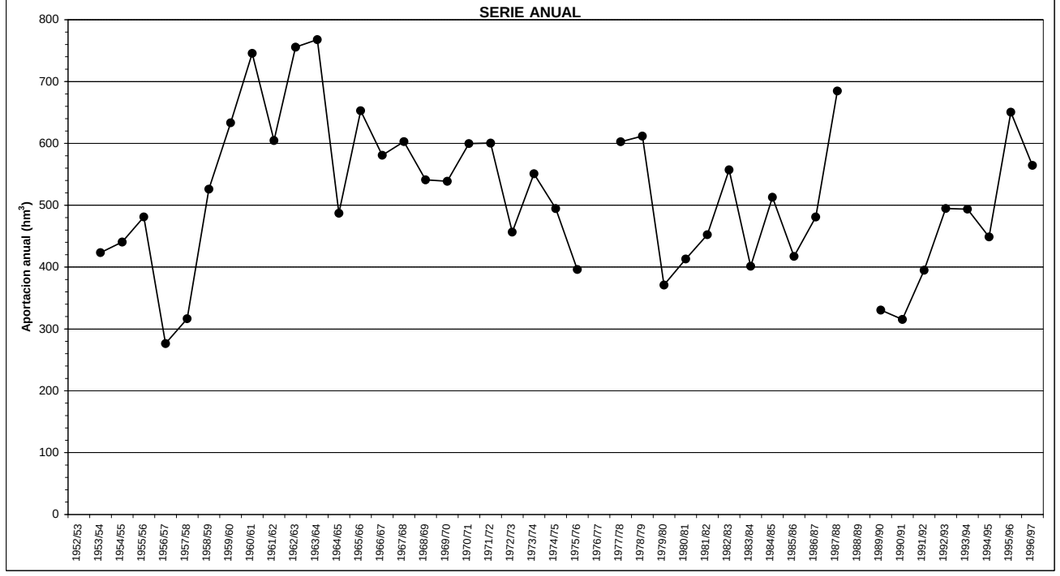
Código estación:	**137**	**Denominación:**	*Noguera Ribagorzana en Pont de Suert*
Provincia:			





Código estación: 137 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Pont de Suert* **Provincia:**

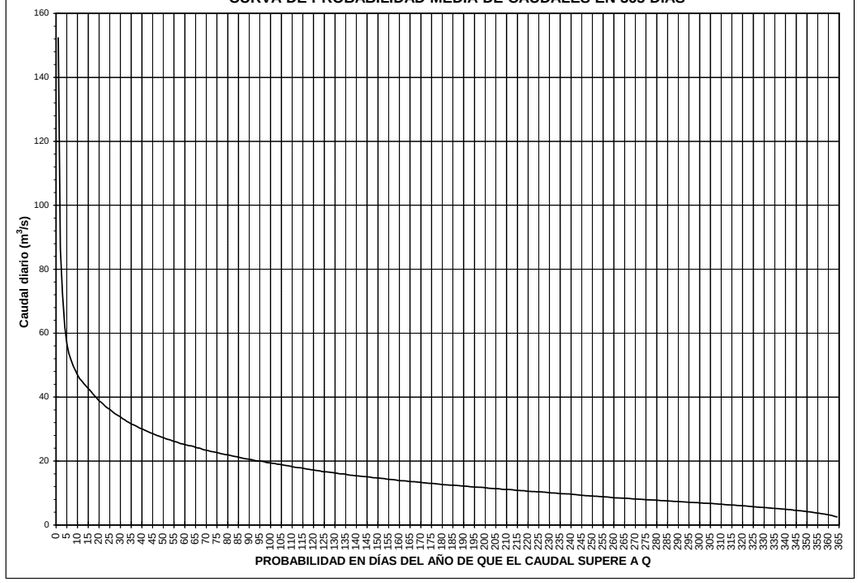
SERIE ANUAL



Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: 137 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Pont de Suert* **Provincia:**

CURVA DE PROBABILIDAD MEDIA DE CAUDALES EN 365 DÍAS



Q característicos m³/s	
Q medio	16,26
Q_C	376,00
Q_{MC}	46,92
Q_{90}	20,57
Q_s	12,57
Q_{Mm}	13,32
Q_{270}	8,13
Q_{ME}	3,74
Q_E	0,00

Nº días	15733

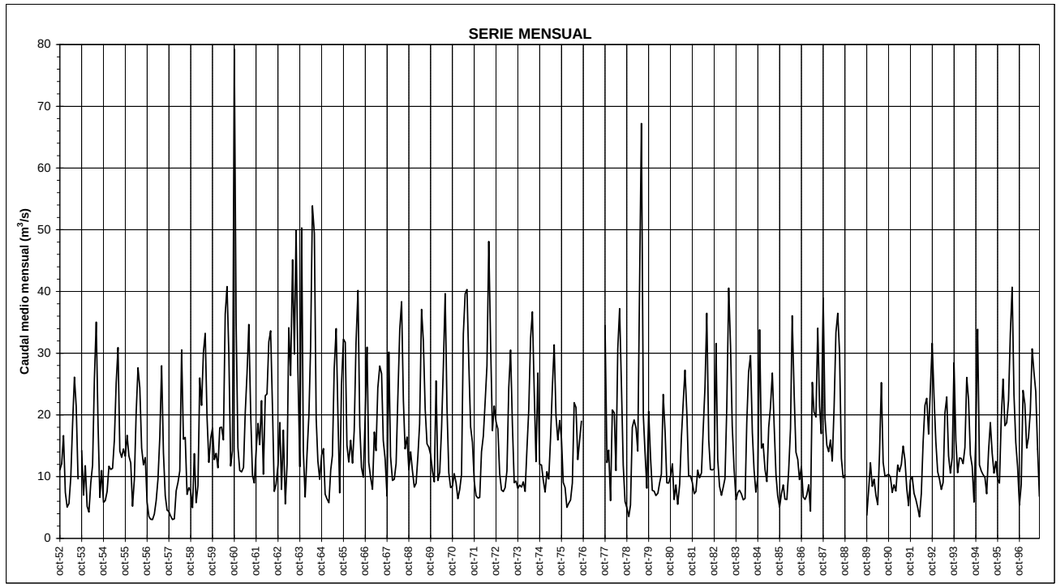
Q medio = Caudal medio
Q_C = Q máximo absoluto de las medias diarias
Q_{MC} = Q igualado o superado en 10 días al año
Q_{90} = Q igualada o superado en 90 días al año
Q_s = Q igualado o superado la mitad del año
Q_{Mm} = Q característico del periodo medio
Q_{270} = Q igualado o superado en 270 días al año
Q_{ME} = Q igualado o superado en 355 días al año
Q_E = Q mínimo absoluto de las medias diarias

Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

Código estación: 137 **Denominación:** *Noguera Ribagorzana en Pont de Suert* **Provincia:**

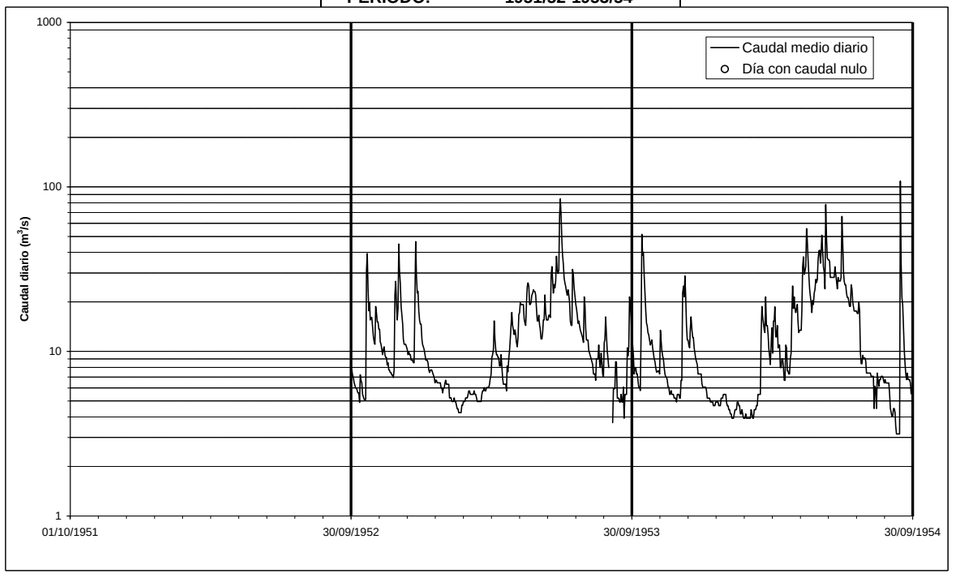
SERIE MENSUAL



Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

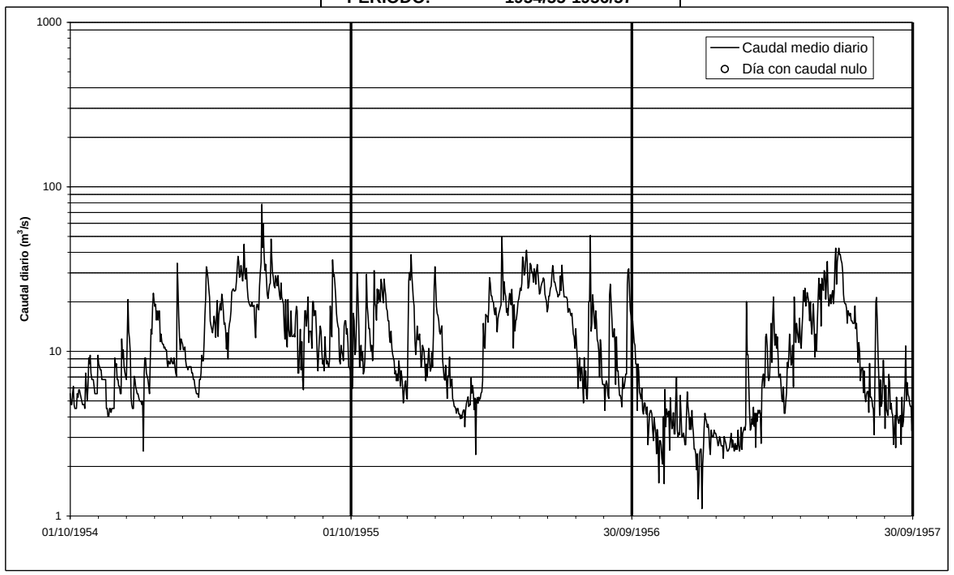
PERIODO: **1951/52-1953/54**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

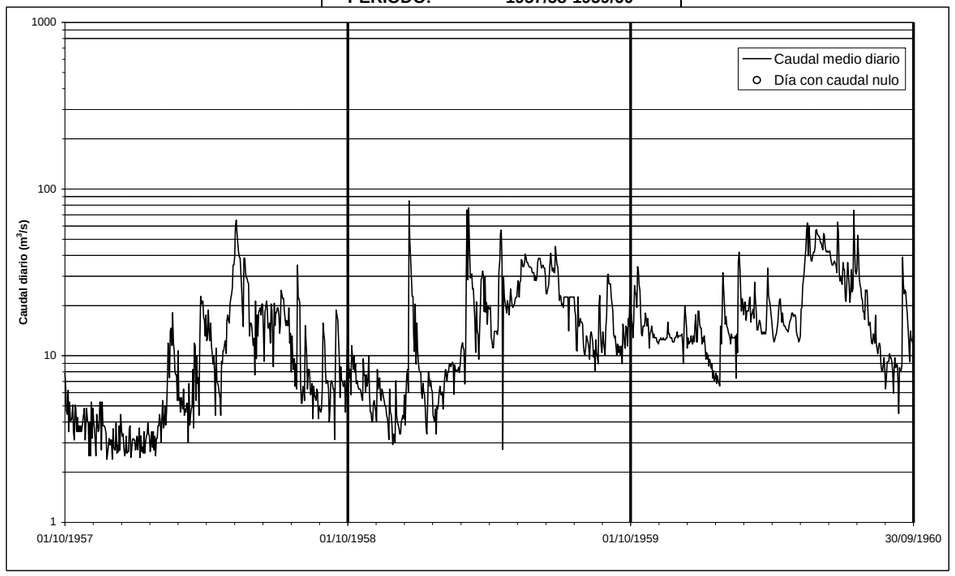
PERIODO: **1954/55-1956/57**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

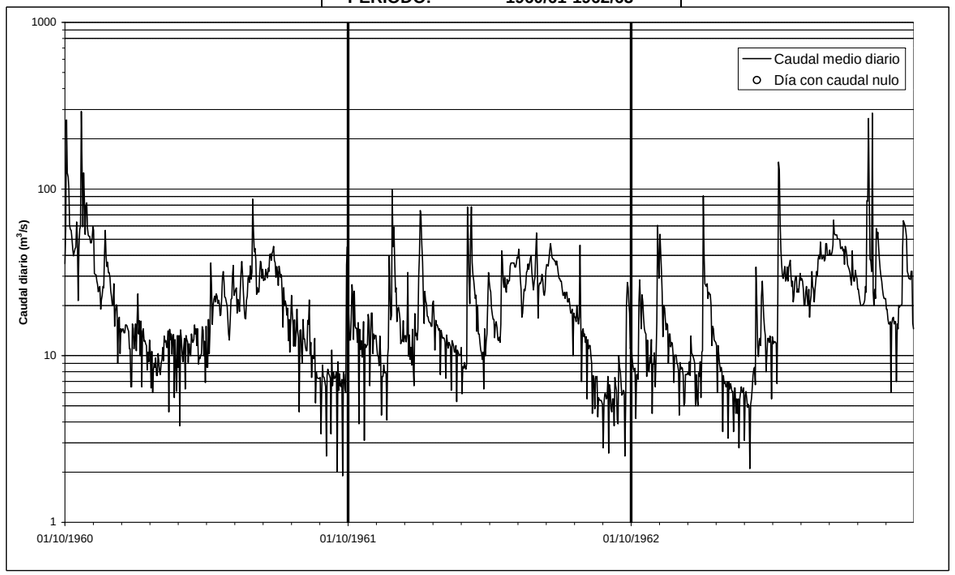
PERIODO: **1957/58-1959/60**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

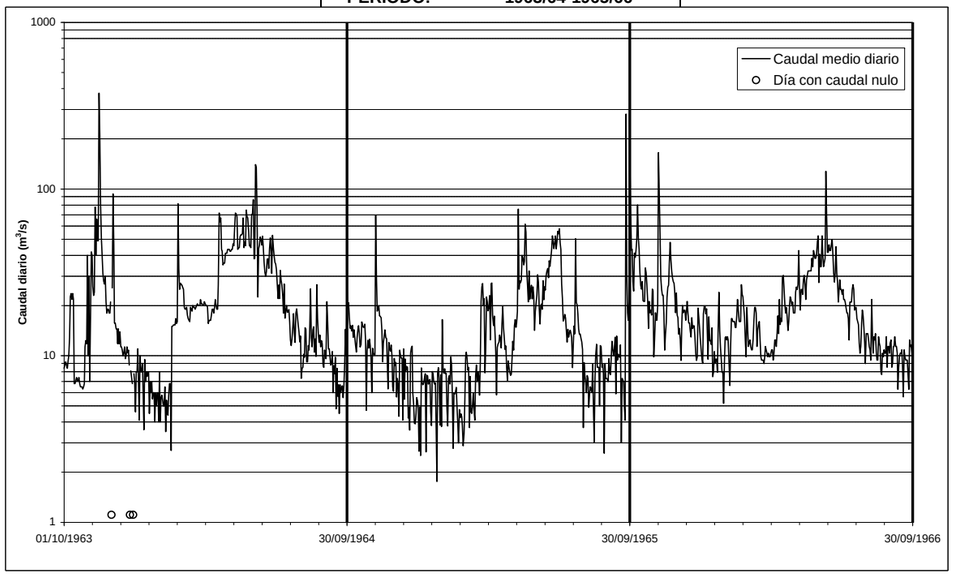
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1960/61-1962/63**



HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

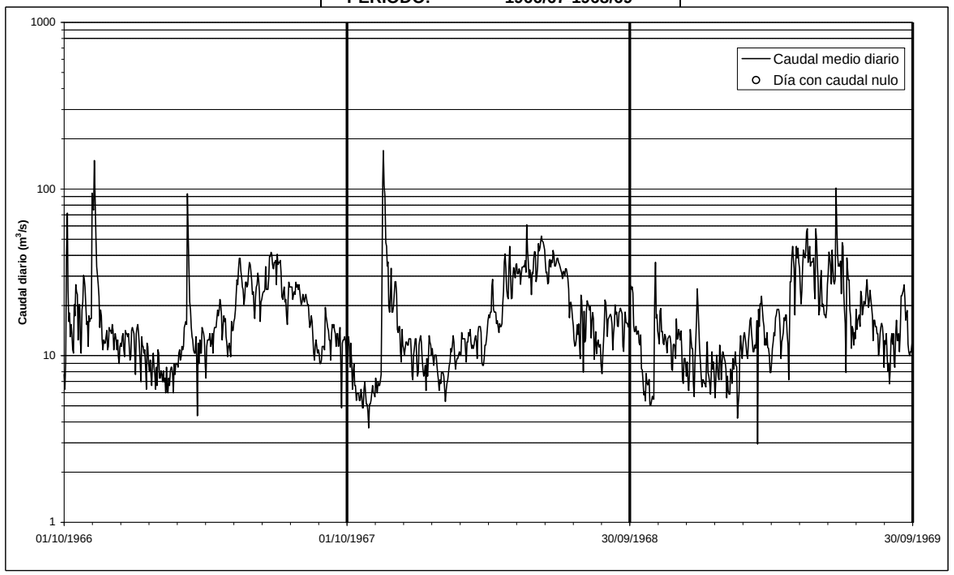
PERIODO: **1963/64-1965/66**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro
Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1966/67-1968/69**

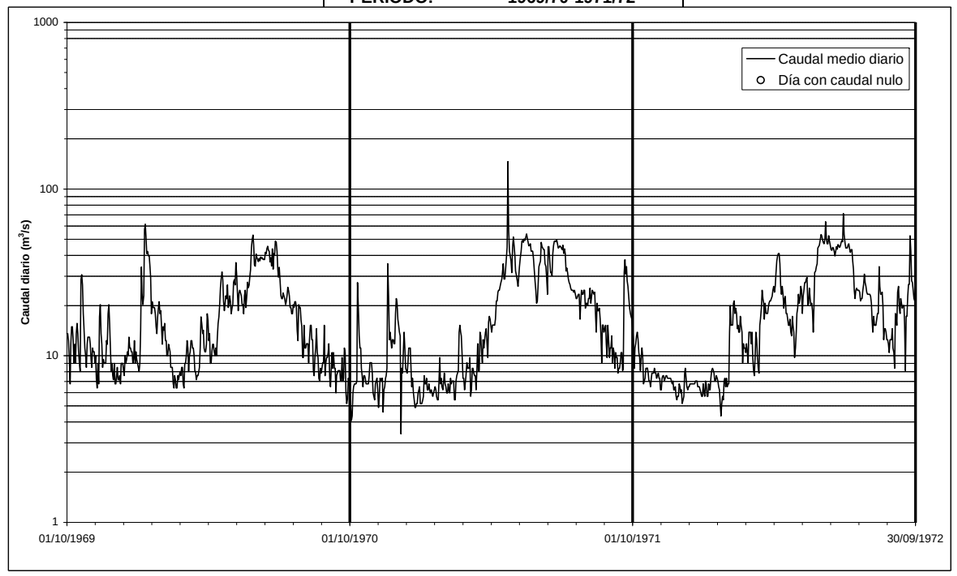


Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro
Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1969/70-1971/72**

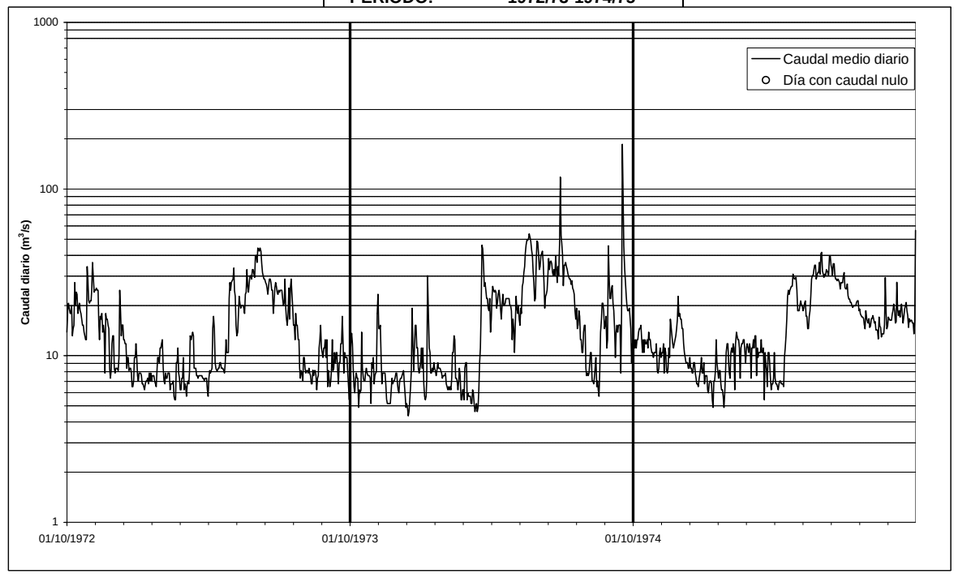


Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Ebro

Datos de aforo en la cuenca del Ebro
Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

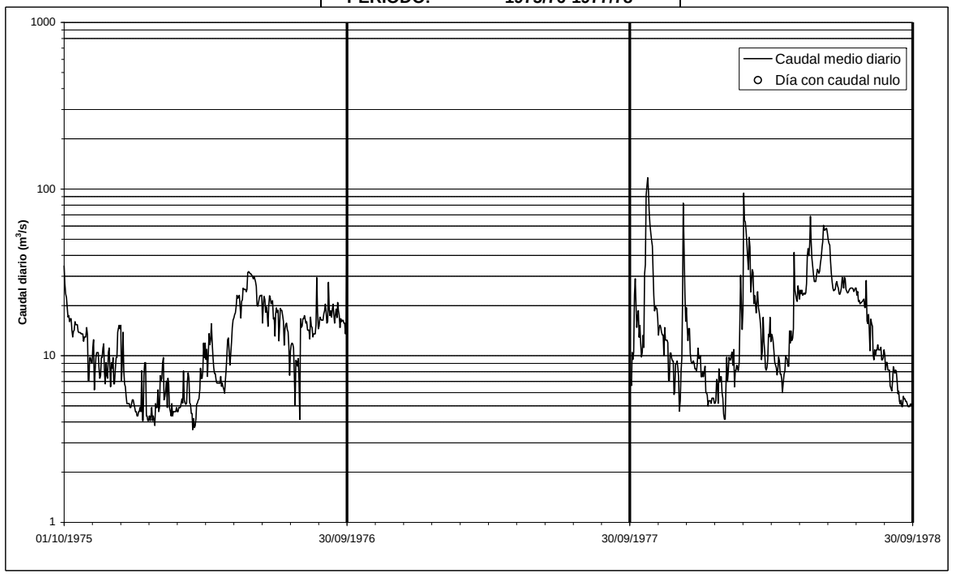
PERIODO: **1972/73-1974/75**



Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Ebro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

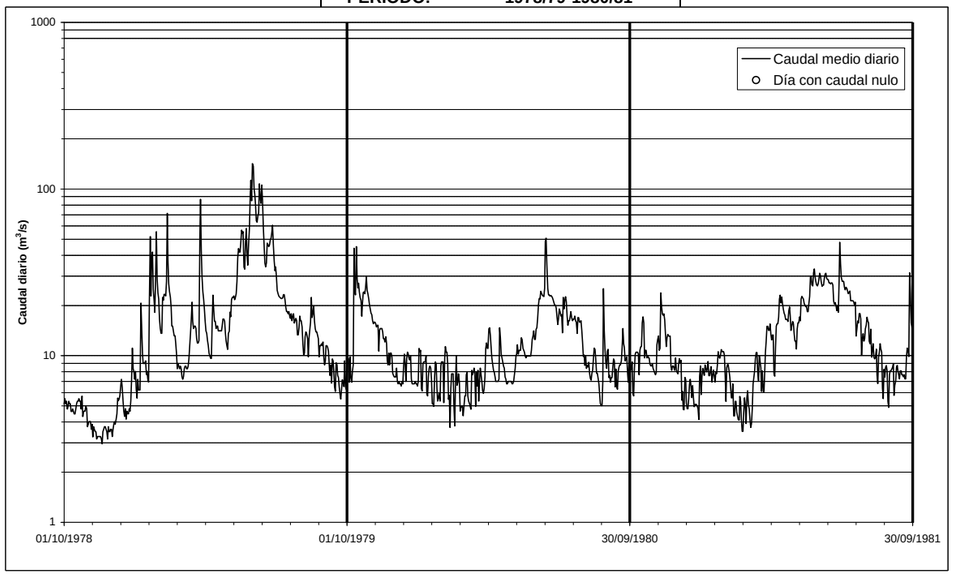
PERIODO: 1975/76-1977/78



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

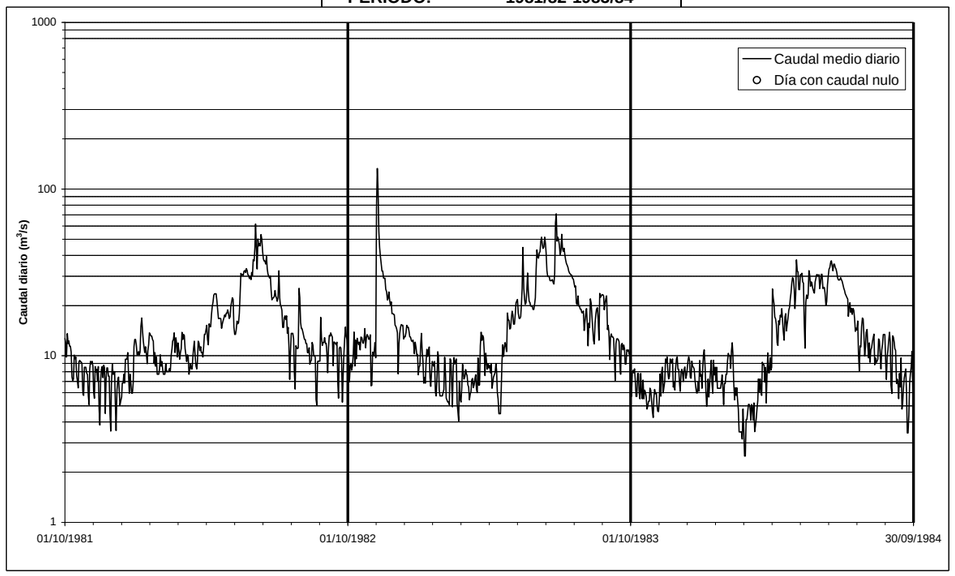
PERIODO: 1978/79-1980/81



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

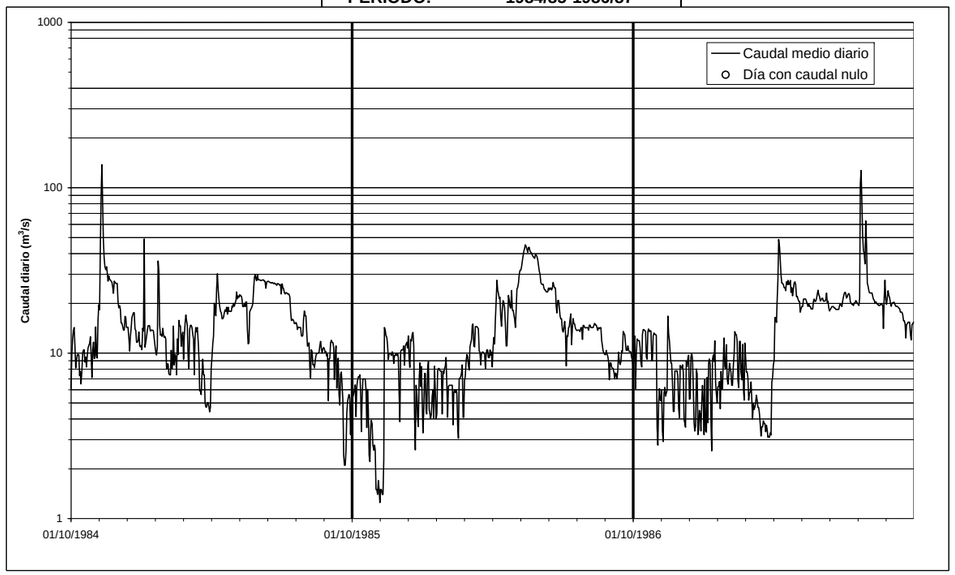
PERIODO: 1981/82-1983/84



Datos de aforo en la cuenca del Ebro Base de datos HidroEbro

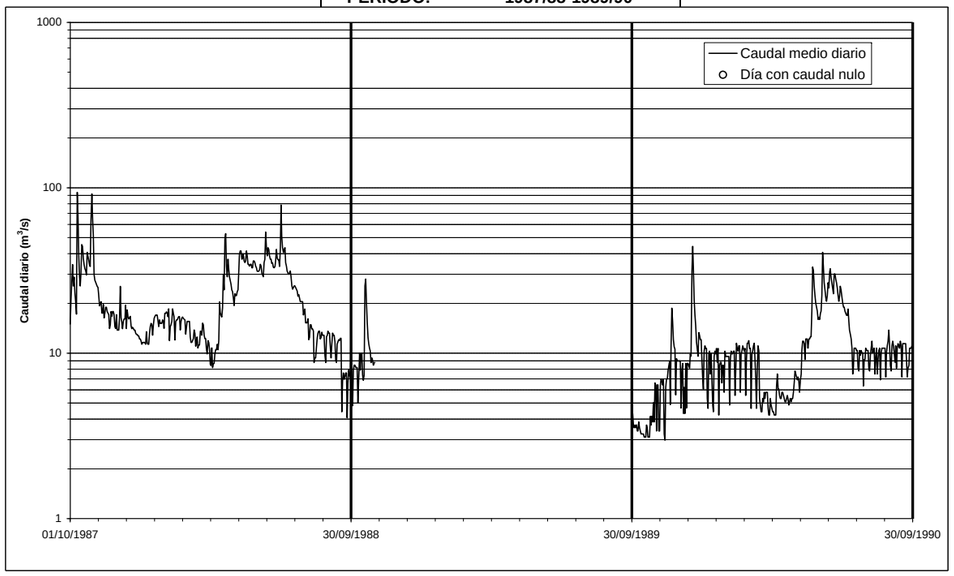
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: 1984/85-1986/87



HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

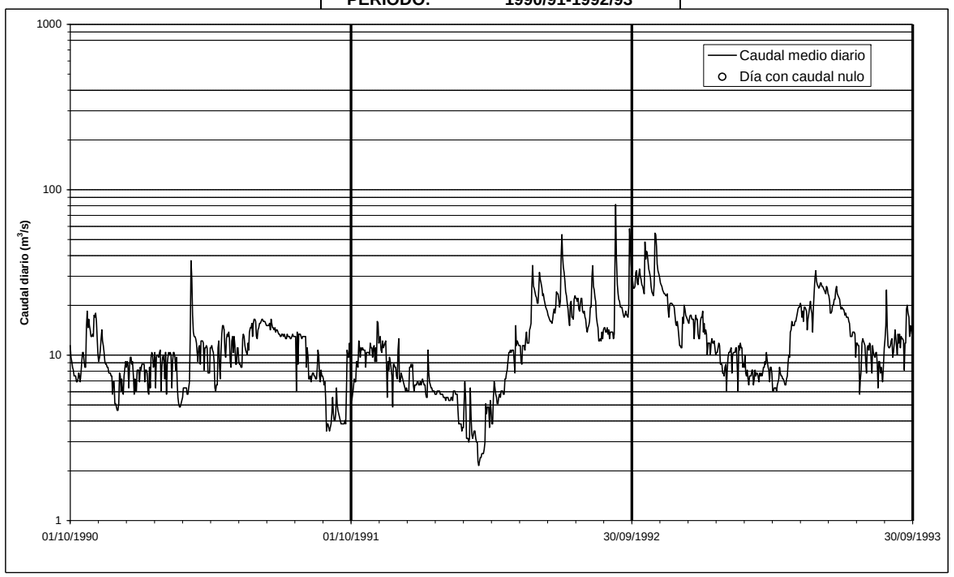
PERIODO: **1987/88-1989/90**



Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1990/91-1992/93**

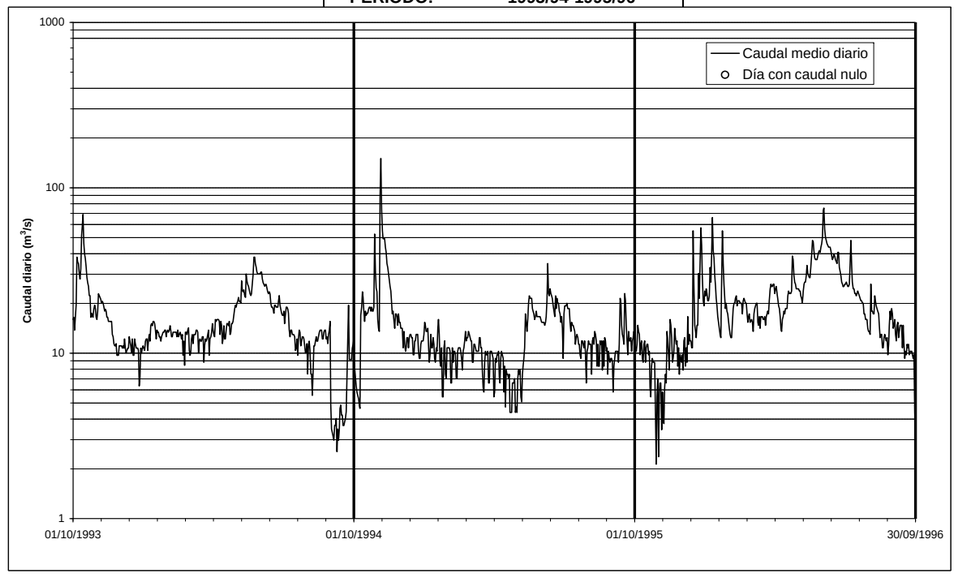


Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1993/94-1995/96**

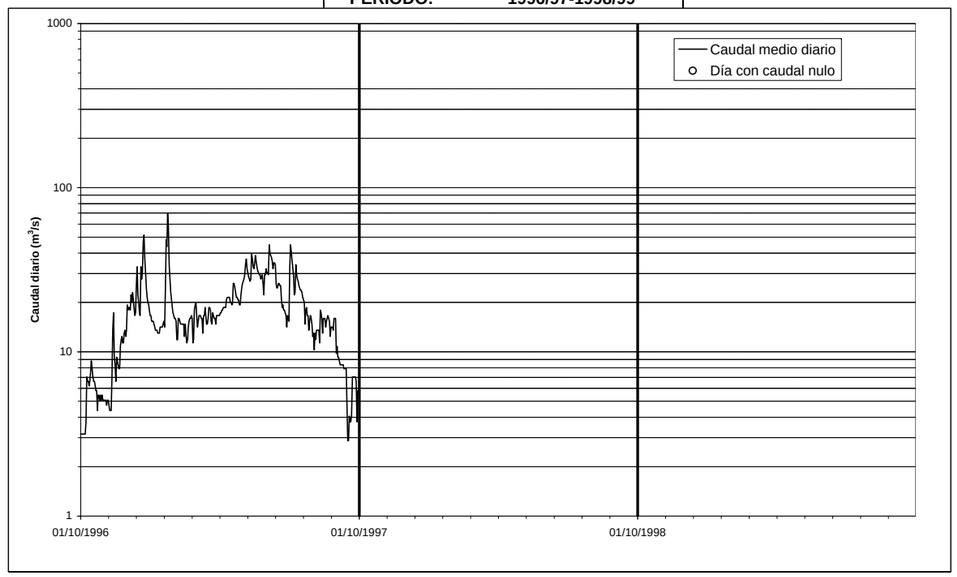


Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

Datos de aforo en la cuenca del Ebro *Base de datos HidroEbro*

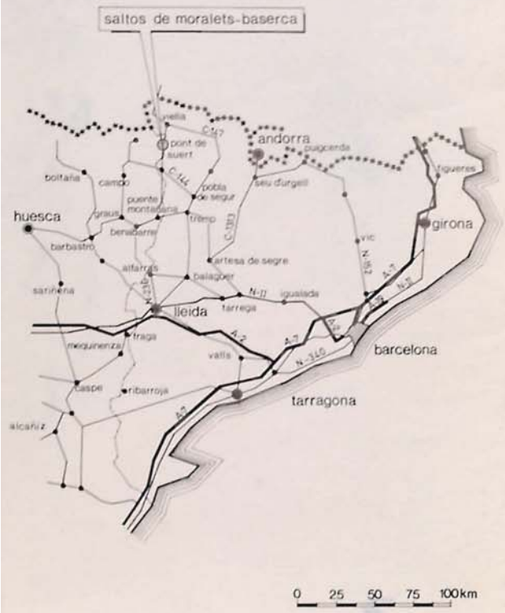
HIDROGRAMA DIARIO DE CAUDAL DE LA ESTACIÓN: ***137 (Noguera Ribagorzana en Pont de Suert)***

PERIODO: **1996/97-1998/99**

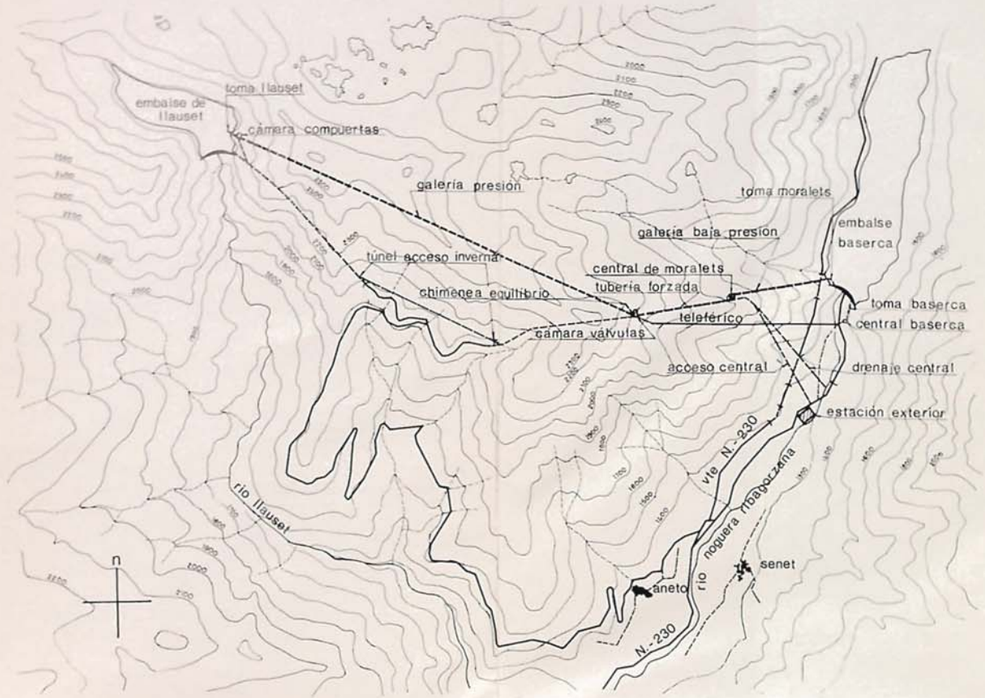


Oficina de Planificación Hidrológica *Confederación Hidrográfica del Ebro*

plano de situación



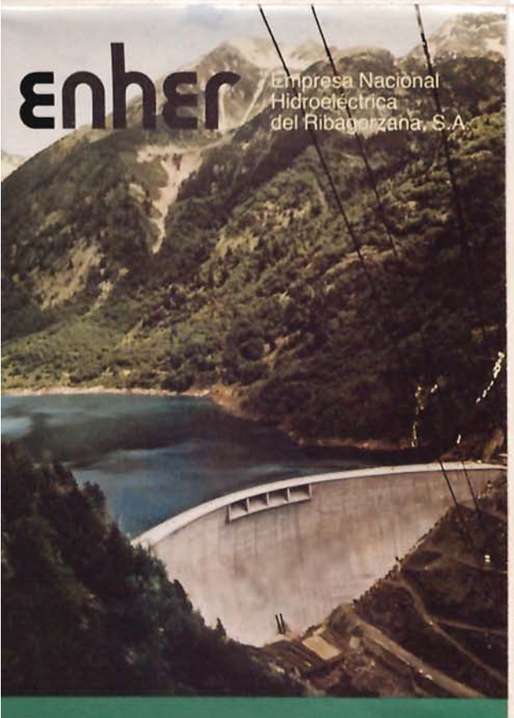
planta general de los saltos



perspectiva del aprovechamiento



1 presa de llauset
2 toma llauset
3 galería de presión
4 chimenea de equilibrio
5 cámara de válvulas superior
6 tubería forzada
7 cámara de válvulas
8 nave de máquinas central
9 nave transformadores
10 galería de drenaje
11 acceso a central y galería de cables
12 estación exterior
13 galería baja presión
14 presa de baserca
15 central baserca
16 toma moralets
17 toma baserca



enher

Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana, S.A.

saltos de Moralets - Baserca

saltos de Moralets - Baserca

El complejo hidroeléctrico ubicado en la cabecera del río Noguera Ribagorzana, está constituido por dos embalses, distanciados entre sí 5 km., aprovechando el desnivel comprendido entre las cotas 2.191'50 y 1.315'50. El embalse superior (Llauset), se sitúa en la cerrada del lago natural del mismo nombre y el inferior (Baserca), en el río Noguera Ribagorzana.

La implantación de estos embalses permite la regulación de los caudales de régimen estacional de la cabecera del Noguera Ribagorzana, aumentando la producción de los saltos situados aguas abajo: Senet, Bono, Vilaller y Pont de Suert. Además, mejora la calidad de la energía producida en estas centrales al pasar de ser fluyentes a semirreguladas. La existencia de estos embalses en la cabecera de la cuenca contribuye también a laminar las avenidas torrenciales, reduciendo considerablemente los caudales punta del río.

Combinadas con dichos embalses se han construido dos centrales subterráneas: Moralets y Baserca. La central de bombeo de Moralets, de 200 MW. de potencia, utiliza el desnivel existente entre ambos embalses, disponiendo de tres grupos binarios turbina-bomba, alternador-motor. El agua es bombeada al embalse superior en horas de baja demanda de energía para ser turbinada en horas punta. La central de pie de presa de Baserca, de 6 MW. de potencia, aprovecha el desnivel entre el embalse del mismo nombre y el río.

En el circuito hidráulico del salto de Moralets cabe destacar: la galería de presión de 3.600 m. de longitud perforados con máquina tuneladora, la chimenea de equilibrio de tipo bicámara con pozo de enlace y la tubería forzada que se ubica en una galería inclinada de 45° de, aproximadamente, un kilómetro de longitud.

La energía producida y consumida se transporta, en primera fase, a través de una línea de 220 kV. de nuevo trazado que enlaza en Pont de Suert con la red general de ENHER. Dicha línea está preparada para pasar a 380 kV. cuando se amplíe la central de Moralets hasta 400 MW.

La creación del embalse de Baserca, ha obligado a efectuar una variante de la carretera nacional 230 de 4'7 km. de longitud, en la que se incluyen tres túneles de aproximadamente 200 m. cada uno.

características de los embalses

embalse de Llauset

tipo de presa	bóveda
superficie cuenca aportación	7,60 Km.²
superficie embalse	0,44 Km.²
volumen útil	13,70 Hm.³
volumen total	16,50 Hm.³
cota coronación	2.192,00 m.
nivel máximo embalse ordinario	2.191,50 m.
nivel mínimo explotación	2.150,00 m.
longitud de coronación	300,00 m.
altura total desde cimientos	89,00 m.
volumen hormigón en presa	220.000 m.³

embalse de Baserca

tipo de presa	bóveda
superficie cuenca aportación	77,10 Km.²
superficie embalse	0,93 Km.²
volumen útil	20,05 Hm.³
volumen total	21,86 Hm.³
cota coronación	1.437,50 m.
nivel máximo embalse ordinario	1.434,50 m.
nivel mínimo explotación	1.390,00 m.
longitud coronación	330,00 m.
altura total desde cimientos	86,00 m.
volumen hormigón en presa	230.000 m.³
número de aliviaderos y dimensión	4 × 13 m.

características del salto de Moralets

circuito hidráulico

galería de presión:	
longitud	3.600,00 m.
diámetro interior	4,90 m.
tubería forzada:	
longitud	1.050,00 m.
diámetro medio	2,65 m.
galería de baja presión:	
longitud	620,00 m.
diámetro interior	4,90 m.
desniveles aprovechados:	
salto bruto máximo	801,50 m.
salto bruto mínimo	715,50 m.
salto bruto medio	762,50 m.

central:

grupos (3 Ud.)	
turbina-bomba vertical (3 etapas)	
caudal máximo de turbinado	3 × 10,15 m.³/seg.
caudal máximo de bombeo	3 × 9,21 m.³/seg.
potencia nominal aparente	3 × 82 MVA.
factor de potencia nominal (cos φ)	0,9
velocidad de rotación síncrona	750 r.p.m.
velocidad de embalamiento	1.040 r.p.m.
velocidad máxima instantánea	1.150 r.p.m.
frecuencia nominal	50 Hz.
tensión nominal alternador-motor	15,50 kV.
intensidad nominal alternador-motor	3.054 A.
transformadores (3 Ud.)	
media tensión	15,50 kV.
tipo arrollamiento M.T.	triángulo
alta tensión	220 kV.
tipo arrollamiento A.T.	estrella
potencia nominal	82 MVA.
producción y consumo en año medio:	
prod. por aportaciones propias	25 GWh.
prod. por agua bombeada	279 GWh.
consumo por bombeo	357 GWh.

características del salto de Baserca

circuito hidráulico

tubería forzada:	
longitud	235,00 m.
diámetro interior	2,40 m.
desniveles aprovechados:	
salto bruto máximo	119,00 m.
salto bruto mínimo	74,50 m.
cota restitución al río	1.315,50 m.

central

grupo (1 Ud.)	
turbina tipo Francis vertical	
caudal máximo	6 m.³/seg.
potencia nominal aparente	7,50 MVA.
factor de potencia (cos φ)	0,82
velocidad de rotación síncrona	600 r.p.m.
velocidad de embalamiento	1.150 r.p.m.
velocidad específica N_S	141,6 r.p.m.
frecuencia nominal	50 Hz
tensión nominal	6,3 kV.
transformador	
tensión nominal del primario	6,3 kV.
tipo arrollamiento	triángulo
tensión nominal del secundario	25 kV.
tipo arrollamiento	estrella
potencia nominal	7,50 MVA.
producción en año medio	
propia	25 GWh.
mejoras aguas abajo	44 GWh.

ANEXO 10: NORMAS PARA EL CÁLCULO HIDRÁULICO DE OBRAS DE FÁBRICA SOBRE CAUCES NATURALES

Normativa, Plan hidrológico de la cuenca

Menú

Plan Hidrológico del Ebro 1998

Plan de Sequías 2007

Plan Hidrológico del Ebro 2010-2015

Plan Hidrológico del Ebro 2015-2021

Información Hidrogeológica

1. INTRODUCCIÓN

Atendiendo a las recomendaciones expuestas en el "Informe sobre la previsión de la avenida catastrófica en las obras sobre cauces", redactado por Enrique Díaz Rato, Rodolfo Urbistondo y Enrique Villarino, a petición de la Junta de Gobierno sobre el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, se redactan estas sencillas normas sobre las condiciones, que desde el punto de vista del desagüe, deben cumplir las obras construidas sobre cauces naturales.

Estas normas que se adjuntan se circunscriben únicamente a la Cuenca del Ebro, dividiéndose las mismas en los tres grupos siguientes:

- Cálculo de los caudales de proyecto.

- Cálculo de las sebreelevaciones producidas por las obras de fábrica proyectadas.

- Criterios limitativos de las obras de fábrica proyectadas.

2. CÁLCULO DE LOS CAUDALES DE PROYECTO

Para el cálculo de los caudales de avenidas se ha dividido la cuenca del Ebro en cuatro zonas como puede observarse en el **croquis adjunto**. La cuenca en estudio se tomará toda ella como perteneciente a la zona de menor numeración, es decir que si, por ejemplo, una cuenca pertenece simultáneamente a las zonas I, II y III, se deberá entender que toda ella está incluida en la zona I. Con este criterio se calculará la avenida por medio de las siguientes **fórmulas** según las diferentes zonas.
Una vez obtenidos estos valores para obtener el caudal de una avenida de período de retorno dado deberá multiplicarse dicho valor por el siguiente coeficiente:

PERÍODO DE RETORNO	COEFICIENTE
1.000	1,44
500	1,30
100	1,00
50	0,88
25	0,76
10	0,59
5	0,46

En el caso en que se estudie una cuenca donde se prevean arrastres importantes o en aquella cuya pendiente media sea superior al 5%, el caudal calculado por el método anteriormente expuesto deberá multiplicarse por el siguiente coeficiente.

PERÍODO DE RETORNO	COEFICIENTE
1.000	1,36
500	1,31
100	1,20
50	1,15
25	1,11
10	1,05
5	1,00

3. CÁLCULO DE LAS SOBREELEVACIONES POR LAS OBRAS PROYECTADAS

Definimos las siguientes notaciones:

$Z_L(T)$ Altura del agua en el cauce, para la avenida de período de retorno T, en un punto situado inmediatamente aguas arriba de las obras y sin estar éstas construidas.

$Z_C(T)$ Igual que antes pero con las obras construidas

Z_P Altura correspondiente al punto más alto de la superficie de desagüe de las obras.

$V_L(T)$ Velocidad media del agua en la sección del puente sin considerar construido éste y para una avenida de período de retorno T.

$V_C(T)$ Igual que lo anterior pero considerando la existencia del puente.

I Pendiente media de la cuenca estudiada, en tanto por ciento.

La sobreelevación producida por las obras se calculará por medio de la siguiente fórmula:

$$AH(T) = Z_C(T) - Z_L(T) = 1{,}4\ (V_C^2(T) - V_L^2(T))/2g$$

4. CRITERIOS LIMITATIVOS DE LAS OBRAS PROYECTADAS

Se consideran las siguientes posibilidades de obras en el cauce atendiendo a diversas características tanto de las obras como de la cuenca en estudio:

I. Obras sumergibles en cuencas de más de 5 km2 donde se prevén arrastres o bien con una pendiente media mayor del 5%.

II. Obras sumergibles en cuencas mayores de 5 km2 donde siendo la pendiente media de la cuenca menor del 5% no se prevean arrastres.

III. Obras sumergibles en cuencas menores de 5 km2 donde se prevén arrastres o bien con una pendiente media mayor del 5%.

IV. Obras sumergibles en cuencas menores de 5 km2 donde siendo la pendiente media de la cuenca menor del 5% no se prevén arrastres.

V. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso I.

VI. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso II.

VII. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso III.

VIII. Obras no sumergibles en condiciones análogas al caso IV.

Ficheros:

Ver condiciones limitativas para cada caso (44 Kb)

Ver Aviso legal | Ver Política de privacidad | Ver Accesibilidad | Ver Guía de Navegación

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2009 Todos los derechos reservados v1.1.4b

W3C XHTML 1.0 W3C CSS W3C WAI-AA WCAG 1.0

Las condiciones limitativas para cada caso son las siguientes:

CASO I:

$$AH(100) < 0,3.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(100) < 3,5\ metros/s$$

CASO II:

$$AH(100) < 0,4.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(100) < 4,5\ metros/s$$

CASO III:

$$AH(50) < 0,3.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(50) < 3,5\ metros/s$$

CASO IV:

$$AH(50) < 0,4.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(50) < 4,5\ metros/s$$

CASO V:

$$AH(100) < 0,3.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(100) < 3,5\ metros/s$$

$$Z_P > Z_L(500)$$

$$Z_P > Z_C(100) + 0,5$$

CASO VI:

$$AH(100) < 0,4.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(100) < 4,5\ metros/s$$

$$Z_P > Z_L(500)$$

$$Z_P > Z_C(100) + 0,3$$

CASO VII:

$$AH(50) < 0,3.\sqrt{I}\ metros$$

$$AH(10) < 0,02\ metros$$

$$V_C(50) < 3,5\ metros/s$$

$$Z_P > Z_L(100)$$

$$Z_P > Z_C(50) + 0,5$$

CASO VIII:

$$AH(50) < 0,4 . \sqrt{I} \ metros$$

$$AH(10) < 0,02 \ metros$$

$$V_C(50) < 4,5 \ metros/s$$

$$Z_P > Z_L(100)$$

$$Z_P > Z_C(50) + 0,3$$

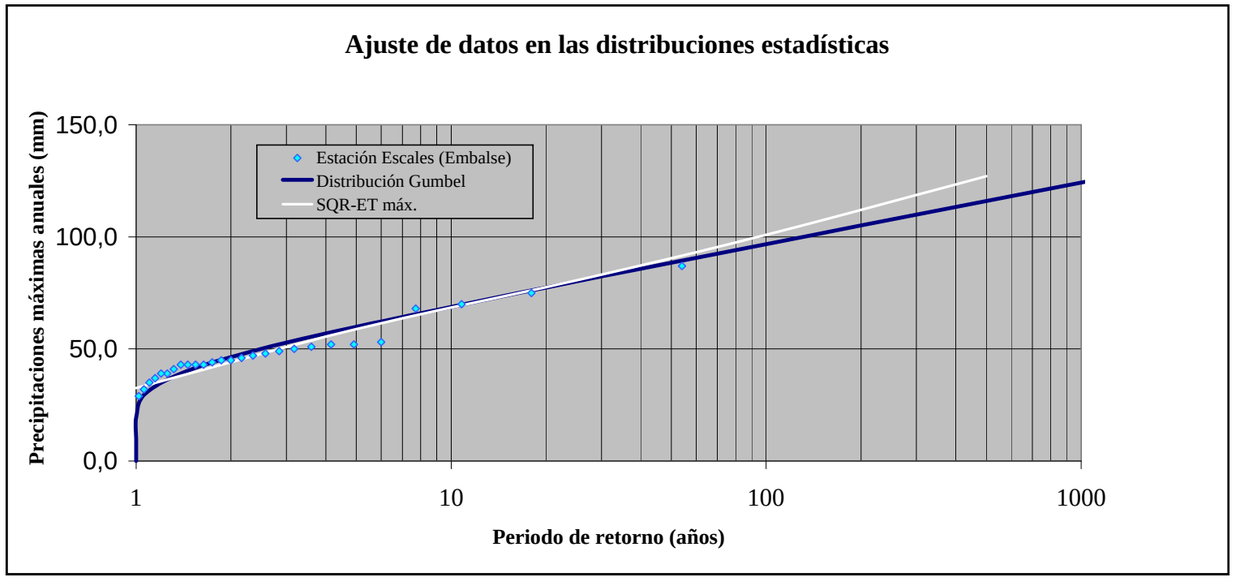
Apéndice 6:

Ajuste de Gumbel y SQR-ETmáx

ESTACIÓN: ESCALES (EMBALSE) (9749)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	
1.919	
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	
1.930	
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	
1.949	
1.950	
1.951	
1.952	
1.953	
1.954	
1.955	
1.956	
1.957	
1.958	
1.959	
1.960	
1.961	
1.962	
1.963	52,0
1.964	52,0
1.965	
1.966	
1.967	41,0
1.968	43,0
1.969	32,0
1.970	
1.971	46,0
1.972	43,0
1.973	
1.974	
1.975	48,0
1.976	45,0
1.977	43,0
1.978	29,0
1.979	53,0
1.980	
1.981	51,0
1.982	75,0
1.983	44,0
1.984	35,0
1.985	49,0
1.986	39,0
1.987	45,0
1.988	
1.989	68,0
1.990	47,0
1.991	87,0
1.992	70,0
1.993	37,0
1.994	50,0
1.995	39,0
1.996	
1.997	
1.998	43,0
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**48,37 mm**
Desviación Standard (S):	**13,09 mm**
Parámetro "a":	**0,53**
Parámetro "b":	**1,10**
Número de años evaluados:	**27**
Cv:	**0,27**

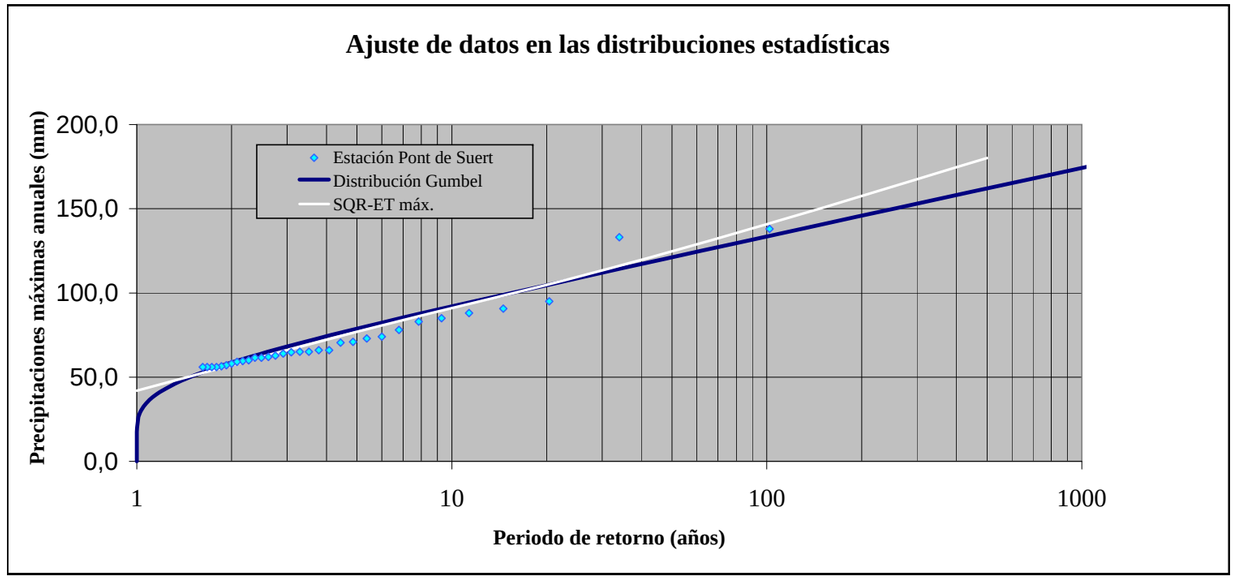
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**59,87**	**68,80**	**80,09**	**88,46**	**96,77**	**115,97**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**58,80**	**68,12**	**80,65**	**90,67**	**100,83**	**127,10**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,88	1,56	2,42	3,06	3,70	5,16
b	1,73	2,39	3,26	3,91	4,56	6,08
Se	4,36	6,02	8,21	9,85	11,50	15,33
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	8,54	11,80	16,08	19,31	22,54	30,05
intervalo (%)	14,27	17,15	20,08	21,83	23,30	25,92

ESTACIÓN: PONT DE SUERT (9745)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	43,4
1.913	70,5
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	56,5
1.919	50,0
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	62,8
1.930	51,3
1.931	41,0
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	50,0
1.947	
1.948	
1.949	55,0
1.950	
1.951	56,0
1.952	41,0
1.953	58,0
1.954	
1.955	43,5
1.956	85,0
1.957	
1.958	
1.959	83,0
1.960	88,0
1.961	57,0
1.962	53,5
1.963	64,0
1.964	78,0
1.965	71,0
1.966	
1.967	60,0
1.968	95,0
1.969	41,0
1.970	49,0
1.971	66,0
1.972	65,0
1.973	74,0
1.974	133,0
1.975	56,0
1.976	73,0
1.977	62,0
1.978	50,0
1.979	66,0
1.980	49,0
1.981	56,0
1.982	138,0
1.983	42,0
1.984	56,0
1.985	42,5
1.986	35,0
1.987	65,0
1.988	61,5
1.989	59,0
1.990	59,5
1.991	38,0
1.992	
1.993	61,5
1.994	
1.995	38,0
1.996	64,7
1.997	90,6
1.998	53,6
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**61,93 mm**
Desviación Standard (S):	**20,54 mm**
Parámetro "a":	**0,55**
Parámetro "b":	**1,16**
Número de años evaluados:	**51**
Cv:	**0,33**

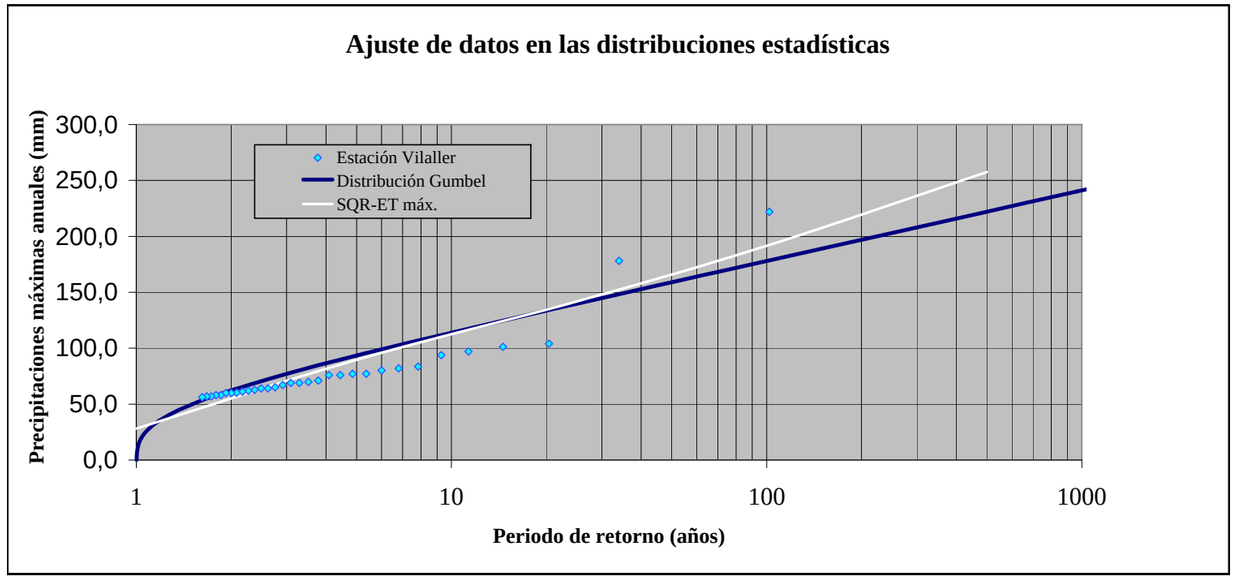
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**78,73**	**91,99**	**108,75**	**121,18**	**133,51**	**162,02**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**76,92**	**90,98**	**109,51**	**125,05**	**140,72**	**180,17**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,82	1,46	2,28	2,88	3,49	4,87
b	1,67	2,29	3,11	3,73	4,35	5,78
Se	4,81	6,60	8,95	10,72	12,50	16,64
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	9,43	12,93	17,54	21,02	24,50	32,61
intervalo (%)	11,98	14,05	16,13	17,35	18,35	20,12

ESTACIÓN: VILALLER (9736)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	
1.919	
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	
1.930	
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	56,3
1.942	55,4
1.943	222,0
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	60,2
1.949	38,0
1.950	45,6
1.951	44,0
1.952	40,0
1.953	
1.954	51,0
1.955	76,0
1.956	71,0
1.957	60,0
1.958	64,0
1.959	43,0
1.960	101,3
1.961	44,0
1.962	55,0
1.963	51,0
1.964	82,0
1.965	65,0
1.966	
1.967	62,8
1.968	77,0
1.969	38,7
1.970	52,0
1.971	51,0
1.972	61,0
1.973	52,0
1.974	69,0
1.975	77,0
1.976	64,0
1.977	80,0
1.978	62,0
1.979	
1.980	104,0
1.981	67,0
1.982	178,0
1.983	43,0
1.984	69,0
1.985	40,0
1.986	57,0
1.987	58,0
1.988	58,0
1.989	70,0
1.990	51,0
1.991	46,0
1.992	97,0
1.993	76,0
1.994	83,5
1.995	57,0
1.996	60,0
1.997	93,9
1.998	55,0
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**67,35 mm**
Desviación Standard (S):	**31,75 mm**
Parámetro "a":	**0,55**
Parámetro "b":	**1,16**
Número de años evaluados:	**51**
Cv:	**0,47**

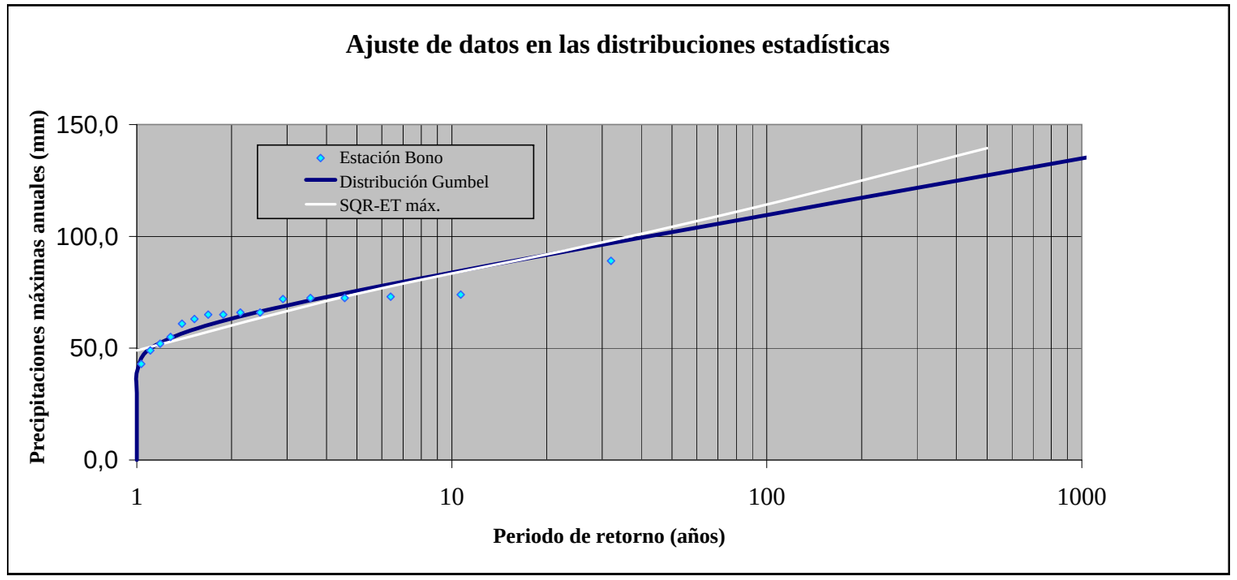
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**93,32**	**113,82**	**139,72**	**158,93**	**178,01**	**222,08**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**89,68**	**111,43**	**141,96**	**165,61**	**191,53**	**257,61**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,82	1,46	2,28	2,88	3,49	4,87
b	1,67	2,29	3,11	3,73	4,35	5,78
Se	7,44	10,20	13,83	16,58	19,32	25,72
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	14,58	19,98	27,11	32,49	37,88	50,41
intervalo (%)	15,62	17,56	19,40	20,44	21,28	22,70

ESTACIÓN: BONO (9735)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	
1.919	
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	
1.930	
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	
1.949	
1.950	
1.951	
1.952	
1.953	
1.954	
1.955	
1.956	72,5
1.957	72,0
1.958	
1.959	65,0
1.960	72,5
1.961	65,0
1.962	66,0
1.963	73,0
1.964	49,0
1.965	43,0
1.966	89,0
1.967	63,0
1.968	74,0
1.969	55,0
1.970	61,0
1.971	66,0
1.972	52,0
1.973	
1.974	
1.975	
1.976	
1.977	
1.978	
1.979	
1.980	
1.981	
1.982	
1.983	
1.984	
1.985	
1.986	
1.987	
1.988	
1.989	
1.990	
1.991	
1.992	
1.993	
1.994	
1.995	
1.996	
1.997	
1.998	
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**64,88 mm**
Desviación Standard (S):	**11,29 mm**
Parámetro "a":	**0,52**
Parámetro "b":	**1,03**
Número de años evaluados:	**16**
Cv:	**0,17**

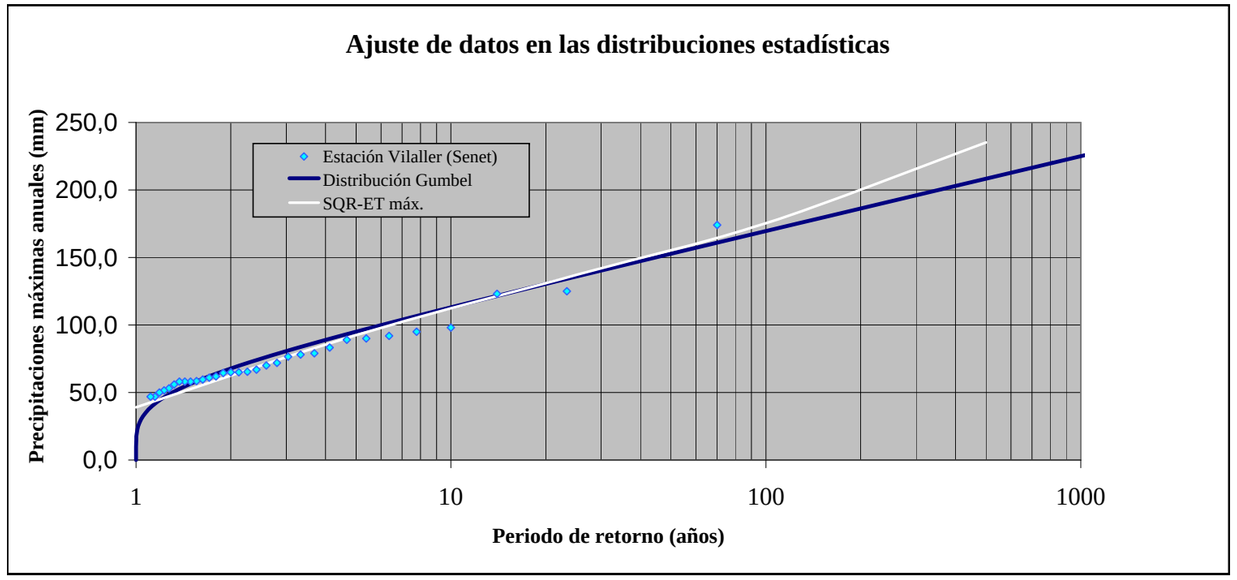
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**75,65**	**83,87**	**94,25**	**101,95**	**109,59**	**127,25**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**74,29**	**83,03**	**94,91**	**104,50**	**114,19**	**139,47**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,95	1,68	2,60	3,28	3,96	5,52
b	1,80	2,51	3,44	4,14	4,84	6,46
Se	5,08	7,08	9,71	11,68	13,66	18,24
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	9,96	13,89	19,03	22,90	26,76	35,75
intervalo (%)	13,17	16,56	20,19	22,46	24,42	28,10

ESTACIÓN: VILALLER (SENET) (9734)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	64,5
1.918	51,5
1.919	
1.920	65,4
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	59,6
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	83,3
1.930	174,1
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	
1.949	
1.950	
1.951	
1.952	76,6
1.953	53,0
1.954	70,0
1.955	43,0
1.956	65,0
1.957	50,0
1.958	
1.959	58,5
1.960	67,0
1.961	
1.962	72,0
1.963	
1.964	
1.965	
1.966	
1.967	78,0
1.968	58,0
1.969	47,0
1.970	92,0
1.971	
1.972	
1.973	
1.974	
1.975	42,0
1.976	95,0
1.977	
1.978	
1.979	
1.980	
1.981	62,0
1.982	125,0
1.983	58,0
1.984	98,0
1.985	90,0
1.986	43,0
1.987	79,0
1.988	61,0
1.989	58,0
1.990	56,0
1.991	47,0
1.992	89,0
1.993	
1.994	
1.995	
1.996	65,0
1.997	123,0
1.998	
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**71,99 mm**
Desviación Standard (S):	**27,12 mm**
Parámetro "a":	**0,54**
Parámetro "b":	**1,13**
Número de años evaluados:	**35**
Cv:	**0,38**

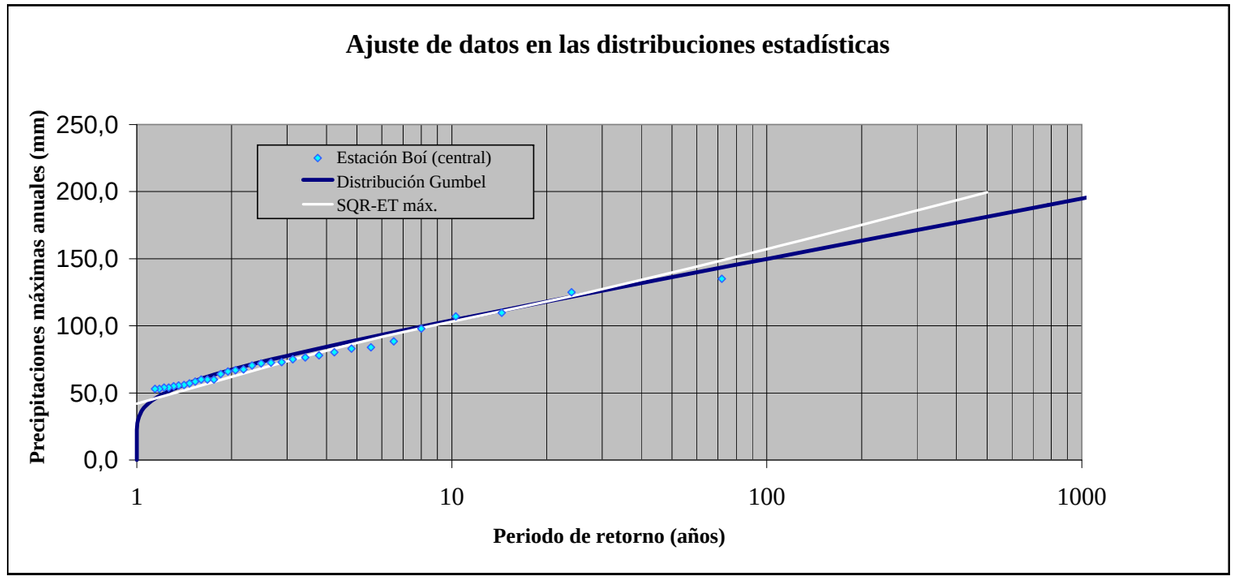
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**95,05**	**113,09**	**135,88**	**152,78**	**169,56**	**208,34**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**92,58**	**111,05**	**137,10**	**157,98**	**175,33**	**235,22**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,85	1,52	2,36	2,98	3,60	5,03
b	1,70	2,34	3,19	3,83	4,46	5,94
Se	7,81	10,75	14,62	17,54	20,46	27,25
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	15,31	21,07	28,65	34,37	40,10	53,42
intervalo (%)	16,10	18,63	21,09	22,50	23,65	25,64

ESTACIÓN: BOÍ (CENTRAL) (9741)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	
1.919	
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	57,0
1.925	75,0
1.926	109,8
1.927	80,3
1.928	
1.929	
1.930	
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	
1.949	64,0
1.950	
1.951	60,0
1.952	
1.953	
1.954	
1.955	
1.956	83,0
1.957	
1.958	
1.959	
1.960	
1.961	
1.962	
1.963	
1.964	
1.965	
1.966	
1.967	
1.968	76,5
1.969	72,0
1.970	53,0
1.971	60,0
1.972	48,0
1.973	
1.974	125,0
1.975	
1.976	58,5
1.977	67,5
1.978	67,0
1.979	66,0
1.980	84,0
1.981	55,0
1.982	135,0
1.983	54,0
1.984	72,5
1.985	43,5
1.986	53,0
1.987	107,0
1.988	54,0
1.989	56,0
1.990	70,5
1.991	38,0
1.992	73,0
1.993	60,0
1.994	98,0
1.995	88,5
1.996	48,0
1.997	77,9
1.998	55,5
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



Media (X):	**70,72 mm**
Desviación Standard (S):	**22,05 mm**
Parámetro "a":	**0,54**
Parámetro "b":	**1,13**
Número de años evaluados:	**36**
Cv:	**0,31**

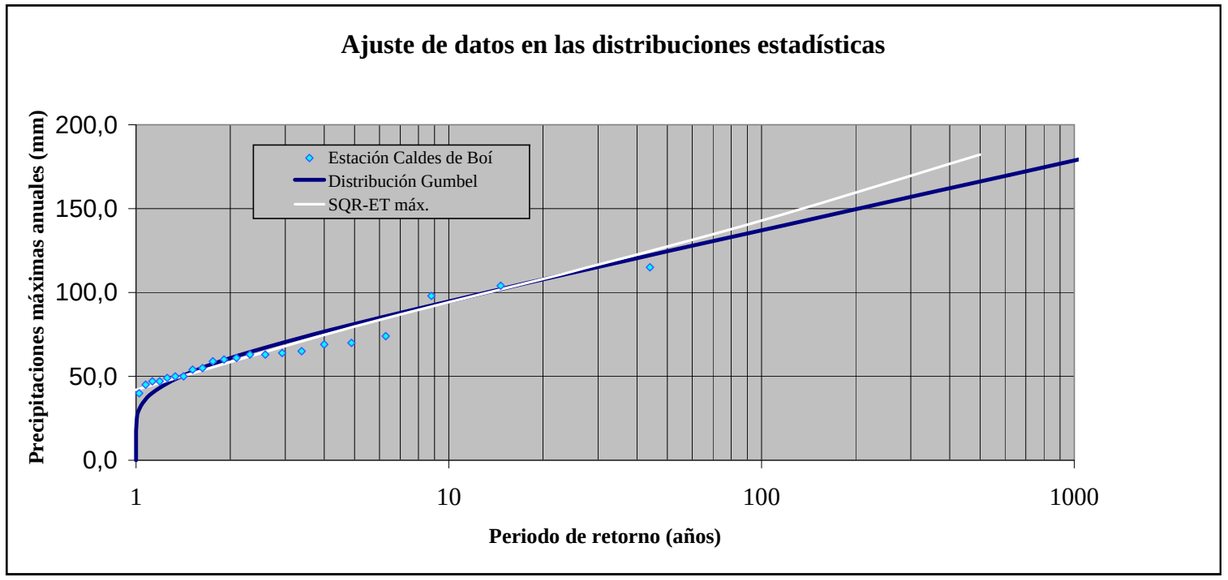
T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**89,41**	**104,04**	**122,52**	**136,23**	**149,83**	**181,28**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**87,27**	**102,58**	**123,01**	**140,04**	**157,03**	**199,59**

Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,85	1,51	2,35	2,97	3,59	5,01
b	1,70	2,34	3,18	3,82	4,45	5,93
Se	6,25	8,60	11,69	14,03	16,36	21,79
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	12,25	16,85	22,92	27,49	32,07	42,72
intervalo (%)	13,70	16,20	18,71	20,18	21,40	23,56

ESTACIÓN: CALDES DE BOÍ (9738)

PRECIPITACIONES MÁXIMAS ANUALES (mm)

AÑO	MÁX. ANUAL (mm)
1910	
1.911	
1.912	
1.913	
1.914	
1.915	
1.916	
1.917	
1.918	
1.919	
1.920	
1.921	
1.922	
1.923	
1.924	
1.925	
1.926	
1.927	
1.928	
1.929	
1.930	
1.931	
1.932	
1.933	
1.934	
1.935	
1.936	
1.937	
1.938	
1.939	
1.940	
1.941	
1.942	
1.943	
1.944	
1.945	
1.946	
1.947	
1.948	
1.949	
1.950	
1.951	
1.952	
1.953	
1.954	
1.955	49,0
1.956	60,0
1.957	47,0
1.958	
1.959	
1.960	
1.961	63,0
1.962	55,0
1.963	59,0
1.964	64,0
1.965	98,0
1.966	
1.967	40,0
1.968	63,0
1.969	
1.970	74,0
1.971	70,0
1.972	50,0
1.973	
1.974	104,0
1.975	
1.976	61,0
1.977	69,0
1.978	54,0
1.979	
1.980	
1.981	
1.982	
1.983	
1.984	
1.985	
1.986	45,0
1.987	115,0
1.988	65,0
1.989	
1.990	
1.991	
1.992	
1.993	47,0
1.994	
1.995	
1.996	50,0
1.997	
1.998	
1.999	
2.000	
2.001	
2.002	
2.003	
2.004	
2.005	
2.006	
2.007	



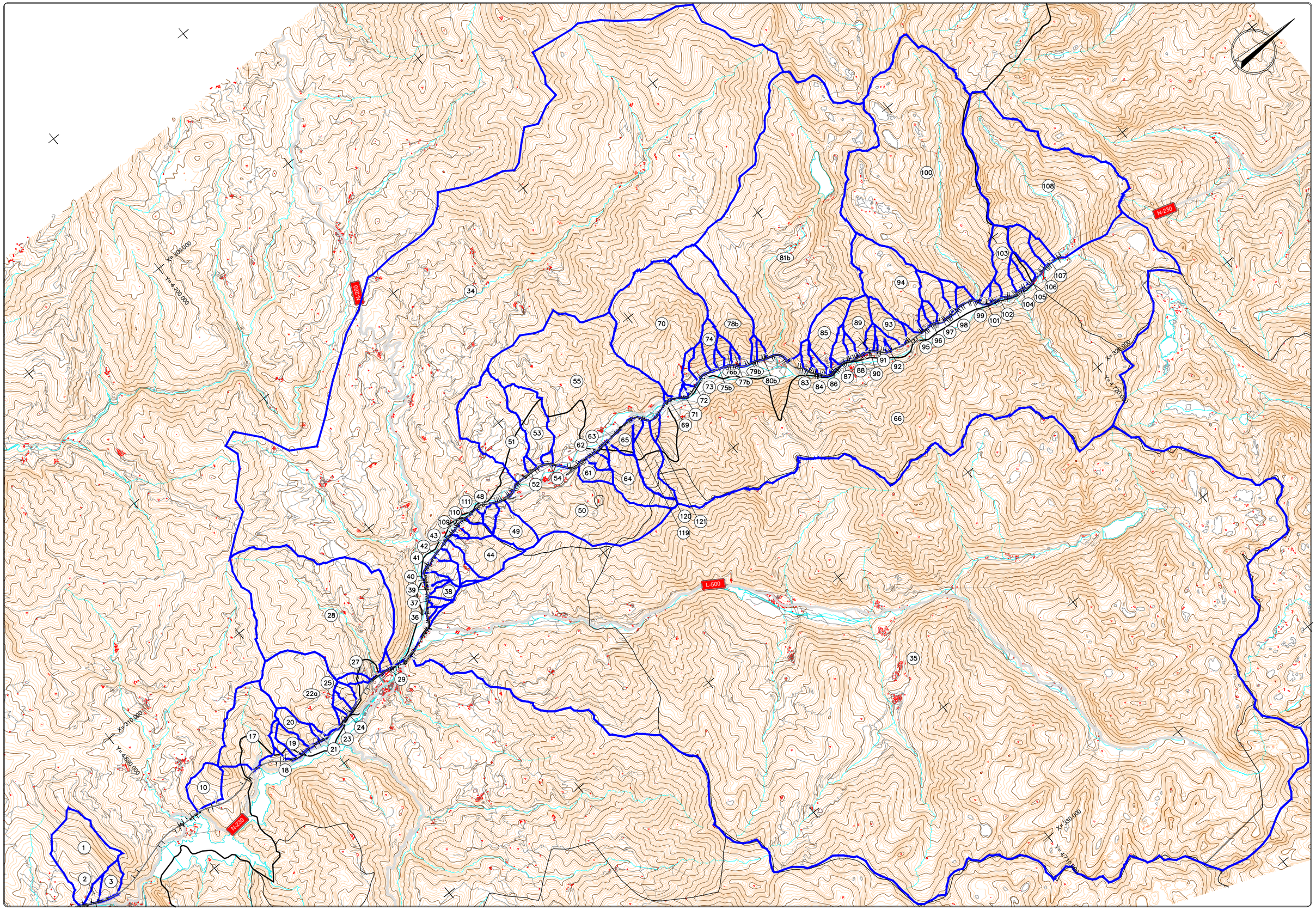
Media (X):	**63,73 mm**
Desviación Standard (S):	**19,37 mm**
Parámetro "a":	**0,53**
Parámetro "b":	**1,08**
Número de años evaluados:	**22**
Cv:	**0,30**

T(años)	5	10	25	50	100	500
Pd máx (mm) Gumbel	**81,26**	**94,78**	**111,86**	**124,53**	**137,11**	**166,18**
Pd máx (mm) SQR-ET máx.	**79,80**	**93,83**	**112,64**	**127,65**	**142,87**	**182,13**

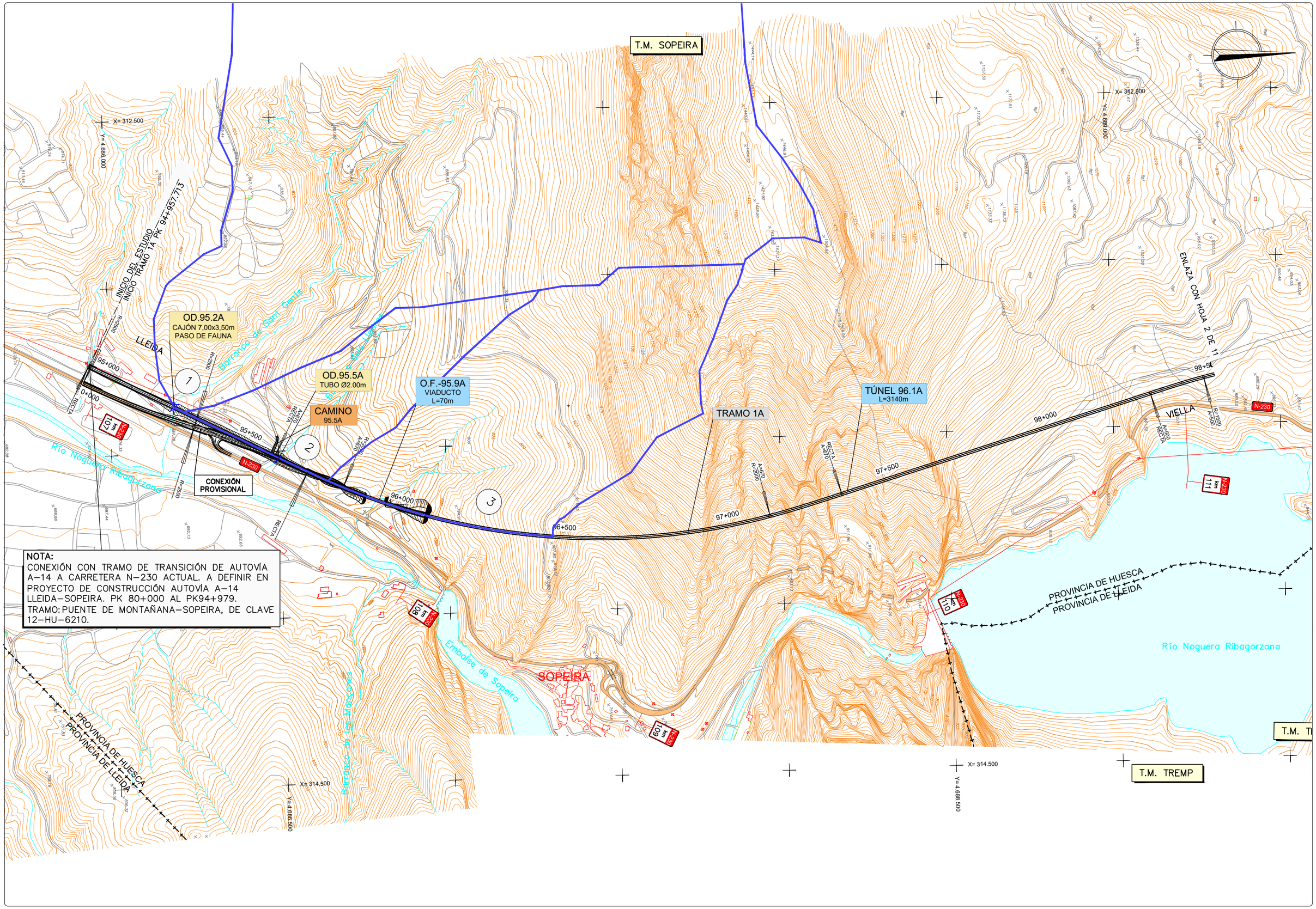
Xt	1,50	2,25	3,20	3,90	4,60	6,21
k	0,90	1,60	2,48	3,14	3,79	5,29
b	1,75	2,43	3,32	3,99	4,66	6,22
Se	7,25	10,04	13,71	16,48	19,24	25,67
f(95%)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Intervalo	14,20	19,68	26,87	32,30	37,72	50,32
intervalo (%)	17,48	20,76	24,03	25,94	27,51	30,28

Apéndice 7:

Planos de cuencas



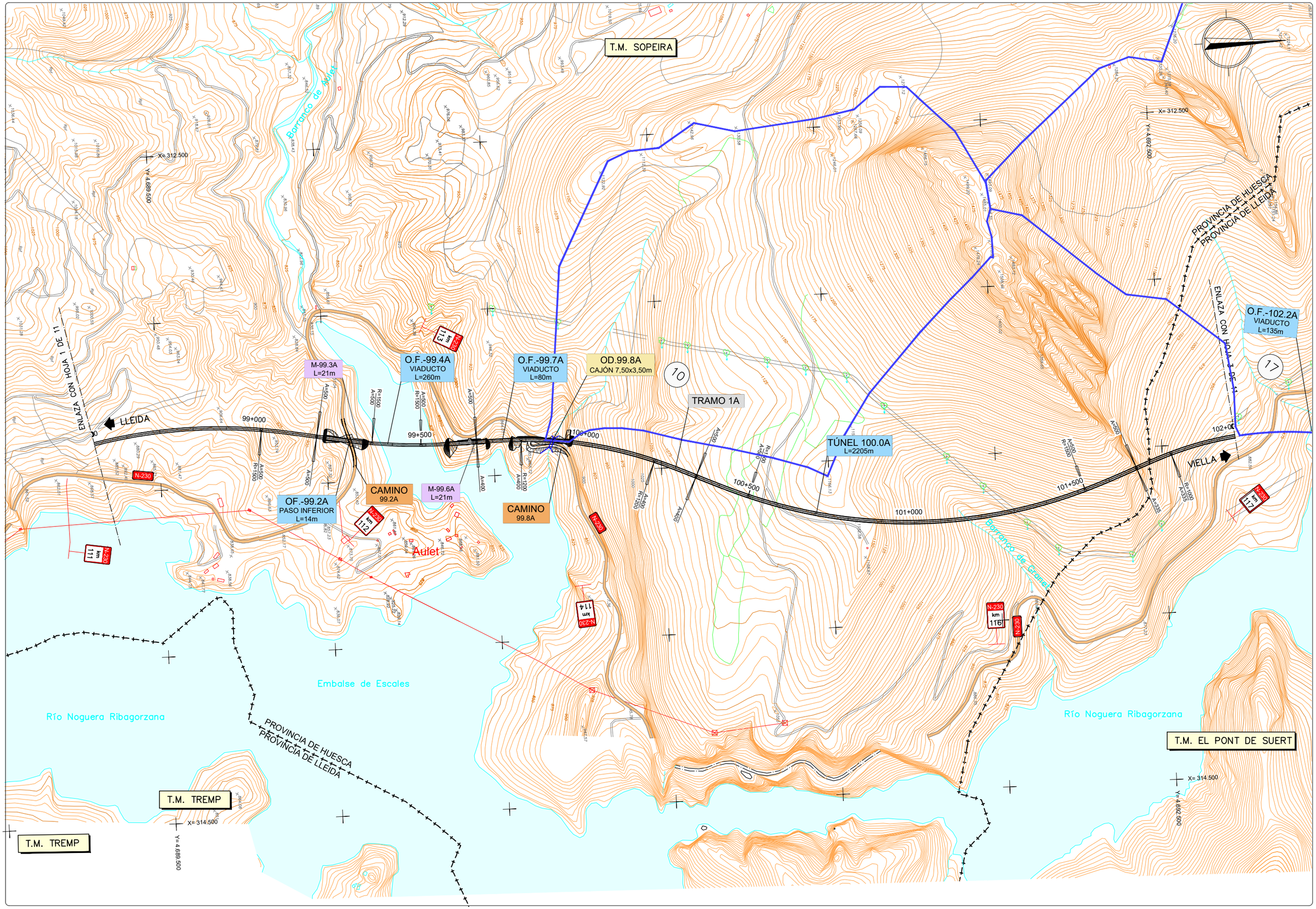
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP PUIG I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–1–1.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 1.. DE 12



NOTA:
CONEXIÓN CON TRAMO DE TRANSICIÓN DE AUTOVÍA A–14 A CARRETERA N–230 ACTUAL. A DEFINIR EN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUTOVÍA A–14 LLEIDA–SOPEIRA. PK 80+000 AL PK94+979. TRAMO: PUENTE DE MONTAÑANA–SOPEIRA, DE CLAVE 12–HU–6210.

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–1–2.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO: CC.1.1
HOJA 2. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS | DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOCIELLO NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1-1-3.dwg

ESCALA
1:5.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO
CC.1.1
HOJA 3. DE 12

T.M. SOPEIRA

T.M. BONANSA

T.M. EL PONT DE SUERT

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

Barranco de les Casetes

Barranco de la Torre

Barranco de Buira

Barranco de Tressarrado

Barranco de Cabasi

Barranco de Marfiberri

Río Noguera Ribagorzana

Embalse de Escales

Buira

La Torre de Buira

Riuet del Convent

X= 313.000
Y= 4.696.000

X= 314.500
Y= 4.692.500

X= 315.000
Y= 4.695.500

FINAL TRAMO 1A PK 102+800
INICIO TRAMO 2A PK 102+800

FINAL TRAMO 2A PK 105+130

O.F.-102.2A
VIADUCTO
L=135m

TRAMO 1A

TÚNEL 102.4A
L=920m

O.F.-103.7A
VIADUCTO
L=220m

TÚNEL 103.9A
L=210m

O.F.-104.2A
VIADUCTO
L=70m

TRAMO 2A

O.F.-104.5A
VIADUCTO
L=500m

INTERSECCIÓN A NIVEL
EL PONT DE SUERT SUR

OD.105.5A
TUBO Ø1.80m

M-105.6A
L=136m

M-105.4IA
L=26m

M-105.4DA
L=126m

MURO EPSS 0.2
L=81m

OD.105.1A
TUBO Ø1.80m

OD.104.4A
TUBO Ø1.80m

M-103.8A
L=46m

OD.103.2A
TUBO Ø1.80m

ENLAZA CON HOJA 2 DE 11

ENLAZA CON HOJA 4 DE 11

LLEIDA

VIELLA

N-230 km 118

N-230 km 119

N-230 km 120

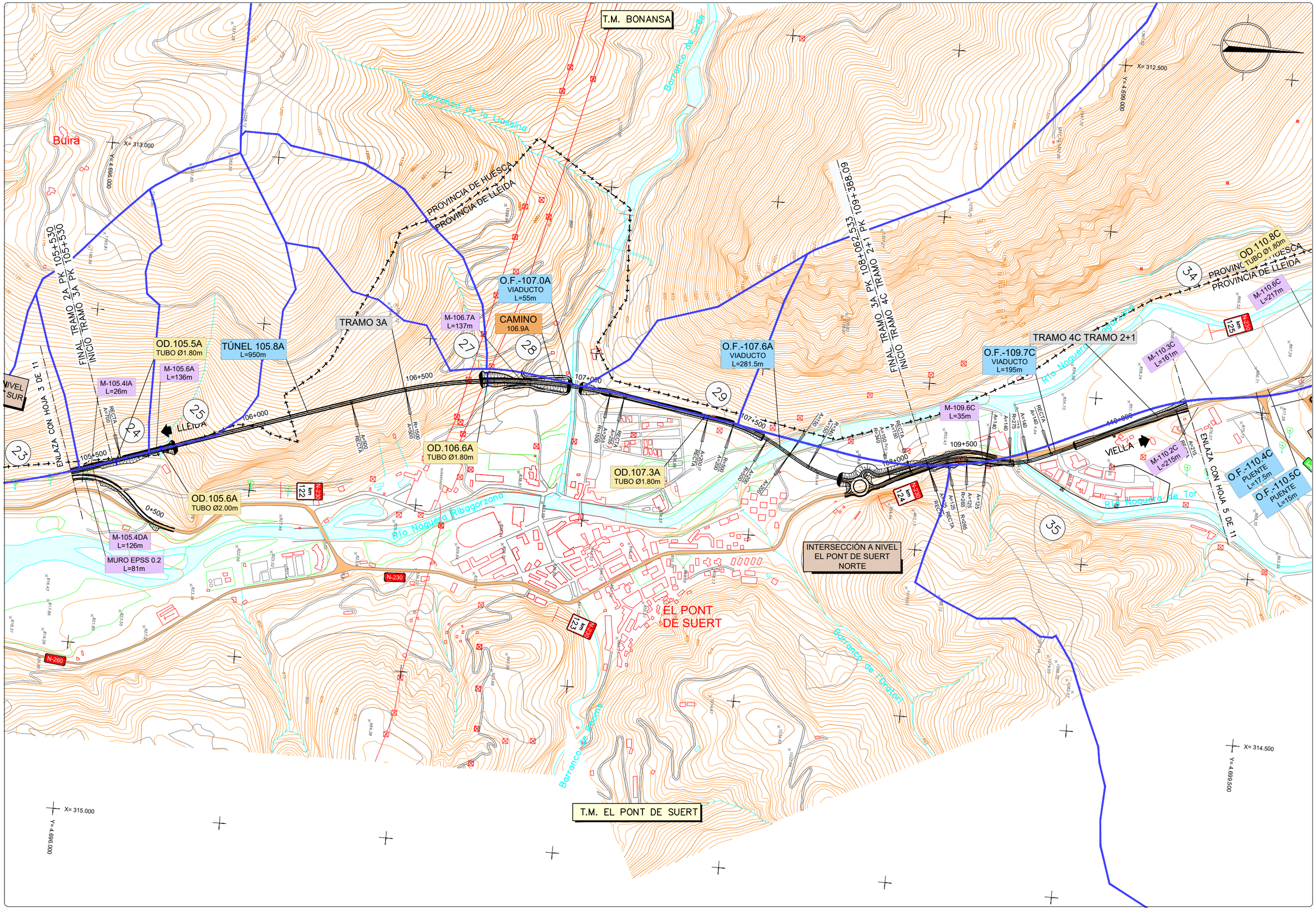
N-230 km 121

N-260

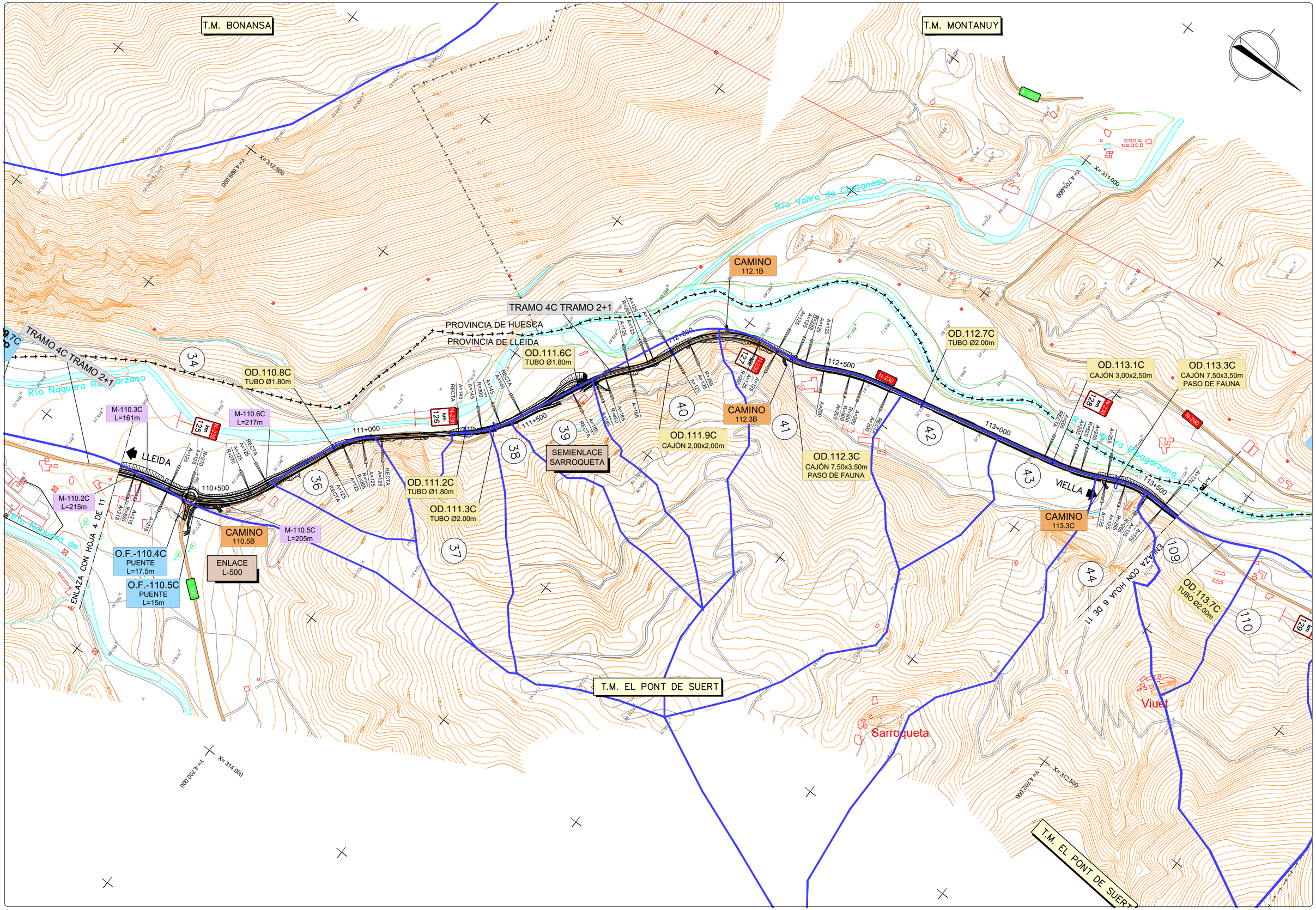
17
18
19
20
21
22
23
24

102+500
103+000
103+500
104+000
104+500
105+000
0+000
2+000

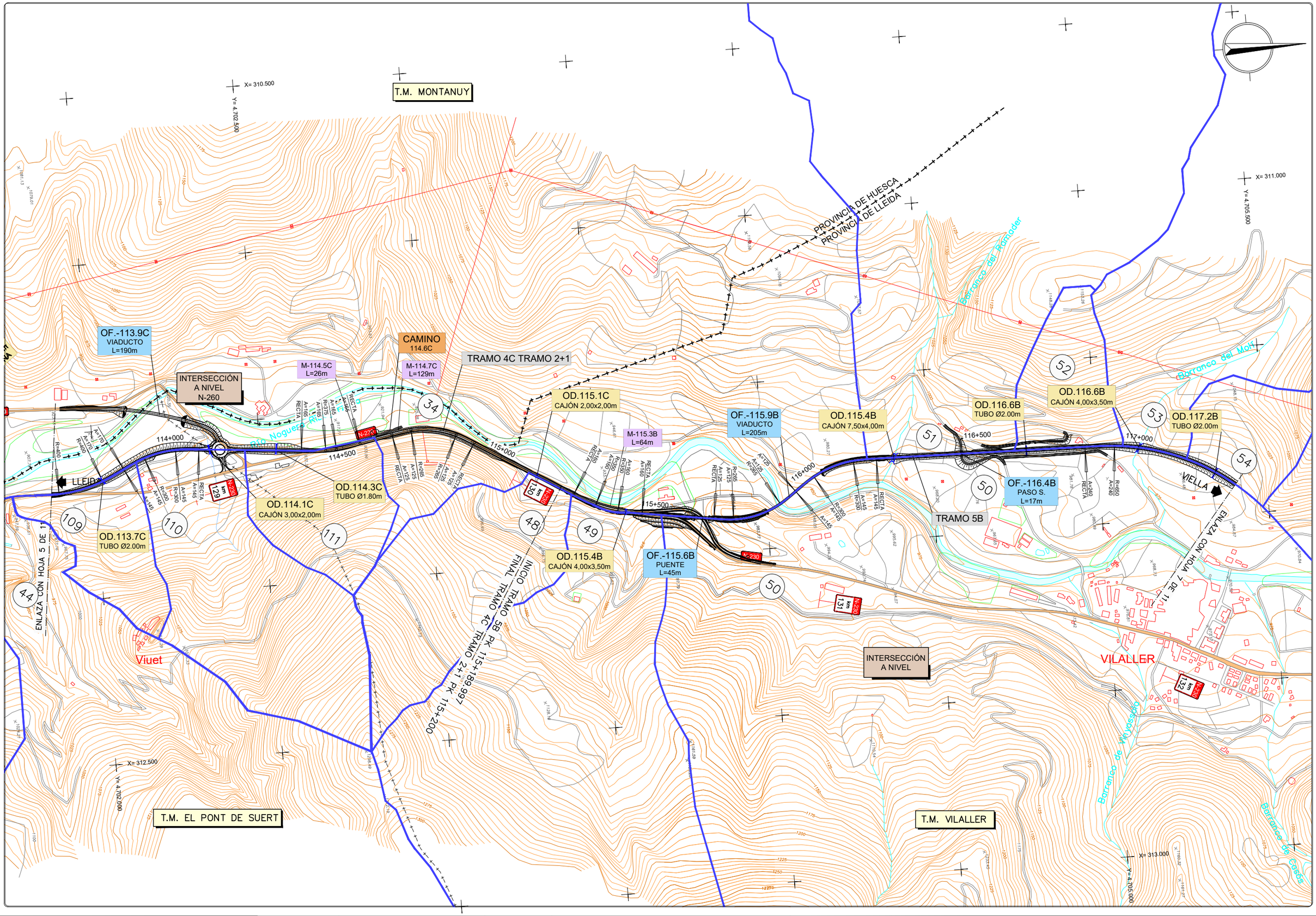
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP A. DE LA NADALES ESTHER IMAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-4.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 4 DE 12



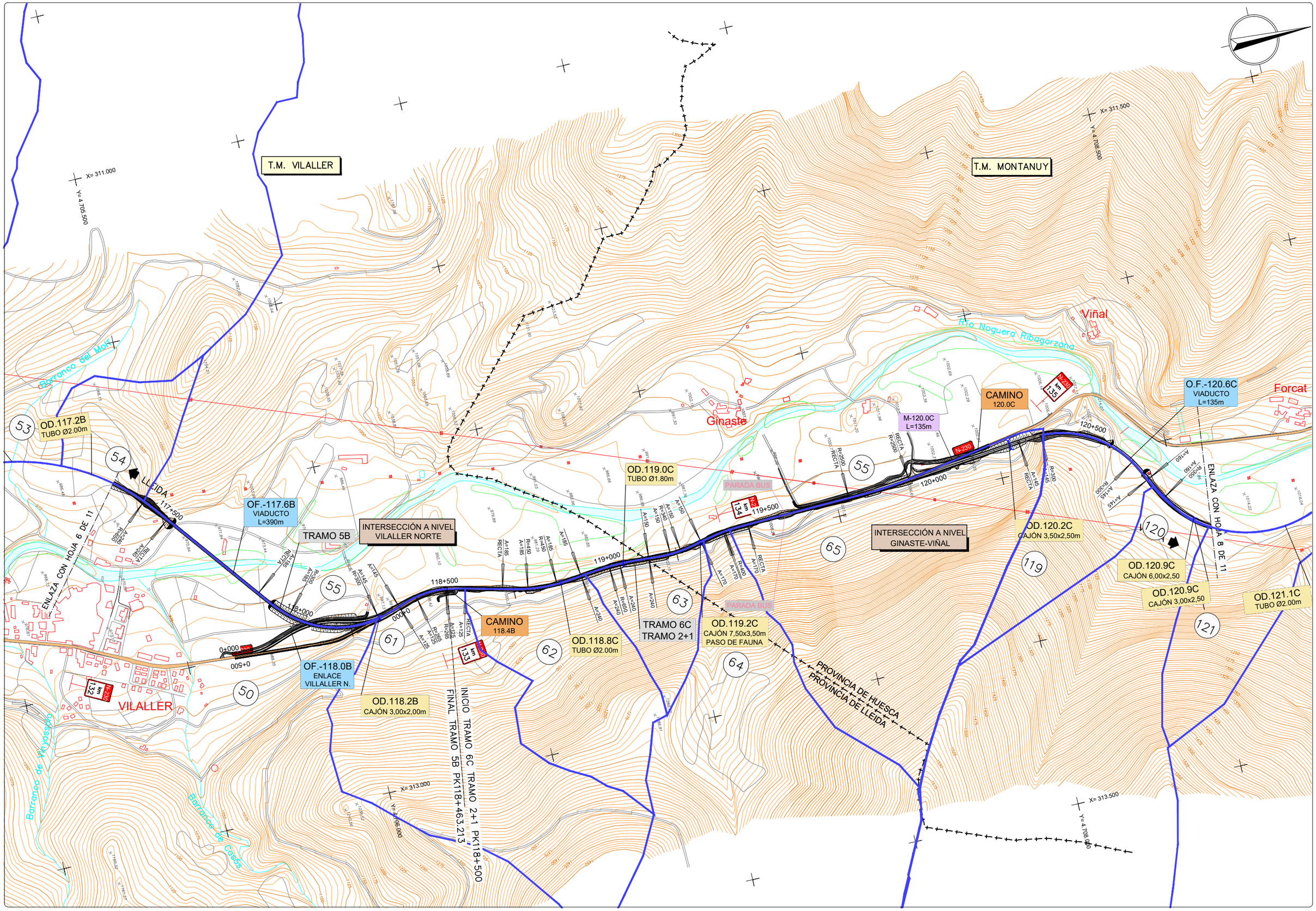
GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–1–5.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 5. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-6.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 6. DE 12



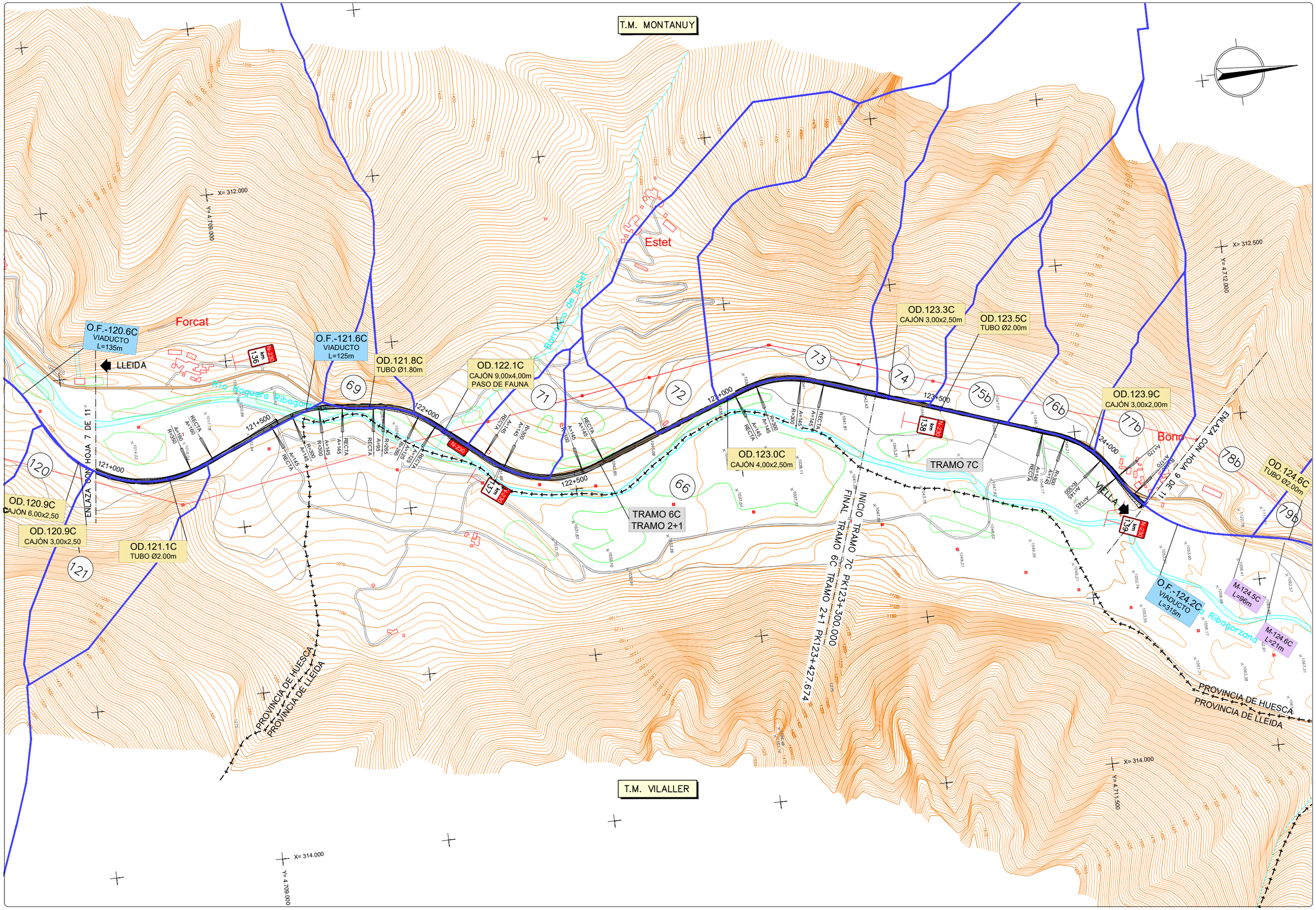
GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-7.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 7. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-8.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO: CC.1.1

HOJA 8 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–1–9.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 9. DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

Río de Lleret

Río Noguera Ribagorzana

Barranco de Aneto

Barranco de la Bolsada

Barranco de Senet

Barranco de Rebostader

Aneto

Senet

Bono

LLEIDA

VIELLA

ENLAZA CON HOJA 8 DE 11

ENLAZA CON HOJA 10 DE 11

LECHO DE FRENADO

TRAMO 7C

TRAMO 8A

FINAL TRAMO 7C PK126+795.488
INICIO TRAMO 8A PK126+800

ENLACE ANETO

PUENTE EXISTENTE

CAMINO 125.2C

TÚNEL 126.1C
L=320m

O.F.-125.3C
PUENTE
L=25m

O.F.-125.6C
VIADUCTO
L=455m

O.F.-124.2C
VIADUCTO
L=315m

OD.123.9C
TUBO 3.00x2.00m

OD.124.6C
TUBO Ø2.00m

OD.124.9C
TUBO Ø2.00m

OD.126.4C
TUBO Ø2.00m

OD.126.8C
TUBO Ø2.00m

OD.127.0C
CAJÓN 4,00x3,50m

OD.127.3A
TUBO Ø2.00m

OD.127.7A
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.128.0A
TUBO Ø2.00m

M-124.5C
L=96m

M-124.6C
L=21m

M-124.7C
L=51m

M-124.9C
L=51m

M-125.1C
L=41m

M-125.5C
L=35m

M-126.5C
L=117m

M-126.7C
L=126m

M-127.4A
L=179m

M-127.6A
L=41m

66

77b

78b

79b

80b

81b

83

84

85

86

87

88

89

125+000

124+500

126+000

127+000

127+500

N-230

km 139

km 140

km 141

km 142

km 143

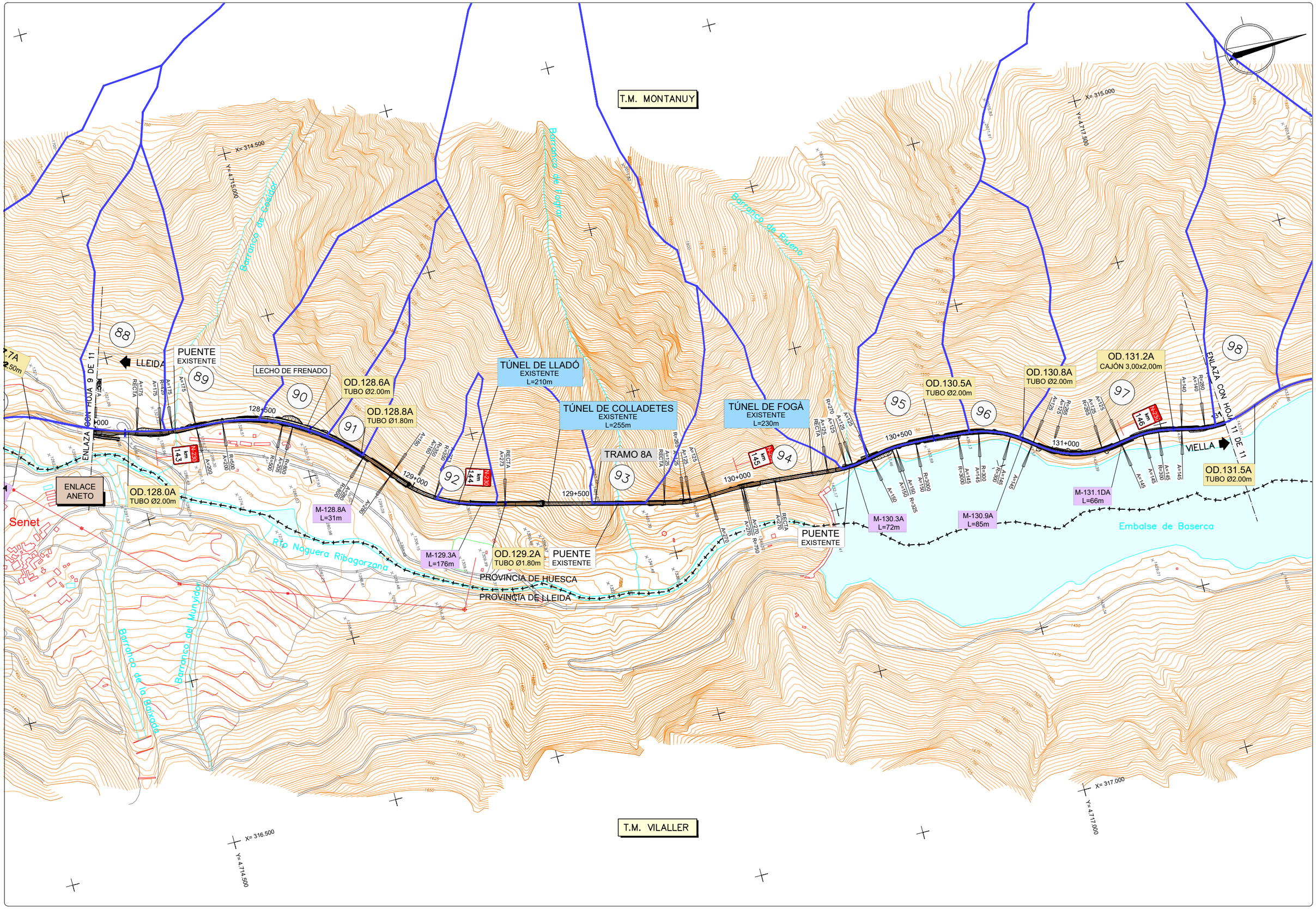
X= 312.500
Y= 4.712.500

X= 314.500
Y= 4.715.000

X= 314.000
Y= 4.711.500

X= 316.000
Y= 4.713.500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo: JOSEP ORIOLA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-10.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 10 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-11.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO
CC.1.1

HOJA 11 DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VIELHA E MIJARAN

T.M. VILALLER

Ría de Solanques

Embalse de Baserca

Río Noguera Ribagorzana

Barranco de Besberri

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

PROVINCIA DE LLEIDA
PROVINCIA DE HUESCA

FINAL DEL ESTUDIO
FINAL TRAMO 8A PK135+347.857

TRAMO 8A

LLEIDA

VIELLA

OD.131.5A
TUBO Ø2.00m

OD.132.0A
TUBO Ø2.00m

O.F.-132.2A
VIADUCTO
L=180m

M-132.5A
L=31m

OD.132.5A
TUBO Ø2.00m

OD.132.8A
TUBO Ø2.00m

OD.133.1A
CAJÓN 4,00x3,00m

OD.133.6A
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.134.1A
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.134.4A
CAJÓN 5,00x2,50m

OD.134.8A
CAJÓN 3,00x2,00m

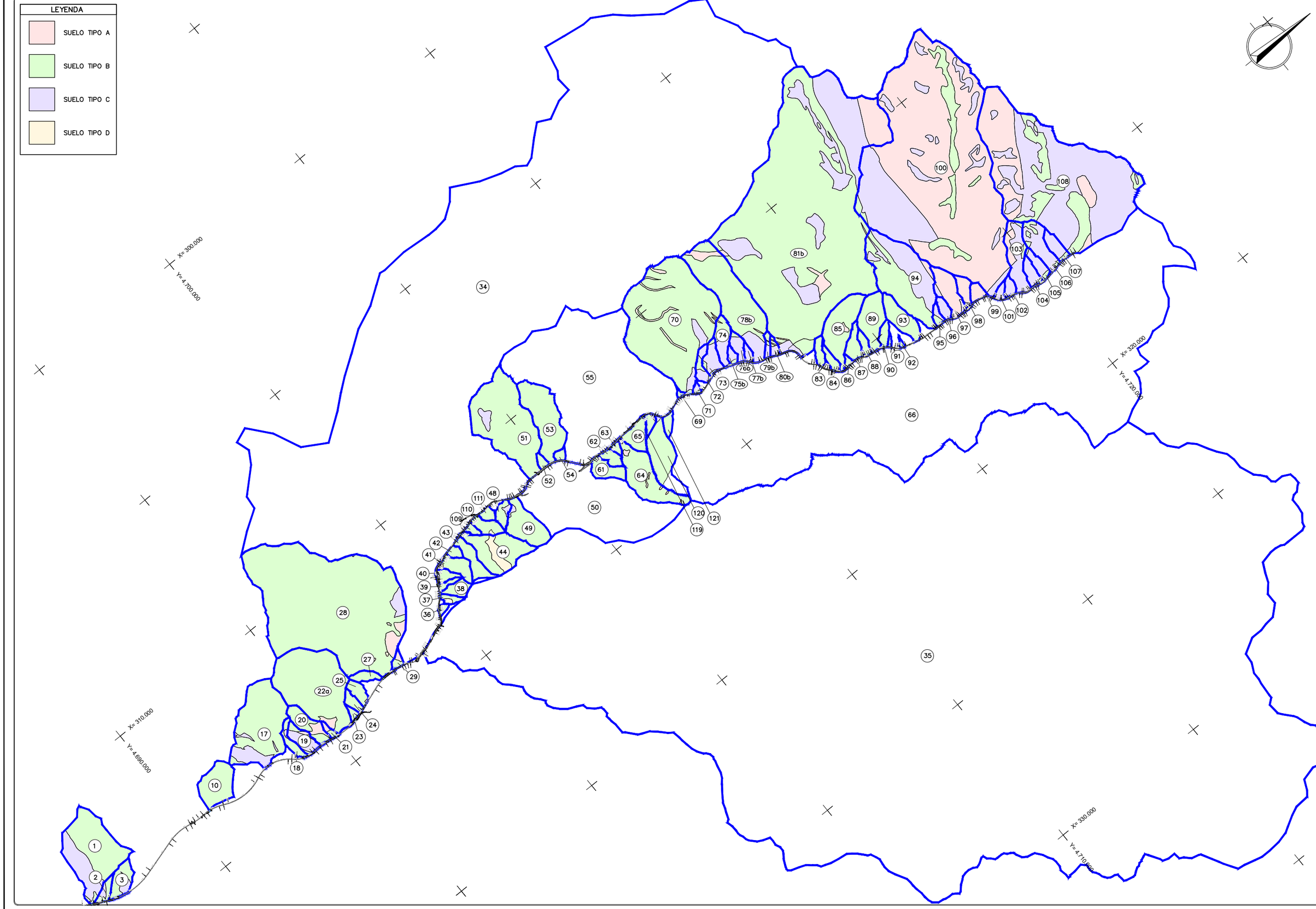
PUENTE EXISTENTE
AMPLIACIÓN DE ARCENES
Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN

98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108

132+000 132+500 133+000 133+500 134+000 134+500 135+000

N-230 km 147 N-230 km 148 N-230 km 149 N-230 km 150

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP MARIA VILA NADALES ESTHER IMAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1-1-12.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.1.1 HOJA 12 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP ANTON DE LA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

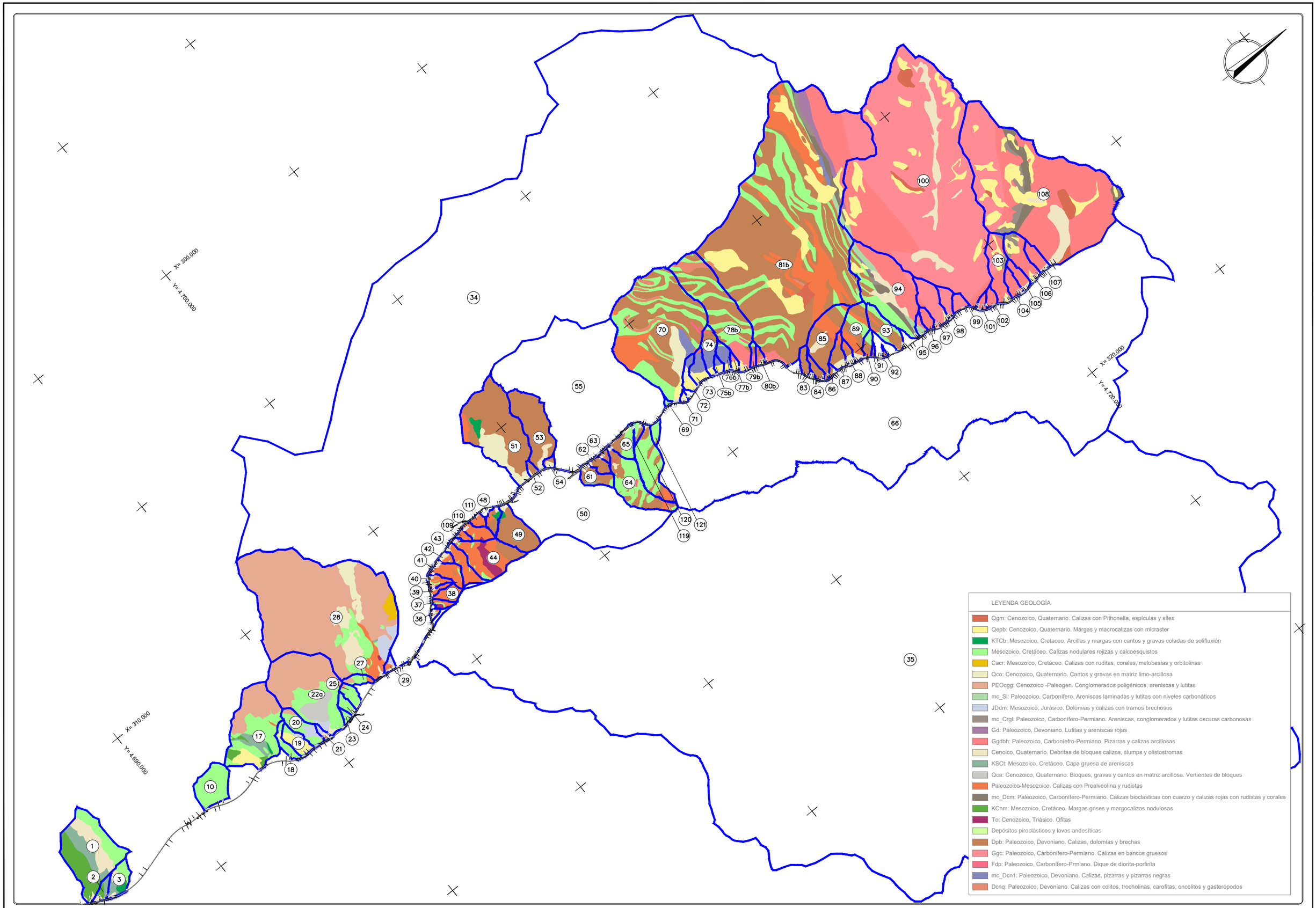
TITULO DEL ESTUDIO:
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.1-2-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO:
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
CLASES DE DRENAJE

N. DE PLANO: CC.1.2
HOJA 1.. DE 1.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP ANTON DE LA FADALES
ESTHER IMAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

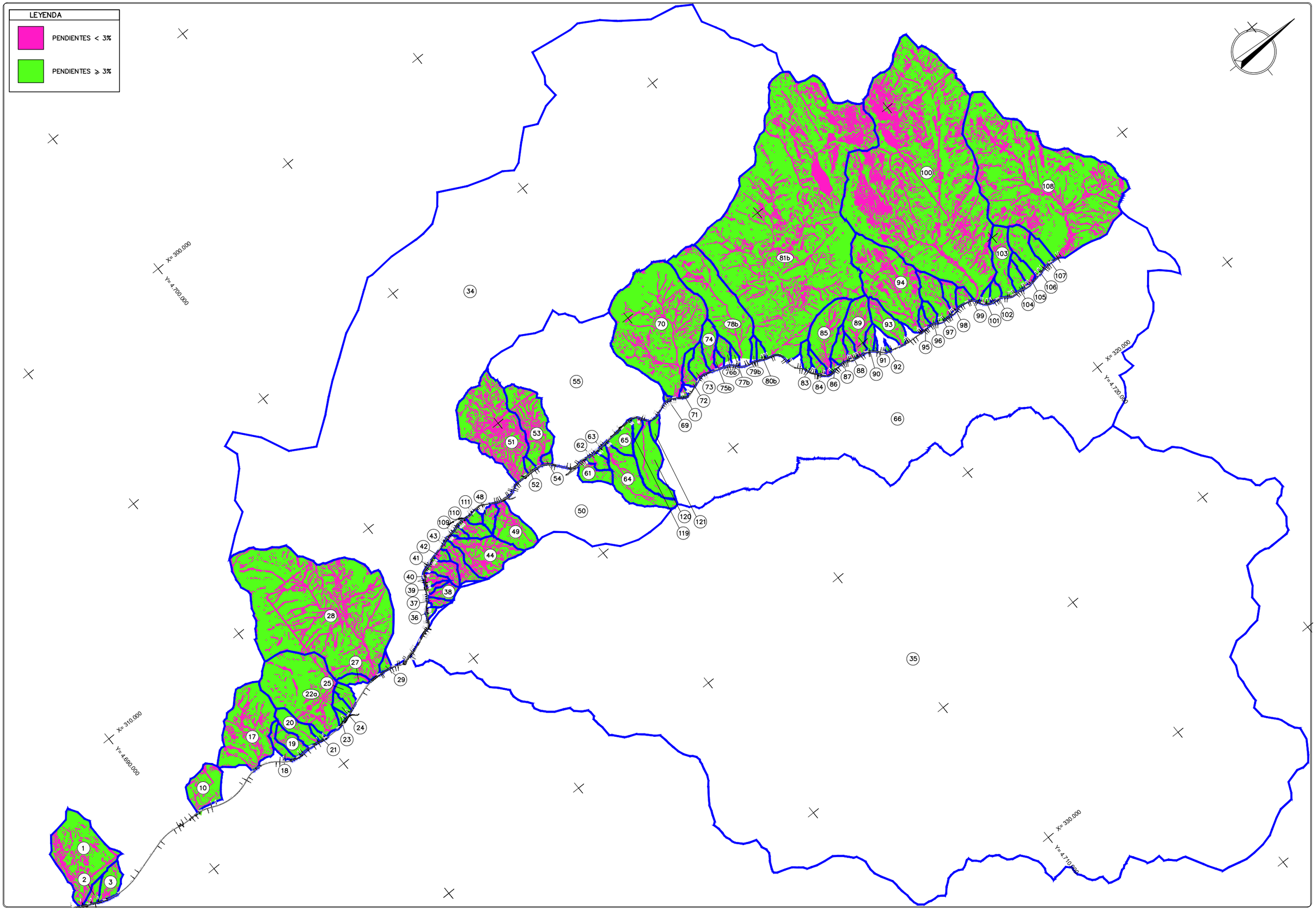
TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.1-3-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
GEOLOGIA

N. DE PLANO: CC.1.3
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

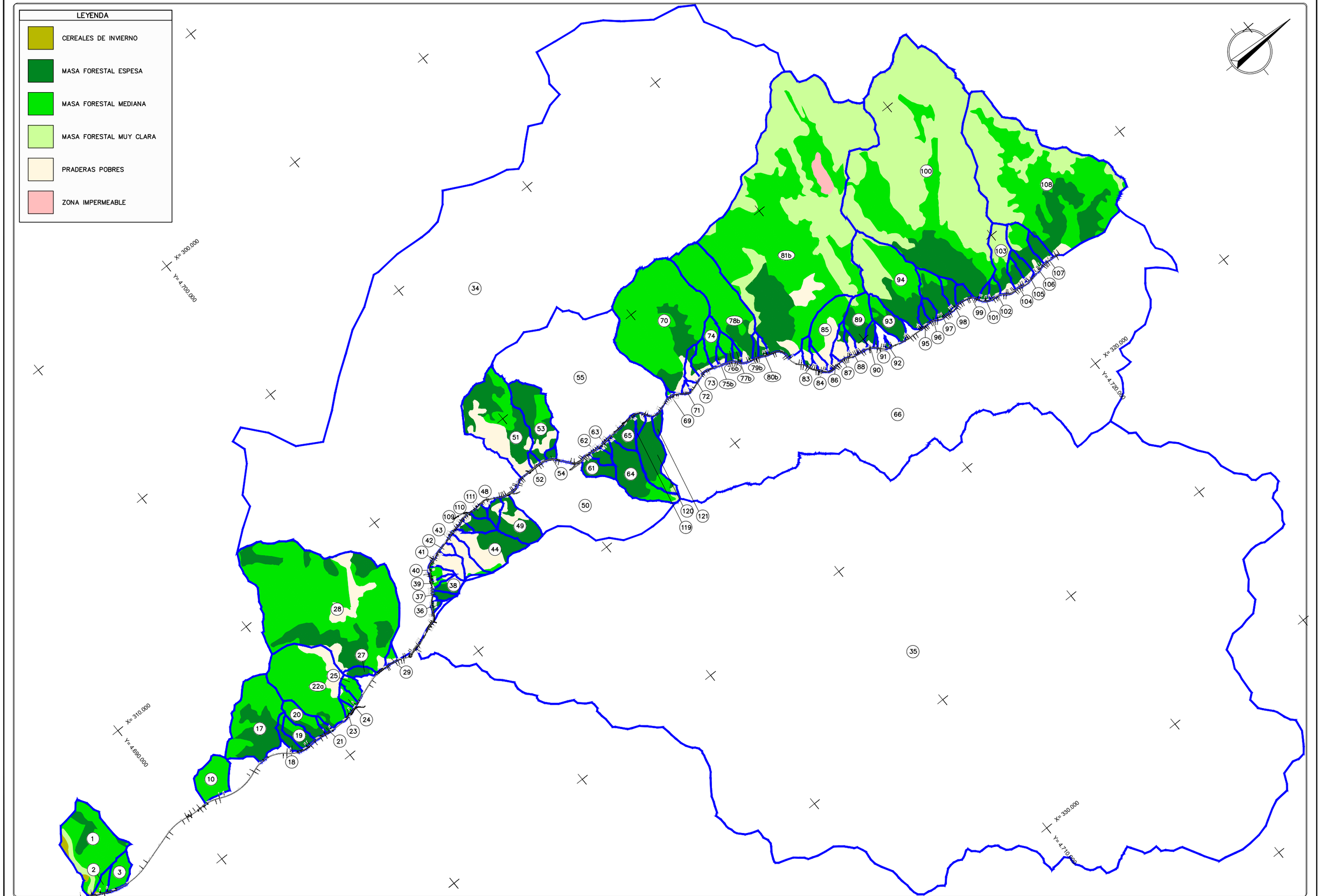
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1-4-1.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
PENDIENTES

N. DE PLANO
CC.1.4
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ BELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

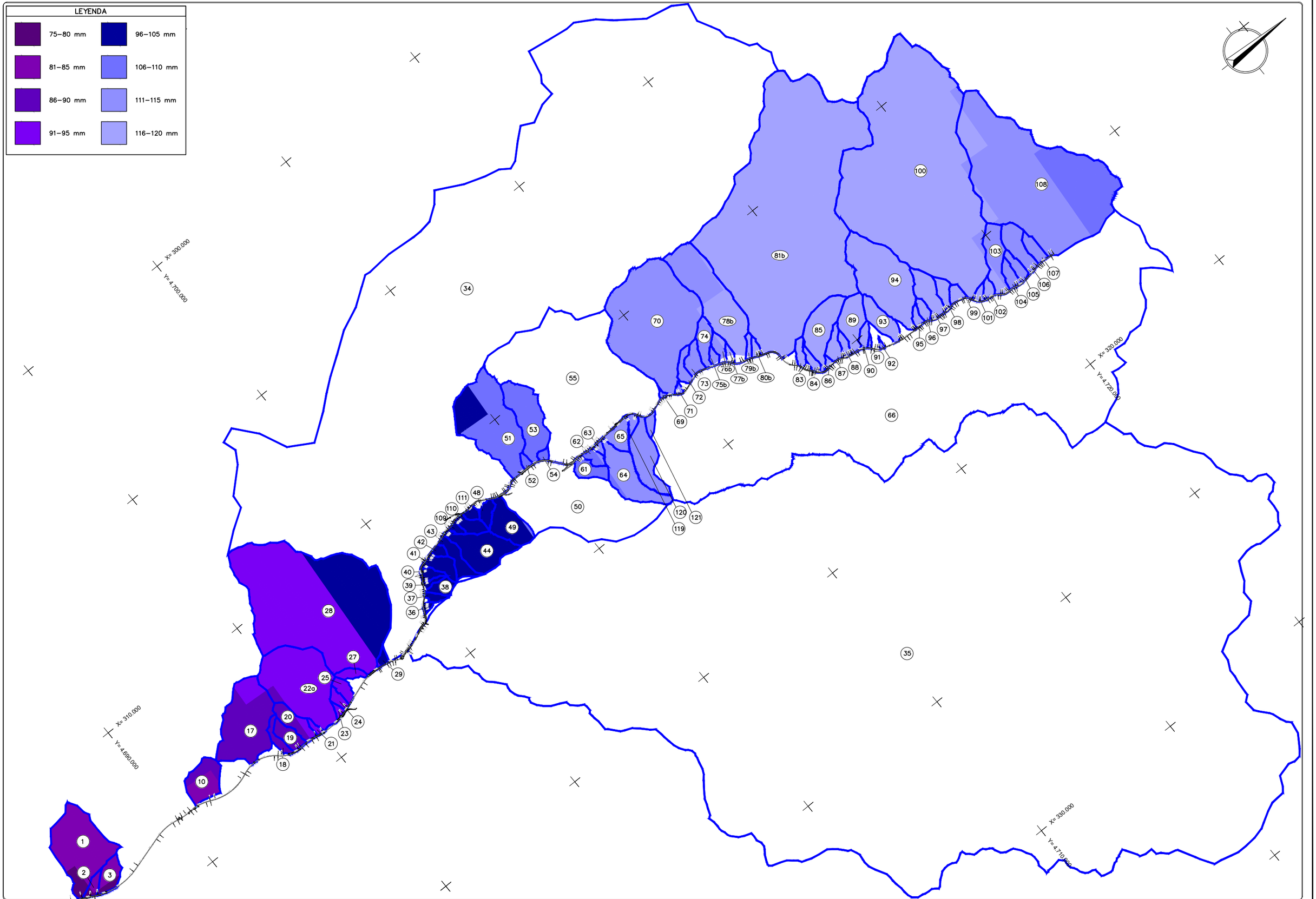
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1–5–1.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

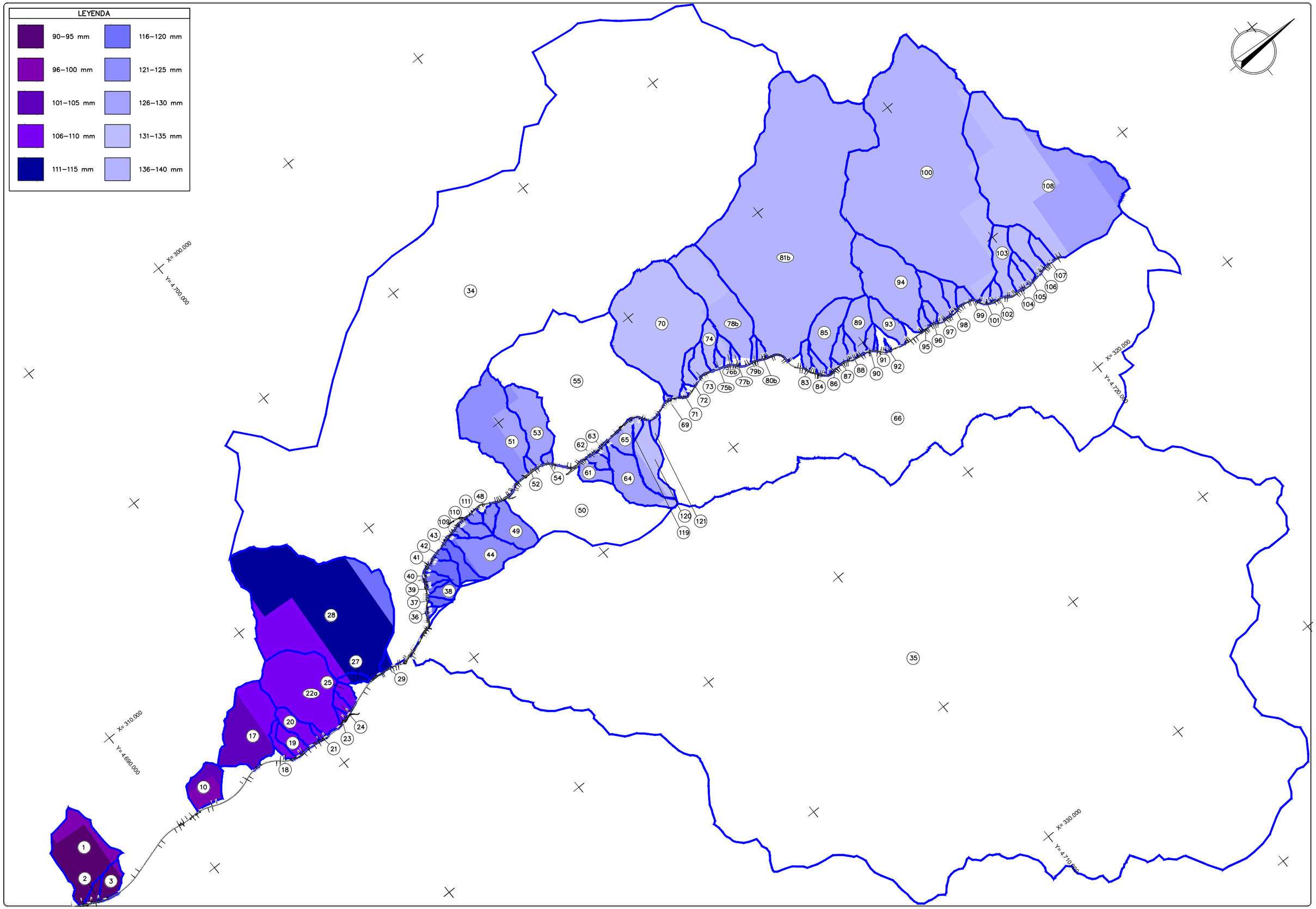
ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
USOS DEL SUELO

N. DE PLANO
CC.1.5
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTAELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–6–1.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P5	N. DE PLANO CC.1.6 HOJA 1. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

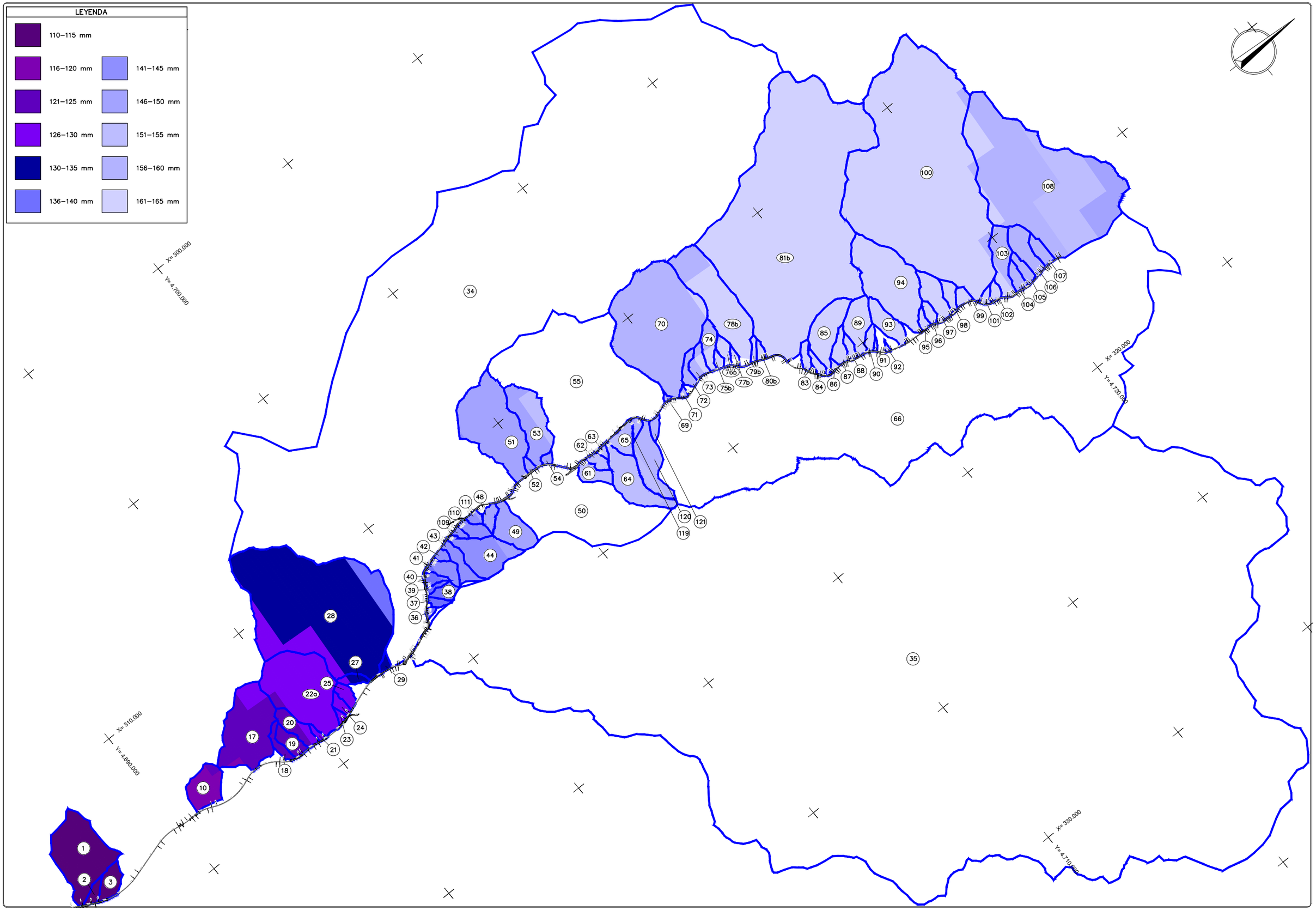
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1–6–2.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

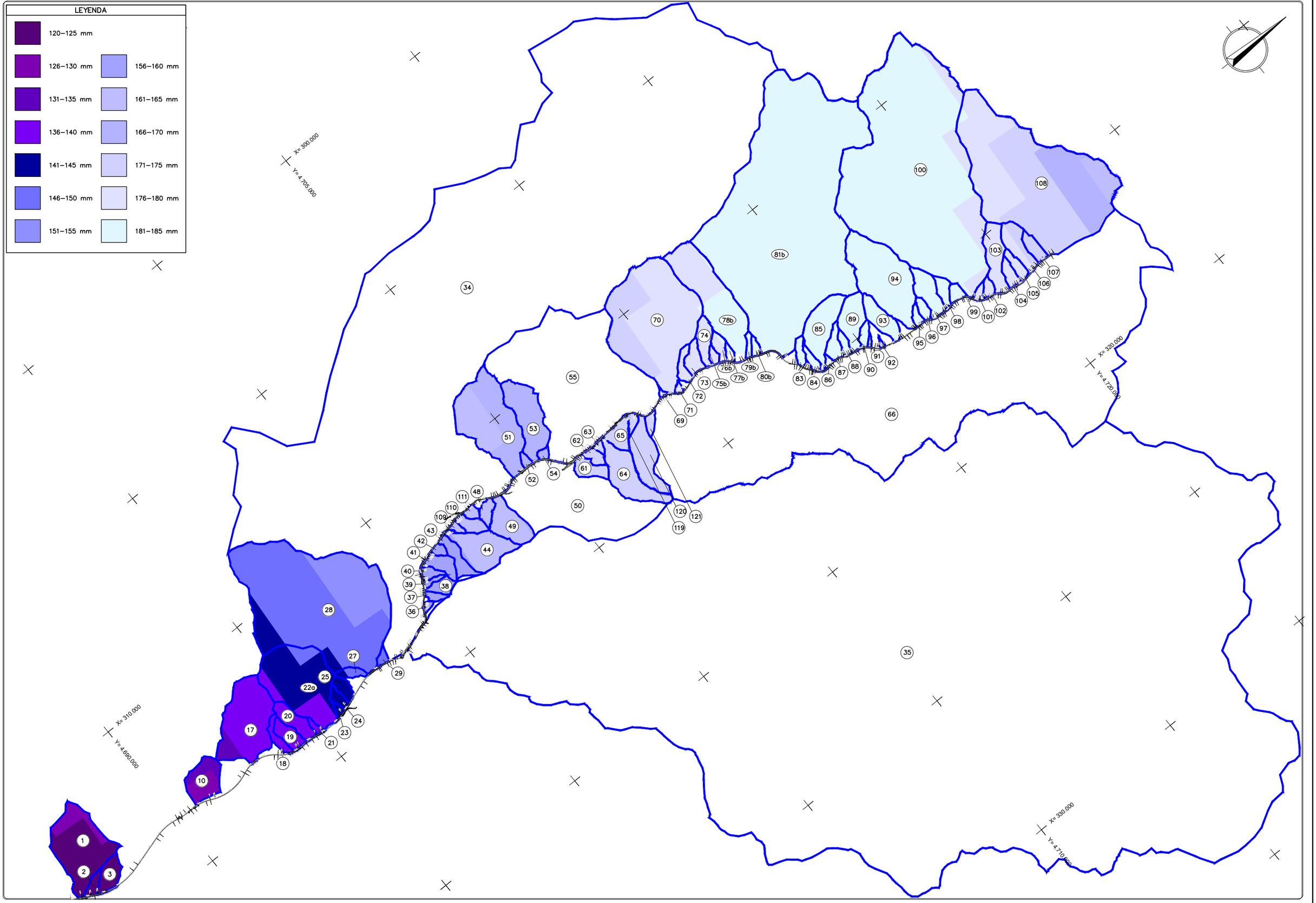
ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P10

N. DE PLANO
CC.1.6
HOJA 2. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTAELL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.1–6–3.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 1 MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P25	N. DE PLANO CC.1.6 HOJA 3. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

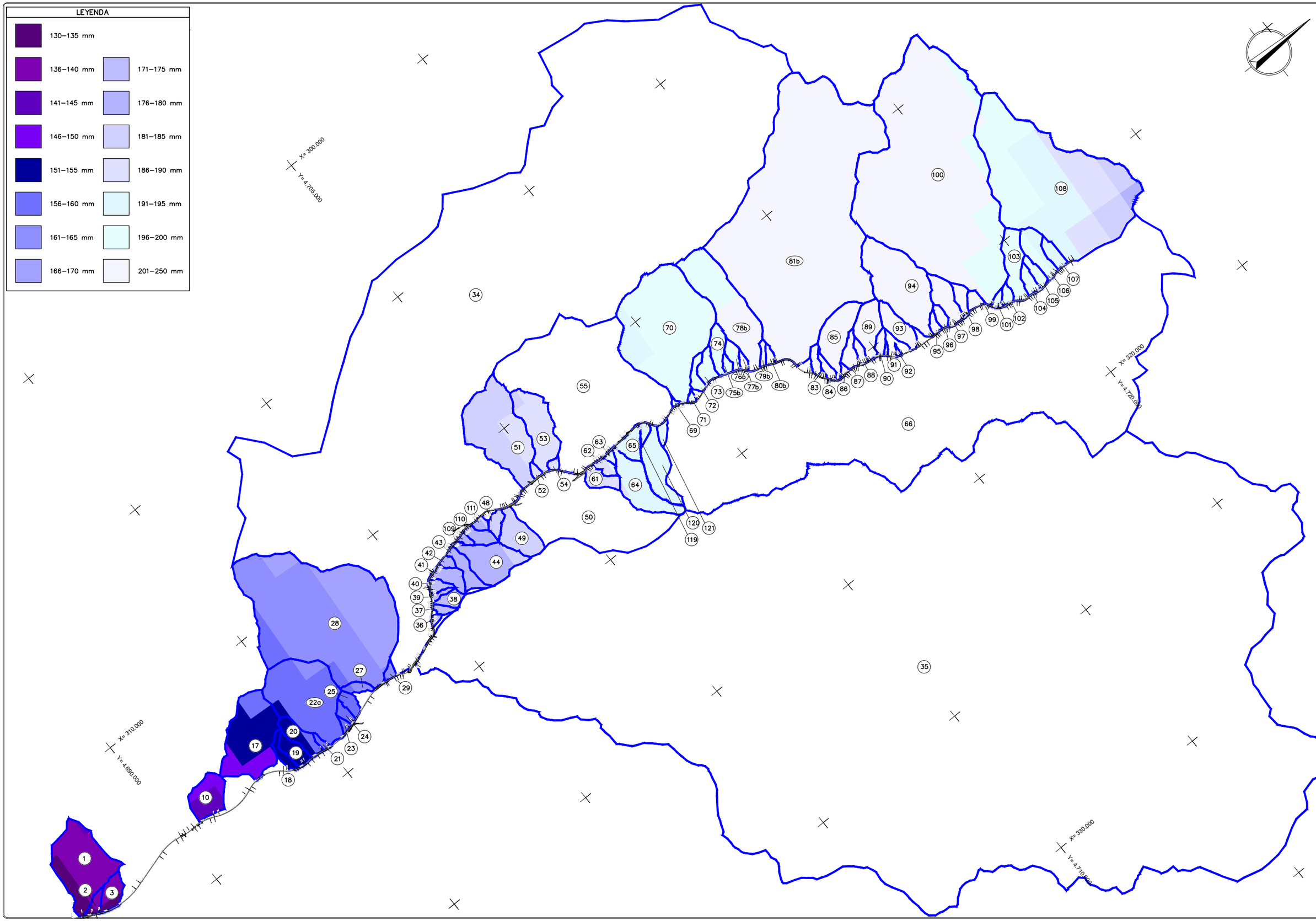
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1–6–4.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P50

N. DE PLANO
CC.1.6
HOJA 4. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

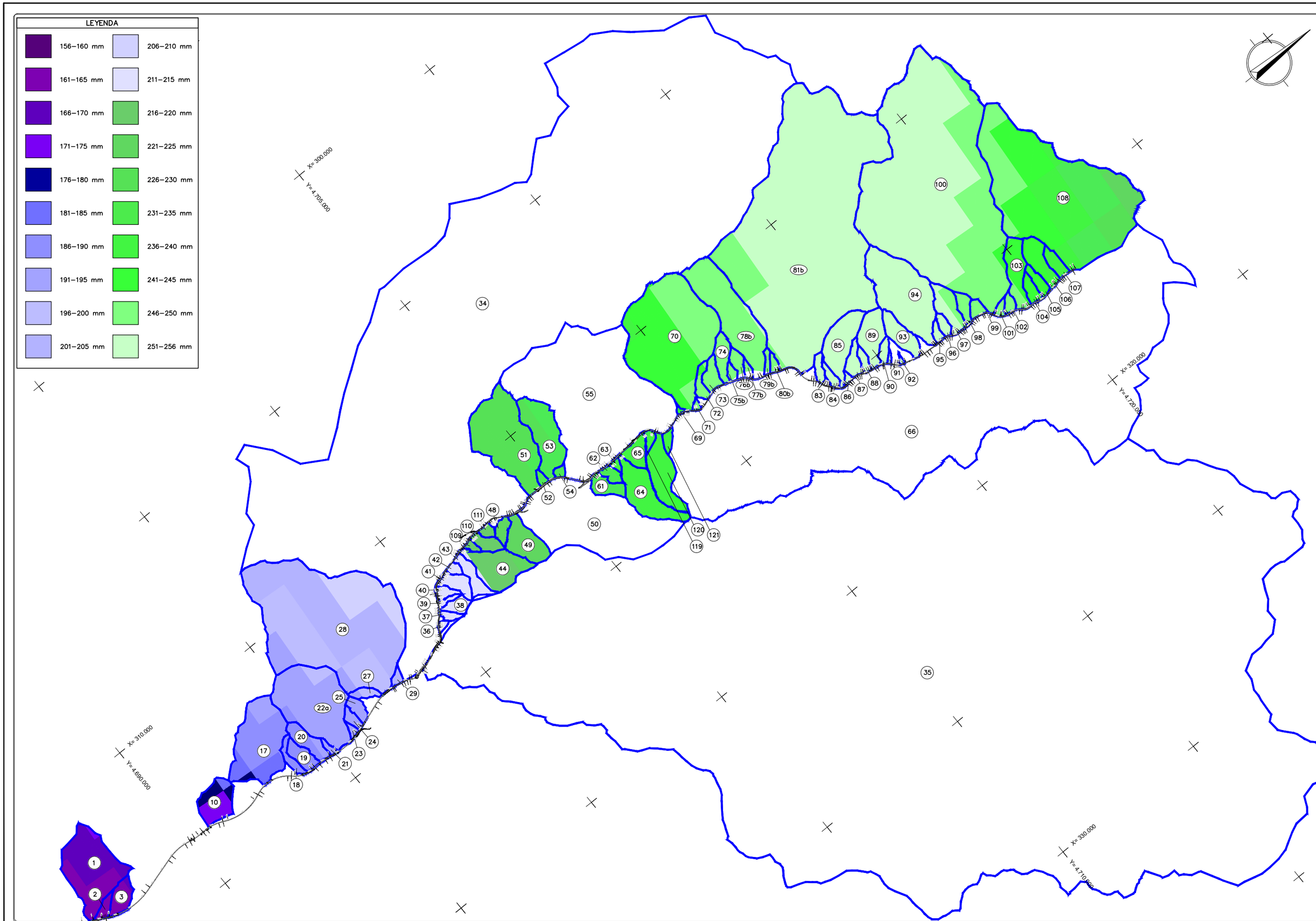
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1–6–5.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P100

N. DE PLANO
CC.1.6
HOJA 5. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

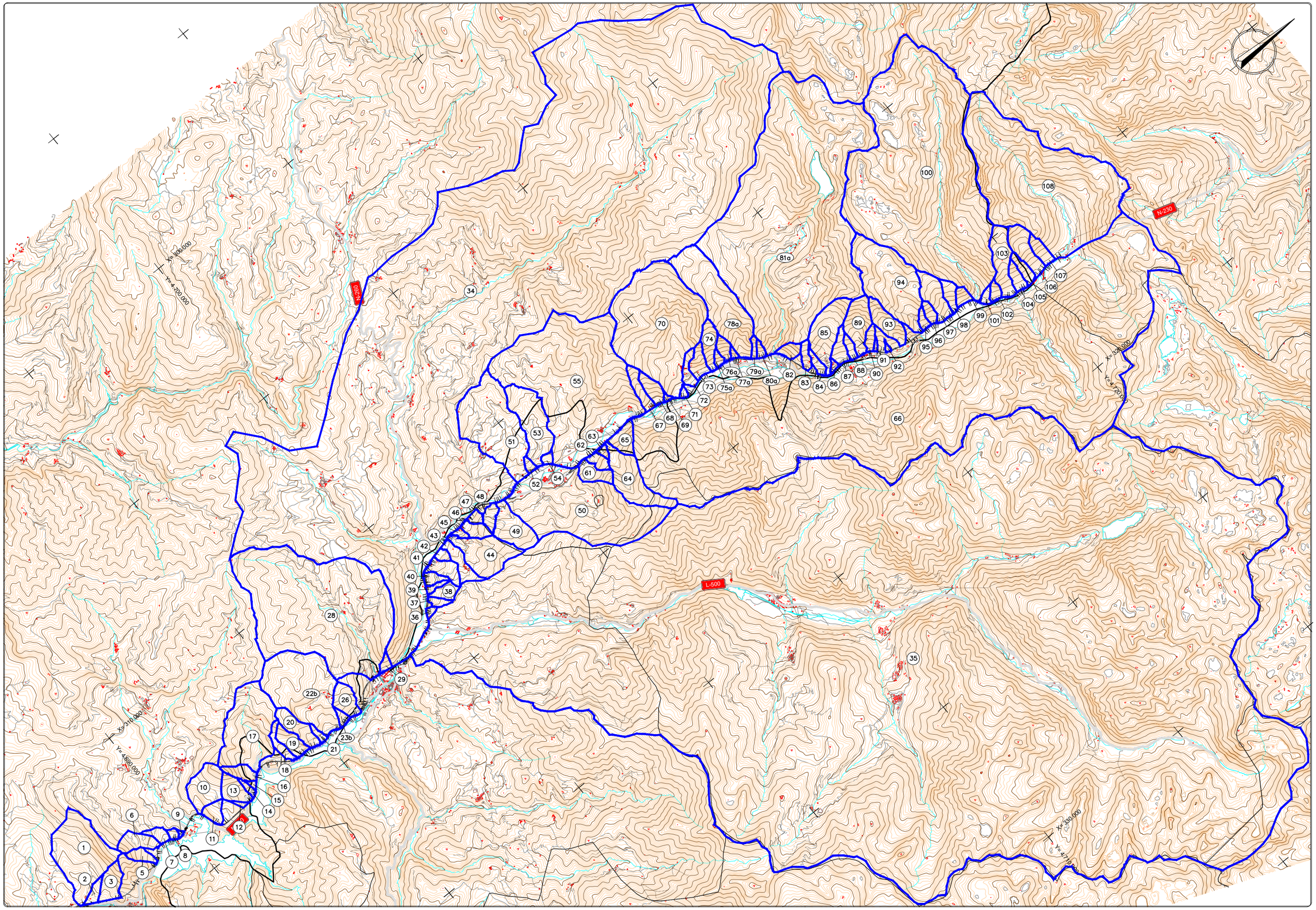
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.1–6–6.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 1
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P500

N. DE PLANO
CC.1.6
HOJA 6. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP ESCUELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

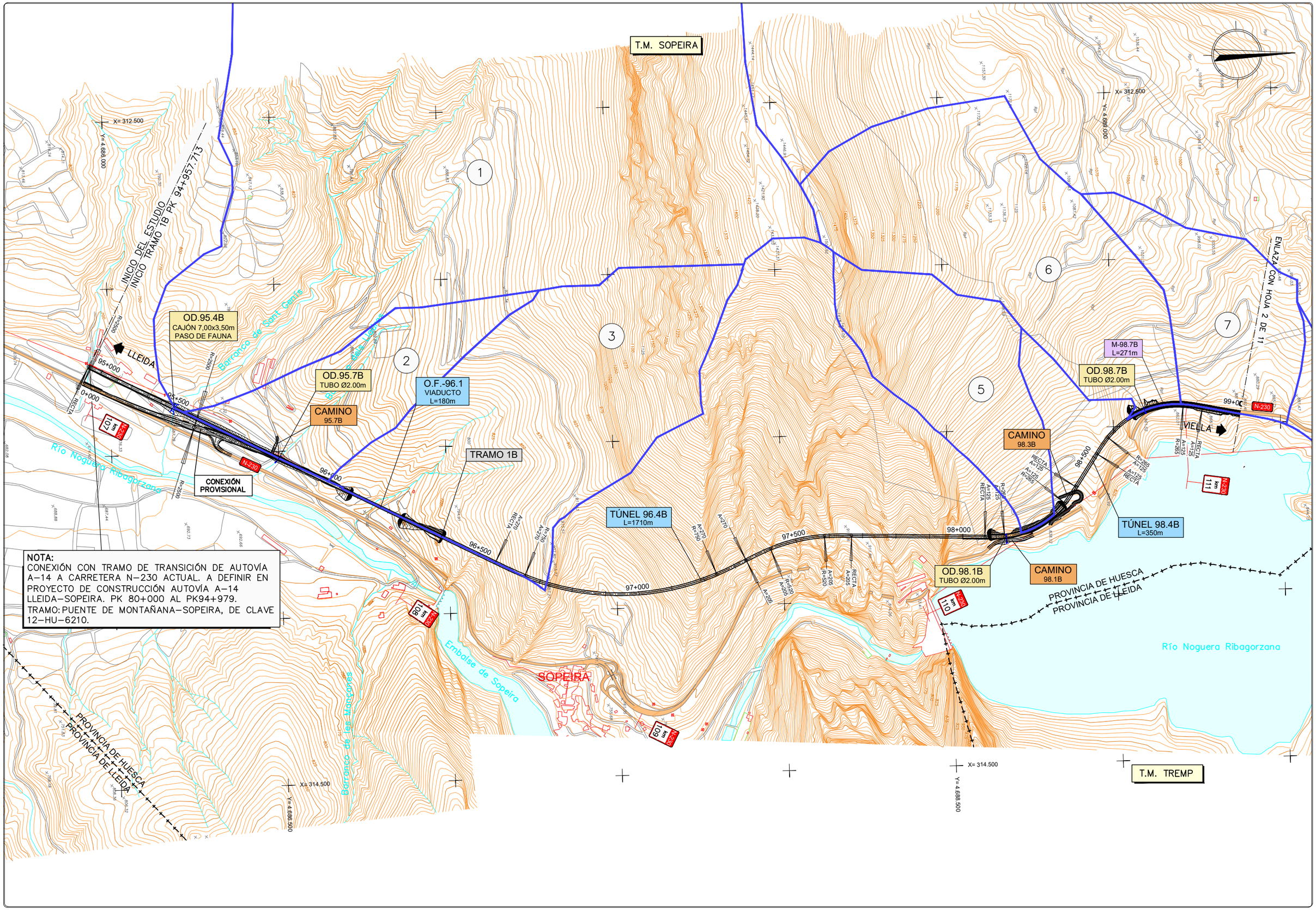
FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.2-1-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

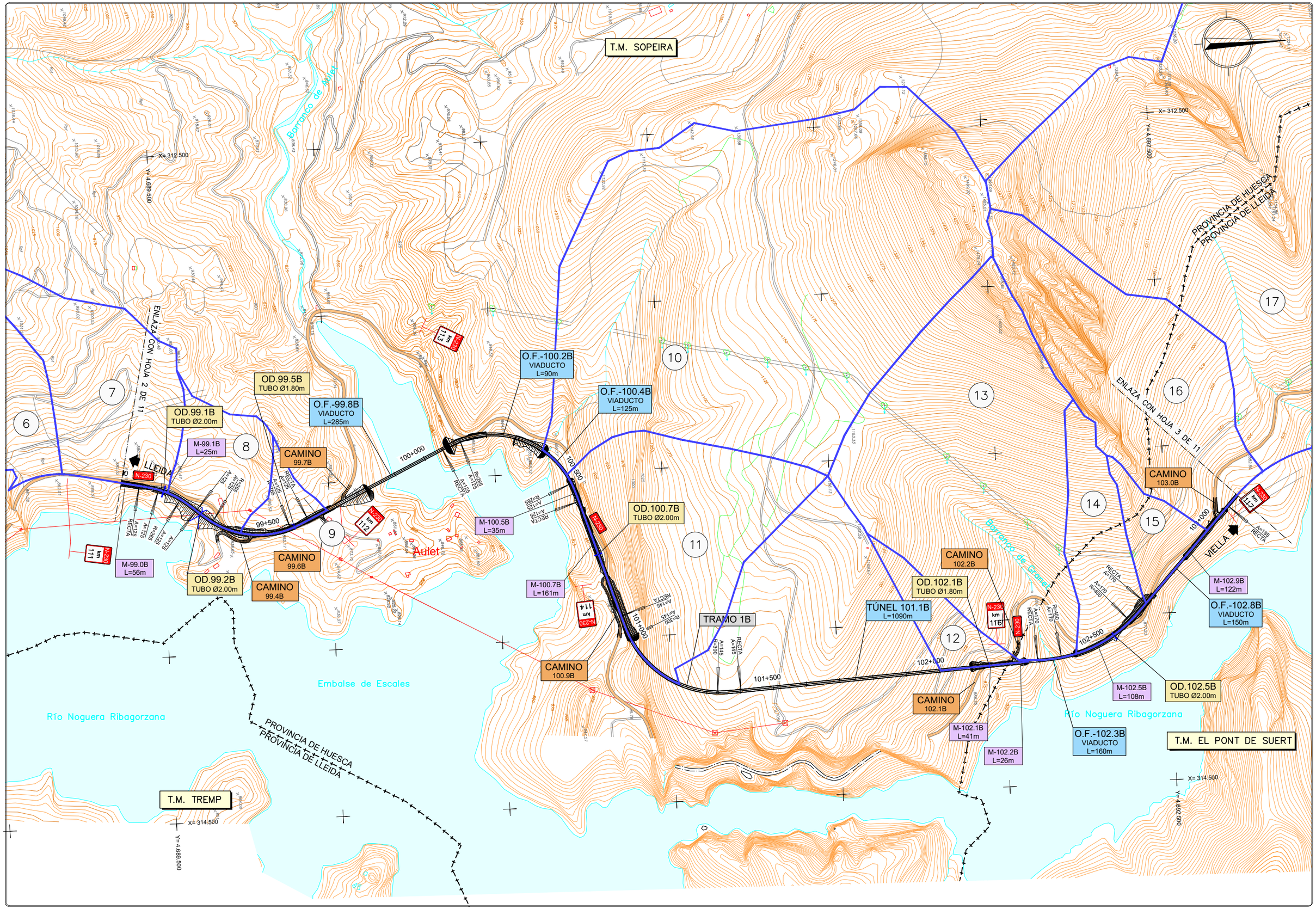
N. DE PLANO: CC.2.1
HOJA 1.. DE 12



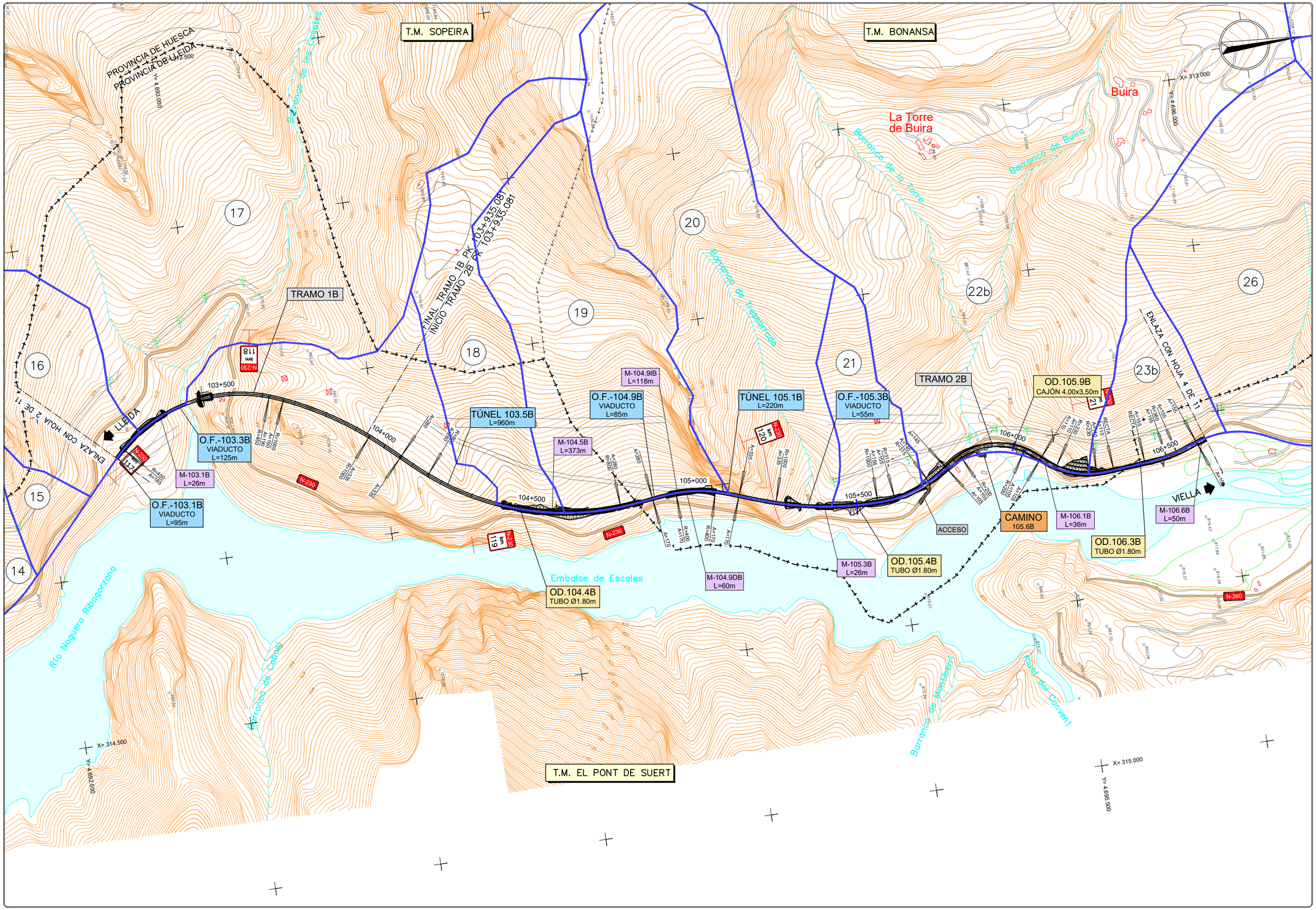
NOTA:
CONEXIÓN CON TRAMO DE TRANSICIÓN DE AUTOVÍA A–14 A CARRETERA N–230 ACTUAL. A DEFINIR EN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUTOVÍA A–14 LLEIDA–SOPEIRA. PK 80+000 AL PK94+979.
TRAMO: PUENTE DE MONTAÑANA–SOPEIRA, DE CLAVE 12–HU–6210.

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2–1–2.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

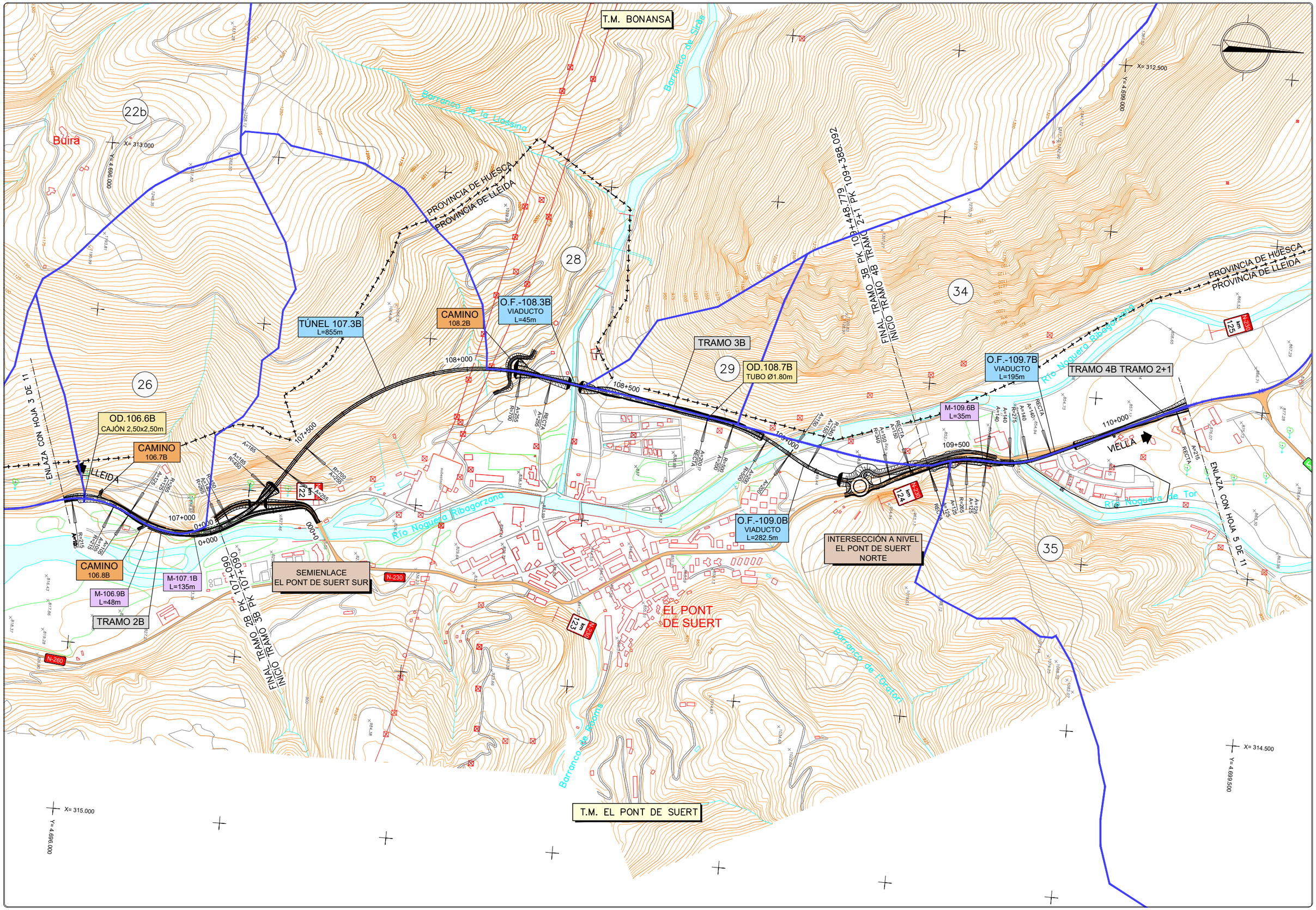
N. DE PLANO: CC.2.1
HOJA 2. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SEGUELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-3.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 3. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLÉ ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-4.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 4 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-5.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 5. DE 12

T.M. BONANSA

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

OD.110.8B
TUBO Ø1.80m

OD.111.2B
TUBO Ø1.80m

OD.111.3B
TUBO Ø2.00m

OD.111.6B
TUBO Ø1.80m

OD.111.9B
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.112.3B
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.112.7B
TUBO Ø2.00m

OD.113.1B
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.113.3B
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.113.7B
TUBO Ø2.00m

CAMINO
112.1B

CAMINO
112.3B

CAMINO
113.3B

TRAMO 4B TRAMO 2+1

SEMIENLACE
SARROQUETA

ENLACE
L-500

ACCESO

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

Río Valira de Cardanesa

Río Noguera Ribagorzana

Sarroqueta

Viuet

LLEIDA

VIELLA

ENLAZA CON HOJA 4 DE 11

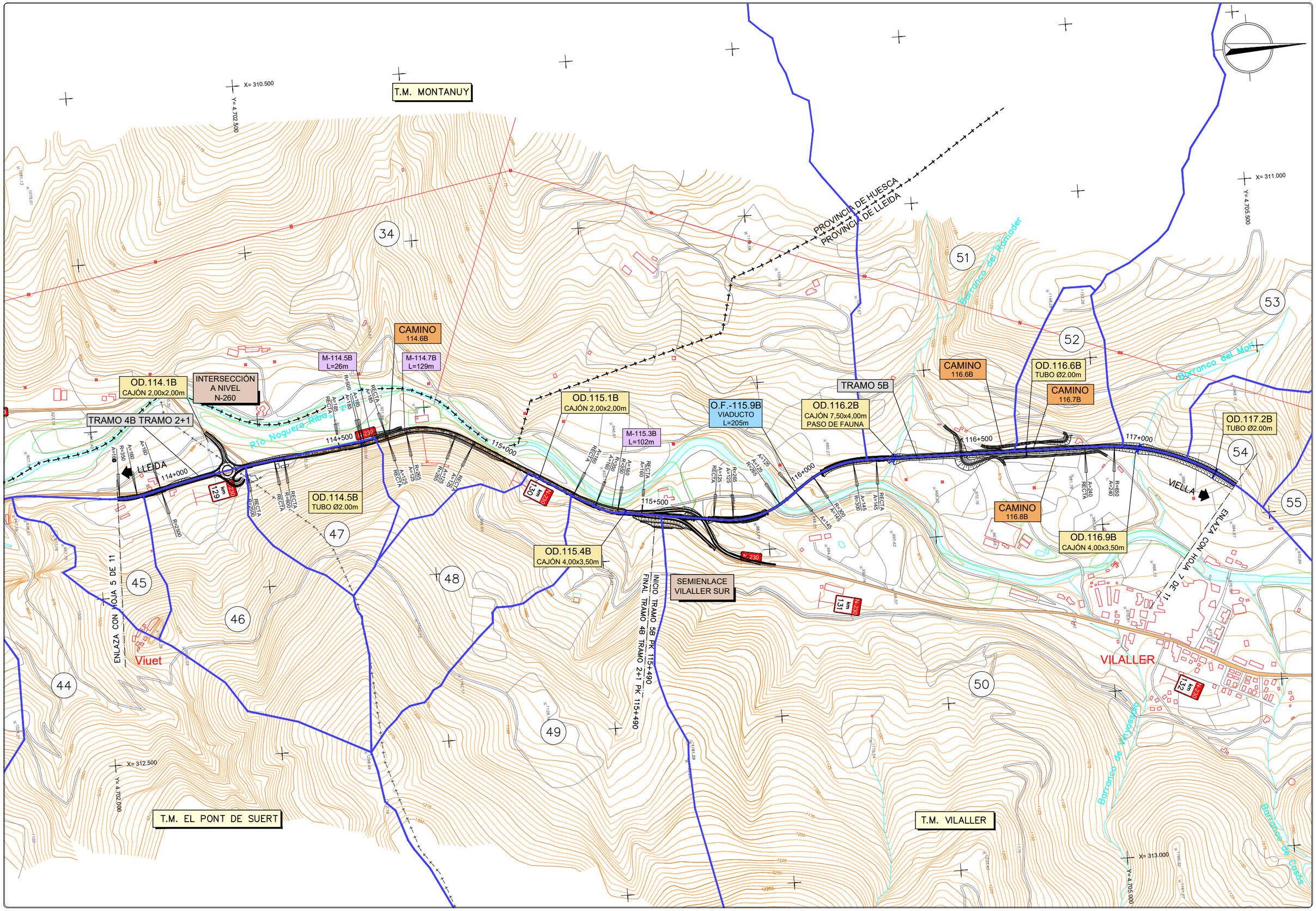
ENLAZA CON HOJA 6 DE 11

A-1605

N-230

34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mota Engineering Fdo. JOSEP PERELLÓ NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2–1–6.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 6 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS | DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP [illegible] NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

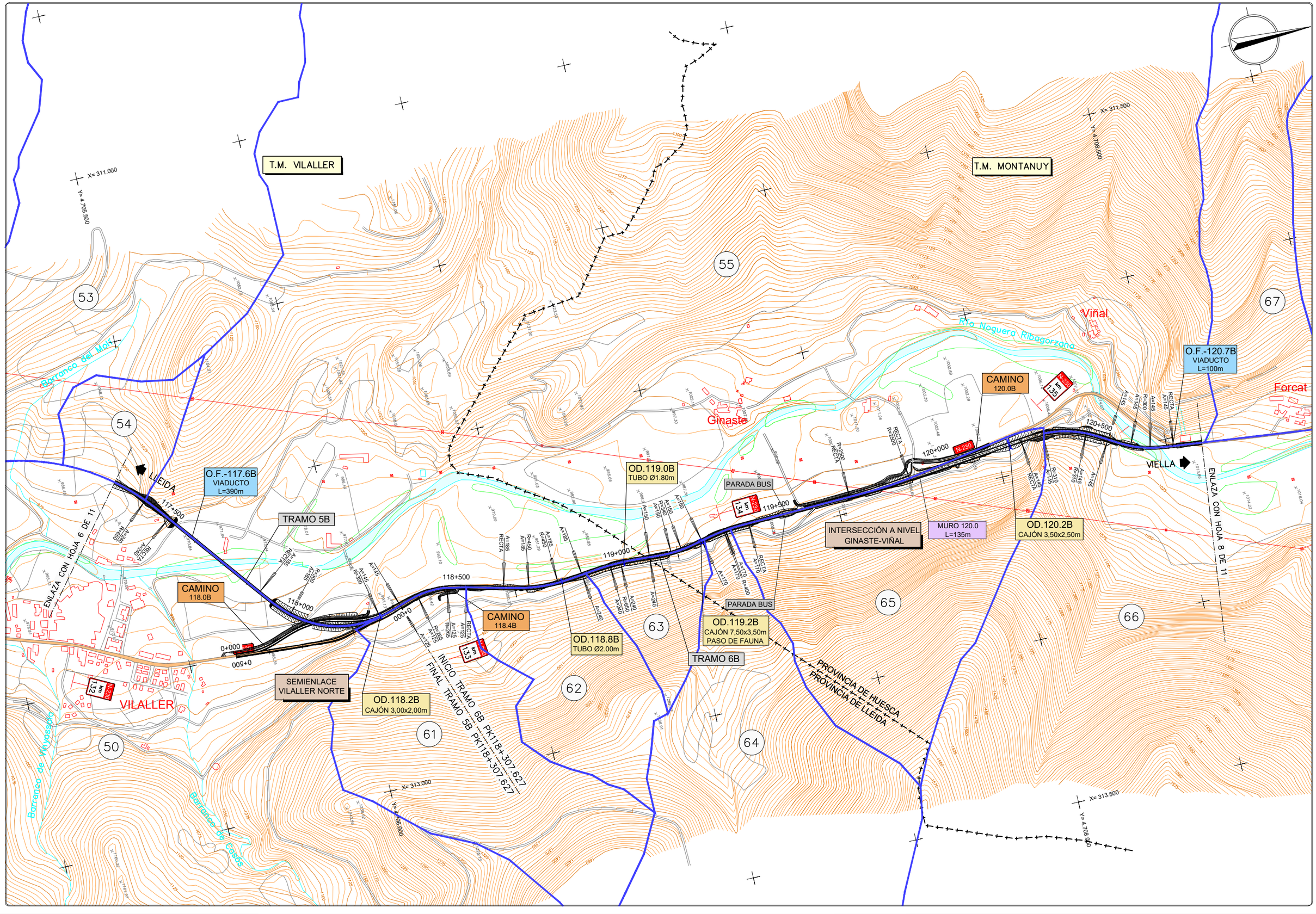
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2-1-7.dwg

ESCALA
1:5.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO
CC.2.1
HOJA 7. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO.JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP CASELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-8.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 8. DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

LLEIDA

VIELLA

Estet

Forcat

Barranco de Estet

Río Noguera Ribagorzana

OD.120.8B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.4B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.6B
TUBO Ø1.80m

OD.121.9B
CAJÓN 9,00x4,00m
PASO DE FAUNA

OD.122.8B
CAJÓN 4,00x2,50m

OD.123.3B
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.123.6B
CAJÓN 4,00x2,00m

OD.124.1B
TUBO Ø1.80m

INTERSECCIÓN A NIVEL
BONO

TRAMO 6B

TRAMO 7B

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

M-121.6
L=51m

M-124.1B
L=124m

55 67 68 69 70 71 72 73 74 75a 76a 77a 78a 66

121+000 121+500 122+000 122+500 123+000 123+500 124+000

N-230 km 136

N-230 km 137

N-230 km 138

N-230 km 139

ENLAZA CON HOJA 7 DE 11

ENLAZA CON HOJA 9 DE 11

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 312.000
Y= 4.712.000

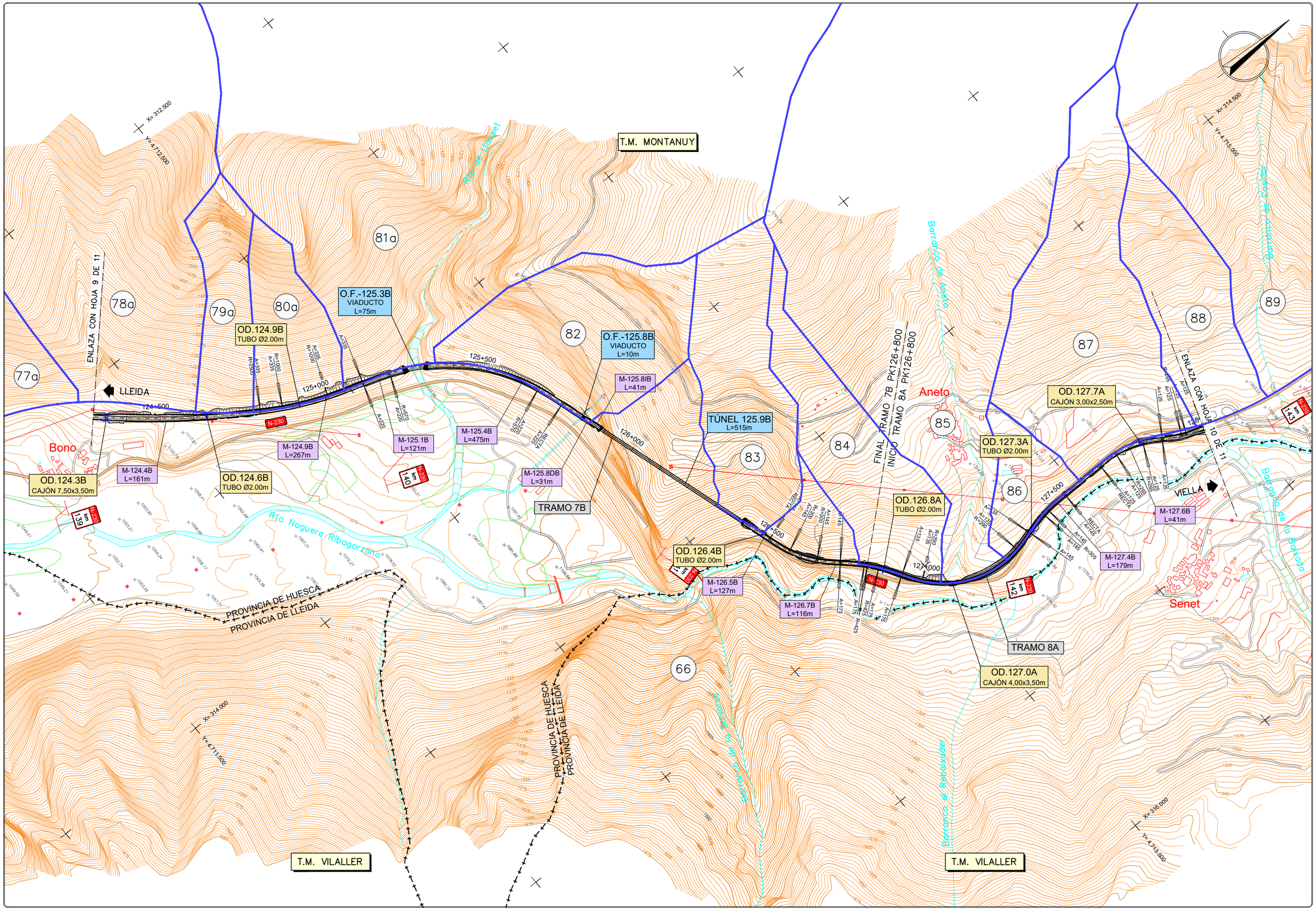
X= 312.500
Y= 4.712.000

X= 314.000
Y= 4.709.000

X= 314.000
Y= 4.711.500

0 200m

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo: JOSEP OLIVELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-9.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 9 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLDEVILLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-10.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 10 DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

ENLACE ANETO

LLEIDA

VIELLA

ENLAZA CON HOJA 9 DE 11

ENLAZA CON HOJA 11 DE 11

TÚNEL DE LLADÓ
EXISTENTE
L=210m

TÚNEL DE COLLADETES
EXISTENTE
L=255m

TÚNEL DE FOGÀ
EXISTENTE
L=230m

TRAMO 8A

PUENTE
EXISTENTE

PUENTE
EXISTENTE

OD.128.6A
TUBO Ø2.00m

OD.128.8A
TUBO Ø1.80m

OD.129.2A
TUBO Ø1.80m

OD.130.5A
TUBO Ø2.00m

OD.130.8A
TUBO Ø2.00m

OD.131.2A
CAJÓN 3,00x2,00m

M-128.8A
L=31m

M-129.3A
L=176m

M-130.3A
L=72m

M-130.9A
L=85m

M-131.1DA
L=66m

M-131.1IA
L=46m

Senet

Río Naguera Ribagorzana

Barranco de Cesidor

Barranco de Aiguaviva

Barranco de Ruserio

Barranco del Munyidor

Barranco de la Boixada

Embalse de Baserca

85 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 66

X= 314.500
Y= 4.715.000

X= 315.000
Y= 4.717.500

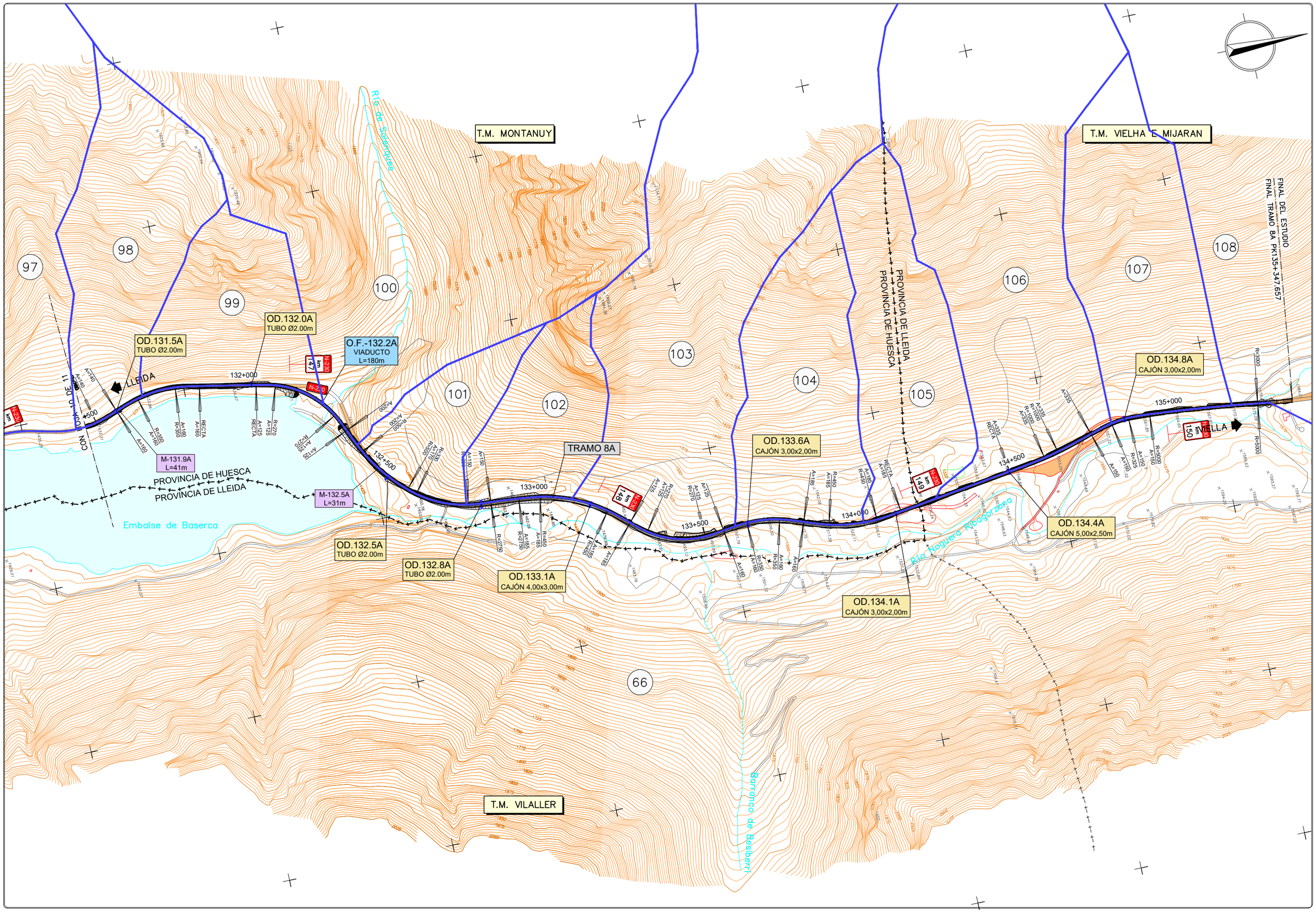
X= 316.500
Y= 4.714.500

X= 317.000
Y= 4.717.000

128+500 129+000 129+500 130+000 130+500 131+000

km 143 km 144 km 145 km 146

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Ingeniería Fdo. JOSEP ANGELI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-11.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 11 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-1-12.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.2.1 HOJA 12 DE 12

LEYENDA

- SUELO TIPO A
- SUELO TIPO B
- SUELO TIPO C
- SUELO TIPO D

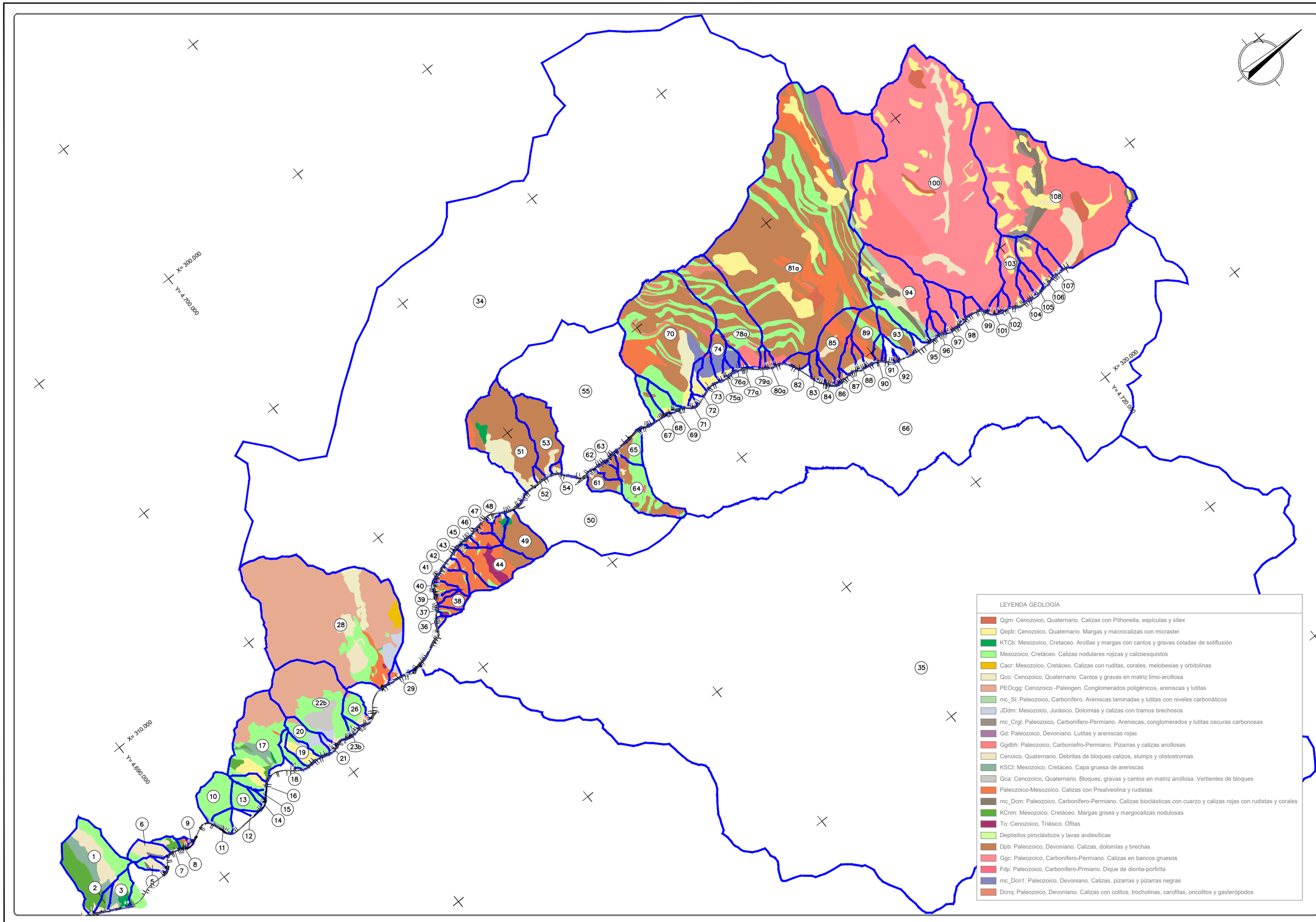
X= 300.000
Y= 4.700.000

X= 320.000
Y= 4.720.000

X= 310.000
Y= 4.690.000

X= 330.000
Y= 4.710.000

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP A. DE EL NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2-2-1.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 CLASES DE DRENAJE N. DE PLANO CC.2.2 HOJA 1.. DE 1.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP ANGEL DE NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

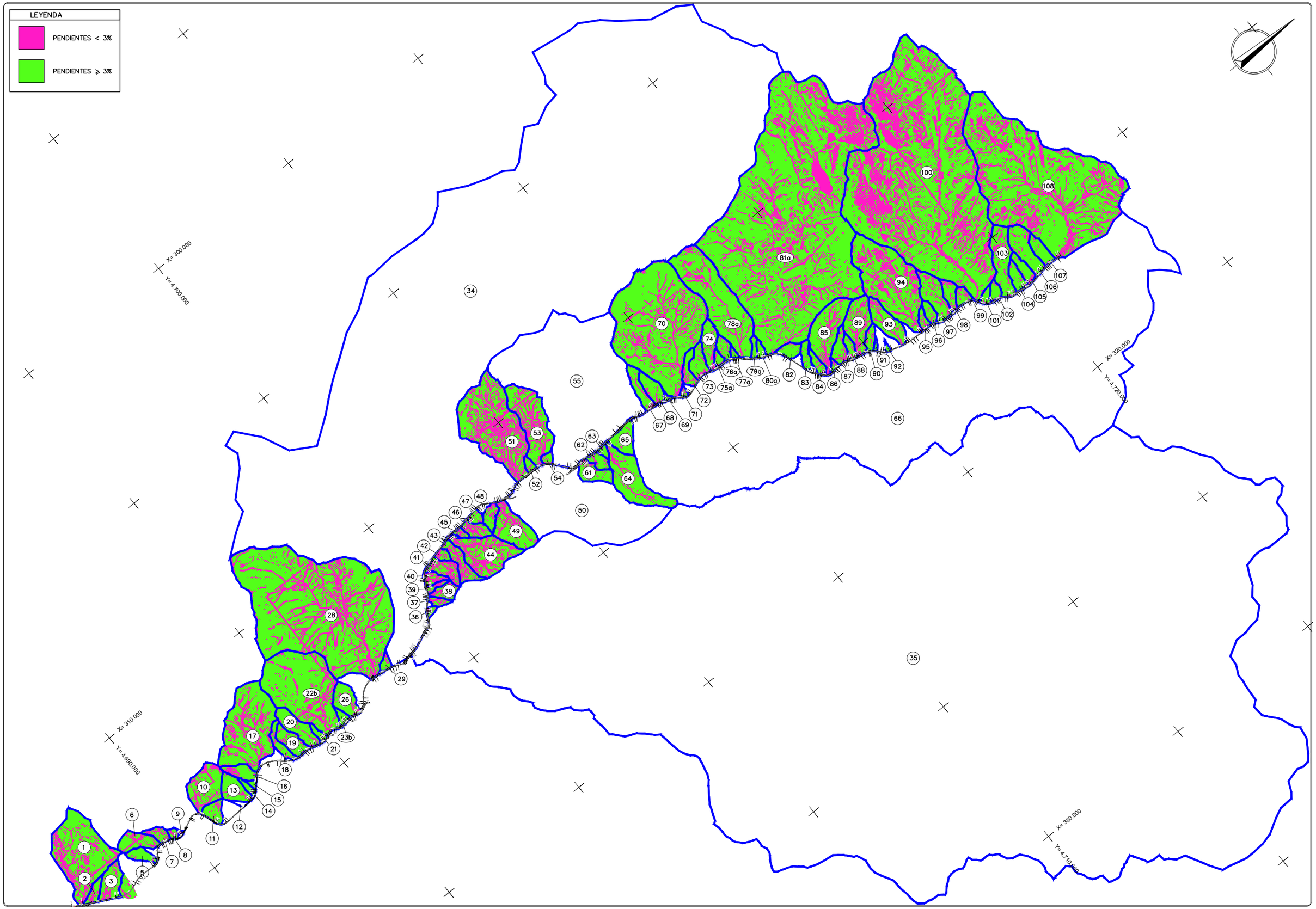
TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.2-3-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
GEOLOGIA

N. DE PLANO: CC.2.3
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

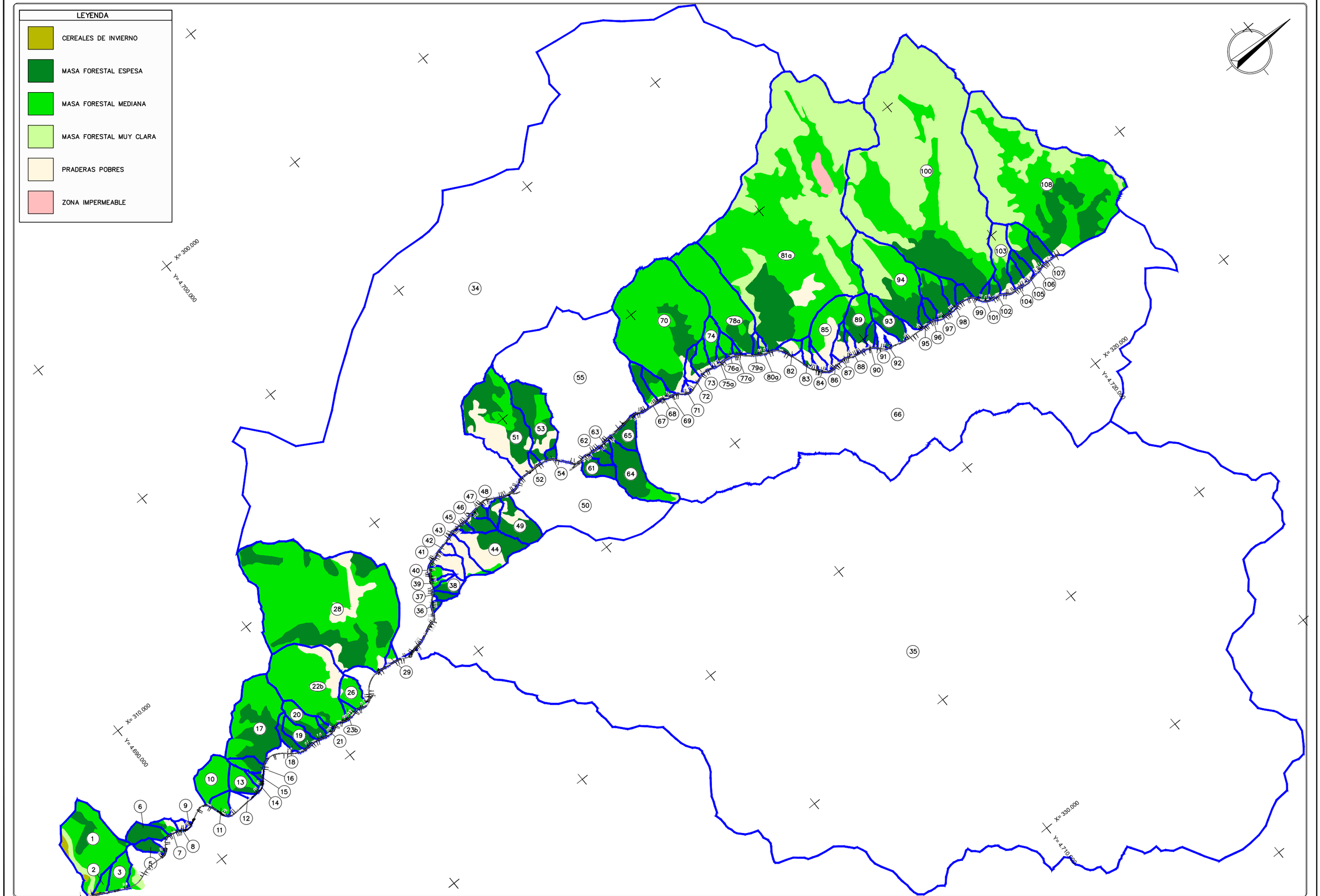
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2-4-1.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
PENDIENTES

N. DE PLANO
CC.2.4
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
CC.2-5-1.dwg

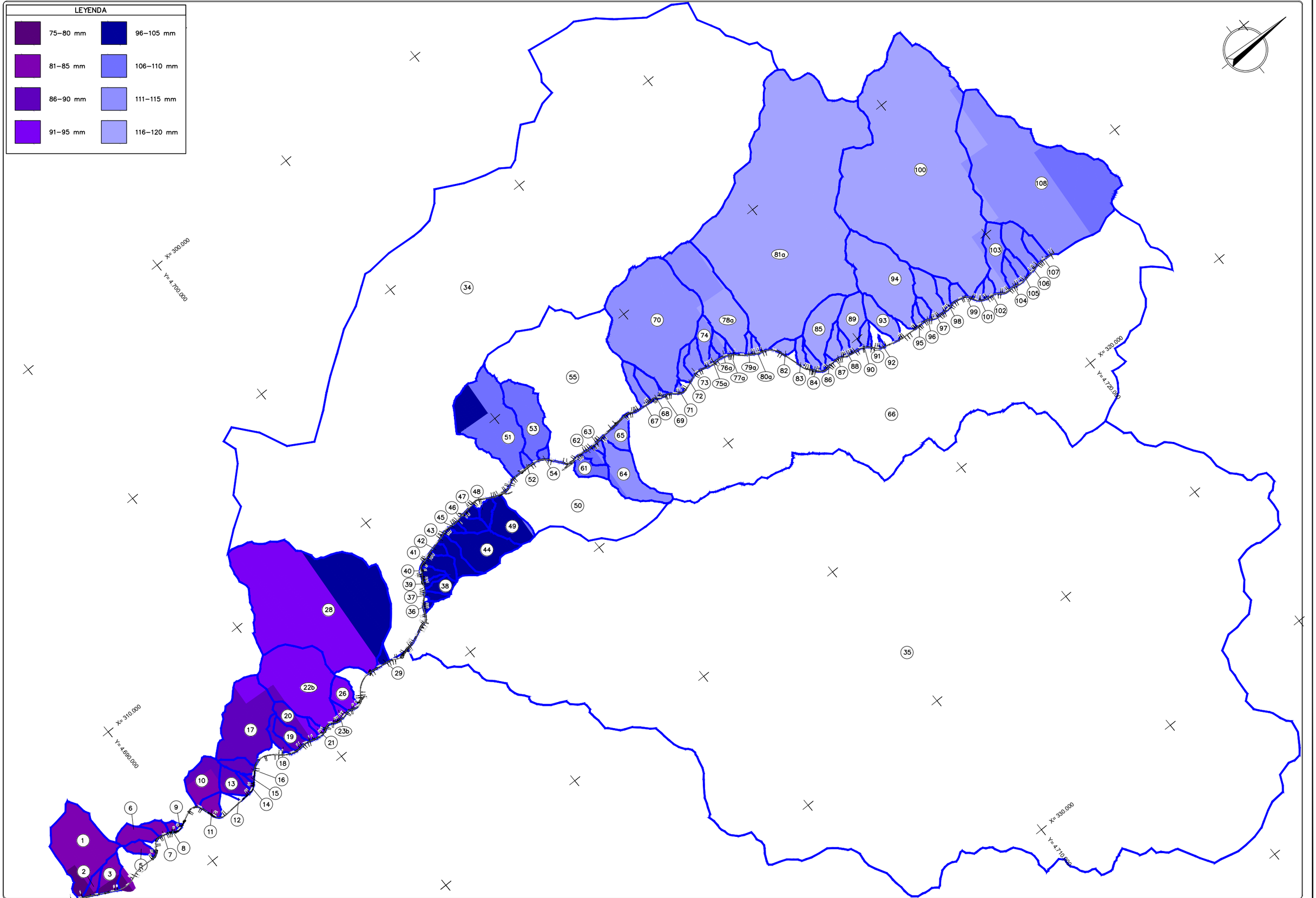
ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

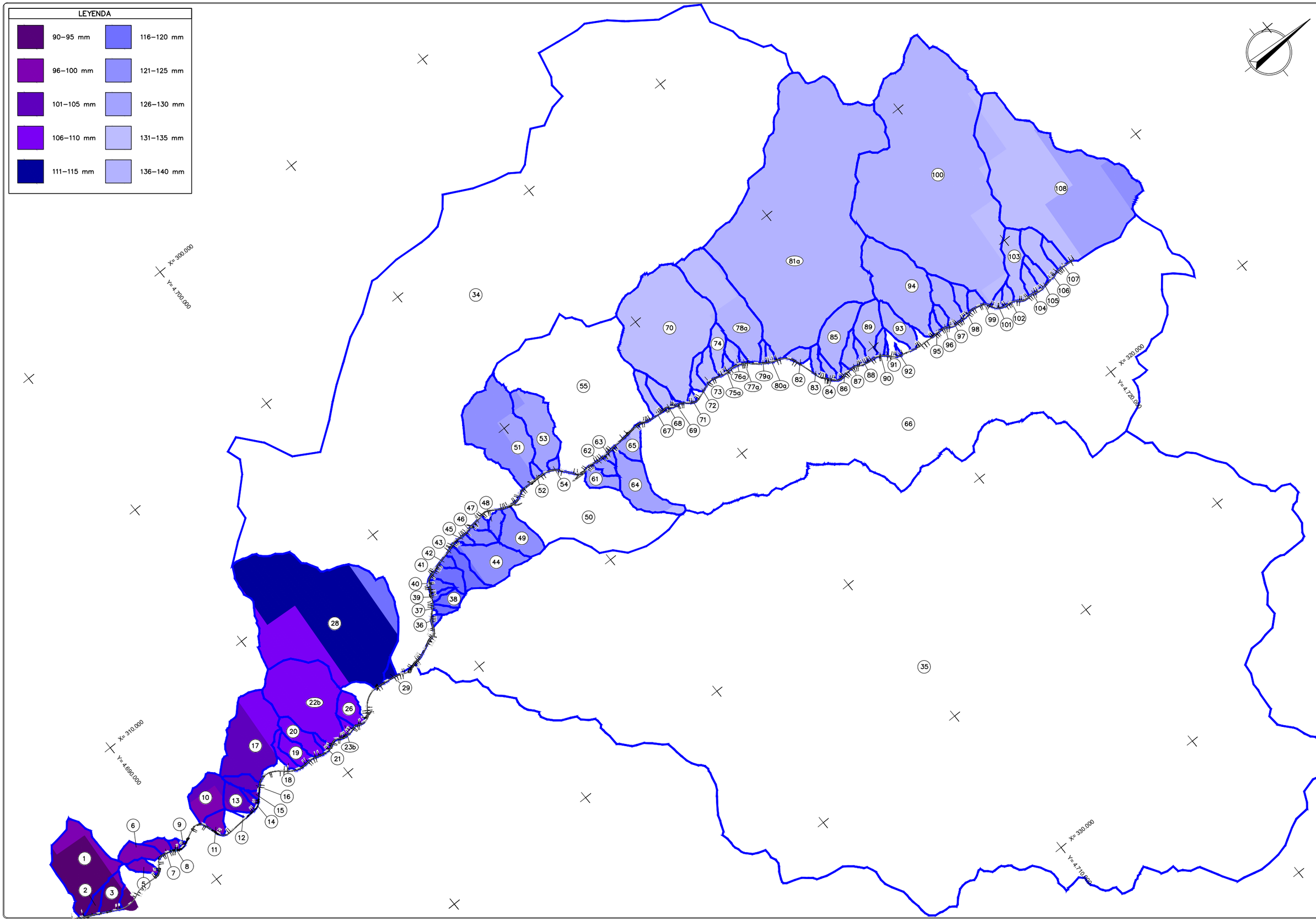
DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
USOS DEL SUELO

N. DE PLANO
CC.1.5

HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SANTAELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.2–6–1.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 2 MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P5	N. DE PLANO CC.2.6 HOJA 1. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

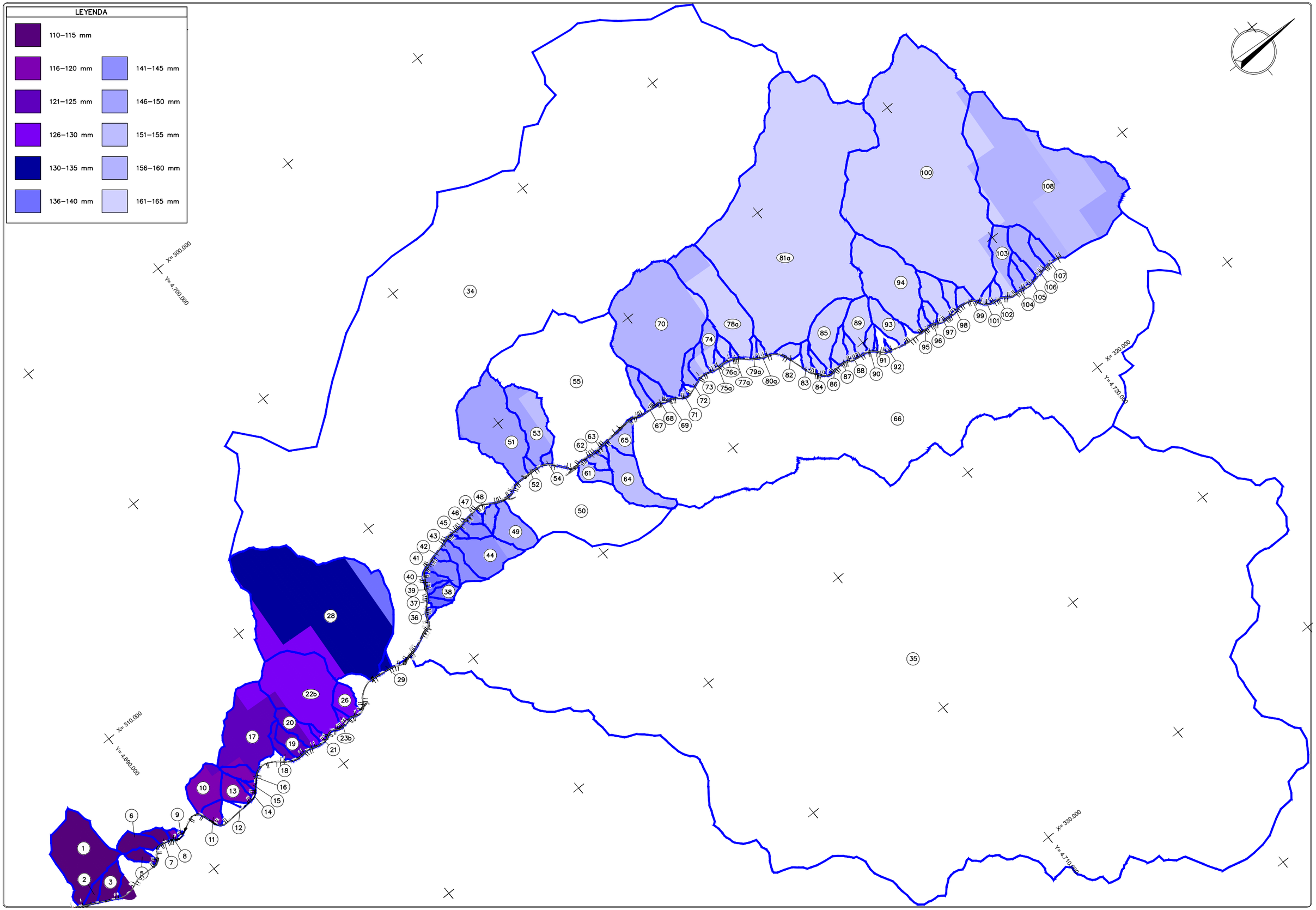
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2–6–2.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P10

N. DE PLANO
CC.2.6
HOJA 2. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

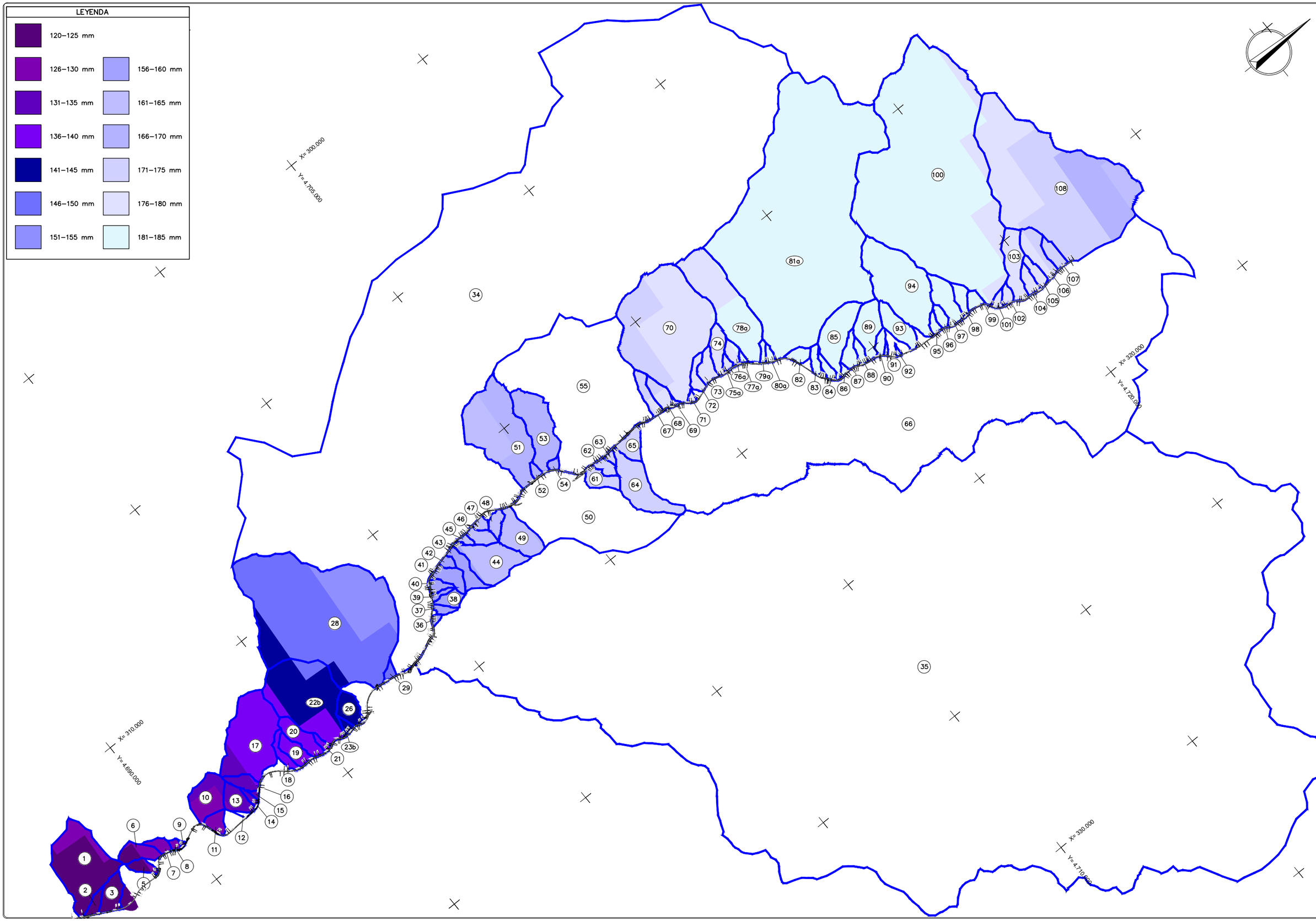
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2–6–3.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P25

N. DE PLANO
CC.2.6
HOJA 3. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ BELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

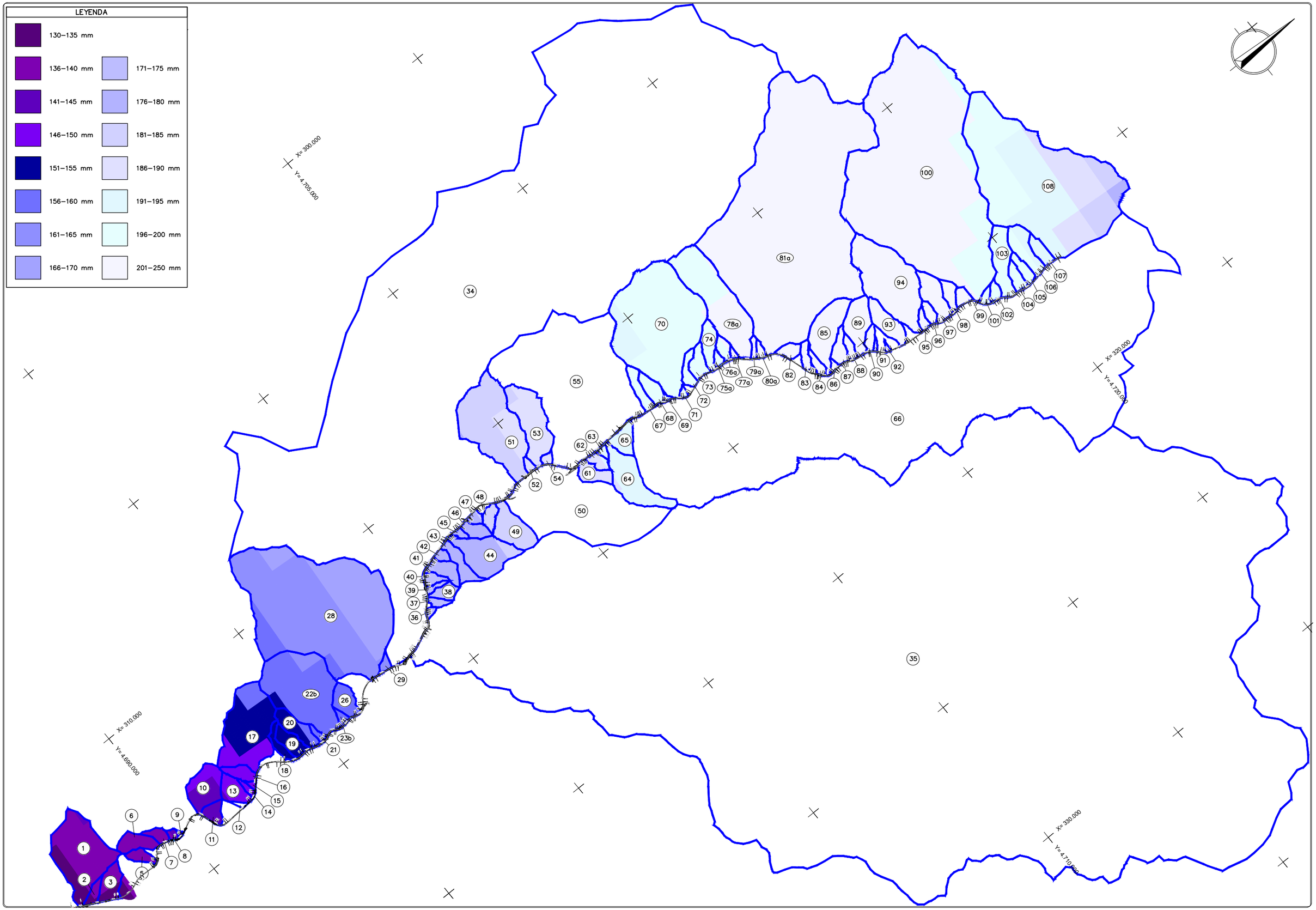
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2–6–4.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P50

N. DE PLANO
CC.2.6
HOJA 4. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ-BELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

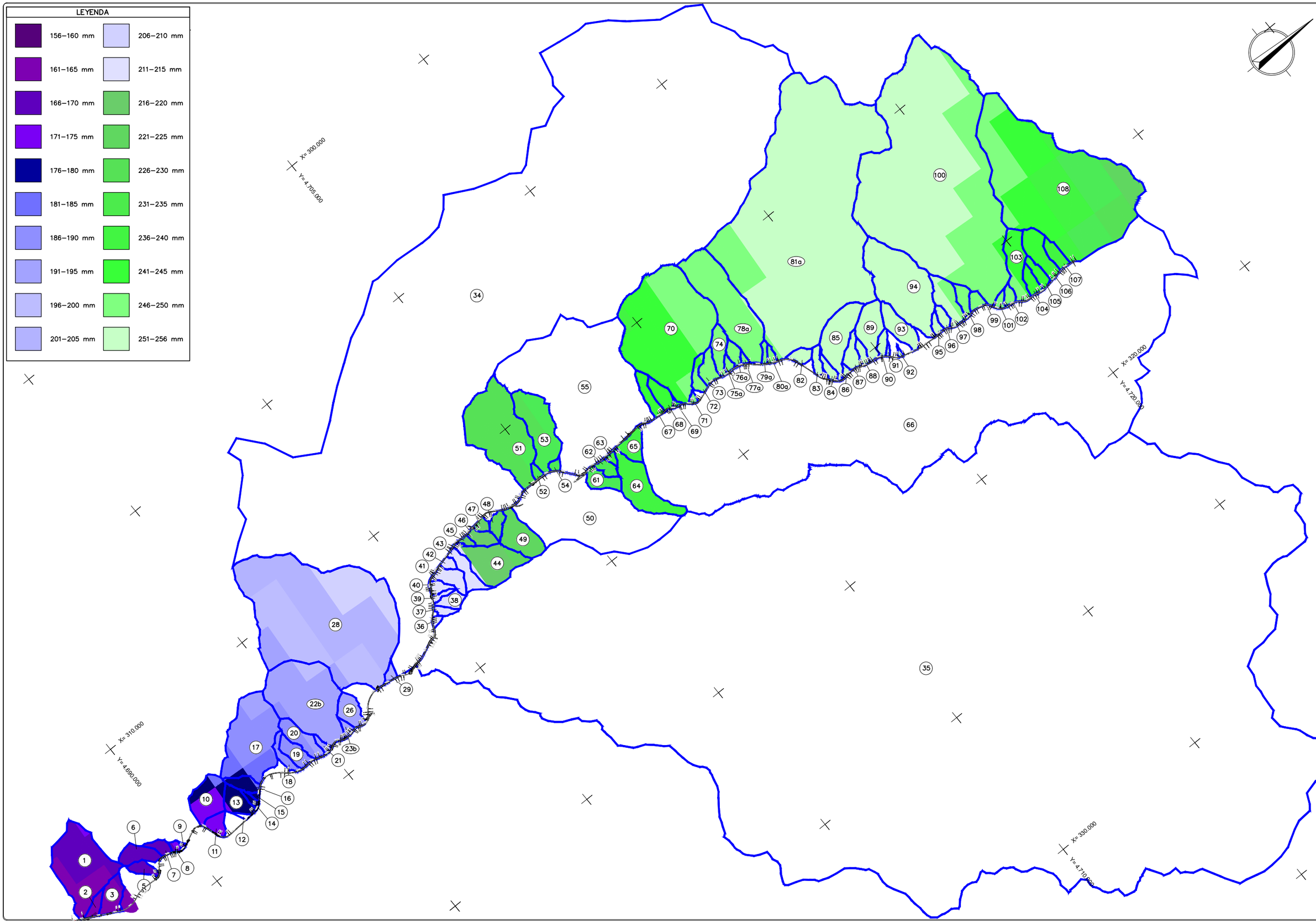
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2–6–5.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P100

N. DE PLANO
CC.2.6
HOJA 5. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

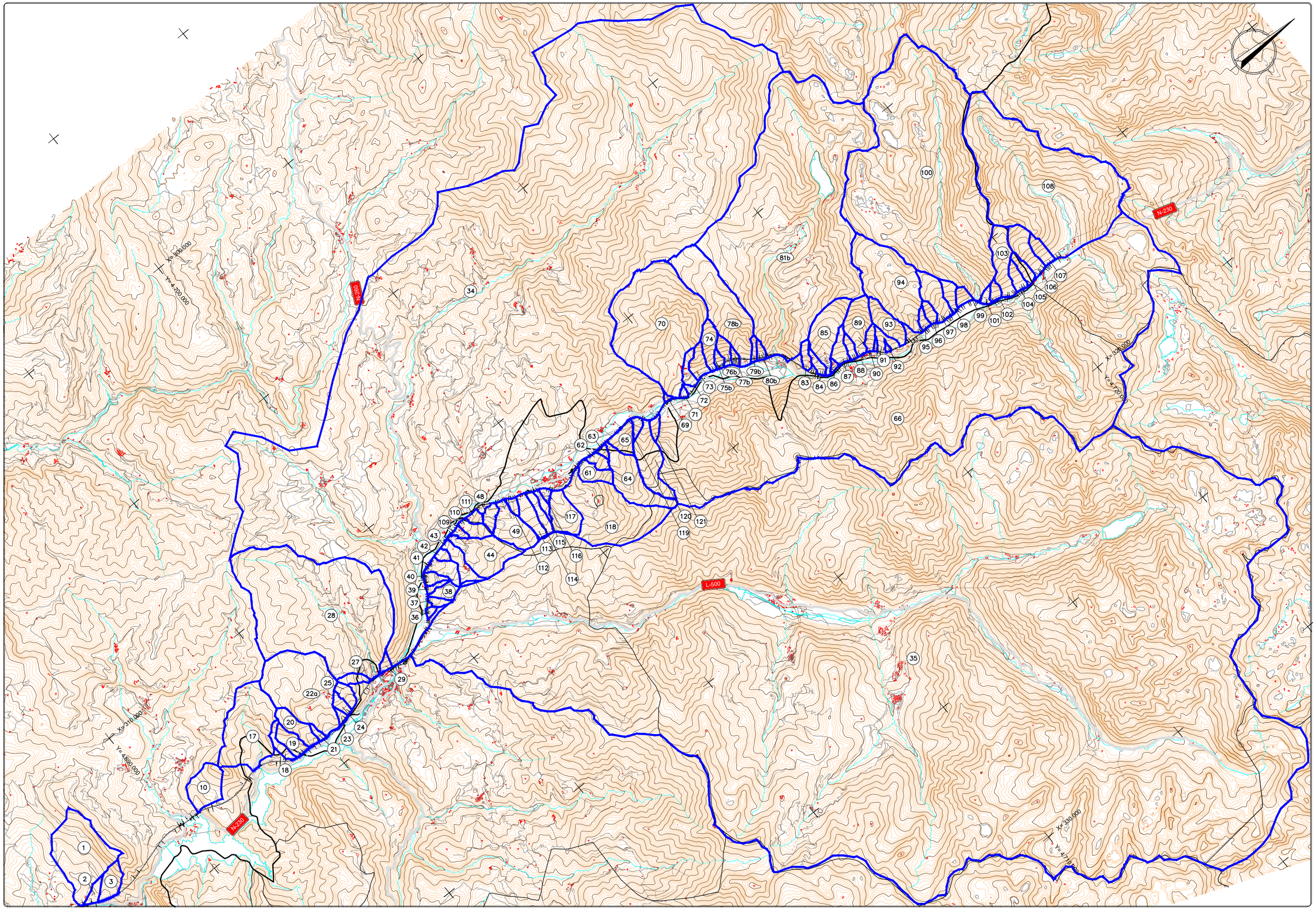
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.2–6–6.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 2
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P500

N. DE PLANO
CC.2.6
HOJA 6. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP MARIA PELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.3-1-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS

N. DE PLANO: CC.3.1
HOJA 1.. DE 12

T.M. SOPEIRA

X= 312.500
Y= 4.688.000

INICIO DEL ESTUDIO
INICIO TRAMO 1A PK 94+957,713

OD.95.2A
CAJÓN 7,00x3,50m
PASO DE FAUNA

LLEIDA

Barranco de Sant Genís

Barranco de la Llosa

OD.95.5A
TUBO Ø2.00m

CAMINO
95.5A

O.F.-95.9A
VIADUCTO
L=70m

TRAMO 1A

TÚNEL 96.1A
L=3140m

ENLAZA CON HOJA 2 DE 11

VIELLA

N-230

CONEXIÓN PROVISIONAL

Río Noguera Ribagorzana

95+000
95+500
96+000
96+500
97+000
97+500
98+000
98+500

RECTA A=500
R=500
R=1500
A=1500
R=670
A=670
R=2000
R=2300

1
2
3

NOTA:
CONEXIÓN CON TRAMO DE TRANSICIÓN DE AUTOVÍA A-14 A CARRETERA N-230 ACTUAL. A DEFINIR EN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN AUTOVÍA A-14 LLEIDA-SOPEIRA. PK 80+000 AL PK94+979. TRAMO: PUENTE DE MONTAÑANA-SOPEIRA, DE CLAVE 12-HU-6210.

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

Río Noguera Ribagorzana

Embalse de Sopeira

SOPEIRA

Barranco de les Moreres

X= 314.500
Y= 4.686.500

T.M. TREMP

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP MARIA VILLADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-2.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 2 DE 12

T.M. SOPEIRA

Barranco de Aulet

X= 312.500
Y= 4.689.500

ENLAZA CON HOJA 2 DE 11

LLEIDA

N-230

M-99.3A
L=21m

O.F.-99.4A
VIADUCTO
L=260m

O.F.-99.7A
VIADUCTO
L=80m

OD.99.8A
CAJÓN 7,50x3,50m

TRAMO 1A

TÚNEL 100.0A
L=2205m

O.F.-102.2A
VIADUCTO
L=135m

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

ENLAZA CON HOJA 3 DE 11

99+000
99+500
100+000
100+500
101+000
101+500

OF.-99.2A
PASO INFERIOR
L=14m

CAMINO
99.2A

M-99.6A
L=21m

CAMINO
99.8A

Aulet

km 111
km 112
km 113
km 114
km 116
km 117

Embalse de Escales

Río Noguera Ribagorzana

Barranco de Granera

VIELLA

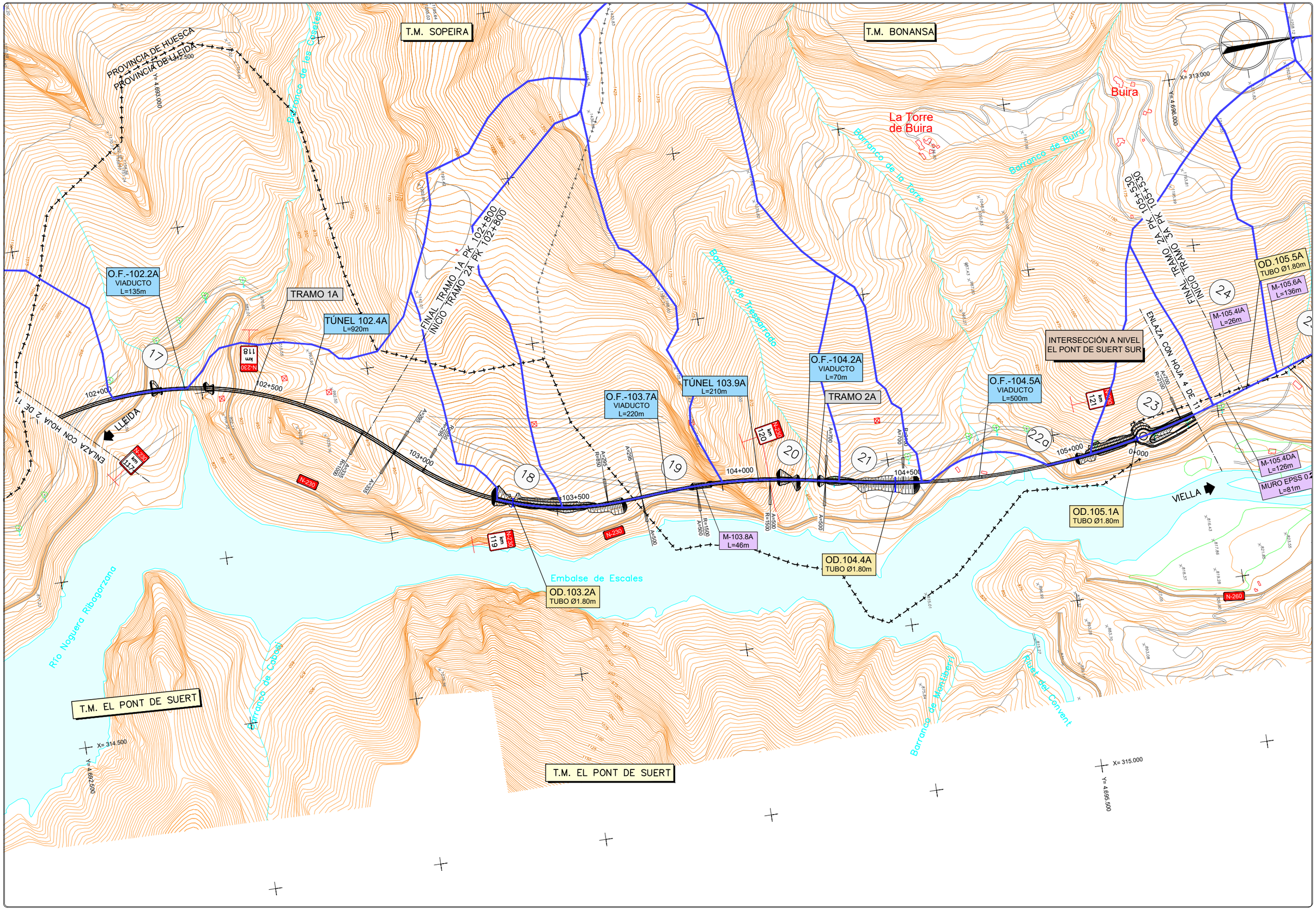
T.M. TREMP

X= 314.500
Y= 4.689.500

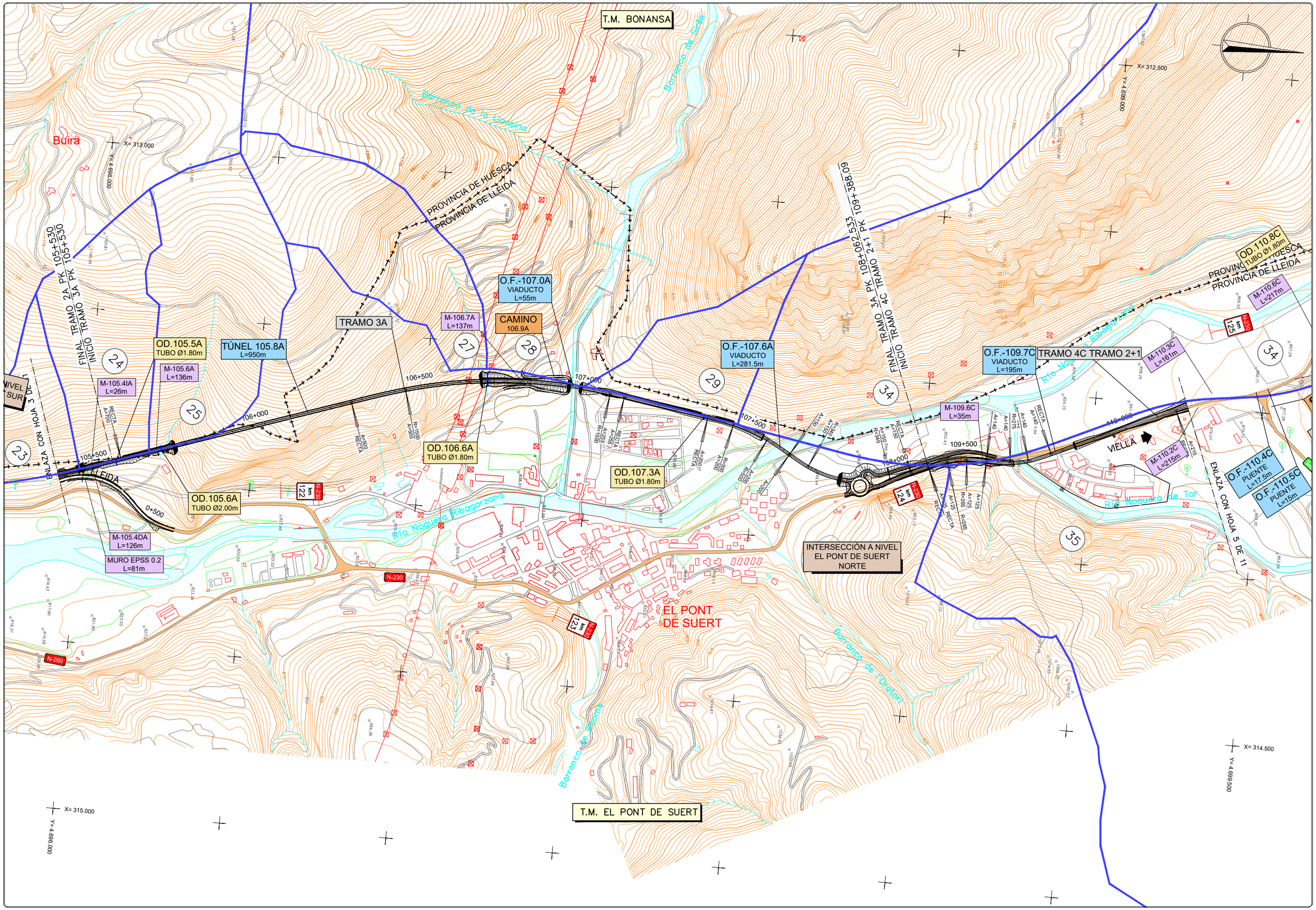
T.M. EL PONT DE SUERT

X= 314.500
Y= 4.692.500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP ESCUELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-3.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 3 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-4.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 4. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-5.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 5. DE 12

T.M. BONANSA

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

T.M. EL PONT DE SUERT

TRAMO 4C TRAMO 2+1

TRAMO 4C TRAMO 2+1

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

Río Valira de Cardanesa

Río Valira Ribagorzana

Río Valira Ribagorzana

OD.110.8C
TUBO Ø1.80m

OD.111.6C
TUBO Ø1.80m

OD.111.9C
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.111.2C
TUBO Ø1.80m

OD.111.3C
TUBO Ø2.00m

OD.112.3C
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.112.7C
TUBO Ø2.00m

OD.113.1C
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.113.3C
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.113.7C
TUBO Ø2.00m

CAMINO
112.1B

CAMINO
112.3B

CAMINO
113.3C

CAMINO
110.5B

M-110.3C
L=161m

M-110.6C
L=217m

M-110.2C
L=215m

M-110.5C
L=205m

O.F.-110.4C
PUENTE
L=17.5m

O.F.-110.5C
PUENTE
L=15m

ENLACE
L-500

SEMIENLACE
SARROQUETA

ENLAZA CON HOJA 4 DE 11

ENLAZA CON HOJA 6 DE 11

LLEIDA

Viuet

Sarroqueta

N-230

A-1605

111+000

111+500

110+500

112+000

112+500

113+000

113+500

X= 312.500

Y= 4.699.000

X= 311.000

Y= 4.701.500

X= 314.000

Y= 4.700.000

X= 312.500

Y= 4.702.000

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP A. DE LA NADALES ESTHER IMAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-6.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 6 DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

T.M. VILALLER

X= 310.500
Y= 4.702.500

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 312.500
Y= 4.702.000

X= 313.000
Y= 4.705.000

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

OF.-113.9C
VIADUCTO
L=190m

INTERSECCIÓN
A NIVEL
N-260

CAMINO
114.6C

M-114.5C
L=26m

M-114.7C
L=129m

OD.115.1C
CAJÓN 2,00x2,00m

M-115.3C
L=64m

OD.114.3C
TUBO Ø1.80m

OD.114.1C
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.113.7C
TUBO Ø2.00m

OD.115.4C
CAJÓN 4,00x3,50m

OD.115.7C
TUBO Ø1.80m

OD.116.0C
CAJÓN 3,50x2,00m

OD.116.3C
CAJÓN 2,50x2,00m

INTERSECCIÓN
A NIVEL
VILALLER
SUR

OD.116.4C
TUBO Ø1.80m

OD.116.8C
TUBO Ø1.80m

OD.117.1C
CAJÓN 4,50x2,50m

OF.-117.5
PASO S.
L=20m

TÚNEL 117.3C
L=265m

TÚNEL 117.3C
L=265m

INICIO TRAMO 2+1 Pk 115+220

FINAL TRAMO 2+1 Pk 115+220

ENLAZA CON HOJA 5 DE 11

ENLAZA CON HOJA 7 DE 11

Barranco del Romader

Barranco del Molí

Barranco de la Rossesa

Barranco de Casos

Riu Noguera Ribagorçana

LLEIDA

VIELLA

Viuet

VILALLER

114+000
114+500
115+000
115+500
116+000
116+500

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP R. CANELLAS NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-7.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 7 DE 12

T.M. VILALLER

T.M. MONTANUY

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 311.500
Y= 4.708.500

X= 313.000
Y= 4.706.000

X= 313.500
Y= 4.708.000

Barranco del Molí

Barranco de Vallcrossera

Barranca de Fabes

Río Noguera Ribagorzana

Ginaste

Viñal

Forcat

VIELLA

VILALLER

LLEIDA

ENLAZA CON HOJA 6 DE 11

ENLAZA CON HOJA 8 DE 11

INTERSECCIÓN A NIVEL
VILALLER NORTE

INTERSECCIÓN A NIVEL
GINASTE-VIÑAL

INICIO TRAMO 6C PK118+500
FINAL TRAMO 5C PK118+500

TRAMO 6C

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

PARADA BUS

CAMINO
120.0B

CAMINO
118.4B

M-120.0C
L=135m

O.F.-120.6C
VIADUCTO
L=135m

OD.119.0C
TUBO Ø1.80m

OD.118.8C
TUBO Ø2.00m

OD.119.2C
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.120.2C
CAJÓN 3,50x2,50m

OD.120.9C
CAJÓN 6,00x2,50

OD.120.9C
CAJÓN 3,00x2,50

OF.-117.5C
PASO S.
L=20m

OD.117.5C
CAJÓN 7,50x3,50m

TÚNEL 117.3C
L=265m

TÚNEL 117.3C
L=265m

N-230

M-134
PK 119+000

M-135
PK 120+000

M-133
PK 118+000

M-132
PK 117+500

120+500
120+000
119+500
119+000
118+500
118+000
117+500

34
61
62
63
64
65
117
118
119
120
121

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP CASELLAS NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-8.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 8. DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

Estet

Forcat

Barranco de Estet

Río Noguera Ribagorzana

Río Noguera Ribagorzana

Bono

VIELLA

LLEIDA

LECHO DE FRENADO

ENLAZA CON HOJA 7 DE 11

ENLAZA CON HOJA 7 DE 11

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C PK123+472.674

TRAMO 6C

TRAMO 7B

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

O.F.-120.6C
VIADUCTO
L=135m

O.F.-121.6C
VIADUCTO
L=125m

OD.120.9C
CAJÓN 3,00x2,50

OD.121.1C
TUBO Ø2.00m

OD.121.8C
TUBO Ø1.80m

OD.122.1C
CAJÓN 9,00x4,00m
PASO DE FAUNA

OD.123.0C
CAJÓN 4,00x2,50m

OD.123.3C
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.123.6B
CAJÓN 4,00x2,00m

OD.124.1B
TUBO Ø1.80m

OD.124.3B
CAJÓN 7,50x3,50m

OD.124.6B
TUBO Ø2.00m

M.124.4B
L=161m

X= 312.000
Y= 4.709.000

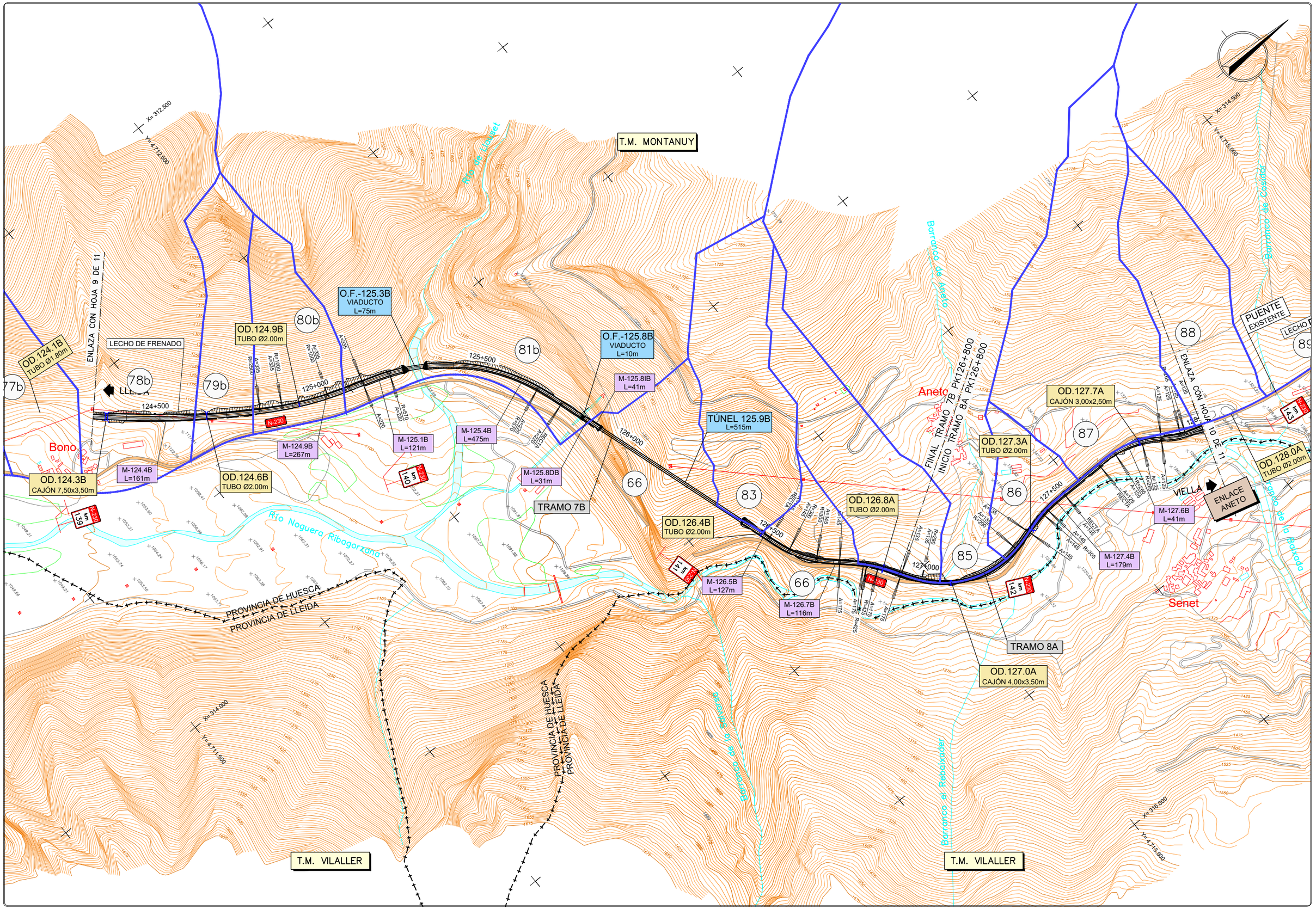
X= 312.500
Y= 4.712.000

X= 314.000
Y= 4.709.000

X= 314.000
Y= 4.711.500

34 69 71 72 73 74 75b 76b 77b 78b 66 120 121

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo: JOSEP CASELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-9.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 9. DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo: JOSEP OLIVELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-10.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 10 DE 12

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

LLEIDA

VIELLA

ENLACE CON HOJA 9 DE 11

ENLACE CON HOJA 11 DE 11

ENLACE ANETO

Senet

Embalse de Baserca

Río Noguera Ribagorzana

Barranco de Cesidor

Barranco de Fabirán

Barranco de Rivero

Barranco del Munyidor

Barranco de la Boixada

X= 314.500
Y= 4.715.000

X= 315.000
Y= 4.717.500

X= 316.500
Y= 4.714.500

X= 317.000
Y= 4.717.000

88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98

128+500 129+000 129+500 130+000 130+500 131+000

PUENTE EXISTENTE

LECHO DE FRENADO

OD.128.6A
TUBO Ø2.00m

OD.128.8A
TUBO Ø1.80m

TÚNEL DE LLADÓ
EXISTENTE
L=210m

TÚNEL DE COLLADETES
EXISTENTE
L=255m

TÚNEL DE FOGÀ
EXISTENTE
L=230m

TRAMO 8A

PUENTE EXISTENTE

OD.130.5A
TUBO Ø2.00m

OD.130.8A
TUBO Ø2.00m

OD.131.2A
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.128.0A
TUBO Ø2.00m

M-127.6B
L=41m

M-128.8A
L=31m

M-129.3A
L=176m

OD.129.2A
TUBO Ø1.80m

PUENTE EXISTENTE

M-130.3A
L=72m

M-130.9A
L=85m

M-131.1DA
L=66m

M-131.1IA
L=46m

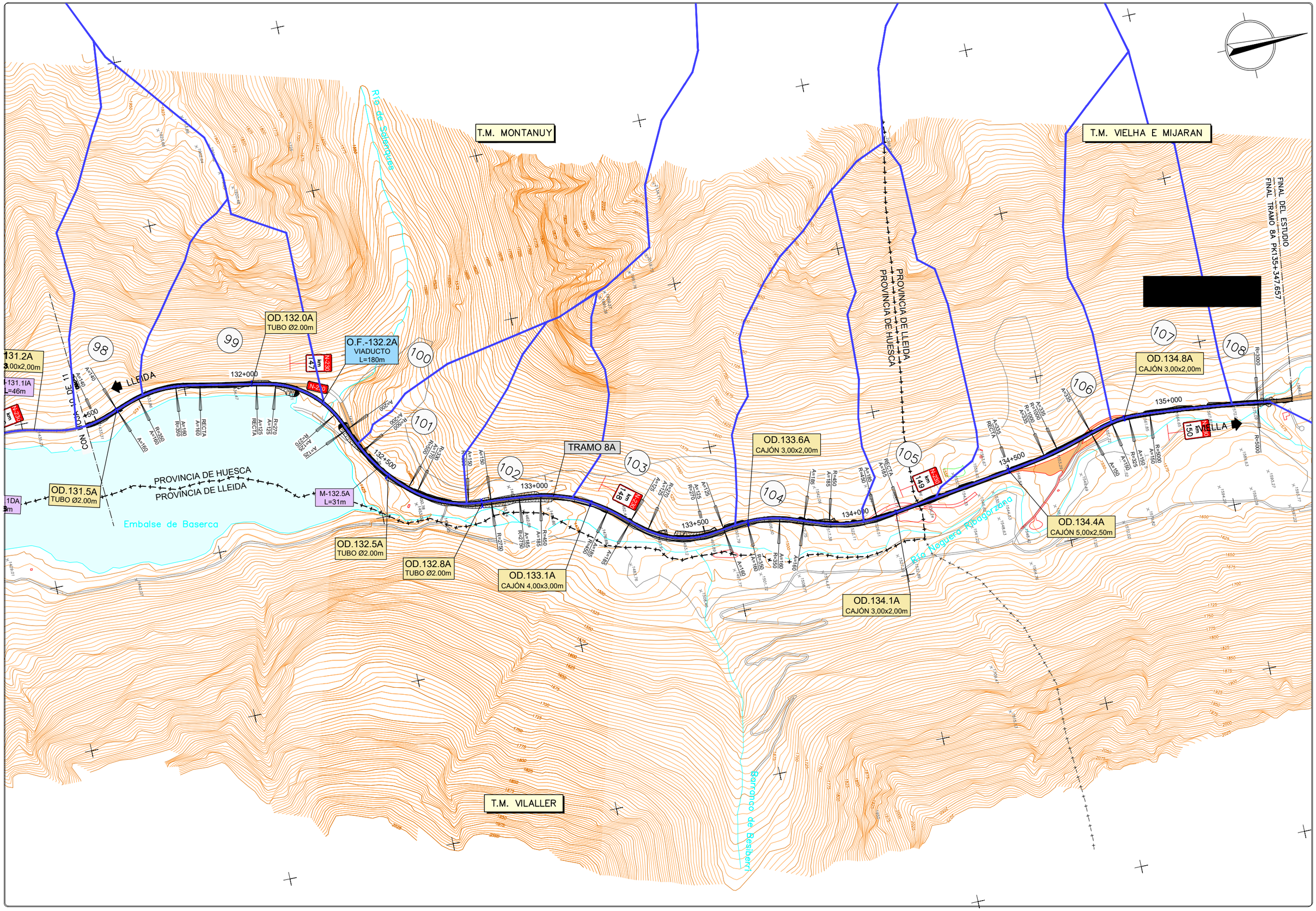
OD.131.5A
TUBO Ø2.00m

km 1.43 A=200

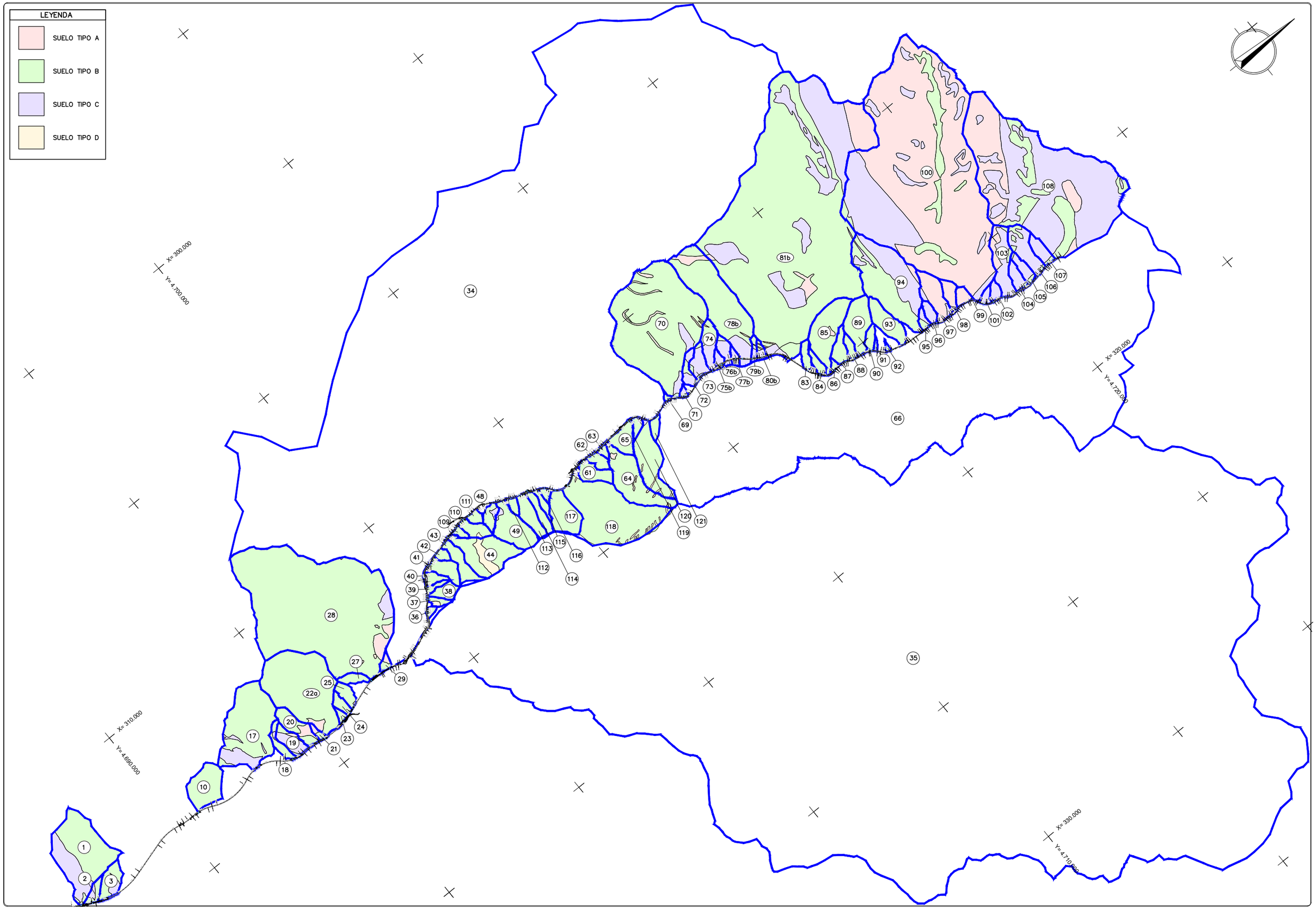
km 1.45 A=200

km 1.46 A=200

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Ingeniería Fdo. JOSEP ANGELI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-11.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 11 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3-1-12.dwg	ESCALA 1:5.000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA. CONJUNTO DE CUENCAS	N. DE PLANO CC.3.1 HOJA 12 DE 12



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLÉ ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

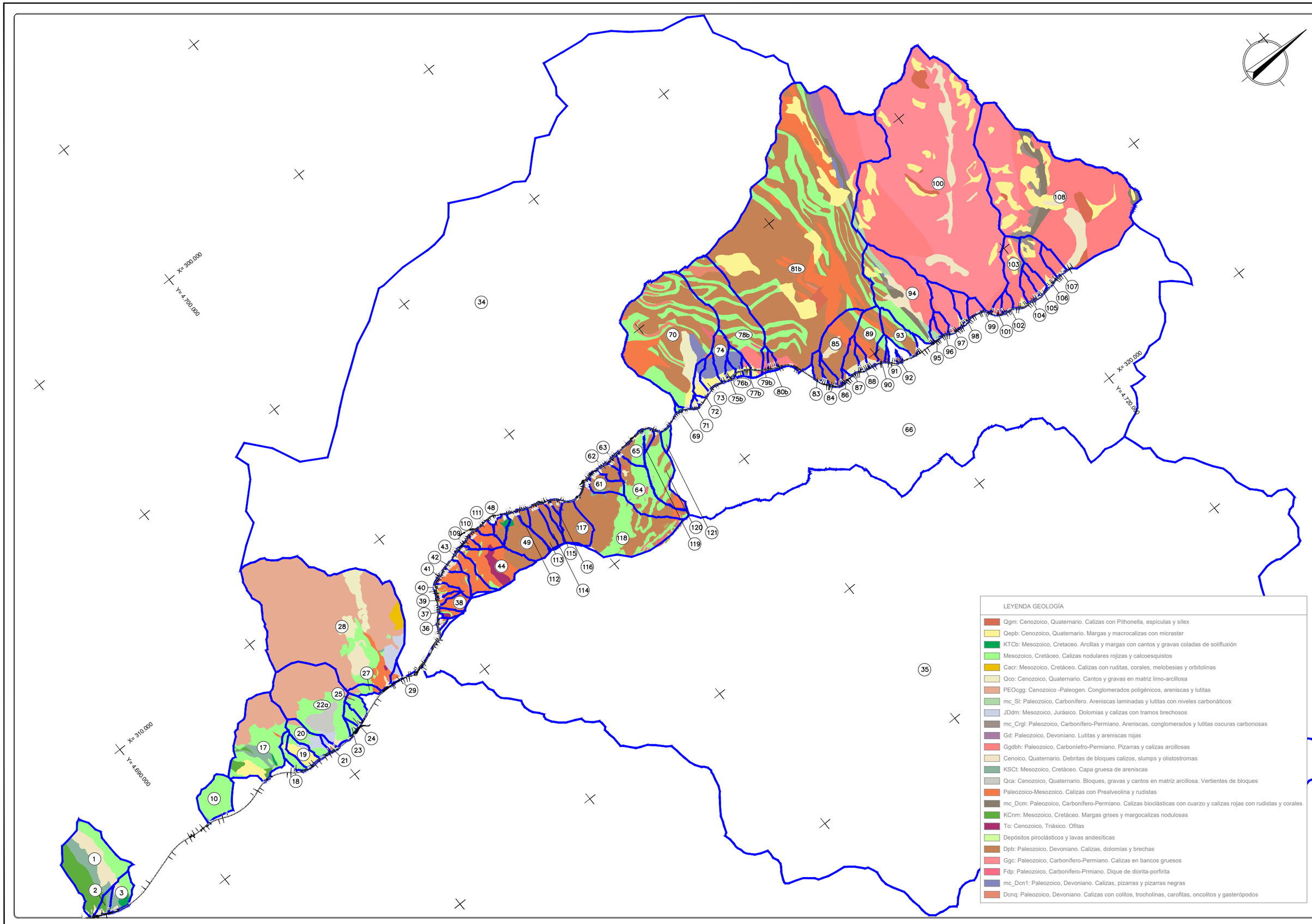
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.3-2-1.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
CLASES DE DRENAJE

N. DE PLANO
CC.3.2
HOJA 1. DE 1.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.3-3-1.dwg

ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 — 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
GEOLOGIA

N. DE PLANO: CC.3.3
HOJA 1. DE 1.

LEYENDA

PENDIENTES < 3%

PENDIENTES ≥ 3%

X= 300.000
Y= 4.700.000

X= 320.000
Y= 4.720.000

X= 310.000
Y= 4.690.000

X= 330.000
Y= 4.710.000

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
CC.3-4-1.dwg

ESCALA
1:50.000

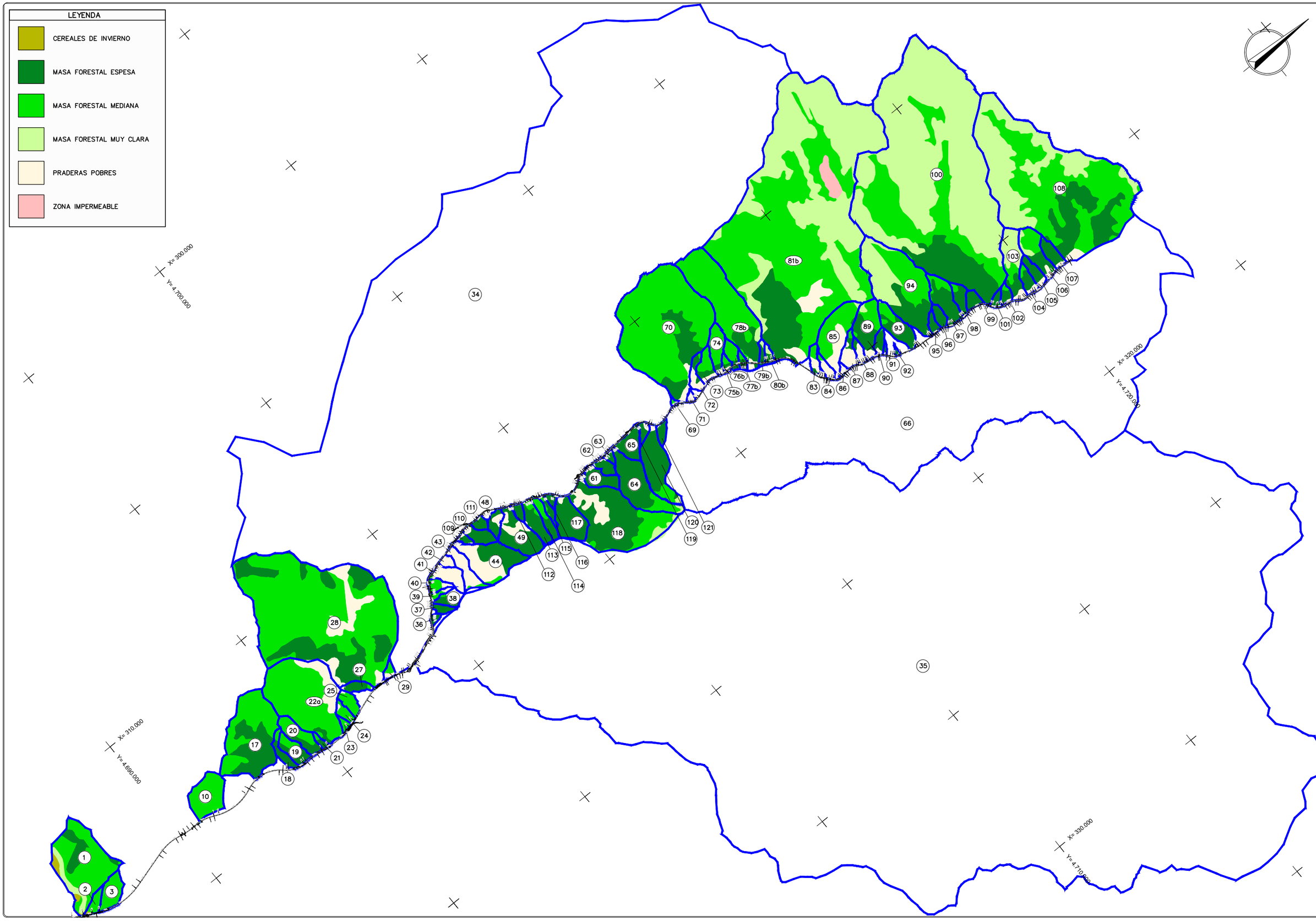
ESCALA GRAFICA
0 2000m

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
PENDIENTES

N. DE PLANO
CC.3.4

HOJA 1. DE 1.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo.JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER IMAZ LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

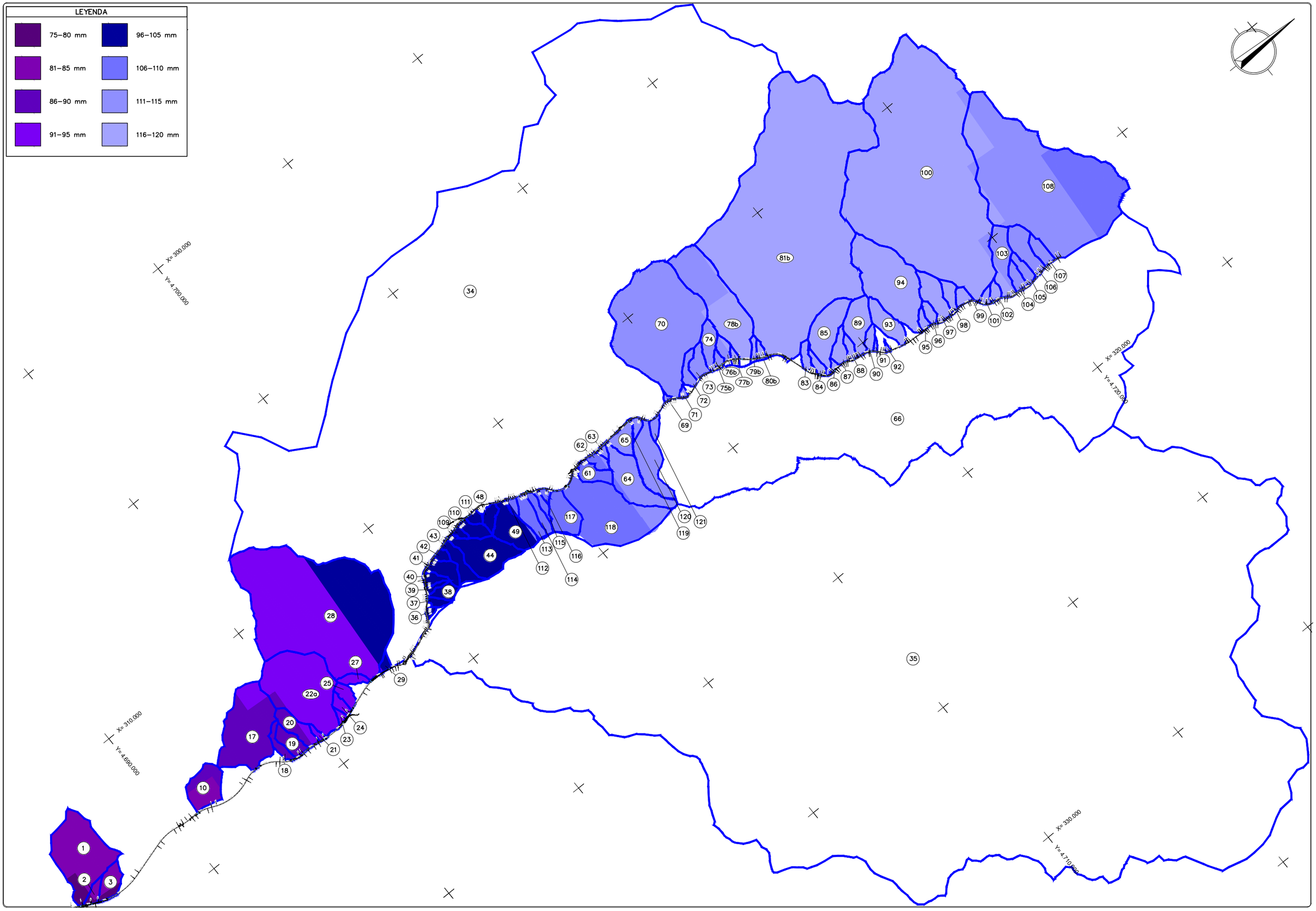
TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.3-5-1.dwg

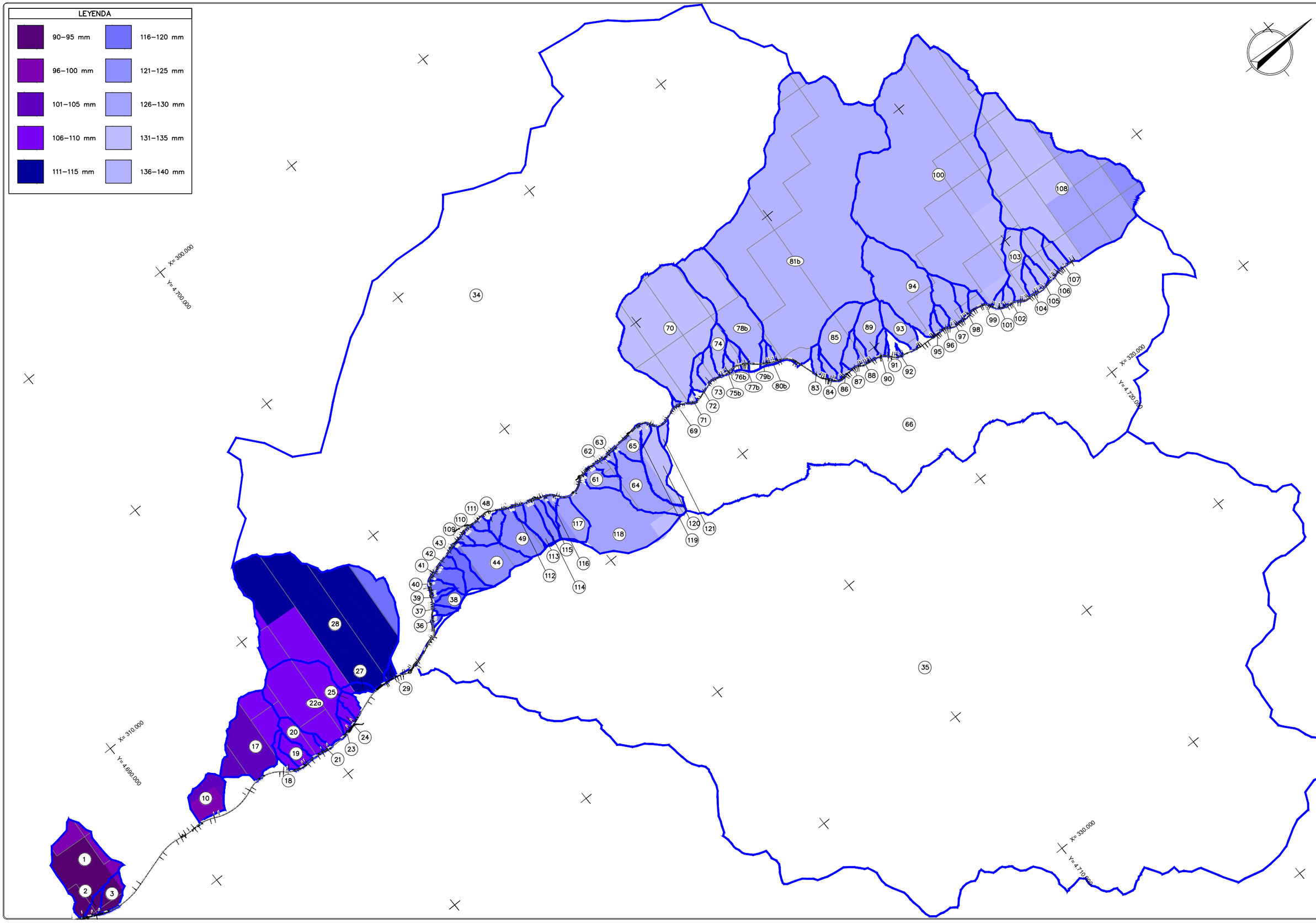
ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
USOS DEL SUELO

N. DE PLANO: CC.3.5
HOJA 1.. DE 1..



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3–6–1.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P5	N. DE PLANO CC.3.6 HOJA 1. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

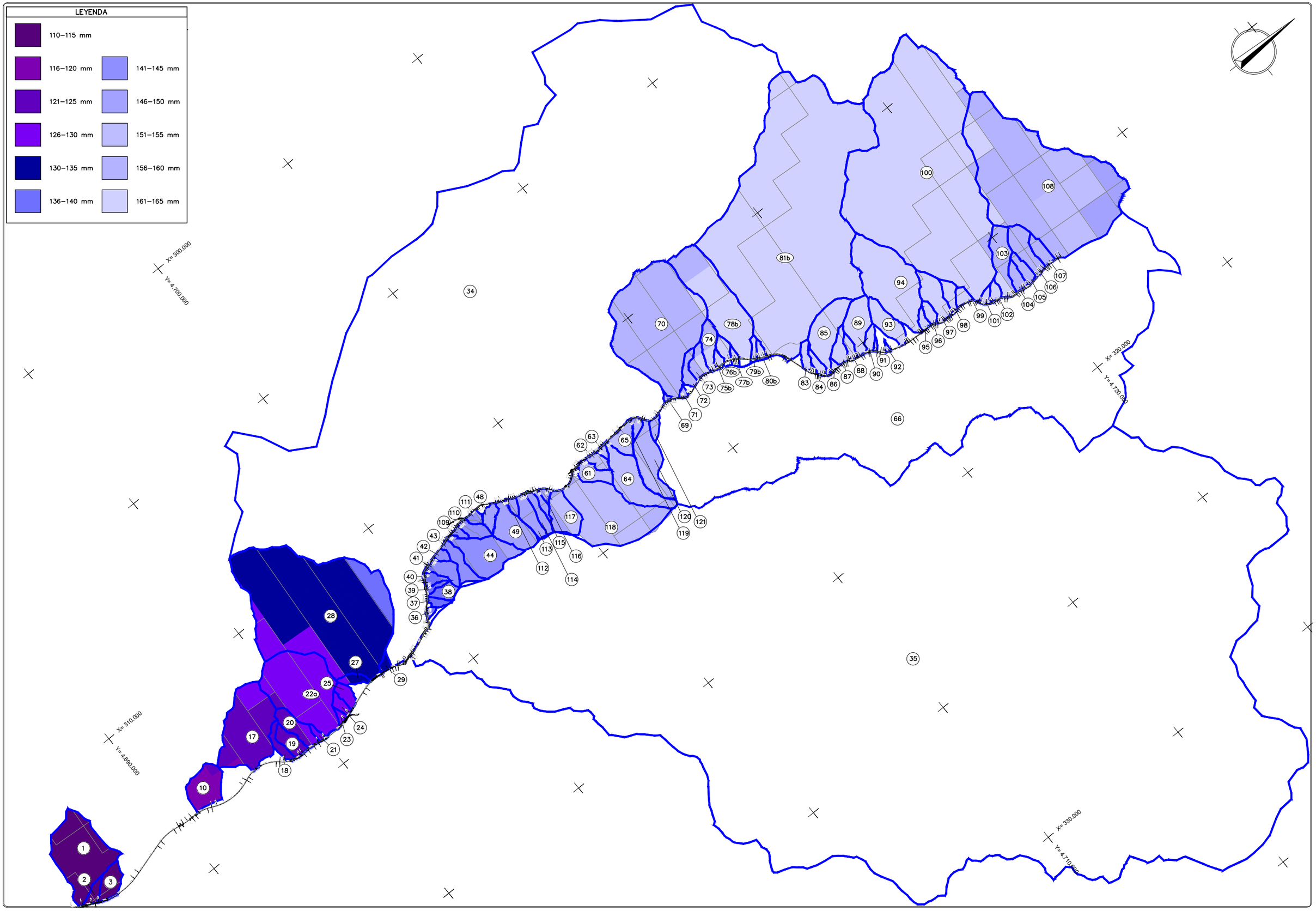
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
CC.3–6–2.dwg

ESCALA
1:50.000
ORIGINAL A1

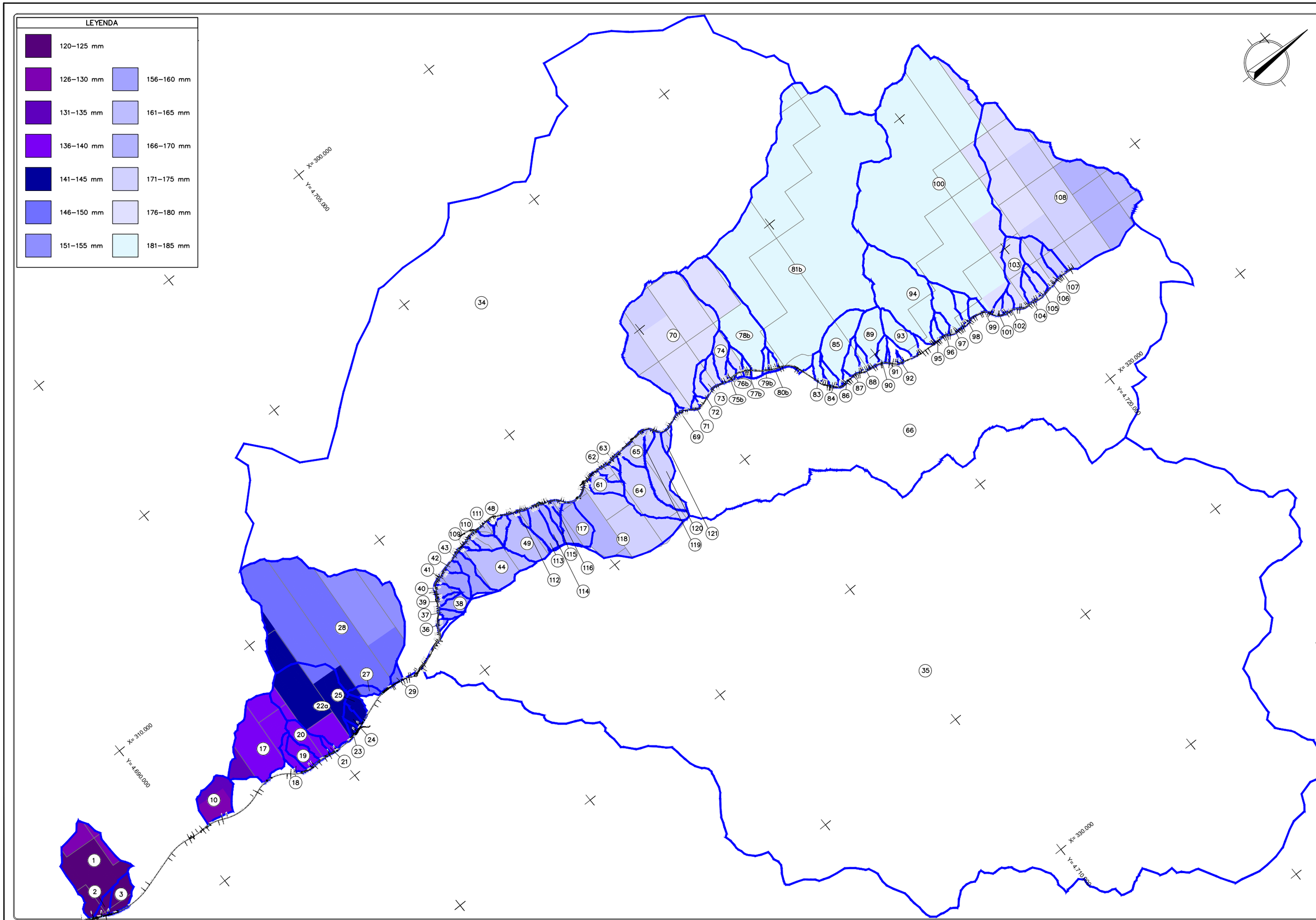
ESCALA GRAFICA
0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P10

N. DE PLANO
CC.3.6
HOJA 2. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO CC.3–6–3.dwg	ESCALA 1:50.000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 2000m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE CUENCAS. ALTERNATIVA 3 MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P25	N. DE PLANO CC.3.6 HOJA 3. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO

Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO

Meta Engineering

Fdo. JOSEP SOLDEVILLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE

EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO

ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA

OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO

CC.3–6–4.dwg

ESCALA

1:50.000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA

0 2000m

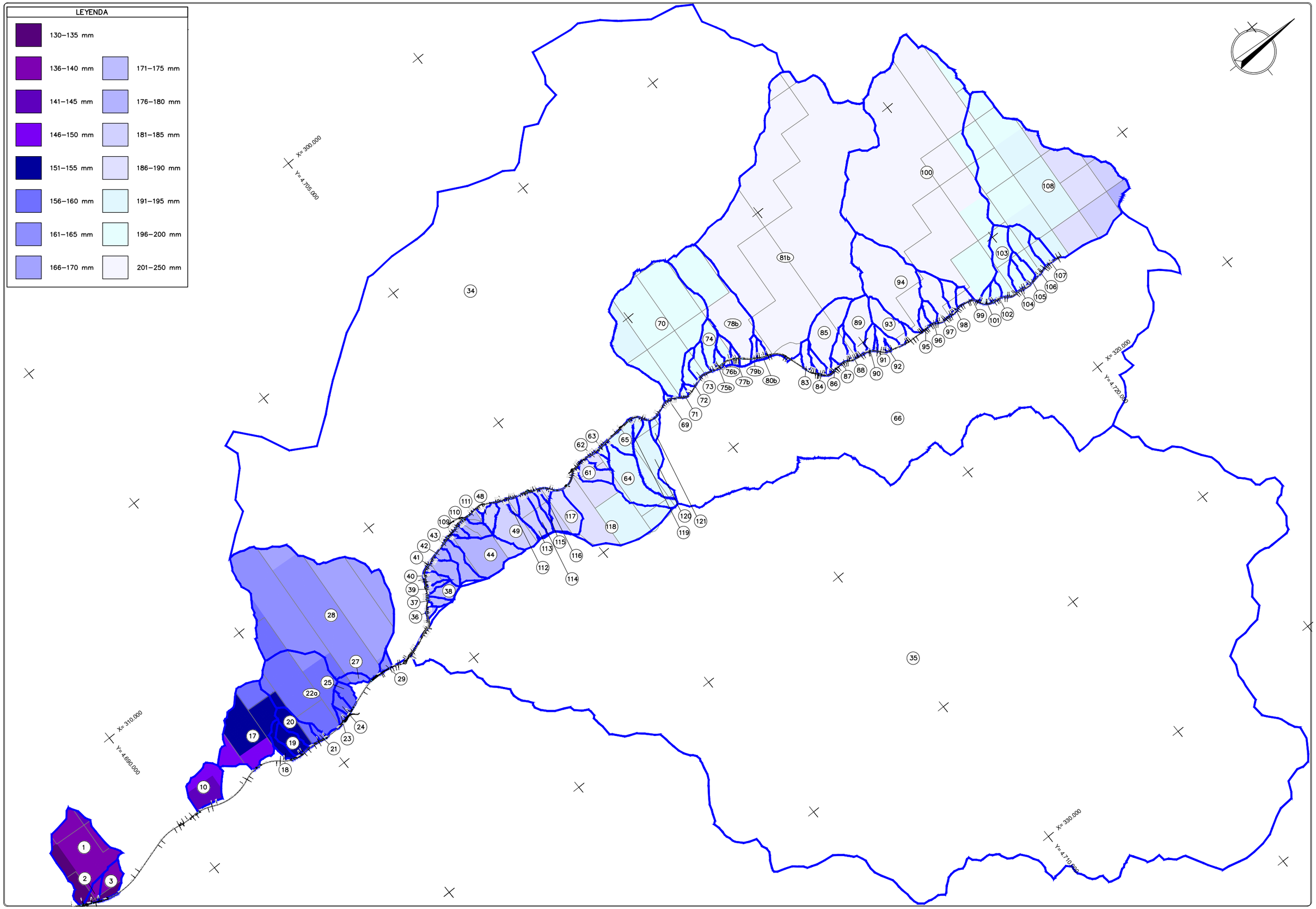
DESIGNACION DEL PLANO

ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P50

N. DE PLANO

CC.3.6

HOJA 4. DE 6.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO

Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO

Meta Engineering

Fdo. JOSEP SOLÉ BELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE

EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO

ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA

OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO

CC.3–6–5.dwg

ESCALA

1:50.000

ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA

0 2000m

DESIGNACION DEL PLANO

ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P100

N. DE PLANO

CC.3.6

HOJA 5. DE 6.

LEYENDA

156–160 mm	206–210 mm
161–165 mm	211–215 mm
166–170 mm	216–220 mm
171–175 mm	221–225 mm
176–180 mm	226–230 mm
181–185 mm	231–235 mm
186–190 mm	236–240 mm
191–195 mm	241–245 mm
196–200 mm	246–250 mm
201–205 mm	251–256 mm

X= 300.000
Y= 4.705.000
X= 320.000
Y= 4.720.000
X= 310.000
Y= 4.690.000
X= 330.000
Y= 4.710.000

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: CC.3-6-6.dwg

ESCALA: 1:50.000
ESCALA GRAFICA: 0 2000m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
CUENCAS. ALTERNATIVA 3
MALLA DE VALORES DE PRECIPITACIONES MÁXIMA DIARIA P500

N. DE PLANO: CC.3.6
HOJA 6. DE 6.

Apéndice 8:

Datos de sistemas de información geográfica (SIG)

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
1	3.110.217,77	Cereales de invierno	<3	B	2.001,35	21	0,01	30,29
		Cereales de invierno	>3	B	15.048,25	17	0,08	
		Cereales de invierno	<3	C	6.952,54	14	0	
		Cereales de invierno	>3	C	162.264,16	10	0,52	
		Masa forestal espesa	<3	B	16.727,08	47	0,25	
		Masa forestal espesa	>3	B	478.733,33	47	7,23	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.062,61	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	72.820,02	31	0,73	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.988,56	34	0,11	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.561.491,54	34	17,07	
		Masa forestal mediana	<3	C	8.965,49	22	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	C	475.609,91	22	3,36	
		Masa forestal muy clara	<3	B	3.806,64	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	>3	B	11.474,74	17	0,06	
		Masa forestal muy clara	<3	C	17.271,57	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	C	265.999,98	8	0,68	
2	219.002,29	Cereales de invierno	<3	B	456,04	21	0,04	28,84
		Cereales de invierno	>3	B	23.567,43	17	1,83	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.529,48	34	0,24	
		Masa forestal mediana	>3	B	133.202,71	34	20,68	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.647,36	22	0,27	
		Masa forestal mediana	>3	C	57.599,27	22	5,79	
3	551.140,77	Masa forestal mediana	<3	B	3.587,93	34	0,22	30,22
		Masa forestal mediana	>3	B	374.639,51	34	23,11	
		Masa forestal mediana	<3	C	759,35	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	170.150,74	22	6,79	
		Masa forestal muy clara	<3	B	48,39	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	1.954,86	17	0,06	
17	3.224.237,44	Masa forestal espesa	<3	B	23.228,83	47	0,34	37,63
		Masa forestal espesa	>3	B	1.158.967,90	47	16,89	
		Masa forestal espesa	<3	C	5.710,17	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	294.355,49	31	2,83	
		Masa forestal mediana	<3	B	30.082,20	34	0,32	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.480.642,89	34	15,61	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.481,05	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	228.768,91	22	1,56	
18	280.564,37	Masa forestal espesa	<3	B	3.912,86	47	0,66	42,95
		Masa forestal espesa	>3	B	196.411,08	47	32,90	
		Masa forestal espesa	<3	C	560,43	31	0,06	
		Masa forestal espesa	>3	C	27.612,36	31	3,05	
		Masa forestal mediana	<3	B	938,63	34	0,11	
		Masa forestal mediana	>3	B	50.425,37	34	6,11	
		Masa forestal mediana	>3	C	703,63	22	0,06	
19	471.711,31	Masa forestal espesa	<3	A	160,61	89	0,03	35,00
		Masa forestal espesa	>3	A	8.655,24	89	1,63	
		Masa forestal espesa	<3	B	2.159,51	47	0,22	
		Masa forestal espesa	>3	B	50.291,55	47	5,01	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.293,11	31	0,08	
		Masa forestal espesa	>3	C	280.712,12	31	18,45	
		Masa forestal mediana	<3	A	49,55	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	17.433,29	75	2,77	
		Masa forestal mediana	<3	B	602,04	34	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	B	63.134,37	34	4,55	
		Masa forestal mediana	<3	C	89,97	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	47.129,95	22	2,20	
20	646.778,97	Masa forestal espesa	<3	A	96,76	89	0,01	48,32
		Masa forestal espesa	>3	A	55.708,49	89	7,67	
		Masa forestal espesa	<3	B	1.863,36	47	0,14	
		Masa forestal espesa	>3	B	190.368,78	47	13,83	
		Masa forestal mediana	<3	A	136,02	75	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	A	89.883,04	75	10,42	
		Masa forestal mediana	<3	B	10.857,50	34	0,57	
		Masa forestal mediana	>3	B	297.865,02	34	15,66	
21	103.206,93	Masa forestal espesa	<3	A	47,40	89	0,04	63,74
		Masa forestal espesa	>3	A	21.993,50	89	18,97	
		Masa forestal espesa	<3	B	180,16	47	0,08	
		Masa forestal espesa	>3	B	52.347,87	47	23,84	
		Masa forestal mediana	<3	A	12,57	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	28.625,44	75	20,80	
22	4.007.342,12	Masa forestal espesa	<3	A	294,07	89	0,01	32,56
		Masa forestal espesa	>3	A	71.357,14	89	1,58	
		Masa forestal espesa	<3	B	1.120,83	47	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	43.634,33	47	0,51	
		Masa forestal mediana	<3	A	470,28	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	45.154,79	75	0,85	
		Masa forestal mediana	<3	B	61.754,42	34	0,52	
		Masa forestal mediana	>3	B	3.163.460,29	34	26,84	
		Praderia pobre	<3	B	20.178,70	25	0,13	
		Praderia pobre	>3	B	599.917,26	14	2,10	
23	100.851,58	Masa forestal mediana	>3	A	10.720,45	75	7,97	38,36
		Masa forestal mediana	<3	B	211,47	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	89.919,66	34	30,31	
24	201.452,41	Masa forestal mediana	<3	B	96,45	34	0,02	32,50
		Masa forestal mediana	>3	B	186.113,31	34	31,41	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
24	201.452,41	Praderia pobre	<3	B	176,63	25	0,02	32,50
		Praderia pobre	>3	B	15.066,02	14	1,05	
25	285.631,31	Masa forestal espesa	<3	B	26,50	47	0,00	35,47
		Masa forestal espesa	>3	B	22.485,55	47	3,70	
		Masa forestal mediana	<3	A	33,51	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	8.414,84	75	2,21	
		Masa forestal mediana	<3	B	857,56	34	0,10	
		Masa forestal mediana	>3	B	242.672,11	34	28,89	
		Praderia pobre	<3	B	233,96	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	10.907,28	14	0,53	
27	228.486,34	Masa forestal espesa	<3	B	1.268,76	47	0,26	43,58
		Masa forestal espesa	>3	B	193.812,98	47	39,87	
		Masa forestal mediana	<3	B	448,48	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	15.225,35	34	2,27	
		Praderia pobre	<3	B	725,69	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	17.005,08	14	1,04	
28	13.363.623,61	Masa forestal espesa	<3	A	378,98	89	0,00	36,61
		Masa forestal espesa	>3	A	201.651,38	89	1,34	
		Masa forestal espesa	<3	B	55.778,22	47	0,20	
		Masa forestal espesa	>3	B	3.160.700,67	47	11,12	
		Masa forestal espesa	<3	C	633,28	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	3.972,58	31	0,01	
		Masa forestal espesa	<3	D	0,81	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	646,57	23	0,00	
		Masa forestal mediana	<3	A	2.482,35	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	159.292,71	75	0,89	
		Masa forestal mediana	<3	B	195.432,04	34	0,50	
		Masa forestal mediana	>3	B	8.219.035,44	34	20,91	
		Masa forestal mediana	<3	C	1.765,17	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	251.575,00	22	0,41	
		Masa forestal mediana	<3	D	92,01	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	12.443,90	16	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	55.004,20	25	0,10	
		Praderia pobre	>3	B	1.041.234,46	14	1,09	
		Praderia pobre	<3	C	648,02	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	855,83	8	0,00	
29	134.048,28	Masa forestal mediana	<3	A	506,81	75	0,28	41,74
		Masa forestal mediana	>3	A	50.229,80	75	28,10	
		Masa forestal mediana	<3	B	115,10	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	30.993,18	34	7,86	
		Praderia pobre	<3	B	109,24	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	52.094,15	14	5,44	
36	75.662,84	Masa forestal espesa	<3	B	204,90	47	0,13	46,38
		Masa forestal espesa	>3	B	72.500,44	47	45,04	
		Masa forestal espesa	<3	D	88,41	23	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	D	681,32	23	0,21	
		Masa forestal mediana	<3	B	133,24	34	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	B	2.054,53	34	0,92	
37	144.117,17	Masa forestal espesa	<3	B	3.285,96	47	1,07	40,58
		Masa forestal espesa	>3	B	102.304,99	47	33,36	
		Masa forestal espesa	<3	D	689,61	23	0,11	
		Masa forestal espesa	>3	D	37.836,60	23	6,04	
38	303.025,16	Masa forestal espesa	<3	B	7.141,51	47	1,11	34,45
		Masa forestal espesa	>3	B	171.729,23	47	26,64	
		Masa forestal mediana	<3	B	23,01	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	13.352,32	34	1,50	
		Praderia pobre	<3	B	2.545,43	25	0,21	
		Praderia pobre	>3	B	108.233,66	14	5,00	
39	111.286,87	Masa forestal espesa	<3	B	246,35	47	0,10	29,17
		Masa forestal espesa	>3	B	11.652,72	47	4,92	
		Masa forestal mediana	<3	B	3.059,70	34	0,93	
		Masa forestal mediana	>3	B	60.623,82	34	18,52	
		Masa forestal mediana	<3	C	33,18	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.443,84	22	0,29	
		Praderia pobre	<3	B	905,67	25	0,20	
		Praderia pobre	>3	B	33.321,60	14	4,19	
40	205.717,44	Masa forestal mediana	<3	B	5.200,19	34	0,86	27,32
		Masa forestal mediana	>3	B	118.391,68	34	19,57	
		Masa forestal mediana	<3	C	8.859,92	22	0,95	
		Masa forestal mediana	>3	C	22.480,29	22	2,40	
		Masa forestal mediana	<3	D	40,97	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	162,55	16	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	1.601,45	25	0,19	
		Praderia pobre	>3	B	48.980,39	14	3,33	
41	474.555,93	Masa forestal espesa	<3	B	102,20	47	0,01	14,99
		Masa forestal espesa	>3	B	4.052,54	47	0,40	
		Masa forestal mediana	<3	B	46,11	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	8.381,03	34	0,60	
		Masa forestal mediana	<3	C	128,13	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.248,74	22	0,06	
		Masa forestal mediana	<3	D	198,64	16	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	D	16.997,88	16	0,57	
		Praderia pobre	<3	B	15.318,30	25	0,81	
		Praderia pobre	>3	B	421.951,29	14	12,45	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Praderia pobre	<3	D	11,12	7	0,00	
		Praderia pobre	>3	D	6.119,95	6	0,08	
42	130.669,14	Praderia pobre	<3	B	19.705,21	25	3,77	15,66
		Praderia pobre	>3	B	110.963,93	14	11,89	
43	537.444,46	Masa forestal espesa	<3	B	650,14	47	0,06	17,23
		Masa forestal espesa	>3	B	6.209,31	47	0,54	
		Masa forestal mediana	<3	B	493,63	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	61.831,12	34	3,91	
		Praderia pobre	<3	B	24.043,58	25	1,12	
		Praderia pobre	>3	B	444.216,69	14	11,57	
44	1.593.969,07	Masa forestal espesa	<3	B	12.120,17	47	0,36	27,42
		Masa forestal espesa	>3	B	610.109,72	47	17,99	
		Masa forestal espesa	<3	D	2.340,76	23	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	D	127.708,12	23	1,84	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.592,73	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	39.562,82	34	0,84	
		Masa forestal mediana	<3	D	208,30	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	31.218,19	16	0,31	
		Praderia pobre	<3	B	24.086,93	25	0,38	
		Praderia pobre	>3	B	562.045,31	14	4,94	
		Praderia pobre	<3	D	4.416,12	7	0,02	
		Praderia pobre	>3	D	178.559,92	6	0,67	
109	114.825,56	Masa forestal espesa	<3	B	1695,63	47	0,69	35,57
		Masa forestal espesa	>3	B	73045,50	47	29,90	
		Praderia pobre	>3	B	39153,20	14	4,77	
		Praderia pobre	<3	B	931,23	25	0,20	
110	355.707,72	Masa forestal espesa	<3	B	6515,89	47	0,86	41,43
		Masa forestal espesa	>3	B	283143,00	47	37,41	
		Praderia pobre	>3	B	44574,40	14	1,75	
		Masa forestal espesa	>3	D	19153,50	23	1,24	
		Praderia pobre	<3	B	1879,50	25	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	D	441,43	23	0,03	
111	145.555,39	Masa forestal espesa	<3	B	1052,39	47	0,34	47,00
		Masa forestal espesa	>3	B	144503,00	47	46,66	
48	270.432,07	Masa forestal espesa	<3	B	2.949,02	47	0,51	37,05
		Masa forestal espesa	>3	B	193.783,93	47	33,68	
		Masa forestal espesa	<3	C	0,83	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	1.677,29	31	0,19	
		Praderia pobre	<3	B	378,48	25	0,03	
		Praderia pobre	>3	B	22.594,21	14	1,17	
		Praderia pobre	<3	C	1.007,64	12	0,04	
		Praderia pobre	>3	C	48.040,68	8	1,42	
49	1.113.977,95	Masa forestal espesa	<3	B	12.386,95	47	0,52	40,29
		Masa forestal espesa	>3	B	879.091,75	47	37,09	
		Masa forestal espesa	<3	C	194,03	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	3.450,98	31	0,10	
		Praderia pobre	<3	B	3.708,39	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	175.588,59	14	2,21	
		Praderia pobre	<3	C	1.009,89	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	38.547,36	8	0,28	
51	3.927.542,12	Masa forestal espesa	<3	B	94.419,13	47	1,13	33,92
		Masa forestal espesa	>3	B	1.821.061,06	47	21,79	
		Masa forestal espesa	<3	C	147,39	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	21.842,01	31	0,17	
		Masa forestal mediana	<3	B	41.924,48	34	0,36	
		Masa forestal mediana	>3	B	678.770,76	34	5,88	
		Praderia pobre	<3	B	88.474,11	25	0,56	
		Praderia pobre	>3	B	1.053.792,10	14	3,76	
		Praderia pobre	<3	C	4.043,71	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	123.067,37	8	0,25	
52	110.628,89	Masa forestal espesa	<3	B	2.429,69	47	1,03	35,19
		Masa forestal espesa	>3	B	68.160,52	47	28,96	
		Praderia pobre	<3	B	1.353,56	25	0,31	
		Praderia pobre	>3	B	38.685,13	14	4,90	
53	1.847.670,39	Masa forestal espesa	<3	B	55.780,82	47	1,42	40,84
		Masa forestal espesa	>3	B	1.244.050,53	47	31,65	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.850,38	34	0,18	
		Masa forestal mediana	>3	B	318.052,35	34	5,85	
		Praderia pobre	<3	B	12.925,00	25	0,17	
		Praderia pobre	>3	B	207.011,30	14	1,57	
54	106.227,79	Masa forestal espesa	<3	B	2.708,22	47	1,20	44,65
		Masa forestal espesa	>3	B	95.875,04	47	42,42	
		Praderia pobre	<3	B	274,47	25	0,06	
		Praderia pobre	>3	B	7.370,07	14	0,97	
61	480.584,29	Masa forestal espesa	<3	B	2.076,05	47	0,20	45,25
		Masa forestal espesa	>3	B	451.807,05	47	44,19	
		Praderia pobre	<3	A	282,17	58	0,03	
		Praderia pobre	>3	A	1.150,95	24	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	1.561,54	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	23.706,52	14	0,69	
62	236.599,75	Masa forestal espesa	<3	B	1.868,29	47	0,37	43,77
		Masa forestal espesa	>3	B	211.502,54	47	42,01	
		Praderia pobre	<3	B	160,74	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	23.068,17	14	1,36	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
63	96.370,95	Masa forestal espesa	<3	B	352,11	47	0,17	39,11
		Masa forestal espesa	>3	B	73.813,96	47	36,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	119,43	31	0,04	
		Praderia pobre	>3	B	18.364,35	14	2,67	
		Praderia pobre	<3	C	27,17	7	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	3.693,93	6	0,23	
64	1.620.459,11	Masa forestal espesa	<3	A	1.293,03	89	0,07	43,67
		Masa forestal espesa	>3	A	26.233,51	89	1,44	
		Masa forestal espesa	<3	B	10.381,01	47	0,30	
		Masa forestal espesa	>3	B	1.193.630,95	47	34,62	
		Masa forestal espesa	<3	C	78,15	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	6.651,85	31	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	D	2,97	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	17.725,61	23	0,25	
		Masa forestal mediana	<3	B	881,62	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	292.808,71	34	6,14	
		Masa forestal mediana	<3	D	18,52	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	19.034,68	16	0,19	
		Masa forestal muy clara	<3	B	531,50	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	44.089,86	17	0,46	
		Masa forestal muy clara	>3	D	1.264,76	5	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	0,41	14	0,00	
		Praderia pobre	<3	C	179,17	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	5.652,78	8	0,03	
65	507.678,39	Masa forestal espesa	<3	B	748,67	47	0,07	45,84
		Masa forestal espesa	>3	B	489.291,59	47	45,30	
		Praderia pobre	<3	B	114,50	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	16.114,84	14	0,44	
		Praderia pobre	<3	C	15,38	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	1.393,41	8	0,02	
119	155.272,91	Masa forestal espesa	<3	B	207,48	47	0,06	38,94
		Masa forestal espesa	>3	B	121138,00	47	36,67	
		Praderia pobre	<3	B	223,52	25	0,04	
		Praderia pobre	>3	B	10923,80	14	0,98	
		Masa forestal espesa	>3	C	4,77	31	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	22325,10	8	1,15	
		Praderia pobre	<3	C	450,24	12	0,03	
120	1.350.496,21	Masa forestal mediana	<3	B	294,68	34	0,01	42,56
		Masa forestal muy clara	<3	B	133,58	17	0,00	
		Masa forestal espesa	<3	B	5308,55	47	0,18	
		Praderia pobre	<3	B	357,85	25	0,01	
		Masa forestal espesa	<3	C	8,16	31	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	181679,00	34	4,57	
		Masa forestal muy clara	>3	B	29609,60	17	0,37	
		Masa forestal espesa	>3	B	1050600,00	47	36,56	
		Praderia pobre	>3	B	10403,20	14	0,11	
		Masa forestal espesa	>3	C	489,27	31	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	D	13706,40	16	0,16	
		Masa forestal muy clara	<3	D	10,47	5	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	D	12742,10	5	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	D	22689,60	23	0,39	
		Praderia pobre	>3	C	22176,20	8	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	D	163,70	23	0,00	
		Praderia pobre	<3	C	123,85	12	0,00	
121	167.677,02	Masa forestal espesa	<3	B	665,94	47	0,19	45,46
		Praderia pobre	<3	B	72,70	25	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	159146,00	47	44,61	
		Praderia pobre	>3	B	7792,38	14	0,65	
69	44.142,73	Masa forestal espesa	<3	B	0,03	47	0,00	26,28
		Masa forestal espesa	>3	B	372,81	47	0,40	
		Masa forestal mediana	<3	B	62,12	34	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	B	26.456,25	34	20,38	
		Praderia pobre	<3	B	583,16	25	0,33	
		Praderia pobre	>3	B	15.373,53	14	4,88	
		Praderia pobre	<3	C	139,77	12	0,04	
		Praderia pobre	>3	C	1.155,07	8	0,21	
70	7.585.364,72	Masa forestal espesa	<3	A	79,53	89	0,00	36,48
		Masa forestal espesa	>3	A	22.759,15	89	0,27	
		Masa forestal espesa	<3	B	9.286,43	47	0,06	
		Masa forestal espesa	>3	B	949.090,06	47	5,88	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.165,37	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	217.236,17	31	0,89	
		Masa forestal mediana	<3	A	3.989,49	75	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	A	232.069,01	75	2,29	
		Masa forestal mediana	<3	B	65.192,03	34	0,29	
		Masa forestal mediana	>3	B	5.890.998,79	34	26,41	
		Masa forestal mediana	<3	C	825,79	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	27.550,29	22	0,08	
		Masa forestal mediana	<3	D	62,39	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	28.896,06	16	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	4.534,03	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	58.334,19	14	0,11	
		Praderia pobre	<3	C	5.306,96	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	67.988,96	8	0,07	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
71	64.650,87	Praderia pobre	<3	B	346,60	25	0,13	10,58
		Praderia pobre	>3	B	26.585,16	14	5,76	
		Praderia pobre	<3	C	324,39	12	0,06	
		Praderia pobre	>3	C	37.394,72	8	4,63	
72	291.929,72	Masa forestal espesa	<3	B	78,14	47	0,01	21,09
		Masa forestal espesa	>3	B	34.090,88	47	5,49	
		Masa forestal espesa	<3	C	47,33	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	80.564,16	31	8,56	
		Masa forestal mediana	>3	B	58,06	34	0,01	
		Masa forestal mediana	<3	C	135,69	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	17.594,58	22	1,33	
		Praderia pobre	<3	B	3.241,01	25	0,28	
		Praderia pobre	>3	B	53.569,81	14	2,57	
		Praderia pobre	<3	C	1.828,31	12	0,08	
		Praderia pobre	>3	C	100.721,77	8	2,76	
73	398.035,48	Masa forestal espesa	<3	B	71,13	47	0,01	25,15
		Masa forestal espesa	>3	B	28.774,57	47	3,40	
		Masa forestal espesa	<3	C	29,75	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	82.632,59	31	6,44	
		Masa forestal mediana	<3	B	194,20	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	27.579,66	34	2,36	
		Masa forestal mediana	<3	C	496,00	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	191.394,54	22	10,58	
		Praderia pobre	<3	B	20.277,74	25	1,27	
		Praderia pobre	>3	B	5.967,14	14	0,21	
		Praderia pobre	<3	C	2.875,36	12	0,09	
		Praderia pobre	>3	C	37.742,81	8	0,76	
74	526.535,32	Masa forestal espesa	<3	C	315,53	31	0,02	27,87
		Masa forestal espesa	>3	C	50.356,05	31	2,96	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.079,87	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	246.902,57	34	15,94	
		Masa forestal mediana	<3	C	702,27	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	194.644,34	22	8,13	
		Masa forestal mediana	<3	D	24,21	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	5.422,11	16	0,16	
		Praderia pobre	<3	B	1.809,03	25	0,09	
		Praderia pobre	>3	B	6.163,60	14	0,16	
		Praderia pobre	<3	C	957,97	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	18.157,77	8	0,28	
75	111.312,77	Masa forestal espesa	<3	C	10,67	31	0,00	24,73
		Masa forestal espesa	>3	C	45.191,27	31	12,59	
		Masa forestal mediana	<3	C	24,31	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	48.743,39	22	9,63	
		Praderia pobre	<3	B	5.908,35	25	1,33	
		Praderia pobre	>3	B	6.446,63	14	0,81	
		Praderia pobre	<3	C	109,30	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	4.878,86	8	0,35	
76	240.093,01	Masa forestal espesa	<3	C	71,16	31	0,01	24,91
		Masa forestal espesa	>3	C	30.642,90	31	3,96	
		Masa forestal mediana	<3	B	206,23	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	34.901,78	34	4,94	
		Masa forestal mediana	<3	C	132,35	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	174.137,80	22	15,96	
		Praderia pobre	>3	C	0,80	8	0,00	
77	59.757,47	Masa forestal espesa	>3	C	24.452,55	31	12,69	25,68
		Masa forestal mediana	<3	C	6,74	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	35.298,18	22	13,00	
78	3.383.595,48	Masa forestal espesa	<3	B	1.771,33	47	0,02	36,51
		Masa forestal espesa	>3	B	251.803,30	47	3,50	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.287,97	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	267.874,68	31	2,45	
		Masa forestal espesa	<3	D	56,93	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	6.408,66	23	0,04	
		Masa forestal mediana	<3	A	15.996,34	75	0,35	
		Masa forestal mediana	>3	A	173.551,80	75	3,85	
		Masa forestal mediana	<3	B	31.797,64	34	0,32	
		Masa forestal mediana	>3	B	2.531.310,59	34	25,44	
		Masa forestal mediana	<3	C	143,30	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	23.495,41	22	0,15	
		Masa forestal mediana	<3	D	0,68	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	2.790,13	16	0,01	
		Masa forestal muy clara	<3	B	2.539,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	65.509,81	17	0,33	
		Masa forestal muy clara	>3	D	815,15	5	0,00	
		Praderia pobre	<3	C	278,32	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	6.164,24	8	0,01	
79	104.861,73	Masa forestal espesa	<3	B	2,00	47	0,00	32,85
		Masa forestal espesa	>3	B	33.378,87	47	14,96	
		Masa forestal espesa	<3	C	3,79	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	46.471,87	31	13,74	
		Masa forestal espesa	>3	D	2.494,15	23	0,55	
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.008,46	17	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	B	21.049,41	17	3,41	
		Masa forestal muy clara	>3	D	453,17	5	0,02	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
80	108.759,77	Masa forestal espesa	<3	B	29,13	47	0,01	26,11
		Masa forestal espesa	>3	B	9.663,17	47	4,18	
		Masa forestal espesa	>3	C	58.670,54	31	16,72	
		Masa forestal espesa	>3	D	1.112,43	23	0,24	
		Masa forestal muy clara	<3	B	1,63	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	28.050,76	17	4,38	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.278,90	8	0,17	
		Masa forestal muy clara	>3	D	8.953,20	5	0,41	
81	25.430.767,12	Masa forestal espesa	<3	B	3.850,21	47	0,01	26,65
		Masa forestal espesa	>3	B	2.105.123,63	47	3,89	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.467,72	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	219.480,52	31	0,27	
		Masa forestal espesa	>3	D	16.860,78	23	0,02	
		Masa forestal mediana	<3	A	1.932,82	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	87.313,15	75	0,26	
		Masa forestal mediana	<3	B	166.200,93	34	0,22	
		Masa forestal mediana	>3	B	9.938.920,05	34	13,29	
		Masa forestal mediana	<3	C	20.195,82	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.504.663,04	22	1,30	
		Masa forestal muy clara	<3	A	67.332,89	40	0,11	
		Masa forestal muy clara	>3	A	949.654,16	40	1,49	
		Masa forestal muy clara	<3	B	111.344,30	17	0,07	
		Masa forestal muy clara	>3	B	6.802.829,60	17	4,55	
		Masa forestal muy clara	<3	C	175.326,13	8	0,06	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.398.677,64	8	0,75	
		Praderia pobre	<3	A	7.877,58	58	0,02	
		Praderia pobre	>3	A	154.308,12	24	0,15	
		Praderia pobre	<3	B	1.037,14	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	116.479,77	14	0,06	
		Praderia pobre	<3	C	10.477,26	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	182.507,47	8	0,06	
		Zona impermeable	<3	B	70.953,57	4	0,01	
		Zona impermeable	>3	B	40.332,17	2	0,00	
		Zona impermeable	<3	C	231.304,84	4	0,04	
		Zona impermeable	>3	C	44.315,84	2	0,00	
82	248.853,33	Masa forestal espesa	<3	B	38,45	47	0,01	23,03
		Masa forestal espesa	>3	B	13.162,89	47	2,49	
		Masa forestal espesa	<3	C	2,30	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	43.106,11	31	5,37	
		Masa forestal mediana	<3	B	206,57	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	53.916,78	34	7,37	
		Praderia pobre	<3	B	69,45	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	137.785,78	14	7,75	
		Praderia pobre	>3	C	564,99	8	0,02	
83	211.502,30	Masa forestal espesa	<3	B	10,11	47	0,00	27,56
		Masa forestal espesa	>3	B	28.089,00	47	6,24	
		Masa forestal mediana	<3	B	210,23	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	96.772,29	34	15,56	
		Praderia pobre	<3	B	163,96	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	86.256,71	14	5,71	
84	192.401,93	Masa forestal mediana	<3	B	0,01	34	0,00	16,69
		Masa forestal mediana	>3	B	41.046,71	34	6,60	
		Praderia pobre	<3	B	1.355,60	25	0,16	
		Praderia pobre	>3	B	149.999,60	14	9,93	
85	1.445.202,57	Masa forestal espesa	<3	B	21,76	47	0,00	28,42
		Masa forestal espesa	>3	B	23.916,93	47	0,78	
		Masa forestal mediana	<3	A	76,46	75	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	A	8.500,06	75	0,44	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.633,28	34	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	B	936.500,73	34	22,03	
		Masa forestal muy clara	<3	B	690,60	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	24.204,80	17	0,28	
		Praderia pobre	<3	A	627,72	58	0,03	
		Praderia pobre	>3	A	40.126,17	24	0,67	
		Praderia pobre	<3	B	9.147,60	25	0,16	
		Praderia pobre	>3	B	391.756,46	14	3,80	
86	65.734,96	Praderia pobre	<3	B	2.491,98	25	0,95	14,42
		Praderia pobre	>3	B	63.242,98	14	13,47	
87	361.199,25	Masa forestal espesa	<3	B	246,74	47	0,03	22,22
		Masa forestal espesa	>3	B	67.353,04	47	8,76	
		Masa forestal mediana	<3	B	424,33	34	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	B	35.614,11	34	3,35	
		Praderia pobre	<3	B	1.638,82	25	0,11	
		Praderia pobre	>3	B	255.922,21	14	9,92	
88	175.659,34	Masa forestal espesa	<3	B	80,19	47	0,02	25,21
		Masa forestal espesa	>3	B	57.948,11	47	15,50	
		Masa forestal mediana	<3	B	4,64	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.444,98	34	0,28	
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.253,02	17	0,12	
		Masa forestal muy clara	>3	B	5.339,86	17	0,52	
		Praderia pobre	<3	B	506,96	25	0,07	
		Praderia pobre	>3	B	109.081,59	14	8,69	
		Masa forestal espesa	<3	B	3.039,93	47	0,14	
		Masa forestal espesa	>3	B	482.288,89	47	22,93	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
89	988.462,18	Masa forestal mediana	<3	B	3.638,36	34	0,13	38,05
		Masa forestal mediana	>3	B	376.035,02	34	12,93	
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.697,61	17	0,03	
		Masa forestal muy clara	>3	B	46.709,46	17	0,80	
		Praderia pobre	<3	B	1.346,43	25	0,03	
		Praderia pobre	>3	B	73.706,47	14	1,04	
90	194.489,31	Masa forestal espesa	<3	B	466,48	47	0,11	40,92
		Masa forestal espesa	>3	B	155.423,97	47	37,56	
		Masa forestal mediana	<3	B	14,65	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	4.449,79	34	0,78	
		Masa forestal muy clara	>3	B	463,32	17	0,04	
		Praderia pobre	<3	B	0,35	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	33.670,76	14	2,42	
91	37.435,01	Masa forestal espesa	<3	B	14,04	47	0,02	39,20
		Masa forestal espesa	>3	B	28.350,47	47	35,59	
		Masa forestal muy clara	<3	B	30,88	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	2.272,94	17	1,03	
		Praderia pobre	<3	B	25,12	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	6.741,57	14	2,52	
92	34.750,42	Masa forestal espesa	<3	B	14,81	47	0,02	42,24
		Masa forestal espesa	>3	B	29.223,22	47	39,52	
		Masa forestal muy clara	<3	B	5,48	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	5.506,92	17	2,69	
93	745.606,38	Masa forestal espesa	<3	B	5.356,62	47	0,34	43,39
		Masa forestal espesa	>3	B	547.055,87	47	34,48	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.776,55	34	0,08	
		Masa forestal mediana	>3	B	180.784,43	34	8,24	
		Masa forestal muy clara	<3	B	388,29	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	10.244,61	17	0,23	
94	3.524.954,95	Masa forestal espesa	<3	A	859,38	89	0,02	27,16
		Masa forestal espesa	>3	A	4.993,88	89	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	B	9.837,41	47	0,13	
		Masa forestal espesa	>3	B	754.604,59	47	10,06	
		Masa forestal espesa	<3	C	255,29	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	173.603,38	31	1,53	
		Masa forestal mediana	<3	A	4.075,77	75	0,09	
		Masa forestal mediana	>3	A	81.859,96	75	1,74	
		Masa forestal mediana	<3	B	4.939,99	34	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	B	82.321,97	34	0,79	
		Masa forestal mediana	<3	C	73.573,69	22	0,46	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.085.408,34	22	6,77	
		Masa forestal muy clara	<3	B	30.934,94	17	0,15	
		Masa forestal muy clara	>3	B	969.561,35	17	4,68	
		Masa forestal muy clara	<3	C	4.300,63	8	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	C	243.824,40	8	0,55	
95	145.177,87	Masa forestal espesa	<3	B	389,40	47	0,13	38,18
		Masa forestal espesa	>3	B	64.723,98	47	20,95	
		Masa forestal espesa	<3	C	159,24	31	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	C	79.905,25	31	17,06	
96	194.781,89	Masa forestal espesa	<3	A	68,75	89	0,03	33,21
		Masa forestal espesa	>3	A	7.341,98	89	3,35	
		Masa forestal espesa	<3	C	300,24	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	187.070,92	31	29,77	
97	818.131,89	Masa forestal espesa	<3	A	2.243,68	89	0,24	77,44
		Masa forestal espesa	>3	A	523.222,58	89	56,92	
		Masa forestal espesa	<3	C	534,06	31	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	C	106.883,87	31	4,05	
		Masa forestal mediana	<3	A	5.542,45	75	0,51	
		Masa forestal mediana	>3	A	167.724,02	75	15,38	
		Masa forestal mediana	<3	C	503,54	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	11.477,69	22	0,31	
98	307.919,53	Masa forestal espesa	<3	A	3.626,61	89	1,05	81,73
		Masa forestal espesa	>3	A	235.782,74	89	68,15	
		Masa forestal espesa	<3	C	465,38	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	28.606,19	31	2,88	
		Masa forestal mediana	<3	A	951,09	75	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	A	38.487,51	75	9,37	
99	204.348,75	Masa forestal espesa	<3	A	1.049,30	89	0,46	86,57
		Masa forestal espesa	>3	A	195.346,09	89	85,08	
		Masa forestal espesa	<3	C	683,02	31	0,10	
		Masa forestal espesa	>3	C	6.022,62	31	0,91	
		Zona impermeable	<3	A	15,70	4	0,00	
		Zona impermeable	>3	A	1.232,02	2	0,01	
100	22.236.355,31	Masa forestal espesa	<3	A	22.024,63	89	0,09	42,12
		Masa forestal espesa	>3	A	1.942.471,81	89	7,77	
		Masa forestal espesa	<3	B	14.067,50	47	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	B	273.576,88	47	0,58	
		Masa forestal espesa	<3	C	5.571,70	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	207.456,26	31	0,29	
		Masa forestal mediana	<3	A	67.644,15	75	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	A	2.471.995,56	75	8,34	
		Masa forestal mediana	<3	B	19.347,98	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	274.520,35	34	0,42	
		Masa forestal mediana	<3	C	236.164,00	22	0,23	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Masa forestal mediana	>3	C	1.697.694,91	22	1,68	
		Masa forestal muy clara	<3	A	467.303,76	40	0,84	
		Masa forestal muy clara	>3	A	11.096.663,36	40	19,96	
		Masa forestal muy clara	<3	B	46.653,20	17	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	B	911.405,87	17	0,70	
		Masa forestal muy clara	<3	C	114.934,16	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.366.859,23	8	0,85	
101	123.572,25	Masa forestal espesa	<3	C	497,56	31	0,12	28,34
		Masa forestal espesa	>3	C	107.074,57	31	26,86	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.901,01	22	0,34	
		Praderia pobre	<3	C	3.312,54	12	0,32	
		Praderia pobre	>3	C	10.786,55	8	0,70	
102	167.306,08	Masa forestal espesa	<3	C	55,62	31	0,01	26,60
		Masa forestal espesa	>3	C	115.250,73	31	21,35	
		Masa forestal mediana	<3	C	89,10	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	31.283,59	22	4,11	
		Praderia pobre	>3	B	274,01	14	0,02	
		Praderia pobre	<3	C	4.597,42	12	0,33	
		Praderia pobre	>3	C	15.755,61	8	0,75	
103	1.039.630,68	Masa forestal espesa	<3	B	380,10	47	0,02	24,51
		Masa forestal espesa	>3	B	8.728,93	47	0,39	
		Masa forestal espesa	<3	C	455,42	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	209.341,17	31	6,24	
		Masa forestal mediana	<3	A	310,87	75	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	A	41.788,08	75	3,01	
		Masa forestal mediana	<3	C	218,39	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	130.176,56	22	2,75	
		Masa forestal muy clara	<3	A	4.170,33	40	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	A	207.217,61	40	7,97	
		Masa forestal muy clara	<3	B	588,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	62.175,25	17	1,02	
		Masa forestal muy clara	<3	C	7.043,13	8	0,05	
		Masa forestal muy clara	>3	C	278.237,91	8	2,14	
		Praderia pobre	<3	B	19,70	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	805,55	14	0,01	
		Praderia pobre	<3	C	1.636,75	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	86.336,74	8	0,66	
104	289.382,08	Masa forestal espesa	<3	B	53,02	47	0,01	25,76
		Masa forestal espesa	>3	B	2.853,30	47	0,46	
		Masa forestal espesa	<3	C	498,68	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	186.285,04	31	19,96	
		Masa forestal mediana	<3	C	265,64	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	37.277,61	22	2,83	
		Masa forestal muy clara	>3	B	3,12	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	C	221,27	8	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	1.084,99	25	0,09	
		Praderia pobre	>3	B	31.215,03	14	1,51	
		Praderia pobre	>3	C	29.624,38	8	0,82	
105	285.236,19	Masa forestal espesa	<3	B	40,52	47	0,01	29,03
		Masa forestal espesa	>3	B	15.249,71	47	2,51	
		Masa forestal espesa	<3	C	145,28	31	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	C	218.691,65	31	23,77	
		Praderia pobre	<3	B	8.296,67	25	0,73	
		Praderia pobre	>3	B	37.488,72	14	1,84	
		Praderia pobre	<3	C	528,62	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	4.795,03	8	0,13	
106	811.299,66	Masa forestal espesa	>3	B	10.622,73	47	0,62	24,75
		Masa forestal espesa	<3	C	341,68	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	285.635,29	31	10,91	
		Masa forestal mediana	<3	B	518,29	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	96.502,89	34	4,04	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.043,64	22	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	C	250.299,03	22	6,79	
		Masa forestal muy clara	<3	B	344,90	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	36.118,48	17	0,76	
		Masa forestal muy clara	<3	C	435,97	8	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	C	59.172,50	8	0,58	
		Praderia pobre	<3	B	5.936,40	25	0,18	
		Praderia pobre	>3	B	17.761,16	14	0,31	
		Praderia pobre	<3	C	1.028,28	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	44.538,45	8	0,44	
107	337.754,09	Masa forestal espesa	<3	B	14,18	47	0,00	29,64
		Masa forestal espesa	>3	B	9.967,17	47	1,39	
		Masa forestal espesa	<3	C	138,54	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	288.118,25	31	26,44	
		Masa forestal mediana	<3	C	9,02	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	5.123,56	22	0,33	
		Praderia pobre	<3	B	1.536,54	25	0,11	
		Praderia pobre	>3	B	32.164,06	14	1,33	
		Praderia pobre	>3	C	682,77	8	0,02	
		Masa forestal espesa	<3	A	1.149,01	89	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	A	284.558,04	89	1,94	
		Masa forestal espesa	<3	B	41.026,42	47	0,15	
		Masa forestal espesa	>3	B	316.847,42	47	1,14	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 1

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
108	13.045.506,11	Masa forestal espesa	<3	C	12.122,54	31	0,03	29,30
		Masa forestal espesa	>3	C	1.789.231,48	31	4,25	
		Masa forestal mediana	<3	A	8.035,38	75	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	A	550.641,93	75	3,17	
		Masa forestal mediana	<3	B	56.052,29	34	0,15	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.040.360,22	34	2,71	
		Masa forestal mediana	<3	C	53.686,45	22	0,09	
		Masa forestal mediana	>3	C	4.138.073,53	22	6,98	
		Masa forestal muy clara	<3	A	51.806,10	40	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	A	2.117.586,75	40	6,49	
		Masa forestal muy clara	<3	B	11.678,74	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	>3	B	424.822,86	17	0,55	
		Masa forestal muy clara	<3	C	42.033,83	8	0,03	
		Masa forestal muy clara	>3	C	1.980.627,44	8	1,21	
		Praderia pobre	<3	A	1.433,79	58	0,01	
		Praderia pobre	>3	A	31.691,27	24	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	18.554,46	25	0,04	
		Praderia pobre	>3	B	73.486,17	14	0,08	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
1	3.110.217,77	Cereales de invierno	<3	B	2.001,35	21	0,01	30,29
		Cereales de invierno	>3	B	15.048,25	17	0,08	
		Cereales de invierno	<3	C	6.952,54	14	0,03	
		Cereales de invierno	>3	C	162.264,16	10	0,52	
		Masa forestal espesa	<3	B	16.727,08	47	0,25	
		Masa forestal espesa	>3	B	478.733,33	47	7,23	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.062,61	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	72.820,02	31	0,73	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.988,56	34	0,11	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.561.491,54	34	17,07	
		Masa forestal mediana	<3	C	8.965,49	22	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	C	475.609,91	22	3,36	
		Masa forestal muy clara	<3	B	3.806,64	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	>3	B	11.474,74	17	0,06	
		Masa forestal muy clara	<3	C	17.271,57	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	C	265.999,98	8	0,68	
2	219.002,29	Cereales de invierno	<3	B	456,04	21	0,04	28,84
		Cereales de invierno	>3	B	23.567,43	17	1,83	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.529,48	34	0,24	
		Masa forestal mediana	>3	B	133.202,71	34	20,68	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.647,36	22	0,27	
		Masa forestal mediana	>3	C	57.599,27	22	5,79	
3	590.563,68	Masa forestal mediana	<3	B	3.745,83	34	0,22	29,83
		Masa forestal mediana	>3	B	382.412,02	34	22,02	
		Masa forestal mediana	<3	C	1.222,29	22	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	C	201.180,29	22	7,49	
		Masa forestal muy clara	<3	B	48,39	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	1.954,86	17	0,06	
5	263.118,05	Masa forestal espesa	<3	B	612,60	47	0,11	45,50
		Masa forestal espesa	>3	B	237.320,05	47	42,39	
		Masa forestal espesa	<3	C	11,27	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	22.194,02	31	2,61	
		Masa forestal mediana	<3	B	75,70	34	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	B	2.904,41	34	0,38	
6	532.161,80	Masa forestal espesa	<3	B	10.614,95	47	0,94	45,32
		Masa forestal espesa	>3	B	461.080,81	47	40,72	
		Masa forestal espesa	<3	C	464,74	31	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	C	35.130,03	31	2,05	
		Masa forestal mediana	<3	B	93,56	34	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	B	24.776,96	34	1,58	
		Masa forestal mediana	>3	C	0,74	22	0,00	
7	225.474,80	Masa forestal espesa	<3	B	1.233,36	47	0,26	27,94
		Masa forestal espesa	>3	B	64.703,28	47	13,49	
		Masa forestal espesa	<3	C	1,83	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	3.986,75	31	0,55	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.776,75	34	0,27	
		Masa forestal mediana	>3	B	34.502,12	34	5,20	
		Masa forestal mediana	<3	C	1.446,09	22	0,14	
		Masa forestal mediana	>3	C	55.130,29	22	5,38	
		Praderia pobre	<3	B	258,21	25	0,03	
		Praderia pobre	>3	B	14.696,73	14	0,91	
		Praderia pobre	<3	C	1.252,26	12	0,07	
		Praderia pobre	>3	C	46.487,11	8	1,65	
8	89.798,52	Masa forestal mediana	<3	B	269,41	34	0,10	11,78
		Masa forestal mediana	>3	B	2.386,93	34	0,90	
		Masa forestal mediana	<3	C	42,46	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	2.006,35	22	0,49	
		Praderia pobre	<3	B	517,63	25	0,14	
		Praderia pobre	>3	B	34.828,43	14	5,43	
		Praderia pobre	<3	C	1.808,85	12	0,24	
		Praderia pobre	>3	C	47.938,45	8	4,27	
9	28.688,46	Masa forestal mediana	<3	B	156,22	34	0,19	14,55
		Masa forestal mediana	>3	B	368,94	34	0,44	
		Praderia pobre	<3	B	487,77	25	0,43	
		Praderia pobre	>3	B	27.675,53	14	13,51	
10	1.081.219,92	Masa forestal mediana	<3	B	31.469,26	34	0,99	33,98
		Masa forestal mediana	>3	B	1.049.000,47	34	32,99	
		Zona impermeable	>3	B	750,20	2	0,00	
11	314.204,85	Masa forestal mediana	<3	B	2.772,74	34	0,30	34,00
		Masa forestal mediana	>3	B	311.432,11	34	33,70	
12	18.441,73	Masa forestal espesa	>3	B	102,41	47	0,26	34,07
		Masa forestal mediana	<3	B	594,17	34	1,10	
		Masa forestal mediana	>3	B	17.745,16	34	32,72	
13	545.181,08	Masa forestal espesa	<3	B	2.445,86	47	0,21	37,66
		Masa forestal espesa	>3	B	150.839,22	47	13,00	
		Masa forestal mediana	<3	B	2.196,82	34	0,14	
		Masa forestal mediana	>3	B	389.699,17	34	24,30	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
14	107.358,63	Masa forestal espesa	<3	B	178,46	47	0,08	39,63
		Masa forestal espesa	>3	B	46.342,75	47	20,29	
		Masa forestal mediana	<3	B	207,75	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	60.629,67	34	19,20	
15	51.835,36	Masa forestal espesa	<3	B	67,89	47	0,06	45,53
		Masa forestal espesa	>3	B	45.915,30	47	41,63	
		Masa forestal mediana	<3	B	2,83	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	5.849,35	34	3,84	
16	349.002,55	Masa forestal espesa	<3	B	238,33	47	0,03	35,61
		Masa forestal espesa	>3	B	75.053,85	47	10,11	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.151,41	31	0,10	
		Masa forestal espesa	>3	C	137.245,32	31	12,19	
		Masa forestal mediana	<3	B	3.564,62	34	0,35	
		Masa forestal mediana	>3	B	131.749,03	34	12,84	
17	3.240.130,10	Masa forestal espesa	<3	B	23.228,83	47	0,34	37,59
		Masa forestal espesa	>3	B	1.158.967,90	47	16,81	
		Masa forestal espesa	<3	C	6.556,20	31	0,06	
		Masa forestal espesa	>3	C	309.402,11	31	2,96	
		Masa forestal mediana	<3	B	30.082,20	34	0,32	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.480.642,89	34	15,54	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.481,05	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	228.768,91	22	1,55	
18	283.622,47	Masa forestal espesa	<3	B	3.912,86	47	0,65	42,99
		Masa forestal espesa	>3	B	199.469,19	47	33,05	
		Masa forestal espesa	<3	C	560,43	31	0,06	
		Masa forestal espesa	>3	C	27.612,36	31	3,02	
		Masa forestal mediana	<3	B	938,63	34	0,11	
		Masa forestal mediana	>3	B	50.425,37	34	6,04	
		Masa forestal mediana	>3	C	703,63	22	0,05	
19	479.351,43	Masa forestal espesa	<3	A	160,61	89	0,03	35,06
		Masa forestal espesa	>3	A	8.655,24	89	1,61	
		Masa forestal espesa	<3	B	2.161,84	47	0,21	
		Masa forestal espesa	>3	B	54.036,66	47	5,30	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.296,70	31	0,08	
		Masa forestal espesa	>3	C	284.601,20	31	18,41	
		Masa forestal mediana	<3	A	49,55	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	17.433,29	75	2,73	
		Masa forestal mediana	<3	B	602,04	34	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	B	63.134,37	34	4,48	
		Masa forestal mediana	<3	C	89,97	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	47.129,95	22	2,16	
20b	668.331,35	Masa forestal espesa	<3	A	97,98	89	0,01	48,33
		Masa forestal espesa	>3	A	56.631,51	89	7,54	
		Masa forestal espesa	<3	B	2.374,35	47	0,17	
		Masa forestal espesa	>3	B	210.485,92	47	14,80	
		Masa forestal mediana	<3	A	136,02	75	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	A	89.883,04	75	10,09	
		Masa forestal mediana	<3	B	10.857,50	34	0,55	
		Masa forestal mediana	>3	B	297.865,02	34	15,15	
21b	117.461,77	Masa forestal espesa	<3	A	47,48	89	0,04	63,31
		Masa forestal espesa	>3	A	26.484,09	89	20,07	
		Masa forestal espesa	<3	B	562,86	47	0,23	
		Masa forestal espesa	>3	B	61.729,33	47	24,70	
		Masa forestal mediana	<3	A	12,57	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	28.625,44	75	18,28	
22b	4.011.476,35	Masa forestal espesa	<3	A	294,07	89	0,01	32,59
		Masa forestal espesa	>3	A	71.357,14	89	1,58	
		Masa forestal espesa	<3	B	1.120,83	47	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	43.634,33	47	0,51	
		Masa forestal mediana	<3	A	636,74	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	48.570,99	75	0,91	
		Masa forestal mediana	<3	B	61.795,03	34	0,52	
		Masa forestal mediana	>3	B	3.163.826,28	34	26,82	
		Praderia pobre	<3	B	20.178,70	25	0,13	
		Praderia pobre	>3	B	599.917,26	14	2,09	
		Zona impermeable	<3	A	0,39	4	0,00	
		Zona impermeable	>3	A	144,58	2	0,00	
23b	132.132,09	Masa forestal mediana	<3	A	32,55	75	0,02	42,47
		Masa forestal mediana	>3	A	27.303,25	75	15,50	
		Masa forestal mediana	<3	B	221,04	34	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	B	104.516,31	34	26,89	
		Zona impermeable	>3	A	58,94	2	0,00	
26	563.460,25	Masa forestal espesa	<3	B	26,50	47	0,00	34,39
		Masa forestal espesa	>3	B	22.485,55	47	1,88	
		Masa forestal mediana	<3	A	35,27	75	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	A	12.613,45	75	1,68	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.763,70	34	0,11	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
26	505.466,25	Masa forestal mediana	>3	B	496.464,89	34	29,96	34,99
		Masa forestal mediana	<3	D	60,85	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	3.626,14	16	0,10	
		Praderia pobre	<3	B	410,60	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	25.973,29	14	0,65	
27	228.486,34	Masa forestal espesa	<3	B	1.268,76	47	0,26	43,58
		Masa forestal espesa	>3	B	193.812,98	47	39,87	
		Masa forestal mediana	<3	B	448,48	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	15.225,35	34	2,27	
		Praderia pobre	<3	B	725,69	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	17.005,08	14	1,04	
28	13.363.623,61	Masa forestal espesa	<3	A	378,98	89	0,00	36,61
		Masa forestal espesa	>3	A	201.651,38	89	1,34	
		Masa forestal espesa	<3	B	55.778,22	47	0,20	
		Masa forestal espesa	>3	B	3.160.700,67	47	11,12	
		Masa forestal espesa	<3	C	633,28	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	3.972,58	31	0,01	
		Masa forestal espesa	<3	D	0,81	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	646,57	23	0,00	
		Masa forestal mediana	<3	A	2.482,35	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	159.292,71	75	0,89	
		Masa forestal mediana	<3	B	195.432,04	34	0,50	
		Masa forestal mediana	>3	B	8.219.035,44	34	20,91	
		Masa forestal mediana	<3	C	1.765,17	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	251.575,00	22	0,41	
		Masa forestal mediana	<3	D	92,01	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	12.443,90	16	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	55.004,20	25	0,10	
		Praderia pobre	>3	B	1.041.234,46	14	1,09	
		Praderia pobre	<3	C	648,02	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	855,83	8	0,00	
29	134.048,28	Masa forestal mediana	<3	A	506,81	75	0,28	41,74
		Masa forestal mediana	>3	A	50.229,80	75	28,10	
		Masa forestal mediana	<3	B	115,10	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	30.993,18	34	7,86	
		Praderia pobre	<3	B	109,24	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	52.094,15	14	5,44	
36	75.662,84	Masa forestal espesa	<3	B	204,90	47	0,13	46,38
		Masa forestal espesa	>3	B	72.500,44	47	45,04	
		Masa forestal espesa	<3	D	88,41	23	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	D	681,32	23	0,21	
		Masa forestal mediana	<3	B	133,24	34	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	B	2.054,53	34	0,92	
37	144.117,17	Masa forestal espesa	<3	B	3.285,96	47	1,07	40,58
		Masa forestal espesa	>3	B	102.304,99	47	33,36	
		Masa forestal espesa	<3	D	689,61	23	0,11	
		Masa forestal espesa	>3	D	37.836,60	23	6,04	
38	303.025,16	Masa forestal espesa	<3	B	7.141,51	47	1,11	34,45
		Masa forestal espesa	>3	B	171.729,23	47	26,64	
		Masa forestal mediana	<3	B	23,01	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	13.352,32	34	1,50	
		Praderia pobre	<3	B	2.545,43	25	0,21	
		Praderia pobre	>3	B	108.233,66	14	5,00	
39	111.286,87	Masa forestal espesa	<3	B	246,35	47	0,10	29,17
		Masa forestal espesa	>3	B	11.652,72	47	4,92	
		Masa forestal mediana	<3	B	3.059,70	34	0,93	
		Masa forestal mediana	>3	B	60.623,82	34	18,52	
		Masa forestal mediana	<3	C	33,18	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.443,84	22	0,29	
		Praderia pobre	<3	B	905,67	25	0,20	
		Praderia pobre	>3	B	33.321,60	14	4,19	
40	205.717,44	Masa forestal mediana	<3	B	5.200,19	34	0,86	27,32
		Masa forestal mediana	>3	B	118.391,68	34	19,57	
		Masa forestal mediana	<3	C	8.859,92	22	0,95	
		Masa forestal mediana	>3	C	22.480,29	22	2,40	
		Masa forestal mediana	<3	D	40,97	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	162,55	16	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	1.601,45	25	0,19	
		Praderia pobre	>3	B	48.980,39	14	3,33	
41	474.555,93	Masa forestal espesa	<3	B	102,20	47	0,01	14,99
		Masa forestal espesa	>3	B	4.052,54	47	0,40	
		Masa forestal mediana	<3	B	46,11	34	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	B	8.381,03	34	0,60	
		Masa forestal mediana	<3	C	128,13	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.248,74	22	0,06	
		Masa forestal mediana	<3	D	198,64	16	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	D	16.997,88	16	0,57	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Praderia pobre	<3	B	15.318,30	25	0,81	
		Praderia pobre	>3	B	421.951,29	14	12,45	
		Praderia pobre	<3	D	11,12	7	0,00	
		Praderia pobre	>3	D	6.119,95	6	0,08	
42	130.669,14	Praderia pobre	<3	B	19.705,21	25	3,77	15,66
		Praderia pobre	>3	B	110.963,93	14	11,89	
43	537.444,46	Masa forestal espesa	<3	B	650,14	47	0,06	17,23
		Masa forestal espesa	>3	B	6.209,31	47	0,54	
		Masa forestal mediana	<3	B	493,63	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	61.831,12	34	3,91	
		Praderia pobre	<3	B	24.043,58	25	1,12	
		Praderia pobre	>3	B	444.216,69	14	11,57	
44	1.593.969,07	Masa forestal espesa	<3	B	12.120,17	47	0,36	27,78
		Masa forestal espesa	>3	B	610.109,72	47	17,99	
		Masa forestal espesa	<3	D	2.340,76	23	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	D	127.708,12	23	1,84	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.592,73	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	39.562,82	34	0,84	
		Masa forestal mediana	<3	D	208,30	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	31.218,19	16	0,31	
		Praderia pobre	<3	B	24.086,93	25	0,38	
		Praderia pobre	>3	B	562.045,31	14	4,94	
		Praderia pobre	<3	D	4.416,12	13	0,04	
		Praderia pobre	>3	D	178.559,92	9	1,01	
45	102.084,39	Masa forestal espesa	<3	B	1.884,27	47	0,87	38,25
		Masa forestal espesa	>3	B	72.805,56	47	33,52	
		Praderia pobre	<3	B	993,14	25	0,24	
		Praderia pobre	>3	B	26.401,42	14	3,62	
46	328.478,35	Masa forestal espesa	<3	B	7.248,97	47	1,04	43,44
		Masa forestal espesa	>3	B	280.112,54	47	40,08	
		Masa forestal espesa	<3	D	500,50	23	0,04	
		Masa forestal espesa	>3	D	19.132,78	23	1,34	
		Praderia pobre	<3	B	889,24	25	0,07	
		Praderia pobre	>3	B	20.594,33	14	0,88	
47	140.663,83	Masa forestal espesa	<3	B	1.178,18	47	0,39	47,00
		Masa forestal espesa	>3	B	139.485,65	47	46,61	
48	270.432,07	Masa forestal espesa	<3	B	2.949,02	47	0,51	37,05
		Masa forestal espesa	>3	B	193.783,93	47	33,68	
		Masa forestal espesa	<3	C	0,83	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	1.677,29	31	0,19	
		Praderia pobre	<3	B	378,48	25	0,03	
		Praderia pobre	>3	B	22.594,21	14	1,17	
		Praderia pobre	<3	C	1.007,64	12	0,04	
		Praderia pobre	>3	C	48.040,68	8	1,42	
49	1.113.977,95	Masa forestal espesa	<3	B	12.386,95	47	0,52	40,29
		Masa forestal espesa	>3	B	879.091,75	47	37,09	
		Masa forestal espesa	<3	C	194,03	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	3.450,98	31	0,10	
		Praderia pobre	<3	B	3.708,39	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	175.588,59	14	2,21	
		Praderia pobre	<3	C	1.009,89	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	38.547,36	8	0,28	
51	3.927.542,12	Masa forestal espesa	<3	B	94.419,13	47	1,13	33,92
		Masa forestal espesa	>3	B	1.821.061,06	47	21,79	
		Masa forestal espesa	<3	C	147,39	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	21.842,01	31	0,17	
		Masa forestal mediana	<3	B	41.924,48	34	0,36	
		Masa forestal mediana	>3	B	678.770,76	34	5,88	
		Praderia pobre	<3	B	88.474,11	25	0,56	
		Praderia pobre	>3	B	1.053.792,10	14	3,76	
		Praderia pobre	<3	C	4.043,71	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	123.067,37	8	0,25	
52	110.628,89	Masa forestal espesa	<3	B	2.429,69	47	1,03	35,19
		Masa forestal espesa	>3	B	68.160,52	47	28,96	
		Praderia pobre	<3	B	1.353,56	25	0,31	
		Praderia pobre	>3	B	38.685,13	14	4,90	
53	1.847.670,39	Masa forestal espesa	<3	B	55.780,82	47	1,42	40,84
		Masa forestal espesa	>3	B	1.244.050,53	47	31,65	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.850,38	34	0,18	
		Masa forestal mediana	>3	B	318.052,35	34	5,85	
		Praderia pobre	<3	B	12.925,00	25	0,17	
		Praderia pobre	>3	B	207.011,30	14	1,57	
54	106.227,79	Masa forestal espesa	<3	B	2.708,22	47	1,20	44,65
		Masa forestal espesa	>3	B	95.875,04	47	42,42	
		Praderia pobre	<3	B	274,47	25	0,06	
		Praderia pobre	>3	B	7.370,07	14	0,97	
		Masa forestal espesa	<3	B	2.076,05	47	0,20	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
61	480.584,29	Masa forestal espesa	>3	B	451.807,05	47	44,19	45,25
		Praderia pobre	<3	A	282,17	58	0,03	
		Praderia pobre	>3	A	1.150,95	24	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	1.561,54	25	0,08	
		Praderia pobre	>3	B	23.706,52	14	0,69	
62	236.599,75	Masa forestal espesa	<3	B	1.868,29	47	0,37	43,77
		Masa forestal espesa	>3	B	211.502,54	47	42,01	
		Praderia pobre	<3	B	160,74	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	23.068,17	14	1,36	
63	96.370,95	Masa forestal espesa	<3	B	352,11	47	0,17	39,19
		Masa forestal espesa	>3	B	73.813,96	47	36,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	119,43	31	0,04	
		Praderia pobre	>3	B	18.364,35	14	2,67	
		Praderia pobre	<3	C	27,17	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	3.693,93	8	0,31	
64	1.620.459,11	Masa forestal espesa	<3	A	1.293,03	89	0,07	43,67
		Masa forestal espesa	>3	A	26.233,51	89	1,44	
		Masa forestal espesa	<3	B	10.381,01	47	0,30	
		Masa forestal espesa	>3	B	1.193.630,95	47	34,62	
		Masa forestal espesa	<3	C	78,15	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	6.651,85	31	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	D	2,97	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	17.725,61	23	0,25	
		Masa forestal mediana	<3	B	881,62	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	292.808,71	34	6,14	
		Masa forestal mediana	<3	D	18,52	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	19.034,68	16	0,19	
		Masa forestal muy clara	<3	B	531,50	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	44.089,86	17	0,46	
		Masa forestal muy clara	>3	D	1.264,76	5	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	0,41	14	0,00	
		Praderia pobre	<3	C	179,17	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	5.652,78	8	0,03	
65	507.678,39	Masa forestal espesa	<3	B	748,67	47	0,07	45,84
		Masa forestal espesa	>3	B	489.291,59	47	45,30	
		Praderia pobre	<3	B	114,50	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	16.114,84	14	0,44	
		Praderia pobre	<3	C	15,38	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	1.393,41	8	0,02	
67	427.718,41	Masa forestal espesa	<3	B	1.234,52	47	0,14	40,95
		Masa forestal espesa	>3	B	322.454,92	47	35,43	
		Masa forestal mediana	<3	B	500,27	34	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	B	45.333,38	34	3,60	
		Masa forestal mediana	<3	C	82,98	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	17.610,58	22	0,91	
		Praderia pobre	<3	B	219,62	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	3.003,69	14	0,10	
		Praderia pobre	<3	C	2.114,11	12	0,06	
		Praderia pobre	>3	C	35.164,36	8	0,66	
68	405.886,07	Masa forestal espesa	<3	B	694,16	47	0,08	37,22
		Masa forestal espesa	>3	B	182.525,88	47	21,14	
		Masa forestal mediana	<3	B	823,99	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	163.055,10	34	13,66	
		Masa forestal mediana	<3	C	547,65	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	28.619,35	22	1,55	
		Praderia pobre	<3	B	999,12	25	0,06	
		Praderia pobre	>3	B	3.707,36	14	0,13	
		Praderia pobre	<3	C	1.412,88	12	0,04	
		Praderia pobre	>3	C	23.500,58	8	0,46	
69	44.142,73	Masa forestal espesa	<3	B	0,03	47	0,00	26,28
		Masa forestal espesa	>3	B	372,81	47	0,40	
		Masa forestal mediana	<3	B	62,12	34	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	B	26.456,25	34	20,38	
		Praderia pobre	<3	B	583,16	25	0,33	
		Praderia pobre	>3	B	15.373,53	14	4,88	
		Praderia pobre	<3	C	139,77	12	0,04	
		Praderia pobre	>3	C	1.155,07	8	0,21	
70	7.585.364,72	Masa forestal espesa	<3	A	79,53	89	0,00	36,48
		Masa forestal espesa	>3	A	22.759,15	89	0,27	
		Masa forestal espesa	<3	B	9.286,43	47	0,06	
		Masa forestal espesa	>3	B	949.090,06	47	5,88	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.165,37	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	217.236,17	31	0,89	
		Masa forestal mediana	<3	A	3.989,49	75	0,04	
		Masa forestal mediana	>3	A	232.069,01	75	2,29	
		Masa forestal mediana	<3	B	65.192,03	34	0,29	
		Masa forestal mediana	>3	B	5.890.998,79	34	26,41	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Masa forestal mediana	<3	C	825,79	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	27.550,29	22	0,08	
		Masa forestal mediana	<3	D	62,39	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	28.896,06	16	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	4.534,03	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	58.334,19	14	0,11	
		Praderia pobre	<3	C	5.306,96	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	67.988,96	8	0,07	
71	64.650,87	Praderia pobre	<3	B	346,60	25	0,13	10,58
		Praderia pobre	>3	B	26.585,16	14	5,76	
		Praderia pobre	<3	C	324,39	12	0,06	
		Praderia pobre	>3	C	37.394,72	8	4,63	
72	291.929,72	Masa forestal espesa	<3	B	78,14	47	0,01	21,09
		Masa forestal espesa	>3	B	34.090,88	47	5,49	
		Masa forestal espesa	<3	C	47,33	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	80.564,16	31	8,56	
		Masa forestal mediana	>3	B	58,06	34	0,01	
		Masa forestal mediana	<3	C	135,69	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	17.594,58	22	1,33	
		Praderia pobre	<3	B	3.241,01	25	0,28	
		Praderia pobre	>3	B	53.569,81	14	2,57	
		Praderia pobre	<3	C	1.828,31	12	0,08	
		Praderia pobre	>3	C	100.721,77	8	2,76	
73	398.035,48	Masa forestal espesa	<3	B	71,13	47	0,01	25,15
		Masa forestal espesa	>3	B	28.774,57	47	3,40	
		Masa forestal espesa	<3	C	29,75	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	82.632,59	31	6,44	
		Masa forestal mediana	<3	B	194,20	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	27.579,66	34	2,36	
		Masa forestal mediana	<3	C	496,00	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	191.394,54	22	10,58	
		Praderia pobre	<3	B	20.277,74	25	1,27	
		Praderia pobre	>3	B	5.967,14	14	0,21	
		Praderia pobre	<3	C	2.875,36	12	0,09	
		Praderia pobre	>3	C	37.742,81	8	0,76	
74	526.535,32	Masa forestal espesa	<3	C	315,53	31	0,02	27,87
		Masa forestal espesa	>3	C	50.356,05	31	2,96	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.079,87	34	0,07	
		Masa forestal mediana	>3	B	246.902,57	34	15,94	
		Masa forestal mediana	<3	C	702,27	22	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	C	194.644,34	22	8,13	
		Masa forestal mediana	<3	D	24,21	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	5.422,11	16	0,16	
		Praderia pobre	<3	B	1.809,03	25	0,09	
		Praderia pobre	>3	B	6.163,60	14	0,16	
		Praderia pobre	<3	C	957,97	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	18.157,77	8	0,28	
75	111.312,77	Masa forestal espesa	<3	C	10,67	31	0,00	24,73
		Masa forestal espesa	>3	C	45.191,27	31	12,59	
		Masa forestal mediana	<3	C	24,31	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	48.743,39	22	9,63	
		Praderia pobre	<3	B	5.908,35	25	1,33	
		Praderia pobre	>3	B	6.446,63	14	0,81	
		Praderia pobre	<3	C	109,30	12	0,01	
		Praderia pobre	>3	C	4.878,86	8	0,35	
76	240.093,01	Masa forestal espesa	<3	C	71,16	31	0,01	24,91
		Masa forestal espesa	>3	C	30.642,90	31	3,96	
		Masa forestal mediana	<3	B	206,23	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	34.901,78	34	4,94	
		Masa forestal mediana	<3	C	132,35	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	174.137,80	22	15,96	
		Praderia pobre	>3	C	0,80	8	0,00	
77	59.757,47	Masa forestal espesa	>3	C	24.452,55	31	12,69	25,68
		Masa forestal mediana	<3	C	6,74	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	35.298,18	22	13,00	
78	3.383.595,48	Masa forestal espesa	<3	B	1.771,33	47	0,02	36,51
		Masa forestal espesa	>3	B	251.803,30	47	3,50	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.287,97	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	267.874,68	31	2,45	
		Masa forestal espesa	<3	D	56,93	23	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	D	6.408,66	23	0,04	
		Masa forestal mediana	<3	A	15.996,34	75	0,35	
		Masa forestal mediana	>3	A	173.551,80	75	3,85	
		Masa forestal mediana	<3	B	31.797,64	34	0,32	
		Masa forestal mediana	>3	B	2.531.310,59	34	25,44	
		Masa forestal mediana	<3	C	143,30	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	23.495,41	22	0,15	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Masa forestal mediana	<3	D	0,68	16	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	D	2.790,13	16	0,01	
		Masa forestal muy clara	<3	B	2.539,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	65.509,81	17	0,33	
		Masa forestal muy clara	>3	D	815,15	5	0,00	
		Praderia pobre	<3	C	278,32	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	6.164,24	8	0,01	
		Masa forestal espesa	<3	B	2,00	47	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	B	33.378,87	47	14,96	
		Masa forestal espesa	<3	C	3,79	31	0,00	
79	104.861,73	Masa forestal espesa	>3	C	46.471,87	31	13,74	32,85
		Masa forestal espesa	>3	D	2.494,15	23	0,55	
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.008,46	17	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	B	21.049,41	17	3,41	
		Masa forestal muy clara	>3	D	453,17	5	0,02	
		Masa forestal espesa	<3	B	29,13	47	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	9.663,17	47	4,18	
		Masa forestal espesa	>3	C	58.670,54	31	16,72	
80	108.759,77	Masa forestal espesa	>3	D	1.112,43	23	0,24	26,11
		Masa forestal muy clara	<3	B	1,63	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	28.050,76	17	4,38	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.278,90	8	0,17	
		Masa forestal muy clara	>3	D	8.953,20	5	0,41	
		Masa forestal espesa	<3	B	3.850,21	47	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	2.105.123,63	47	3,89	
		Masa forestal espesa	<3	C	1.467,72	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	219.480,52	31	0,27	
		Masa forestal espesa	>3	D	16.860,78	23	0,02	
		Masa forestal mediana	<3	A	1.932,82	75	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	A	87.313,15	75	0,26	
		Masa forestal mediana	<3	B	166.200,93	34	0,22	
		Masa forestal mediana	>3	B	9.938.920,05	34	13,29	
		Masa forestal mediana	<3	C	20.195,82	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.504.663,04	22	1,30	
		Masa forestal muy clara	<3	A	67.332,89	40	0,11	
		Masa forestal muy clara	>3	A	949.654,16	40	1,49	
81	25.430.767,12	Masa forestal muy clara	<3	B	111.344,30	17	0,07	26,65
		Masa forestal muy clara	>3	B	6.802.829,60	17	4,55	
		Masa forestal muy clara	<3	C	175.326,13	8	0,06	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.398.677,64	8	0,75	
		Praderia pobre	<3	A	7.877,58	58	0,02	
		Praderia pobre	>3	A	154.308,12	24	0,15	
		Praderia pobre	<3	B	1.037,14	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	116.479,77	14	0,06	
		Praderia pobre	<3	C	10.477,26	12	0,00	
		Praderia pobre	>3	C	182.507,47	8	0,06	
		Zona impermeable	<3	B	70.953,57	4	0,01	
		Zona impermeable	>3	B	40.332,17	2	0,00	
		Zona impermeable	<3	C	231.304,84	4	0,04	
		Zona impermeable	>3	C	44.315,84	2	0,00	
		Masa forestal espesa	<3	B	38,45	47	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	B	13.162,89	47	2,49	
		Masa forestal espesa	<3	C	2,30	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	43.106,11	31	5,37	
82	248.853,33	Masa forestal mediana	<3	B	206,57	34	0,03	23,03
		Masa forestal mediana	>3	B	53.916,78	34	7,37	
		Praderia pobre	<3	B	69,45	25	0,01	
		Praderia pobre	>3	B	137.785,78	14	7,75	
		Praderia pobre	>3	C	564,99	8	0,02	
		Masa forestal espesa	<3	B	10,11	47	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	B	28.089,00	47	6,24	
83	211.502,30	Masa forestal mediana	<3	B	210,23	34	0,03	27,56
		Masa forestal mediana	>3	B	96.772,29	34	15,56	
		Praderia pobre	<3	B	163,96	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	86.256,71	14	5,71	
		Masa forestal mediana	<3	B	0,01	34	0,00	
84	192.401,93	Masa forestal mediana	>3	B	41.046,71	34	7,25	18,34
		Praderia pobre	<3	B	1.355,60	25	0,18	
		Praderia pobre	>3	B	149.999,60	14	10,91	
		Masa forestal espesa	<3	B	21,76	47	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	B	23.916,93	47	0,78	
		Masa forestal mediana	<3	A	76,46	75	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	A	8.500,06	75	0,44	
		Masa forestal mediana	<3	B	9.633,28	34	0,23	
85	1.445.202,57	Masa forestal mediana	>3	B	936.500,73	34	22,03	28,42
		Masa forestal muy clara	<3	B	690,60	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	24.204,80	17	0,28	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Praderia pobre	<3	A	627,72	58	0,03	
		Praderia pobre	>3	A	40.126,17	24	0,67	
		Praderia pobre	<3	B	9.147,60	25	0,16	
		Praderia pobre	>3	B	391.756,46	14	3,80	
86	65.734,96	Praderia pobre	<3	B	2.491,98	25	0,95	14,42
		Praderia pobre	>3	B	63.242,98	14	13,47	
		Masa forestal espesa	<3	B	246,74	47	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	B	67.353,04	47	8,76	
87	361.199,25	Masa forestal mediana	<3	B	424,33	34	0,04	22,22
		Masa forestal mediana	>3	B	35.614,11	34	3,35	
		Praderia pobre	<3	B	1.638,82	25	0,11	
		Praderia pobre	>3	B	255.922,21	14	9,92	
		Masa forestal espesa	<3	B	80,19	47	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	B	57.948,11	47	15,50	
		Masa forestal mediana	<3	B	4,64	34	0,00	
88	175.659,34	Masa forestal mediana	>3	B	1.444,98	34	0,28	25,21
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.253,02	17	0,12	
		Masa forestal muy clara	>3	B	5.339,86	17	0,52	
		Praderia pobre	<3	B	506,96	25	0,07	
		Praderia pobre	>3	B	109.081,59	14	8,69	
		Masa forestal espesa	<3	B	3.039,93	47	0,14	
		Masa forestal espesa	>3	B	482.288,89	47	22,93	
		Masa forestal mediana	<3	B	3.638,36	34	0,13	
89	988.462,18	Masa forestal mediana	>3	B	376.035,02	34	12,93	38,05
		Masa forestal muy clara	<3	B	1.697,61	17	0,03	
		Masa forestal muy clara	>3	B	46.709,46	17	0,80	
		Praderia pobre	<3	B	1.346,43	25	0,03	
		Praderia pobre	>3	B	73.706,47	14	1,04	
		Masa forestal espesa	<3	B	466,48	47	0,11	
		Masa forestal espesa	>3	B	155.423,97	47	37,56	
		Masa forestal mediana	<3	B	14,65	34	0,00	
90	194.489,31	Masa forestal mediana	>3	B	4.449,79	34	0,78	40,92
		Masa forestal muy clara	>3	B	463,32	17	0,04	
		Praderia pobre	<3	B	0,35	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	33.670,76	14	2,42	
		Masa forestal espesa	<3	B	14,04	47	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	B	28.350,47	47	35,59	
91	37.435,01	Masa forestal muy clara	<3	B	30,88	17	0,01	39,20
		Masa forestal muy clara	>3	B	2.272,94	17	1,03	
		Praderia pobre	<3	B	25,12	25	0,02	
		Praderia pobre	>3	B	6.741,57	14	2,52	
		Masa forestal espesa	<3	B	14,81	47	0,02	
92	34.750,42	Masa forestal espesa	>3	B	29.223,22	47	39,52	42,24
		Masa forestal muy clara	<3	B	5,48	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	B	5.506,92	17	2,69	
		Masa forestal espesa	<3	B	5.356,62	47	0,34	
		Masa forestal espesa	>3	B	547.055,87	47	34,48	
		Masa forestal mediana	<3	B	1.776,55	34	0,08	
93	745.606,38	Masa forestal mediana	>3	B	180.784,43	34	8,24	43,39
		Masa forestal muy clara	<3	B	388,29	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	10.244,61	17	0,23	
		Masa forestal espesa	<3	A	859,38	89	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	A	4.993,88	89	0,13	
		Masa forestal espesa	<3	B	9.837,41	47	0,13	
		Masa forestal espesa	>3	B	754.604,59	47	10,06	
		Masa forestal espesa	<3	C	255,29	31	0,00	
		Masa forestal espesa	>3	C	173.603,38	31	1,53	
		Masa forestal mediana	<3	A	4.075,77	75	0,09	
94	3.524.954,95	Masa forestal mediana	>3	A	81.859,96	75	1,74	27,16
		Masa forestal mediana	<3	B	4.939,99	34	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	B	82.321,97	34	0,79	
		Masa forestal mediana	<3	C	73.573,69	22	0,46	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.085.408,34	22	6,77	
		Masa forestal muy clara	<3	B	30.934,94	17	0,15	
		Masa forestal muy clara	>3	B	969.561,35	17	4,68	
		Masa forestal muy clara	<3	C	4.300,63	8	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	C	243.824,40	8	0,55	
		Masa forestal espesa	<3	B	389,40	47	0,13	
95	145.177,87	Masa forestal espesa	>3	B	64.723,98	47	20,95	38,18
		Masa forestal espesa	<3	C	159,24	31	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	C	79.905,25	31	17,06	
		Masa forestal espesa	<3	A	68,75	89	0,03	
96	194.781,89	Masa forestal espesa	>3	A	7.341,98	89	3,35	33,21
		Masa forestal espesa	<3	C	300,24	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	187.070,92	31	29,77	
		Masa forestal espesa	<3	A	2.243,68	89	0,24	
		Masa forestal espesa	>3	A	523.222,58	89	56,92	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
97	818.131,89	Masa forestal espesa	<3	C	534,06	31	0,02	77,44
		Masa forestal espesa	>3	C	106.883,87	31	4,05	
		Masa forestal mediana	<3	A	5.542,45	75	0,51	
		Masa forestal mediana	>3	A	167.724,02	75	15,38	
		Masa forestal mediana	<3	C	503,54	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	11.477,69	22	0,31	
98	307.919,53	Masa forestal espesa	<3	A	3.626,61	89	1,05	81,73
		Masa forestal espesa	>3	A	235.782,74	89	68,15	
		Masa forestal espesa	<3	C	465,38	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	28.606,19	31	2,88	
		Masa forestal mediana	<3	A	951,09	75	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	A	38.487,51	75	9,37	
99	204.348,75	Masa forestal espesa	<3	A	1.049,30	89	0,46	86,57
		Masa forestal espesa	>3	A	195.346,09	89	85,08	
		Masa forestal espesa	<3	C	683,02	31	0,10	
		Masa forestal espesa	>3	C	6.022,62	31	0,91	
		Zona impermeable	<3	A	15,70	4	0,00	
		Zona impermeable	>3	A	1.232,02	2	0,01	
100	22.236.355,31	Masa forestal espesa	<3	A	22.024,63	89	0,09	42,12
		Masa forestal espesa	>3	A	1.942.471,81	89	7,77	
		Masa forestal espesa	<3	B	14.067,50	47	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	B	273.576,88	47	0,58	
		Masa forestal espesa	<3	C	5.571,70	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	207.456,26	31	0,29	
		Masa forestal mediana	<3	A	67.644,15	75	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	A	2.471.995,56	75	8,34	
		Masa forestal mediana	<3	B	19.347,98	34	0,03	
		Masa forestal mediana	>3	B	274.520,35	34	0,42	
		Masa forestal mediana	<3	C	236.164,00	22	0,23	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.697.694,91	22	1,68	
		Masa forestal muy clara	<3	A	467.303,76	40	0,84	
		Masa forestal muy clara	>3	A	11.096.663,36	40	19,96	
		Masa forestal muy clara	<3	B	46.653,20	17	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	B	911.405,87	17	0,70	
		Masa forestal muy clara	<3	C	114.934,16	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	>3	C	2.366.859,23	8	0,85	
101	123.572,25	Masa forestal espesa	<3	C	497,56	31	0,12	28,34
		Masa forestal espesa	>3	C	107.074,57	31	26,86	
		Masa forestal mediana	>3	C	1.901,01	22	0,34	
		Praderia pobre	<3	C	3.312,54	12	0,32	
		Praderia pobre	>3	C	10.786,55	8	0,70	
102	167.306,08	Masa forestal espesa	<3	C	55,62	31	0,01	26,60
		Masa forestal espesa	>3	C	115.250,73	31	21,35	
		Masa forestal mediana	<3	C	89,10	22	0,01	
		Masa forestal mediana	>3	C	31.283,59	22	4,11	
		Praderia pobre	>3	B	274,01	14	0,02	
		Praderia pobre	<3	C	4.597,42	12	0,33	
		Praderia pobre	>3	C	15.755,61	8	0,75	
103	1.039.630,68	Masa forestal espesa	<3	B	380,10	47	0,02	24,51
		Masa forestal espesa	>3	B	8.728,93	47	0,39	
		Masa forestal espesa	<3	C	455,42	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	209.341,17	31	6,24	
		Masa forestal mediana	<3	A	310,87	75	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	A	41.788,08	75	3,01	
		Masa forestal mediana	<3	C	218,39	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	130.176,56	22	2,75	
		Masa forestal muy clara	<3	A	4.170,33	40	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	A	207.217,61	40	7,97	
		Masa forestal muy clara	<3	B	588,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	62.175,25	17	1,02	
		Masa forestal muy clara	<3	C	7.043,13	8	0,05	
		Masa forestal muy clara	>3	C	278.237,91	8	2,14	
		Praderia pobre	<3	B	19,70	25	0,00	
		Praderia pobre	>3	B	805,55	14	0,01	
		Praderia pobre	<3	C	1.636,75	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	86.336,74	8	0,66	
104	289.382,08	Masa forestal espesa	<3	B	53,02	47	0,01	25,77
		Masa forestal espesa	>3	B	2.853,30	47	0,46	
		Masa forestal espesa	<3	C	498,68	31	0,05	
		Masa forestal espesa	>3	C	186.285,04	31	19,96	
		Masa forestal mediana	<3	C	265,64	22	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	C	37.277,61	22	2,83	
		Masa forestal muy clara	>3	B	3,12	24	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	C	221,27	14	0,01	
		Praderia pobre	<3	B	1.084,99	25	0,09	
		Praderia pobre	>3	B	31.215,03	14	1,51	
		Praderia pobre	>3	C	29.624,38	8	0,82	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 2

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
105	285.236,19	Masa forestal espesa	<3	B	40,52	47	0,01	29,03
		Masa forestal espesa	>3	B	15.249,71	47	2,51	
		Masa forestal espesa	<3	C	145,28	31	0,02	
		Masa forestal espesa	>3	C	218.691,65	31	23,77	
		Praderia pobre	<3	B	8.296,67	25	0,73	
		Praderia pobre	>3	B	37.488,72	14	1,84	
		Praderia pobre	<3	C	528,62	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	4.795,03	8	0,13	
106	811.299,66	Masa forestal espesa	>3	B	10.622,73	47	0,62	24,75
		Masa forestal espesa	<3	C	341,68	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	285.635,29	31	10,91	
		Masa forestal mediana	<3	B	518,29	34	0,02	
		Masa forestal mediana	>3	B	96.502,89	34	4,04	
		Masa forestal mediana	<3	C	2.043,64	22	0,06	
		Masa forestal mediana	>3	C	250.299,03	22	6,79	
		Masa forestal muy clara	<3	B	344,90	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	>3	B	36.118,48	17	0,76	
		Masa forestal muy clara	<3	C	435,97	8	0,00	
		Masa forestal muy clara	>3	C	59.172,50	8	0,58	
		Praderia pobre	<3	B	5.936,40	25	0,18	
		Praderia pobre	>3	B	17.761,16	14	0,31	
		Praderia pobre	<3	C	1.028,28	12	0,02	
		Praderia pobre	>3	C	44.538,45	8	0,44	
107	337.754,09	Masa forestal espesa	<3	B	14,18	47	0,00	29,64
		Masa forestal espesa	>3	B	9.967,17	47	1,39	
		Masa forestal espesa	<3	C	138,54	31	0,01	
		Masa forestal espesa	>3	C	288.118,25	31	26,44	
		Masa forestal mediana	<3	C	9,02	22	0,00	
		Masa forestal mediana	>3	C	5.123,56	22	0,33	
		Praderia pobre	<3	B	1.536,54	25	0,11	
		Praderia pobre	>3	B	32.164,06	14	1,33	
		Praderia pobre	>3	C	682,77	8	0,02	
108	13.045.506,11	Masa forestal espesa	<3	A	1.149,01	89	0,01	29,30
		Masa forestal espesa	>3	A	284.558,04	89	1,94	
		Masa forestal espesa	<3	B	41.026,42	47	0,15	
		Masa forestal espesa	>3	B	316.847,42	47	1,14	
		Masa forestal espesa	<3	C	12.122,54	31	0,03	
		Masa forestal espesa	>3	C	1.789.231,48	31	4,25	
		Masa forestal mediana	<3	A	8.035,38	75	0,05	
		Masa forestal mediana	>3	A	550.641,93	75	3,17	
		Masa forestal mediana	<3	B	56.052,29	34	0,15	
		Masa forestal mediana	>3	B	1.040.360,22	34	2,71	
		Masa forestal mediana	<3	C	53.686,45	22	0,09	
		Masa forestal mediana	>3	C	4.138.073,53	22	6,98	
		Masa forestal muy clara	<3	A	51.806,10	40	0,16	
		Masa forestal muy clara	>3	A	2.117.586,75	40	6,49	
		Masa forestal muy clara	<3	B	11.678,74	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	>3	B	424.822,86	17	0,55	
		Masa forestal muy clara	<3	C	42.033,83	8	0,03	
		Masa forestal muy clara	>3	C	1.980.627,44	8	1,21	
		Praderia pobre	<3	A	1.433,79	58	0,01	
		Praderia pobre	>3	A	31.691,27	24	0,06	
		Praderia pobre	<3	B	18.554,46	25	0,04	
		Praderia pobre	>3	B	73.486,17	14	0,08	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
1	3.110.217,77	Cereales de invierno	CI	<3	B	2.001,35	21	0,01	30,29
		Cereales de invierno	CI	>3	B	15.048,25	17	0,08	
		Cereales de invierno	CI	<3	C	6.952,54	14	0	
		Cereales de invierno	CI	>3	C	162.264,16	10	0,52	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	16.727,08	47	0,25	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	478.733,33	47	7,23	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	1.062,61	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	72.820,02	31	0,73	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	9.988,56	34	0,11	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	1.561.491,54	34	17,07	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	8.965,49	22	0,06	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	475.609,91	22	3,36	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	3.806,64	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	11.474,74	17	0,06	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	17.271,57	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	265.999,98	8	0,68	
2	219.002,29	Cereales de invierno	CI	<3	B	456,04	21	0,04	28,84
		Cereales de invierno	CI	>3	B	23.567,43	17	1,83	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	1.529,48	34	0,24	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	133.202,71	34	20,68	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	2.647,36	22	0,27	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	57.599,27	22	5,79	
3	551.140,77	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	3.587,93	34	0,22	30,22
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	374.639,51	34	23,11	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	759,35	22	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	170.150,74	22	6,79	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	48,39	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	1.954,86	17	0,06	
17	3.224.237,44	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	23.228,83	47	0,34	37,63
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	1.158.967,90	47	16,89	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	5.710,17	31	0,05	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	294.355,49	31	2,83	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	30.082,20	34	0,32	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	1.480.642,89	34	15,61	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	2.481,05	22	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	228.768,91	22	1,56	
18	280.564,37	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	3.912,86	47	0,66	42,95
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	196.411,08	47	32,90	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	560,43	31	0,06	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	27.612,36	31	3,05	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	938,63	34	0,11	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	50.425,37	34	6,11	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	703,63	22	0,06	
19	471.711,31	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	160,61	89	0,03	35,00
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	8.655,24	89	1,63	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	2.159,51	47	0,22	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	50.291,55	47	5,01	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	1.293,11	31	0,08	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	280.712,12	31	18,45	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	49,55	75	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	17.433,29	75	2,77	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	602,04	34	0,04	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	63.134,37	34	4,55	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	89,97	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	47.129,95	22	2,20	
20	646.778,97	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	96,76	89	0,01	48,32
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	55.708,49	89	7,67	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1.863,36	47	0,14	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	190.368,78	47	13,83	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	136,02	75	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	89.883,04	75	10,42	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	10.857,50	34	0,57	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	297.865,02	34	15,66	
21	103.206,93	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	47,40	89	0,04	63,74
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	21.993,50	89	18,97	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	180,16	47	0,08	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	52.347,87	47	23,84	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	12,57	75	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	28.625,44	75	20,80	
22	4.007.342,12	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	294,07	89	0,01	32,56
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	71.357,14	89	1,58	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1.120,83	47	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	43.634,33	47	0,51	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	470,28	75	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	45.154,79	75	0,85	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	61.754,42	34	0,52	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	3.163.460,29	34	26,84	
		Praderia pobre	PP	<3	B	20.178,70	25	0,13	
		Praderia pobre	PP	>3	B	599.917,26	14	2,10	
23	100.851,58	Masa forestal mediana	MFM	>3	A	10.720,45	75	7,97	38,36
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	211,47	34	0,07	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	89.919,66	34	30,31	
24	201.452,41	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	96,45	34	0,02	32,50
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	186.113,31	34	31,41	
		Praderia pobre	PP	<3	B	176,63	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	15.066,02	14	1,05	
25	285.631,31	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	26,50	47	0,00	35,47
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	22.485,55	47	3,70	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	33,51	75	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	8.414,84	75	2,21	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	857,56	34	0,10	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	242.672,11	34	28,89	
		Praderia pobre	PP	<3	B	233,96	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	10.907,28	14	0,53	
27	228.486,34	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1.268,76	47	0,26	43,58
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	193.812,98	47	39,87	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	448,48	34	0,07	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	15.225,35	34	2,27	
		Praderia pobre	PP	<3	B	725,69	25	0,08	
		Praderia pobre	PP	>3	B	17.005,08	14	1,04	
28	13.363.623,61	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	378,98	89	0,00	36,61
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	201.651,38	89	1,34	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	55.778,22	47	0,20	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	3.160.700,67	47	11,12	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	633,28	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	3.972,58	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	0,81	23	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	646,57	23	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	2.482,35	75	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	159.292,71	75	0,89	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	195.432,04	34	0,50	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	8.219.035,44	34	20,91	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	1.765,17	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	251.575,00	22	0,41	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	92,01	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	12.443,90	16	0,01	
		Praderia pobre	PP	<3	B	55.004,20	25	0,10	
		Praderia pobre	PP	>3	B	1.041.234,46	14	1,09	
		Praderia pobre	PP	<3	C	648,02	12	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	855,83	8	0,00	
29	134.048,28	Masa forestal mediana	MFM	<3	A	506,81	75	0,28	41,74
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	50.229,80	75	28,10	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	115,10	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	30.993,18	34	7,86	
		Praderia pobre	PP	<3	B	109,24	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	52.094,15	14	5,44	
36	75.662,84	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	204,90	47	0,13	46,38
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	72.500,44	47	45,04	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	88,41	23	0,03	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	681,32	23	0,21	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	133,24	34	0,06	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	2.054,53	34	0,92	
37	144.117,17	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	3.285,96	47	1,07	40,58
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	102.304,99	47	33,36	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	689,61	23	0,11	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	37.836,60	23	6,04	
38	303.025,16	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	7.141,51	47	1,11	34,45
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	171.729,23	47	26,64	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	23,01	34	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	13.352,32	34	1,50	
		Praderia pobre	PP	<3	B	2.545,43	25	0,21	
		Praderia pobre	PP	>3	B	108.233,66	14	5,00	
39	111.286,87	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	246,35	47	0,10	29,17
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	11.652,72	47	4,92	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	3.059,70	34	0,93	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	60.623,82	34	18,52	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	33,18	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.443,84	22	0,29	
		Praderia pobre	PP	<3	B	905,67	25	0,20	
		Praderia pobre	PP	>3	B	33.321,60	14	4,19	
40	205.717,44	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	5.200,19	34	0,86	27,32
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	118.391,68	34	19,57	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	8.859,92	22	0,95	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	22.480,29	22	2,40	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	40,97	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	162,55	16	0,01	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.601,45	25	0,19	
		Praderia pobre	PP	>3	B	48.980,39	14	3,33	
41	474.555,93	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	102,20	47	0,01	14,99
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	4.052,54	47	0,40	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	46,11	34	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	8.381,03	34	0,60	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	128,13	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.248,74	22	0,06	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	198,64	16	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	16.997,88	16	0,57	
		Praderia pobre	PP	<3	B	15.318,30	25	0,81	
		Praderia pobre	PP	>3	B	421.951,29	14	12,45	
		Praderia pobre	PP	<3	D	11,12	7	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	D	6.119,95	6	0,08	
42	130.669,14	Praderia pobre	PP	<3	B	19.705,21	25	3,77	15,66
		Praderia pobre	PP	>3	B	110.963,93	14	11,89	
43	537.444,46	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	650,14	47	0,06	17,23
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	6.209,31	47	0,54	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	493,63	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	61.831,12	34	3,91	
		Praderia pobre	PP	<3	B	24.043,58	25	1,12	
		Praderia pobre	PP	>3	B	444.216,69	14	11,57	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	12.120,17	47	0,36	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	610.109,72	47	17,99	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	2.340,76	23	0,03	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	127.708,12	23	1,84	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
44	1.593.969,07	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	1.592,73	34	0,03	27,42
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	39.562,82	34	0,84	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	208,30	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	31.218,19	16	0,31	
		Praderia pobre	PP	<3	B	24.086,93	25	0,38	
		Praderia pobre	PP	>3	B	562.045,31	14	4,94	
		Praderia pobre	PP	<3	D	4.416,12	7	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	D	178.559,92	6	0,67	
109	114.825,56	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1695,63	47	0,69	35,57
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	73045,50	47	29,90	
		Praderia pobre	PP	>3	B	39153,20	14	4,77	
		Praderia pobre	PP	<3	B	931,23	25	0,20	
110	355.707,72	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	6515,89	47	0,86	41,43
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	283143,00	47	37,41	
		Praderia pobre	PP	>3	B	44574,40	14	1,75	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	19153,50	23	1,24	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1879,50	25	0,13	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	441,43	23	0,03	
111	145.555,39	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1052,39	47	0,34	47,00
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	144503,00	47	46,66	
48	270.432,07	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	2.949,02	47	0,51	37,05
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	193.783,93	47	33,68	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	0,83	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	1.677,29	31	0,19	
		Praderia pobre	PP	<3	B	378,48	25	0,03	
		Praderia pobre	PP	>3	B	22.594,21	14	1,17	
		Praderia pobre	PP	<3	C	1.007,64	12	0,04	
		Praderia pobre	PP	>3	C	48.040,68	8	1,42	
49	1.113.977,95	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	12.386,95	47	0,52	40,29
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	879.091,75	47	37,09	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	194,03	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	3.450,98	31	0,10	
		Praderia pobre	PP	<3	B	3.708,39	25	0,08	
		Praderia pobre	PP	>3	B	175.588,59	14	2,21	
		Praderia pobre	PP	<3	C	1.009,89	12	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	C	38.547,36	8	0,28	
112	143.211,04	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1538,64	47	0,50	44,08
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	128948,00	47	42,32	
		Praderia pobre	PP	>3	B	12584,60	14	1,23	
		Praderia pobre	PP	<3	B	139,80	25	0,02	
113	542.479,01	Praderia pobre	PP	<3	A	2382,08	58	0,25	44,39
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	5131,86	47	0,44	
		Praderia pobre	PP	>3	A	285,72	24	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	653,33	75	0,09	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	441028,00	47	38,21	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	1368,66	75	0,19	
		Praderia pobre	PP	<3	B	2168,65	25	0,10	
		Praderia pobre	PP	>3	B	14036,70	14	0,36	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	69088,10	34	4,33	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	6335,91	34	0,40	
114	329.553,02	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	2505,80	47	0,36	41,61
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	183394,00	47	26,16	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	684,04	75	0,16	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	5783,93	34	0,60	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	1532,75	75	0,35	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	135630,00	34	13,99	
115	167.066,01	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1946,97	47	0,55	44,53
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	133309,00	47	37,50	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	383,09	34	0,08	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	31444,60	34	6,40	
116	101.090,99	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	741,99	47	0,34	47,00
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	100349,00	47	46,66	
117	948.071,24	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	12495,10	47	0,62	46,02
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	907016,00	47	44,96	
		Praderia pobre	PP	<3	B	823,12	25	0,02	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	69,42	47	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	B	27667,60	14	0,41	
118	3.819.359,67	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	19910,30	47	0,25	38,61
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	2384490,00	47	29,34	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	69,42	47	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	2540,99	34	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	712883,00	34	6,35	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	136249,00	17	0,61	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	2202,84	17	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	B	446015,00	14	1,63	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	11674,20	23	0,07	
		Praderia pobre	PP	<3	B	17031,30	25	0,11	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	36532,00	16	0,15	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	48709,30	5	0,06	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	634,75	16	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	D	417,58	5	0,00	
61	480.584,29	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	2.076,05	47	0,20	45,25
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	451.807,05	47	44,19	
		Praderia pobre	PP	<3	A	282,17	58	0,03	
		Praderia pobre	PP	>3	A	1.150,95	24	0,06	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.561,54	25	0,08	
		Praderia pobre	PP	>3	B	23.706,52	14	0,69	
62	236.599,75	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1.868,29	47	0,37	43,77
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	211.502,54	47	42,01	
		Praderia pobre	PP	<3	B	160,74	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	23.068,17	14	1,36	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
63	96.370,95	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	352,11	47	0,17	39,11
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	73.813,96	47	36,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	119,43	31	0,04	
		Praderia pobre	PP	>3	B	18.364,35	14	2,67	
		Praderia pobre	PP	<3	C	27,17	7	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	3.693,93	6	0,23	
64	1.620.459,11	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	1.293,03	89	0,07	43,67
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	26.233,51	89	1,44	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	10.381,01	47	0,30	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	1.193.630,95	47	34,62	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	78,15	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	6.651,85	31	0,13	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	2,97	23	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	17.725,61	23	0,25	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	881,62	34	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	292.808,71	34	6,14	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	18,52	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	19.034,68	16	0,19	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	531,50	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	44.089,86	17	0,46	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	1.264,76	5	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	B	0,41	14	0,00	
		Praderia pobre	PP	<3	C	179,17	12	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	5.652,78	8	0,03	
65	507.678,39	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	748,67	47	0,07	45,84
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	489.291,59	47	45,30	
		Praderia pobre	PP	<3	B	114,50	25	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	B	16.114,84	14	0,44	
		Praderia pobre	PP	<3	C	15,38	12	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	1.393,41	8	0,02	
119	155.272,91	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	207,48	47	0,06	38,94
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	121138,00	47	36,67	
		Praderia pobre	PP	<3	B	223,52	25	0,04	
		Praderia pobre	PP	>3	B	10923,80	14	0,98	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	4,77	31	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	22325,10	8	1,15	
		Praderia pobre	PP	<3	C	450,24	12	0,03	
120	1.350.496,21	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	294,68	34	0,01	42,56
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	133,58	17	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	5308,55	47	0,18	
		Praderia pobre	PP	<3	B	357,85	25	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	8,16	31	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	181679,00	34	4,57	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	29609,60	17	0,37	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	1050600,00	47	36,56	
		Praderia pobre	PP	>3	B	10403,20	14	0,11	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	489,27	31	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	13706,40	16	0,16	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	D	10,47	5	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	12742,10	5	0,05	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	22689,60	23	0,39	
		Praderia pobre	PP	>3	C	22176,20	8	0,13	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	163,70	23	0,00	
		Praderia pobre	PP	<3	C	123,85	12	0,00	
121	167.677,02	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	665,94	47	0,19	45,46
		Praderia pobre	PP	<3	B	72,70	25	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	159146,00	47	44,61	
		Praderia pobre	PP	>3	B	7792,38	14	0,65	
69	44.142,73	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	0,03	47	0,00	26,28
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	372,81	47	0,40	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	62,12	34	0,05	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	26.456,25	34	20,38	
		Praderia pobre	PP	<3	B	583,16	25	0,33	
		Praderia pobre	PP	>3	B	15.373,53	14	4,88	
		Praderia pobre	PP	<3	C	139,77	12	0,04	
		Praderia pobre	PP	>3	C	1.155,07	8	0,21	
70	7.585.364,72	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	79,53	89	0,00	36,48
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	22.759,15	89	0,27	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	9.286,43	47	0,06	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	949.090,06	47	5,88	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	1.165,37	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	217.236,17	31	0,89	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	3.989,49	75	0,04	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	232.069,01	75	2,29	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	65.192,03	34	0,29	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	5.890.998,79	34	26,41	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	825,79	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	27.550,29	22	0,08	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	62,39	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	28.896,06	16	0,06	
		Praderia pobre	PP	<3	B	4.534,03	25	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	B	58.334,19	14	0,11	
		Praderia pobre	PP	<3	C	5.306,96	12	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	C	67.988,96	8	0,07	
71	64.650,87	Praderia pobre	PP	<3	B	346,60	25	0,13	10,58
		Praderia pobre	PP	>3	B	26.585,16	14	5,76	
		Praderia pobre	PP	<3	C	324,39	12	0,06	
		Praderia pobre	PP	>3	C	37.394,72	8	4,63	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	78,14	47	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	34.090,88	47	5,49	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	47,33	31	0,01	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
72	291.929,72	Masa forestal espesa	MFE	>3	C	80.564,16	31	8,56	21,09
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	58,06	34	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	135,69	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	17.594,58	22	1,33	
		Praderia pobre	PP	<3	B	3.241,01	25	0,28	
		Praderia pobre	PP	>3	B	53.569,81	14	2,57	
		Praderia pobre	PP	<3	C	1.828,31	12	0,08	
		Praderia pobre	PP	>3	C	100.721,77	8	2,76	
73	398.035,48	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	71,13	47	0,01	25,15
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	28.774,57	47	3,40	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	29,75	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	82.632,59	31	6,44	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	194,20	34	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	27.579,66	34	2,36	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	496,00	22	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	191.394,54	22	10,58	
		Praderia pobre	PP	<3	B	20.277,74	25	1,27	
		Praderia pobre	PP	>3	B	5.967,14	14	0,21	
		Praderia pobre	PP	<3	C	2.875,36	12	0,09	
		Praderia pobre	PP	>3	C	37.742,81	8	0,76	
74	526.535,32	Masa forestal espesa	MFE	<3	C	315,53	31	0,02	27,87
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	50.356,05	31	2,96	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	1.079,87	34	0,07	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	246.902,57	34	15,94	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	702,27	22	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	194.644,34	22	8,13	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	24,21	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	5.422,11	16	0,16	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.809,03	25	0,09	
		Praderia pobre	PP	>3	B	6.163,60	14	0,16	
		Praderia pobre	PP	<3	C	957,97	12	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	C	18.157,77	8	0,28	
75	111.312,77	Masa forestal espesa	MFE	<3	C	10,67	31	0,00	24,73
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	45.191,27	31	12,59	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	24,31	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	48.743,39	22	9,63	
		Praderia pobre	PP	<3	B	5.908,35	25	1,33	
		Praderia pobre	PP	>3	B	6.446,63	14	0,81	
		Praderia pobre	PP	<3	C	109,30	12	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	C	4.878,86	8	0,35	
76	240.093,01	Masa forestal espesa	MFE	<3	C	71,16	31	0,01	24,91
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	30.642,90	31	3,96	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	206,23	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	34.901,78	34	4,94	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	132,35	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	174.137,80	22	15,96	
		Praderia pobre	PP	>3	C	0,80	8	0,00	
77	59.757,47	Masa forestal espesa	MFE	>3	C	24.452,55	31	12,69	25,68
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	6,74	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	35.298,18	22	13,00	
78	3.383.595,48	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	1.771,33	47	0,02	36,51
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	251.803,30	47	3,50	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	1.287,97	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	267.874,68	31	2,45	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	D	56,93	23	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	6.408,66	23	0,04	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	15.996,34	75	0,35	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	173.551,80	75	3,85	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	31.797,64	34	0,32	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	2.531.310,59	34	25,44	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	143,30	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	23.495,41	22	0,15	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	D	0,68	16	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	D	2.790,13	16	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	2.539,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	65.509,81	17	0,33	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	815,15	5	0,00	
		Praderia pobre	PP	<3	C	278,32	12	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	6.164,24	8	0,01	
79	104.861,73	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	2,00	47	0,00	32,85
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	33.378,87	47	14,96	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	3,79	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	46.471,87	31	13,74	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	2.494,15	23	0,55	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	1.008,46	17	0,16	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	21.049,41	17	3,41	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	453,17	5	0,02	
80	108.759,77	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	29,13	47	0,01	26,11
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	9.663,17	47	4,18	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	58.670,54	31	16,72	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	1.112,43	23	0,24	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	1,63	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	28.050,76	17	4,38	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	2.278,90	8	0,17	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	D	8.953,20	5	0,41	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	3.850,21	47	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	2.105.123,63	47	3,89	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	1.467,72	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	219.480,52	31	0,27	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	D	16.860,78	23	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	1.932,82	75	0,01	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
81	25.430.767,12	Masa forestal mediana	MFM	>3	A	87.313,15	75	0,26	26,65
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	166.200,93	34	0,22	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	9.938.920,05	34	13,29	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	20.195,82	22	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.504.663,04	22	1,30	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	A	67.332,89	40	0,11	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	A	949.654,16	40	1,49	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	111.344,30	17	0,07	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	6.802.829,60	17	4,55	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	175.326,13	8	0,06	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	2.398.677,64	8	0,75	
		Praderia pobre	PP	<3	A	7.877,58	58	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	A	154.308,12	24	0,15	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.037,14	25	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	B	116.479,77	14	0,06	
		Praderia pobre	PP	<3	C	10.477,26	12	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	C	182.507,47	8	0,06	
		Zona impermeable	ZI	<3	B	70.953,57	4	0,01	
		Zona impermeable	ZI	>3	B	40.332,17	2	0,00	
		Zona impermeable	ZI	<3	C	231.304,84	4	0,04	
		Zona impermeable	ZI	>3	C	44.315,84	2	0,00	
82	248.853,33	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	38,45	47	0,01	23,03
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	13.162,89	47	2,49	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	2,30	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	43.106,11	31	5,37	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	206,57	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	53.916,78	34	7,37	
		Praderia pobre	PP	<3	B	69,45	25	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	B	137.785,78	14	7,75	
		Praderia pobre	PP	>3	C	564,99	8	0,02	
83	211.502,30	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	10,11	47	0,00	27,56
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	28.089,00	47	6,24	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	210,23	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	96.772,29	34	15,56	
		Praderia pobre	PP	<3	B	163,96	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	86.256,71	14	5,71	
84	192.401,93	Masa forestal mediana	MFM	<3	B	0,01	34	0,00	16,69
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	41.046,71	34	6,60	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.355,60	25	0,16	
		Praderia pobre	PP	>3	B	149.999,60	14	9,93	
85	1.445.202,57	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	21,76	47	0,00	28,42
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	23.916,93	47	0,78	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	76,46	75	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	8.500,06	75	0,44	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	9.633,28	34	0,23	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	936.500,73	34	22,03	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	690,60	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	24.204,80	17	0,28	
		Praderia pobre	PP	<3	A	627,72	58	0,03	
		Praderia pobre	PP	>3	A	40.126,17	24	0,67	
		Praderia pobre	PP	<3	B	9.147,60	25	0,16	
		Praderia pobre	PP	>3	B	391.756,46	14	3,80	
86	65.734,96	Praderia pobre	PP	<3	B	2.491,98	25	0,95	14,42
		Praderia pobre	PP	>3	B	63.242,98	14	13,47	
87	361.199,25	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	246,74	47	0,03	22,22
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	67.353,04	47	8,76	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	424,33	34	0,04	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	35.614,11	34	3,35	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.638,82	25	0,11	
		Praderia pobre	PP	>3	B	255.922,21	14	9,92	
88	175.659,34	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	80,19	47	0,02	25,21
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	57.948,11	47	15,50	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	4,64	34	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	1.444,98	34	0,28	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	1.253,02	17	0,12	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	5.339,86	17	0,52	
		Praderia pobre	PP	<3	B	506,96	25	0,07	
		Praderia pobre	PP	>3	B	109.081,59	14	8,69	
89	988.462,18	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	3.039,93	47	0,14	38,05
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	482.288,89	47	22,93	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	3.638,36	34	0,13	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	376.035,02	34	12,93	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	1.697,61	17	0,03	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	46.709,46	17	0,80	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.346,43	25	0,03	
		Praderia pobre	PP	>3	B	73.706,47	14	1,04	
90	194.489,31	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	466,48	47	0,11	40,92
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	155.423,97	47	37,56	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	14,65	34	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	4.449,79	34	0,78	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	463,32	17	0,04	
		Praderia pobre	PP	<3	B	0,35	25	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	B	33.670,76	14	2,42	
91	37.435,01	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	14,04	47	0,02	39,20
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	28.350,47	47	35,59	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	30,88	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	2.272,94	17	1,03	
		Praderia pobre	PP	<3	B	25,12	25	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	B	6.741,57	14	2,52	
92	34.759,42	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	14,81	47	0,02	42,24
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	29.223,22	47	39,52	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
92	54.750,42	Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	5,48	17	0,00	42,24
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	5.506,92	17	2,69	
93	745.606,38	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	5.356,62	47	0,34	43,39
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	547.055,87	47	34,48	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	1.776,55	34	0,08	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	180.784,43	34	8,24	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	388,29	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	10.244,61	17	0,23	
94	3.524.954,95	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	859,38	89	0,02	27,16
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	4.993,88	89	0,13	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	9.837,41	47	0,13	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	754.604,59	47	10,06	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	255,29	31	0,00	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	173.603,38	31	1,53	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	4.075,77	75	0,09	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	81.859,96	75	1,74	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	4.939,99	34	0,05	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	82.321,97	34	0,79	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	73.573,69	22	0,46	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.085.408,34	22	6,77	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	30.934,94	17	0,15	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	969.561,35	17	4,68	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	4.300,63	8	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	243.824,40	8	0,55	
95	145.177,87	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	389,40	47	0,13	38,18
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	64.723,98	47	20,95	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	159,24	31	0,03	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	79.905,25	31	17,06	
96	194.781,89	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	68,75	89	0,03	33,21
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	7.341,98	89	3,35	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	300,24	31	0,05	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	187.070,92	31	29,77	
97	818.131,89	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	2.243,68	89	0,24	77,44
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	523.222,58	89	56,92	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	534,06	31	0,02	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	106.883,87	31	4,05	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	5.542,45	75	0,51	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	167.724,02	75	15,38	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	503,54	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	11.477,69	22	0,31	
98	307.919,53	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	3.626,61	89	1,05	81,73
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	235.782,74	89	68,15	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	465,38	31	0,05	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	28.606,19	31	2,88	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	951,09	75	0,23	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	38.487,51	75	9,37	
99	204.348,75	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	1.049,30	89	0,46	86,57
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	195.346,09	89	85,08	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	683,02	31	0,10	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	6.022,62	31	0,91	
		Zona impermeable	ZI	<3	A	15,70	4	0,00	
		Zona impermeable	ZI	>3	A	1.232,02	2	0,01	
100	22.236.355,31	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	22.024,63	89	0,09	42,12
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	1.942.471,81	89	7,77	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	14.067,50	47	0,03	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	273.576,88	47	0,58	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	5.571,70	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	207.456,26	31	0,29	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	67.644,15	75	0,23	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	2.471.995,56	75	8,34	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	19.347,98	34	0,03	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	274.520,35	34	0,42	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	236.164,00	22	0,23	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.697.694,91	22	1,68	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	A	467.303,76	40	0,84	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	A	11.096.663,36	40	19,96	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	46.653,20	17	0,04	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	911.405,87	17	0,70	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	114.934,16	8	0,04	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	2.366.859,23	8	0,85	
101	123.572,25	Masa forestal espesa	MFE	<3	C	497,56	31	0,12	28,34
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	107.074,57	31	26,86	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	1.901,01	22	0,34	
		Praderia pobre	PP	<3	C	3.312,54	12	0,32	
		Praderia pobre	PP	>3	C	10.786,55	8	0,70	
102	167.306,08	Masa forestal espesa	MFE	<3	C	55,62	31	0,01	26,60
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	115.250,73	31	21,35	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	89,10	22	0,01	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	31.283,59	22	4,11	
		Praderia pobre	PP	>3	B	274,01	14	0,02	
		Praderia pobre	PP	<3	C	4.597,42	12	0,33	
		Praderia pobre	PP	>3	C	15.755,61	8	0,75	
103	1.039.630,68	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	380,10	47	0,02	24,51
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	8.728,93	47	0,39	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	455,42	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	209.341,17	31	6,24	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	310,87	75	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	41.788,08	75	3,01	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	218,39	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	130.176,56	22	2,75	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	A	4.170,33	40	0,16	

VALORES DE P0. ALTERNATIVA 3

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Uso del suelo (SCS)	Uso SCS	Pendiente	Clase de drenaje	Área (m2)	P0 (mm)	Valor ponderado (mm)	Valor P0 cuenca(mm)
103	1.039.630,68	Masa forestal muy clara	MFMC	>3	A	207.217,61	40	7,97	24,51
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	588,21	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	62.175,25	17	1,02	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	7.043,13	8	0,05	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	278.237,91	8	2,14	
		Praderia pobre	PP	<3	B	19,70	25	0,00	
		Praderia pobre	PP	>3	B	805,55	14	0,01	
		Praderia pobre	PP	<3	C	1.636,75	12	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	C	86.336,74	8	0,66	
104	289.382,08	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	53,02	47	0,01	25,76
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	2.853,30	47	0,46	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	498,68	31	0,05	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	186.285,04	31	19,96	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	265,64	22	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	37.277,61	22	2,83	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	3,12	17	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	221,27	8	0,01	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.084,99	25	0,09	
		Praderia pobre	PP	>3	B	31.215,03	14	1,51	
		Praderia pobre	PP	>3	C	29.624,38	8	0,82	
105	285.236,19	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	40,52	47	0,01	29,03
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	15.249,71	47	2,51	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	145,28	31	0,02	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	218.691,65	31	23,77	
		Praderia pobre	PP	<3	B	8.296,67	25	0,73	
		Praderia pobre	PP	>3	B	37.488,72	14	1,84	
		Praderia pobre	PP	<3	C	528,62	12	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	C	4.795,03	8	0,13	
106	811.299,66	Masa forestal espesa	MFE	>3	B	10.622,73	47	0,62	24,75
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	341,68	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	285.635,29	31	10,91	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	518,29	34	0,02	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	96.502,89	34	4,04	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	2.043,64	22	0,06	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	250.299,03	22	6,79	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	344,90	17	0,01	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	36.118,48	17	0,76	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	435,97	8	0,00	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	59.172,50	8	0,58	
		Praderia pobre	PP	<3	B	5.936,40	25	0,18	
		Praderia pobre	PP	>3	B	17.761,16	14	0,31	
		Praderia pobre	PP	<3	C	1.028,28	12	0,02	
		Praderia pobre	PP	>3	C	44.538,45	8	0,44	
107	337.754,09	Masa forestal espesa	MFE	<3	B	14,18	47	0,00	29,64
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	9.967,17	47	1,39	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	138,54	31	0,01	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	288.118,25	31	26,44	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	9,02	22	0,00	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	5.123,56	22	0,33	
		Praderia pobre	PP	<3	B	1.536,54	25	0,11	
		Praderia pobre	PP	>3	B	32.164,06	14	1,33	
		Praderia pobre	PP	>3	C	682,77	8	0,02	
108	13.045.506,11	Masa forestal espesa	MFE	<3	A	1.149,01	89	0,01	29,30
		Masa forestal espesa	MFE	>3	A	284.558,04	89	1,94	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	B	41.026,42	47	0,15	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	B	316.847,42	47	1,14	
		Masa forestal espesa	MFE	<3	C	12.122,54	31	0,03	
		Masa forestal espesa	MFE	>3	C	1.789.231,48	31	4,25	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	A	8.035,38	75	0,05	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	A	550.641,93	75	3,17	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	B	56.052,29	34	0,15	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	B	1.040.360,22	34	2,71	
		Masa forestal mediana	MFM	<3	C	53.686,45	22	0,09	
		Masa forestal mediana	MFM	>3	C	4.138.073,53	22	6,98	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	A	51.806,10	40	0,16	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	A	2.117.586,75	40	6,49	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	B	11.678,74	17	0,02	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	B	424.822,86	17	0,55	
		Masa forestal muy clara	MFMC	<3	C	42.033,83	8	0,03	
		Masa forestal muy clara	MFMC	>3	C	1.980.627,44	8	1,21	
		Praderia pobre	PP	<3	A	1.433,79	58	0,01	
		Praderia pobre	PP	>3	A	31.691,27	24	0,06	
		Praderia pobre	PP	<3	B	18.554,46	25	0,04	
		Praderia pobre	PP	>3	B	73.486,17	14	0,08	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	84	71 075.67	1.91	81.17
		82	199 683.77	5.24	
		80	343 535.82	8.79	
		82	454 302.40	11.91	
		81	2 058 958.17	53.32	
2	235 478.38	80	9 800.60	3.33	80.59
		79	14 958.99	5.02	
		80	56 641.33	19.24	
		81	154 077.45	53.00	
3	550 284.13	80	176 361.66	25.64	80.68
		81	373 922.47	55.04	
5	291 026.46	82	35 874.74	10.11	81.62
		84	48 300.46	13.94	
		81	206 851.26	57.57	
6	271 140.11	81	61 779.54	18.46	83.32
		84	209 360.57	64.86	
7	169 594.85	84	169 594.85	84.00	84.00
8	105 318.48	84	37 254.50	29.71	84.65
		85	68 063.97	54.93	
9	28 688.46	85	28 688.46	85.00	85.00
10	1 117 305.06	88	210 401.80	16.57	85.81
		86	278 189.53	21.41	
		85	628 713.72	47.83	
11	330 742.56	85	330 742.56	85.00	85.00
12	85 868.60	85	226.31	0.22	86.25
		88	10 739.00	11.01	
		86	74 903.29	75.02	
13	516 190.76	85	32 289.55	5.32	87.56
		86	63 947.92	10.65	
		88	419 953.28	71.59	
14	50 765.56	88	16 512.80	28.62	86.65
		86	34 252.76	58.03	
15	69 518.97	89	12.50	0.02	87.83
		86	5 950.46	7.36	
		88	63 556.01	80.45	
16	347 694.93	89	57 509.79	14.72	88.17
		88	290 185.13	73.44	
17	3 207 465.65	88	410 285.30	11.26	89.51
		92	493 282.14	14.15	
		90	562 926.42	15.80	
		89	1 740 971.78	48.31	
18	390 114.28	89	147.10	0.03	90.00
		90	389 967.18	89.97	
19	382 461.62	89	1 153.32	0.27	90.00
		90	381 308.30	89.73	
24	165 560.96	94	165 560.96	94.00	94.00
25	325 452.56	94	325 452.56	94.00	94.00
26	545 134.67	94	545 134.67	94.00	94.00
27	228 476.04	94	54 948.90	22.61	94.76
		95	173 527.14	72.15	
28	13 368 634.87	93	657 186.27	4.57	95.30
		98	974 613.65	7.14	
		97	3 181 832.04	23.09	
		94	3 970 992.13	27.92	
		95	4 584 010.78	32.57	
29	125 301.87	95	12 746.97	9.66	96.80
		97	112 554.90	87.13	
		108	0.07	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		108	0.14	0.00	
		95	0.15	0.00	
		95	0.15	0.00	
		95	0.29	0.00	
		95	0.44	0.00	
		95	0.60	0.00	
		95	0.83	0.00	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
30	144 760 487.32	95	1.25	0.00	105.56
		108	1.64	0.00	
		95	2.05	0.00	
		95	2.07	0.00	
		95	29.72	0.00	
		97	66.65	0.00	
		97	67.42	0.00	
		97	218.09	0.00	
		97	552.53	0.00	
		95	711.61	0.00	
		110	1 510.32	0.00	
		94	1 537.44	0.00	
		114	14 249.11	0.01	
		97	16 035.80	0.01	
		107	26 416.99	0.02	
		101	44 212.53	0.03	
		113	65 381.14	0.05	
		113	78 478.43	0.06	
		117	83 760.94	0.07	
		104	85 295.16	0.06	
		116	88 398.16	0.07	
		105	102 375.66	0.07	
		115	171 358.86	0.14	
		104	248 289.29	0.18	
		107	273 002.35	0.20	
		114	337 704.54	0.27	
		106	373 231.66	0.27	
		112	416 732.18	0.32	
		111	542 386.00	0.42	
		108	606 341.95	0.45	
		93	657 186.27	0.42	
		104	719 167.86	0.52	
		107	831 448.05	0.61	
		107	839 622.51	0.62	
		115	890 000.72	0.71	
		112	930 463.14	0.72	
		113	953 191.22	0.74	
		108	967 820.62	0.72	
		109	975 460.82	0.73	
		116	975 902.46	0.78	
		105	988 055.75	0.72	
		112	991 342.32	0.77	
		106	994 747.08	0.73	
		109	998 567.22	0.75	
		115	998 587.39	0.79	
		114	998 588.06	0.79	
		111	998 590.07	0.77	
		106	998 592.76	0.73	
		116	998 610.21	0.80	
		115	998 610.89	0.79	
		114	998 611.56	0.79	
		113	998 612.23	0.78	
		112	998 612.91	0.77	
		111	998 613.58	0.77	
		110	998 614.26	0.76	
		109	998 614.93	0.75	
		115	998 634.38	0.79	
		114	998 635.06	0.79	
		113	998 635.73	0.78	
		112	998 636.41	0.77	
		111	998 637.09	0.77	
		110	998 637.77	0.76	
		109	998 638.45	0.75	
		108	998 639.12	0.75	
		107	998 639.80	0.74	
		106	998 640.48	0.73	
		113	998 659.23	0.78	
		112	998 659.91	0.77	
		111	998 660.59	0.77	
		110	998 661.27	0.76	
		109	998 661.95	0.75	
		108	998 662.63	0.75	
		107	998 663.32	0.74	
		106	998 664.00	0.73	

PDCCE5_Sopeira

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
		105	998 664.68	0.72	
		104	998 665.36	0.72	
		113	998 682.03	0.78	
		111	998 684.08	0.77	
		110	998 684.77	0.76	
		109	998 685.45	0.75	
		111	998 706.88	0.77	
		108	998 732.43	0.75	
		112	1 015 082.42	0.79	
		117	1 026 526.36	0.83	
		105	1 068 837.09	0.78	
		109	1 085 199.09	0.82	
		101	1 244 600.79	0.87	
		99	1 411 832.13	0.97	
		108	1 601 918.14	1.20	
		109	1 631 139.37	1.23	
		116	1 719 584.63	1.38	
		111	1 988 973.40	1.53	
		110	1 997 062.02	1.52	
		108	1 997 111.41	1.49	
		107	1 997 113.07	1.48	
		104	1 997 115.41	1.43	
		110	1 997 157.29	1.52	
		105	1 997 162.65	1.45	
		101	1 997 166.67	1.39	
		108	1 997 206.85	1.49	
		107	1 997 208.53	1.48	
		105	1 997 257.95	1.45	
		104	1 997 259.47	1.43	
		114	1 997 316.41	1.57	
		112	1 997 366.11	1.55	
		110	1 997 415.83	1.52	
		106	2 402 080.75	1.76	
		94	4 500 259.37	2.92	
		99	5 024 941.75	3.44	
		95	7 465 918.71	4.90	
		98	7 559 092.09	5.12	
		97	8 449 967.42	5.66	
		102	13 363 850.95	9.42	
31	355 409.69	95	1 718.23	0.46	94.00
		94	353 691.46	93.55	
32	10 981 212.60	95	3 130.50	0.03	98.27
		104	493 604.23	4.67	
		95	891 978.22	7.72	
		94	1 203 607.05	10.30	
		97	1 626 372.20	14.37	
		102	1 646 609.47	15.29	
		99	2 500 809.01	22.55	
		98	2 615 101.91	23.34	
33	2 280 141.28	99	374 134.17	16.24	97.92
		97	566 927.05	24.12	
		98	1 339 080.06	57.55	
		111	21 014.92	0.01	
		97	26 873.86	0.01	
		109	30 154.58	0.01	
		110	67 024.18	0.03	
		110	104 822.94	0.05	
		105	148 554.77	0.06	
		105	171 392.74	0.07	
		110	186 345.30	0.08	
		99	222 397.73	0.09	
		111	231 707.39	0.10	
		110	302 873.25	0.13	
		108	348 628.21	0.15	
		112	373 430.32	0.17	
		108	466 078.52	0.20	
		113	519 539.57	0.24	
		110	530 373.70	0.24	
		105	613 915.13	0.26	
		106	721 104.10	0.31	
		111	818 808.77	0.37	
		109	936 210.25	0.41	
		107	958 495.07	0.41	
		109	987 675.30	0.43	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
35	247 799 355.01	113	998 056.28	0.46	112.73
		113	998 081.04	0.46	
		113	998 105.81	0.46	
		112	998 106.41	0.45	
		111	998 107.01	0.45	
		110	998 131.80	0.44	
		111	998 155.99	0.45	
		110	998 180.78	0.44	
		101	998 450.81	0.41	
		98	1 061 237.33	0.42	
		111	1 447 972.74	0.65	
		111	1 468 524.98	0.66	
		108	1 567 303.26	0.68	
		99	1 643 692.68	0.66	
		113	1 996 285.36	0.91	
		112	1 996 286.72	0.90	
		114	1 996 382.08	0.92	
		113	1 996 383.31	0.91	
		109	1 996 435.52	0.88	
		114	2 080 658.24	0.96	
		107	2 092 999.62	0.90	
		113	2 374 608.41	1.08	
		113	2 674 460.58	1.22	
		112	2 994 613.08	1.35	
		113	2 994 830.77	1.37	
		109	3 076 287.07	1.35	
		112	3 099 704.89	1.40	
		112	3 270 897.92	1.48	
		113	3 391 194.11	1.55	
		113	3 918 570.80	1.79	
		102	4 475 185.84	1.84	
		112	4 559 209.31	2.06	
		110	4 991 511.85	2.22	
		104	5 610 114.14	2.35	
		114	5 989 734.95	2.76	
		112	6 318 914.88	2.86	
		106	6 642 143.91	2.84	
		108	7 777 762.05	3.39	
		111	8 984 714.62	4.02	
		117	19 766 984.09	9.33	
		114	26 356 649.47	12.13	
		115	33 283 517.03	15.45	
		116	46 132 786.86	21.60	
36	76 122.90	98	258.29	0.33	99.00
		99	75 864.61	98.66	
37	110 562.71	99	110 562.71	99.00	99.00
38	385 119.77	102	110 513.62	29.27	99.86
		99	274 606.15	70.59	
39	86 676.41	99	86 676.41	99.00	99.00
40	217 916.71	102	65 965.49	30.88	99.91
		99	151 951.23	69.03	
41	430 624.60	99	44 208.58	10.16	101.69
		102	386 416.02	91.53	
42	136 021.99	102	136 021.99	102.00	102.00
43	574 235.24	104	9 601.75	1.74	102.03
		102	564 633.49	100.29	
44	1 609 665.72	102	123 592.51	7.83	104.00
		105	248 607.47	16.22	
		104	1 237 465.74	79.95	
45	207 989.07	102	1 596.39	0.78	103.98
		104	206 392.67	103.20	
46	260 256.78	105	13 375.54	5.40	104.05
		104	246 881.24	98.66	
47	113 998.63	102	1 009.85	0.90	104.41
		105	48 641.39	44.80	
		104	64 347.40	58.70	
48	371 549.05	104	3 319.50	0.93	104.99
		105	368 229.55	104.06	
49	1 011 865.66	107	5 241.65	0.55	105.01
		105	1 006 624.01	104.46	
51	3 952 560.92	104	19 295.53	0.51	106.25
		106	98 526.98	2.64	
		108	242 642.83	6.63	
		105	841 928.09	22.37	

PDCCE5_Sopeira

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
		106	1 373 945.95	36.85	
		107	1 376 221.53	37.26	
52	119 897.27	106	15 031.41	13.29	107.75
		108	104 865.86	94.46	
53	1 858 567.72	109	158 100.60	9.27	107.81
		107	519 278.19	29.90	
		108	574 339.48	33.37	
		108	606 849.45	35.26	
54	95 330.47	108	95 330.47	108.00	108.00
55	11 960 785.78	113	65 381.14	0.62	109.72
		106	96 659.65	0.86	
		107	101 613.35	0.91	
		108	107 476.68	0.97	
		108	396 218.44	3.58	
		112	416 732.18	3.90	
		107	453 290.61	4.06	
		111	542 386.00	5.03	
		112	685 955.69	6.42	
		109	998 567.22	9.10	
		110	1 268 980.91	11.67	
		108	1 390 261.97	12.55	
		109	1 451 226.53	13.23	
		111	1 988 973.40	18.46	
		110	1 997 062.02	18.37	
56	145 860.24	105	54 036.30	38.90	105.63
		106	91 823.94	66.73	
57	1 003 617.82	105	12 287.15	1.29	106.59
		106	385 267.10	40.69	
		107	606 063.57	64.62	
58	141 459.50	108	8 935.83	6.82	106.24
		107	16 310.61	12.34	
		106	116 213.06	87.08	
59	1 103 789.01	106	159.98	0.02	107.86
		109	123 998.12	12.24	
		107	274 729.17	26.63	
		108	704 901.73	68.97	
60	4 050 560.54	109	55 997.32	1.51	109.66
		111	125 039.70	3.43	
		112	345 776.65	9.56	
		108	679 725.55	18.12	
		109	793 359.85	21.35	
		110	2 050 661.48	55.69	
61	443 212.48	111	8 875.50	2.22	109.63
		109	171 946.15	42.29	
		110	262 390.83	65.12	
62	250 262.69	110	52 624.49	23.13	109.70
		111	60 669.86	26.91	
		109	136 968.35	59.66	
63	96 370.95	109	297.53	0.34	110.99
		111	96 073.42	110.66	
64	1 577 971.24	113	19.75	0.00	110.98
		112	73 670.37	5.23	
		110	99 290.22	6.92	
		111	1 404 990.90	98.83	
65	499 118.11	112	163 926.70	36.78	111.33
		111	335 191.41	74.54	
66	58 564 286.57	112	13 211.29	0.03	114.37
		106	17 009.32	0.03	
		104	47 189.13	0.08	
		111	62 910.11	0.12	
		118	97 263.95	0.20	
		113	172 515.25	0.33	
		111	421 171.99	0.80	
		105	660 720.79	1.18	
		109	1 047 341.89	1.95	
		114	1 053 940.83	2.05	
		108	1 069 972.41	1.97	
		107	1 091 052.49	1.99	
		115	1 265 040.06	2.48	
		114	1 273 995.19	2.48	
		112	1 355 291.41	2.59	
		113	1 414 291.12	2.73	
		113	1 619 010.08	3.12	
		111	1 624 964.50	3.08	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
		114	1 912 976.47	3.72	
		110	1 996 328.05	3.75	
		112	1 996 753.78	3.82	
		115	1 996 756.02	3.92	
		114	2 870 258.71	5.59	
		113	3 626 152.41	7.00	
		115	3 650 917.07	7.17	
		116	10 468 339.71	20.73	
		117	15 738 912.52	31.44	
67	431 588.53	111	8 086.97	2.08	112.87
		112	40 312.93	10.46	
		113	383 188.62	100.33	
68	409 167.06	113	409 167.06	113.00	113.00
69	36 463.85	113	36 463.85	113.00	113.00
70	7 696 372.11	112	7 247.08	0.11	113.51
		116	30 811.69	0.46	
		113	45 397.51	0.67	
		115	197 291.44	2.95	
		115	606 247.46	9.06	
		113	686 987.04	10.09	
		112	982 025.32	14.29	
		114	1 239 110.40	18.35	
		113	1 918 627.81	28.17	
		114	1 982 626.34	29.37	
71	50 032.68	114	50 032.68	114.00	114.00
72	127 291.74	114	127 291.74	114.00	114.00
73	401 002.71	115	95 954.73	27.52	114.24
		114	305 047.98	86.72	
74	715 606.95	116	24 747.26	4.01	115.03
		115	690 859.69	111.02	
80	176 279.34	116	176 279.34	116.00	116.00
81	25 383 264.16	117	0.13	0.00	117.33
		117	0.13	0.00	
		117	0.14	0.00	
		117	0.63	0.00	
		116	1.06	0.00	
		117	3.77	0.00	
		115	2 555.19	0.01	
		117	126 600.41	0.58	
		116	277 684.25	1.27	
		116	3 871 939.01	17.69	
		117	3 966 407.25	18.28	
		117	4 519 781.84	20.83	
		118	12 618 290.38	58.66	
82	338 274.66	117	338 274.66	117.00	117.00
83	227 044.54	117	227 044.54	117.00	117.00
84	266 912.84	117	266 912.84	117.00	117.00
85	1 458 605.73	118	481 773.62	38.98	117.33
		117	976 832.11	78.36	
86	60 728.81	117	60 728.81	117.00	117.00
87	317 277.80	118	20 608.13	7.66	117.06
		117	296 669.67	109.40	
88	220 066.76	117	82 977.33	44.12	117.62
		118	137 089.44	73.51	
89	1 021 294.82	118	1 021 294.82	118.00	118.00
90	168 422.15	118	168 422.15	118.00	118.00
91	163 762.17	117	5 926.13	4.23	117.96
		118	157 836.03	113.73	
92	86 703.83	118	26 308.19	35.80	117.30
		117	60 395.64	81.50	
93	750 113.93	117	75 521.94	11.78	117.90
		118	674 591.98	106.12	
94	3 505 998.84	117	577 399.15	19.27	117.84
		118	2 928 599.69	98.57	
95	145 177.91	117	145 177.91	117.00	117.00
96	220 325.38	117	220 325.38	117.00	117.00
97	841 585.02	118	26 418.37	3.70	116.92
		116	93 349.91	12.87	
		117	721 816.74	100.35	
98	258 922.90	116	51 360.03	23.01	116.80
		117	207 562.87	93.79	
99	204 348.74	117	53 319.35	30.53	116.26
		116	151 029.39	85.73	
		115	93 285.49	0.48	

PDCCE5_Sopeira

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
100	22 253 468.82	115	136 635.60	0.71	117.27
		115	166 640.64	0.86	
		116	393 121.65	2.05	
		116	408 928.20	2.13	
		117	998 510.25	5.25	
		116	1 336 442.76	6.97	
		116	1 719 659.89	8.96	
		117	3 001 451.03	15.78	
		117	3 387 783.07	17.81	
		118	10 611 010.24	56.27	
101	75 059.55	116	75 059.55	116.00	116.00
102	176 260.66	116	176 260.66	116.00	116.00
103	1 067 543.97	116	15 867.74	1.72	115.09
		114	190 478.92	20.34	
		116	266 268.53	28.93	
		115	594 928.78	64.09	
104	261 191.49	114	261 191.49	114.00	114.00
105	395 646.50	115	25 829.24	7.51	114.07
		114	369 817.25	106.56	
106	694 382.97	114	121 104.48	19.88	114.08
		113	134 438.37	21.88	
		115	188 875.67	31.28	
		114	249 964.45	41.04	
107	446 155.19	114	77 173.72	19.72	113.17
		113	368 981.47	93.45	
108	12 966 510.01	110	424.13	0.00	112.10
		115	21 834.22	0.19	
		112	27 342.81	0.24	
		108	55 505.24	0.46	
		117	92 844.45	0.84	
		111	242 637.41	2.08	
		116	261 236.80	2.34	
		106	278 544.42	2.28	
		113	322 281.17	2.81	
		115	433 658.56	3.85	
		107	529 225.24	4.37	
		116	589 581.39	5.27	
		110	828 768.91	7.03	
		115	905 199.96	8.03	
		108	926 826.92	7.72	
		111	935 502.27	8.01	
		109	998 435.87	8.39	
		114	1 669 760.45	14.68	
		114	1 850 002.76	16.27	
		112	1 996 897.01	17.25	
20a	638 873.31	93	6 359.92	0.93	90.62
		92	187 132.20	26.95	
		90	445 381.19	62.74	
20b	660 425.69	89	1 447.30	0.20	90.64
		93	6 359.92	0.90	
		92	204 066.14	28.43	
		90	448 552.33	61.13	
21a	90 216.71	92	90 216.71	92.00	92.00
21b	102 509.02	92	102 509.02	92.00	92.00
22a	4 052 127.79	90	141 344.36	3.14	92.98
		92	151 443.54	3.44	
		92	716 843.82	16.28	
		94	1 192 554.78	27.66	
		93	1 849 941.28	42.46	
22b	4 041 896.47	90	141 344.36	3.15	92.98
		92	151 443.54	3.45	
		92	706 612.50	16.08	
		94	1 192 554.78	27.73	
		93	1 849 941.28	42.57	
23a	100 851.56	92	0.07	0.00	94.00
		94	100 851.49	94.00	
23b	132 132.07	92	345.30	0.24	93.97
		93	3 108.46	2.19	
		94	128 678.31	91.54	
		110	1 510.32	0.00	
		114	14 249.11	0.01	
		107	26 416.99	0.03	
		101	44 212.53	0.04	
		113	78 478.43	0.08	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
34a	111 185 335.79	117	83 760.94	0.09	106.40
		104	85 295.16	0.08	
		116	88 398.16	0.09	
		105	102 375.66	0.10	
		115	171 358.85	0.18	
		104	248 289.29	0.23	
		107	273 002.35	0.26	
		112	329 126.73	0.33	
		94	337 687.35	0.29	
		114	337 704.54	0.35	
		106	373 231.66	0.36	
		108	606 341.95	0.59	
		106	697 209.55	0.66	
		104	719 167.86	0.67	
		110	728 176.38	0.72	
		106	803 406.13	0.77	
		107	831 448.05	0.80	
		107	839 622.51	0.81	
		115	890 000.72	0.92	
		112	930 463.14	0.94	
		113	953 191.22	0.97	
		108	967 820.62	0.94	
		109	975 460.82	0.96	
		116	975 902.46	1.02	
		105	988 055.75	0.93	
		112	991 342.32	1.00	
		106	994 747.08	0.95	
		115	998 587.39	1.03	
		114	998 588.06	1.02	
		111	998 590.07	1.00	
		116	998 610.21	1.04	
		115	998 610.89	1.03	
		114	998 611.56	1.02	
		113	998 612.23	1.01	
		112	998 612.91	1.01	
		111	998 613.58	1.00	
		110	998 614.26	0.99	
		109	998 614.93	0.98	
		115	998 634.38	1.03	
		114	998 635.06	1.02	
		113	998 635.73	1.01	
		112	998 636.41	1.01	
		111	998 637.09	1.00	
		110	998 637.77	0.99	
		109	998 638.45	0.98	
		108	998 639.12	0.97	
		107	998 639.80	0.96	
		106	998 640.48	0.95	
		113	998 659.23	1.01	
		112	998 659.91	1.01	
		111	998 660.59	1.00	
		110	998 661.27	0.99	
		109	998 661.95	0.98	
		108	998 662.63	0.97	
		107	998 663.32	0.96	
		106	998 664.00	0.95	
		105	998 664.68	0.94	
		104	998 665.36	0.93	
		113	998 682.03	1.01	
		111	998 684.08	1.00	
		110	998 684.77	0.99	
		109	998 685.45	0.98	
		111	998 706.88	1.00	
		108	998 732.43	0.97	
		117	1 026 526.36	1.08	
		105	1 068 395.54	1.01	
		109	1 085 199.09	1.06	
		105	1 155 234.56	1.09	
		101	1 244 600.79	1.13	
		99	1 411 832.13	1.26	
		107	1 543 917.92	1.49	
		108	1 600 988.42	1.56	
		116	1 719 584.63	1.79	
		104	1 977 819.88	1.85	

PDCCE5_Sopeira

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
		101	1 997 166.67	1.81	
		105	1 997 257.95	1.89	
		104	1 997 259.47	1.87	
		114	1 997 316.41	2.05	
		112	1 997 366.11	2.01	
		110	1 997 415.83	1.98	
		95	2 028 646.27	1.73	
		97	4 928 243.06	4.30	
		99	5 024 941.75	4.47	
		98	6 584 478.43	5.80	
		102	13 363 850.95	12.26	
		106	0.01	0.00	
		106	0.01	0.00	
		106	0.02	0.00	
		108	0.02	0.00	
		106	0.02	0.00	
		106	0.02	0.00	
		109	0.03	0.00	
		106	0.03	0.00	
		106	0.03	0.00	
		106	0.04	0.00	
		106	0.04	0.00	
		106	0.04	0.00	
		108	0.05	0.00	
		106	0.05	0.00	
		106	0.05	0.00	
		106	0.05	0.00	
		106	0.06	0.00	
		109	0.07	0.00	
		106	0.07	0.00	
		106	0.09	0.00	
		106	0.09	0.00	
		108	0.12	0.00	
		106	0.16	0.00	
50a	7 260 721.50	106	0.17	0.00	108.54
		106	0.17	0.00	
		108	0.19	0.00	
		109	0.25	0.00	
		109	0.33	0.00	
		108	0.35	0.00	
		109	0.40	0.00	
		108	0.47	0.00	
		108	0.51	0.00	
		109	0.52	0.00	
		108	0.52	0.00	
		108	0.53	0.00	
		109	0.58	0.00	
		109	0.67	0.00	
		108	0.74	0.00	
		106	16.37	0.00	
		105	66 764.99	0.97	
		109	77 809.56	1.17	
		111	125 039.70	1.91	
		112	345 776.65	5.33	
		107	897 103.35	13.22	
		106	909 357.92	13.28	
		109	917 357.96	13.77	
		108	1 870 825.95	27.83	
		110	2 050 661.48	31.07	
75a	183 812.92	116	2 462.71	1.55	115.01
		115	181 350.21	113.46	
75b	164 054.92	116	2 462.71	1.74	115.02
		115	161 592.20	113.27	
76a	175 781.03	116	69 378.52	45.78	115.39
		115	106 402.50	69.61	
76b	155 807.35	116	69 378.52	51.65	115.45
		115	86 428.82	63.79	
77a	98 935.94	115.0	47 390.09	55.08	115.52
		116	51 545.84	60.44	
77b	42 182.16	115	6 337.90	17.28	115.85
		116	35 844.27	98.57	
78a	3 502 529.44	115	0.03	0.00	115.54
		114	164.32	0.01	
		115	2 230.78	0.07	

VALORES Pd para T=5 años

Cuenca	Área cuenca (m2)	Pd5 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd5 (mm) Cuenca
78a	3 502 529.44	117	20 672.15	0.69	115.54
		115	1 625 706.07	53.38	
		116	1 853 756.08	61.39	
78b	3 416 992.79	114	164.32	0.01	115.53
		117	20 672.15	0.71	
		115	1 625 706.09	54.71	
		116	1 770 450.23	60.10	
79a	79 922.97	116	79 922.97	116.00	116.00
79b	68 155.09	116	68 155.09	116.00	116.00
81a	25 380 519.46	115	2 555.19	0.01	117.33
		117	126 600.41	0.58	
		116	277 684.25	1.27	
		116	3 871 326.39	17.69	
		117	3 966 407.25	18.28	
		117	4 517 655.60	20.83	
		118	12 618 290.38	58.67	
109	114783.29	104	12564.90	11.38	103.97
		104	100622.00	91.17	
		102	1596.39	1.42	
110	355863.88	104	27396.80	8.01	104.04
		104	105907.00	30.95	
		105	13260.70	3.91	
		104	209239.00	61.15	
		105	60.38	0.02	
111	145527.98	104	4835.94	3.46	104.22
		104	37493.50	26.79	
		105	28957.60	20.89	
		104	64375.00	46.00	
		102	1010.41	0.71	
		105	5739.87	4.14	
		104	3115.66	2.23	
112	1182279.40	107	13408.40	1.21	106.45
		106	541982.00	48.59	
		107	572844.00	51.84	
		105	54045.00	4.80	
113	101090.26	108	60173.60	64.29	107.25
		106	34837.50	36.53	
		107	6079.16	6.43	
114	948103.62	107	15008.20	1.69	107.84
		108	556193.00	63.36	
		109	120058.00	13.80	
		107	256775.00	28.98	
		109	69.42	0.01	
115	3819375.75	112	37414.60	1.10	109.76
		110	12042.70	0.35	
		109	6399.49	0.18	
		111	125026.00	3.63	
		112	345963.00	10.15	
		109	12501.40	0.36	
		110	1998610.00	57.56	
		108	526308.00	14.88	
		109	752041.00	21.46	
		111	27.42	0.00	
		112	202.57	0.01	
		110	2770.16	0.08	
		109	69.42	0.00	
116	161833.30	112	18853.30	13.05	112.00
		112	142980.00	98.95	
117	1379814.21	111	7301.92	0.59	111.86
		111	2541.25	0.20	
		112	745285.00	60.50	
		113	217412.00	17.80	
		111	407038.00	32.74	
		112	236.04	0.02	
118	131827.10	113	31330.10	26.86	112.24
		112	100497.00	85.38	

PDCCE5_Sopeira

VALORES Pd para T=10 años

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Pd10 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd10 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	98	71 075.70	2.23	94.28
		96	161 108.21	4.95	
		97	199 683.77	6.19	
		96	454 302.38	13.94	
		94	998 483.55	30.01	
		93	1 242 902.22	36.96	
2	235 478.38	92	14 958.99	5.84	92.94
		93	220 519.39	87.09	
3	550 284.13	96	82 709.16	14.43	93.45
		93	467 574.97	79.02	
4	189 328.72	93	189 328.72	93.00	93.00
5	291 026.46	93	14 312.70	4.57	96.02
		96	35 874.74	11.83	
		97	48 300.46	16.10	
		96	192 538.56	63.51	
6	271 140.11	96	61 779.54	21.87	96.77
		97	209 360.57	74.90	
7	169 594.85	97	169 594.85	97.00	97.00
8	105 318.48	97	37 254.49	34.31	98.29
		99	68 063.99	63.98	
9	28 688.46	99	28 688.46	99.00	99.00
10	1 117 305.06	103	89 350.60	8.24	100.14
		102	121 051.21	11.05	
		101	278 189.53	25.15	
		99	628 713.72	55.71	
11	330 742.56	99	330 742.56	99.00	99.00
12	85 868.60	99	226.31	0.26	101.12
		102	10 739.00	12.76	
		101	74 903.29	88.10	
13	516 190.76	99	32 289.55	6.19	101.69
		101	63 947.92	12.51	
		102	419 953.28	82.98	
14	50 765.56	102	16 512.80	33.18	101.33
		101	34 252.76	68.15	
15	69 518.97	104	12.50	0.02	101.91
		101	5 950.46	8.65	
		102	63 556.01	93.25	
16	347 694.93	103	4 831.29	1.43	102.34
		104	57 509.83	17.20	
		102	285 353.81	83.71	
17	3 207 465.65	102	72 927.29	2.32	104.75
		105	273 530.26	8.95	
		103	337 357.89	10.83	
		107	493 282.14	16.46	
		106	562 926.42	18.60	
		104	1 467 441.65	47.58	
18	390 114.28	105	147.10	0.04	106.00
		106	389 967.18	105.96	
19	382 461.62	105	1 153.32	0.32	106.00
		106	381 308.30	105.68	
24	165 560.96	109	165 560.96	109.00	109.00
25	325 452.56	110	33 143.34	11.20	109.10
		109	292 309.22	97.90	
26	545 134.67	110	33 143.34	6.69	109.06
		109	511 991.32	102.37	
27	228 476.04	109	12 206.01	5.82	110.97
		110	42 742.49	20.58	
		112	59 181.31	29.01	

VALORES Pd para T=10 años

		111	114 346.23	55.55	
28	13 368 634.87	110	10 308.82	0.08	112.14
		113	29 713.46	0.25	
		108	87 544.18	0.71	
		111	175 957.51	1.46	
		109	676 045.95	5.51	
		116	974 624.44	8.46	
		110	1 896 168.10	15.60	
		111	1 958 097.80	16.26	
		114	3 152 113.05	26.88	
		112	4 408 061.57	36.93	
29	125 301.87	114	7 960.96	7.24	112.86
		111	12 746.83	11.29	
		113	104 594.07	94.33	
		126	0.07	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		126	0.14	0.00	
		111	0.15	0.00	
		111	0.15	0.00	
		111	0.29	0.00	
		111	0.44	0.00	
		111	0.60	0.00	
		111	0.83	0.00	
		111	1.25	0.00	
		126	1.64	0.00	
		111	2.05	0.00	
		111	2.07	0.00	
		114	19.65	0.00	
		111	29.71	0.00	
		113	47.77	0.00	
		113	66.65	0.00	
		113	218.09	0.00	
		113	552.54	0.00	
		111	711.61	0.00	
		129	1 510.25	0.00	
		110	10 308.82	0.01	
		133	14 249.11	0.01	
		132	14 420.10	0.01	
		113	16 035.80	0.01	
		126	26 417.31	0.02	
		138	43 645.26	0.04	
		119	44 212.53	0.04	
		132	65 381.11	0.06	
		132	78 478.44	0.07	
		137	83 760.94	0.08	
		108	87 544.18	0.07	
		136	88 398.16	0.08	
		124	102 375.66	0.09	
		109	148 836.45	0.11	
		124	177 901.64	0.15	
		125	195 330.02	0.17	
		115	199 341.76	0.16	
		123	248 289.29	0.21	

PDCCE10_Sopeira

VALORES Pd para T=10 años

		118	261 024.82	0.21	
		126	273 002.35	0.24	
		137	344 514.00	0.33	
		125	405 014.89	0.35	
		117	414 941.81	0.34	
		120	524 871.66	0.44	
		130	542 385.95	0.49	
		116	561 476.12	0.45	
		127	606 341.95	0.53	
		137	638 371.46	0.60	
		113	643 102.97	0.50	
		121	671 528.95	0.56	
		109	676 045.95	0.51	
		122	719 167.86	0.61	
		113	830 924.94	0.65	
		126	831 448.05	0.72	
		126	839 622.51	0.73	
		135	890 000.72	0.83	
		131	916 043.09	0.83	
		127	967 820.62	0.85	
		111	971 575.94	0.74	
		136	975 902.46	0.92	
		124	988 055.75	0.85	
		131	991 342.32	0.90	
		125	994 747.08	0.86	
		130	998 542.36	0.90	
		127	998 543.69	0.88	
30	144 760 487.32	128	998 567.22	0.88	124.01
		125	998 568.55	0.86	
		135	998 587.39	0.93	
		130	998 590.07	0.90	
		127	998 591.41	0.88	
		136	998 610.21	0.94	
		135	998 610.89	0.93	
		134	998 611.56	0.92	
		133	998 612.23	0.92	
		130	998 613.58	0.90	
		129	998 614.26	0.89	
		128	998 614.93	0.88	
		125	998 616.28	0.86	
		135	998 634.38	0.93	
		134	998 635.06	0.92	
		133	998 635.73	0.92	
		132	998 636.41	0.91	
		131	998 637.09	0.90	
		129	998 637.77	0.89	
		128	998 638.45	0.88	
		127	998 639.12	0.88	
		124	998 640.48	0.86	
		123	998 641.16	0.85	
		130	998 660.59	0.90	
		129	998 661.27	0.89	
		128	998 661.95	0.88	
		127	998 662.63	0.88	
		126	998 663.32	0.87	
		125	998 664.00	0.86	
		123	998 664.68	0.85	
		122	998 665.36	0.84	
		121	998 666.04	0.83	
		132	998 682.71	0.91	
		131	998 683.40	0.90	

VALORES Pd para T=10 años

		130	998 684.08	0.90	
		129	998 684.77	0.89	
		128	998 685.45	0.88	
		130	998 706.88	0.90	
		129	998 707.57	0.89	
		127	998 732.43	0.88	
		131	1 015 082.42	0.92	
		123	1 068 836.82	0.91	
		121	1 082 807.41	0.91	
		128	1 085 198.77	0.96	
		134	1 169 946.91	1.08	
		133	1 336 386.58	1.23	
		131	1 407 163.43	1.27	
		128	1 631 139.40	1.44	
		136	1 719 580.28	1.62	
		120	1 867 430.23	1.55	
		110	1 938 910.59	1.47	
		132	1 951 804.12	1.78	
		128	1 974 169.07	1.75	
		119	1 982 194.86	1.63	
		129	1 997 061.86	1.78	
		124	1 997 065.99	1.71	
		122	1 997 115.41	1.68	
		129	1 997 157.29	1.78	
		126	1 997 159.97	1.74	
		123	1 997 162.65	1.70	
		124	1 997 209.71	1.71	
		121	1 997 212.41	1.67	
		126	1 997 255.41	1.74	
		122	1 997 259.47	1.68	
		134	1 997 316.41	1.85	
		132	1 997 319.13	1.82	
		111	2 295 783.24	1.76	
		119	2 312 298.89	1.90	
		126	2 600 462.48	2.26	
		115	2 812 638.30	2.23	
		118	2 994 057.08	2.44	
		120	2 995 711.68	2.48	
		116	3 985 660.04	3.19	
		117	5 024 945.66	4.06	
		112	6 481 991.39	5.02	
		114	6 989 816.56	5.50	
31	355 409.69	110	54 647.67	16.91	110.85
		111	300 762.02	93.93	
32	10 981 212.60	118	58.12	0.00	114.81
		111	71 856.13	0.73	
		122	108 347.71	1.20	
		113	234 803.61	2.42	
		111	301 508.40	3.05	
		121	385 259.23	4.25	
		115	402 494.02	4.22	
		113	637 275.08	6.56	
		110	905 229.19	9.07	
		117	977 380.95	10.41	
		116	1 523 428.85	16.09	
		119	1 646 549.94	17.84	
		112	1 809 218.46	18.45	
		114	1 977 802.90	20.53	
33	2 280 141.28	112	9 307.02	0.46	114.83
		117	374 134.72	19.20	
		113	557 617.12	27.63	

VALORES Pd para T=10 años

		115	1 339 082.42	67.54	
		116	8 129.13	0.00	
		130	15 186.35	0.01	
		132	21 016.45	0.01	
		113	26 872.53	0.01	
		128	30 154.58	0.02	
		133	38 792.55	0.02	
		126	57 514.74	0.03	
		129	67 024.18	0.03	
		129	104 822.94	0.05	
		121	143 517.80	0.07	
		123	148 554.77	0.07	
		127	151 103.34	0.08	
		131	156 672.93	0.08	
		123	171 392.73	0.09	
		129	186 345.30	0.10	
		132	227 623.92	0.12	
		131	231 707.39	0.12	
		122	271 168.87	0.13	
		119	293 004.84	0.14	
		127	348 628.21	0.18	
		123	355 964.39	0.18	
		131	373 430.26	0.20	
		132	377 837.84	0.20	
		127	408 563.78	0.21	
		132	453 935.12	0.24	
		129	530 373.73	0.28	
		126	569 121.87	0.29	
		121	582 940.90	0.28	
		124	721 104.10	0.36	
		132	730 141.11	0.39	
		133	910 025.30	0.49	
		128	936 210.25	0.48	
		133	955 840.55	0.51	
		125	958 495.07	0.48	
		128	987 675.30	0.51	
		135	998 104.61	0.54	
		133	998 105.81	0.54	
		132	998 106.41	0.53	
		130	998 107.01	0.52	
		131	998 131.20	0.53	
		129	998 131.80	0.52	
35	247 799 355.01	132	998 155.38	0.53	132.46
		130	998 155.99	0.52	
		131	998 180.17	0.53	
		129	998 180.78	0.52	
		127	998 181.40	0.51	
		131	1 005 539.67	0.53	
		132	1 006 213.60	0.54	
		115	1 053 109.73	0.49	
		125	1 094 575.67	0.55	
		131	1 274 530.96	0.67	
		132	1 394 780.50	0.74	
		130	1 468 524.98	0.77	
		131	1 564 161.64	0.83	
		133	1 872 935.69	1.01	
		133	1 996 057.74	1.07	
		135	1 996 282.94	1.09	
		134	1 996 284.15	1.08	
		133	1 996 285.51	1.07	
		135	1 996 380.85	1.09	

VALORES Pd para T=10 años

		134	1 996 382.08	1.08	
		120	1 996 876.10	0.97	
		119	2 185 293.49	1.05	
		132	2 515 904.95	1.34	
		132	2 658 151.51	1.42	
		135	2 693 662.13	1.47	
		117	2 864 539.68	1.35	
		133	2 994 611.23	1.61	
		134	2 994 828.89	1.62	
		134	3 079 007.30	1.67	
		133	3 993 443.80	2.14	
		133	4 720 646.72	2.53	
		122	4 883 660.10	2.40	
		135	4 991 380.81	2.72	
		124	6 628 934.65	3.32	
		132	7 986 300.64	4.25	
		126	8 776 200.45	4.46	
		130	8 984 710.10	4.71	
		128	9 913 130.92	5.12	
		135	17 612 404.17	9.60	
		134	20 205 722.89	10.93	
		136	37 849 037.17	20.77	
		137	40 028 427.89	22.13	
36	76 122.90	116	258.29	0.39	117.00
		117	75 864.61	116.60	
37	110 562.71	117	110 562.71	117.00	117.00
38	385 119.77	119	110 513.62	34.15	117.57
		117	274 606.15	83.43	
39	86 676.41	117	86 676.41	117.00	117.00
40	217 916.71	119	65 965.49	36.02	117.61
		117	151 951.23	81.58	
41	430 624.60	117	44 208.58	12.01	118.79
		119	386 416.02	106.78	
42	136 021.99	119	136 021.99	119.00	119.00
43	574 235.24	121	9 601.98	2.02	119.03
		119	564 633.26	117.01	
44	1 609 665.72	119	123 591.18	9.14	121.16
		123	248 607.37	19.00	
		121	1 237 467.17	93.02	
45	207 989.07	119	1 596.40	0.91	120.98
		121	206 392.67	120.07	
46	260 256.78	123	13 375.45	6.32	121.10
		121	246 881.33	114.78	
47	113 998.63	123	48 641.29	52.48	121.85
		121	65 357.35	69.37	
48	371 549.05	121	3 319.54	1.08	122.98
		123	368 229.51	121.90	
49	1 011 865.66	125	5 241.59	0.65	123.01
		123	1 006 624.07	122.36	
51	3 952 560.92	125	9 900.06	0.31	124.41
		122	19 295.53	0.60	
		124	98 526.98	3.09	
		125	757 360.30	23.95	
		123	841 928.09	26.20	
		126	861 503.95	27.46	
		124	1 364 046.00	42.79	
52	119 897.27	125	2 061.68	2.15	125.77
		124	12 969.70	13.41	
		126	104 865.89	110.20	
		126	130 632.32	8.86	
		125	139 594.93	9.39	

VALORES Pd para T=10 años

53	1 858 567.72	128	158 100.60	10.89	126.35
		127	476 217.27	32.54	
		126	954 022.59	64.68	
54	95 330.47	126	95 330.47	126.00	126.00
55	11 960 785.78	132	65 381.11	0.72	128.70
		124	96 659.65	1.00	
		125	101 613.32	1.06	
		126	107 476.68	1.13	
		127	396 218.46	4.21	
		127	522 326.42	5.55	
		130	542 385.95	5.90	
		131	685 955.69	7.51	
		130	998 542.36	10.85	
		128	998 567.22	10.69	
		129	1 268 980.91	13.69	
		126	1 321 226.16	13.92	
		131	1 407 163.43	15.41	
		128	1 451 226.56	15.53	
		129	1 997 061.86	21.54	
56	145 860.24	123	54 036.31	45.57	124.26
		125	91 823.93	78.69	
57	1 003 617.82	123	12 287.20	1.51	124.98
		125	991 330.62	123.47	
58	141 459.50	126	8 935.85	7.96	125.06
		125	132 523.65	117.10	
59	1 103 789.01	126	212 675.37	24.28	126.31
		125	274 889.27	31.13	
		127	616 224.37	70.90	
60	4 050 560.54	128	70 013.67	2.21	128.28
		130	125 039.72	4.01	
		126	173 480.16	5.40	
		131	345 776.65	11.18	
		128	684 252.92	21.62	
		127	1 229 591.44	38.55	
		129	1 422 405.99	45.30	
61	443 212.48	130	8 875.49	2.60	128.04
		128	434 336.98	125.44	
62	250 262.69	130	60 669.78	31.52	128.48
		128	189 592.91	96.97	
63	96 370.95	128	297.53	0.40	129.99
		130	96 073.42	129.60	
64	1 577 971.24	132	19.75	0.00	129.95
		129	44 089.90	3.60	
		128	55 200.23	4.48	
		131	73 670.37	6.12	
		130	1 404 991.00	115.75	
65	499 118.11	132	5 665.18	1.50	130.34
		131	158 261.60	41.54	
		130	335 191.33	87.30	
		131	13 211.28	0.03	
		123	17 009.32	0.04	
		134	55 551.30	0.13	
		129	62 910.11	0.14	
		132	172 515.25	0.39	
		131	362 486.74	0.81	
		132	415 821.86	0.94	
		130	421 172.09	0.93	
		122	707 909.76	1.47	
		134	914 531.62	2.09	
		131	998 388.88	2.23	
		133	998 389.52	2.27	

VALORES Pd para T=10 años

66	58 564 286.57	126	1 069 972.41	2.30	134.02
		125	1 091 052.10	2.33	
		135	1 195 506.71	2.76	
		135	1 265 040.14	2.92	
		135	1 299 873.28	3.00	
		135	1 352 599.53	3.12	
		133	1 996 914.09	4.54	
		134	2 272 439.42	5.20	
		132	2 611 814.04	5.89	
		130	2 623 328.98	5.82	
		128	3 043 669.59	6.65	
		132	3 626 153.02	8.17	
		134	3 868 624.80	8.85	
		138	5 044 255.12	11.89	
		136	8 571 421.35	19.90	
		137	12 491 724.26	29.22	
67	431 588.53	131	48 399.99	14.69	131.89
		132	383 188.54	117.20	
68	409 167.06	132	409 167.06	132.00	132.00
69	36 463.85	132	36 463.85	132.00	132.00
70	7 696 372.11	131	7 247.08	0.12	132.83
		136	30 811.71	0.54	
		134	36 779.17	0.64	
		132	45 397.51	0.78	
		135	160 512.44	2.82	
		134	270 170.85	4.70	
		132	686 986.64	11.78	
		132	920 086.78	15.78	
		131	982 025.16	16.72	
		133	984 085.97	17.01	
		134	1 604 787.78	27.94	
		133	1 967 481.02	34.00	
71	50 032.68	134	50 032.68	134.00	134.00
72	127 291.74	134	127 291.74	134.00	134.00
73	401 002.71	134	6 880.71	2.30	134.15
		133	29 577.02	9.81	
		135	89 074.20	29.99	
		134	275 470.77	92.05	
74	715 606.95	136	24 747.37	4.70	134.51
		135	314 885.49	59.40	
		134	375 974.08	70.40	
80	176 279.34	136	176 279.34	136.00	136.00
81	25 383 264.16	137	0.13	0.00	137.62
		137	0.13	0.00	
		137	0.14	0.00	
		137	0.63	0.00	
		136	1.06	0.00	
		137	3.77	0.00	
		134	2 555.18	0.01	
		137	126 600.41	0.68	
		136	277 682.57	1.49	
		137	360 232.94	1.94	
		137	1 288 718.03	6.96	
		137	1 652 629.10	8.92	
		137	1 997 052.59	10.78	
		136	3 871 938.64	20.75	
		139	4 044 396.73	22.15	
		138	11 761 452.14	63.94	
82	338 274.66	137	338 274.66	137.00	137.00
83	227 044.54	137	227 044.54	137.00	137.00
84	266 912.84	138	70 521.91	36.46	137.26

PDCCE10_Sopeira

VALORES Pd para T=10 años

84	200 912.84	137	196 390.93	100.80	137.20
85	1 458 605.73	137	3 295.57	0.31	138.00
		138	1 455 310.16	137.69	
86	60 728.81	138	60 728.81	138.00	138.00
87	317 277.80	138	317 277.80	138.00	138.00
88	220 066.76	138	220 066.76	138.00	138.00
89	1 021 294.82	138	1 021 294.82	138.00	138.00
90	168 422.15	138	168 422.15	138.00	138.00
91	163 762.17	138	163 762.17	138.00	138.00
92	86 703.83	138	86 703.83	138.00	138.00
93	750 113.93	138	750 113.93	138.00	138.00
94	3 505 998.84	137	29 452.36	1.15	138.01
		139	58 579.63	2.32	
		138	3 417 966.85	134.53	
95	145 177.91	138	66 568.52	63.28	137.46
		137	78 609.39	74.18	
96	220 325.38	138	105 030.46	65.79	137.48
		137	115 294.92	71.69	
97	841 585.02	137	83 730.37	13.63	137.32
		136	93 349.91	15.09	
		137	303 814.61	49.46	
		138	360 690.13	59.14	
98	258 922.90	136	51 360.03	26.98	136.80
		137	207 562.87	109.82	
99	204 348.74	137	53 319.35	35.75	136.26
		136	151 029.39	100.51	
100	22 253 468.82	136	54 101.23	0.33	137.45
		135	93 285.49	0.57	
		135	136 635.60	0.83	
		134	166 640.64	1.00	
		135	293 615.15	1.78	
		136	393 121.65	2.40	
		136	408 928.20	2.50	
		137	433 742.28	2.67	
		135	751 934.88	4.56	
		136	967 725.18	5.91	
		136	988 726.38	6.04	
		137	998 510.25	6.15	
		137	1 996 949.21	12.29	
		137	3 001 451.03	18.48	
		139	4 376 508.58	27.34	
		138	7 191 593.08	44.60	
101	75 059.55	136	329.77	0.60	135.00
		135	74 729.78	134.41	
102	176 260.66	135	176 260.66	135.00	135.00
103	1 067 543.97	136	9 712.08	1.24	134.27
		135	15 867.74	2.01	
		135	256 556.45	32.44	
		134	785 407.70	98.59	
104	261 191.49	134	261 191.49	134.00	134.00
105	395 646.50	134	395 646.50	134.00	134.00
106	694 382.97	132	134 438.37	25.56	133.25
		133	249 964.45	47.88	
		134	309 980.15	59.82	
107	446 155.19	133	77 173.72	23.01	132.17
		132	368 981.47	109.17	
		128	424.13	0.00	
		134	21 834.22	0.23	
		131	27 342.81	0.28	
		136	30 760.93	0.32	
		126	55 505.24	0.54	

VALORES Pd para T=10 años

108	12 966 510.01	137	92 844.45	0.98	131.05
		135	230 475.87	2.40	
		130	242 637.41	2.43	
		123	278 544.42	2.64	
		132	322 281.17	3.28	
		135	433 658.56	4.52	
		124	529 225.24	5.06	
		136	589 581.39	6.18	
		133	671 298.99	6.89	
		129	828 768.91	8.25	
		134	851 517.96	8.80	
		135	905 199.96	9.42	
		126	926 826.92	9.01	
		129	935 502.27	9.31	
		128	998 435.87	9.86	
		130	998 436.52	10.01	
		131	998 460.66	10.09	
		134	998 461.31	10.32	
		133	998 484.79	10.24	
20a	638 873.31	108	6 359.92	1.08	106.31
		107	187 132.20	31.34	
		106	445 381.19	73.90	
20b	660 425.69	105	1 447.30	0.23	106.33
		108	6 359.92	1.04	
		107	204 066.14	33.06	
		106	448 552.33	71.99	
21a	90 216.71	107	90 216.71	107.00	107.00
21b	102 509.02	107	102 509.02	107.00	107.00
22a	4 052 127.79	106	141 344.36	3.70	108.26
		107	151 443.51	4.00	
		109	169 102.79	4.55	
		107	716 843.89	18.93	
		110	1 023 452.18	27.78	
		108	1 849 941.06	49.31	
22b	4 041 896.47	106	141 344.36	3.71	108.27
		107	151 443.51	4.01	
		109	169 102.79	4.56	
		107	706 612.58	18.71	
		110	1 023 452.18	27.85	
		108	1 849 941.06	49.43	
23a	100 851.56	107	0.07	0.00	109.00
		109	100 851.49	109.00	
23b	132 132.07	107	345.31	0.28	108.99
		109	131 786.76	108.72	
		129	1 510.25	0.00	
		133	14 249.11	0.02	
		132	14 420.10	0.02	
		126	26 417.31	0.03	
		138	43 645.26	0.05	
		119	44 212.53	0.05	
		125	77 159.36	0.09	
		132	78 478.44	0.09	
		137	83 760.94	0.10	
		136	88 398.16	0.11	
		124	102 375.66	0.11	
		124	177 901.64	0.20	
		125	195 330.02	0.22	
		115	199 341.76	0.21	
		123	248 289.29	0.27	
		118	261 024.82	0.28	
		126	273 002.35	0.31	

VALORES Pd para T=10 años

		113	281 457.83	0.29	
		131	329 126.72	0.39	
		111	337 685.45	0.34	
		137	344 514.00	0.42	
		117	414 941.81	0.44	
		120	524 871.66	0.57	
		126	545 301.49	0.62	
		116	561 476.12	0.59	
		127	602 372.95	0.69	
		127	606 341.95	0.69	
		124	620 050.30	0.69	
		137	638 371.46	0.79	
		121	671 528.95	0.73	
		122	719 167.86	0.79	
		129	728 176.38	0.84	
		113	830 924.94	0.84	
		126	831 448.05	0.94	
		126	839 622.51	0.95	
		135	890 000.72	1.08	
		131	916 043.09	1.08	
		127	967 820.62	1.11	
		136	975 902.46	1.19	
		124	988 055.75	1.10	
		131	991 342.32	1.17	
		125	994 747.08	1.12	
		135	998 587.39	1.21	
		130	998 590.07	1.17	
		136	998 610.21	1.22	
		135	998 610.89	1.21	
		134	998 611.56	1.20	
		133	998 612.23	1.19	
		130	998 613.58	1.17	
		129	998 614.26	1.16	
		128	998 614.93	1.15	
		125	998 616.28	1.12	
34a	111 185 335.79	135	998 634.38	1.21	125.02
		134	998 635.06	1.20	
		133	998 635.73	1.19	
		132	998 636.41	1.19	
		131	998 637.09	1.18	
		129	998 637.77	1.16	
		128	998 638.45	1.15	
		127	998 639.12	1.14	
		124	998 640.48	1.11	
		123	998 641.16	1.10	
		130	998 660.59	1.17	
		129	998 661.27	1.16	
		128	998 661.95	1.15	
		127	998 662.63	1.14	
		126	998 663.32	1.13	
		125	998 664.00	1.12	
		123	998 664.68	1.10	
		122	998 665.36	1.10	
		121	998 666.04	1.09	
		132	998 682.71	1.19	
		131	998 683.40	1.18	
		130	998 684.08	1.17	
		129	998 684.77	1.16	
		128	998 685.45	1.15	
		130	998 706.88	1.17	
		129	998 707.57	1.16	

VALORES Pd para T=10 años

		127	998 732.43	1.14	
		123	1 068 395.28	1.18	
		121	1 082 807.41	1.18	
		128	1 085 198.77	1.25	
		123	1 155 234.56	1.28	
		134	1 169 946.91	1.41	
		133	1 336 386.58	1.60	
		136	1 719 580.28	2.10	
		124	1 802 023.09	2.01	
		120	1 867 430.23	2.02	
		132	1 951 804.12	2.32	
		128	1 974 169.07	2.27	
		122	1 977 819.88	2.17	
		119	1 982 194.86	2.12	
		121	1 997 212.41	2.17	
		126	1 997 255.41	2.26	
		122	1 997 259.47	2.19	
		134	1 997 316.41	2.41	
		132	1 997 319.13	2.37	
		112	2 014 748.52	2.03	
		119	2 312 298.89	2.47	
		115	2 812 638.30	2.91	
		118	2 994 057.08	3.18	
		120	2 995 711.68	3.23	
		116	3 011 035.60	3.14	
		114	3 829 742.55	3.93	
		117	5 024 945.66	5.29	
		125	0.01	0.00	
		125	0.01	0.00	
		125	0.02	0.00	
		126	0.02	0.00	
		125	0.02	0.00	
		125	0.02	0.00	
		128	0.03	0.00	
		125	0.03	0.00	
		125	0.03	0.00	
		125	0.03	0.00	
		125	0.04	0.00	
		125	0.04	0.00	
		125	0.04	0.00	
		126	0.05	0.00	
		125	0.05	0.00	
		125	0.05	0.00	
		125	0.05	0.00	
		125	0.06	0.00	
		128	0.07	0.00	
		125	0.07	0.00	
		125	0.09	0.00	
		125	0.09	0.00	
		126	0.12	0.00	
		125	0.16	0.00	
50a	7 260 721.50	125	0.17	0.00	127.09
		125	0.17	0.00	
		126	0.19	0.00	
		128	0.25	0.00	
		128	0.33	0.00	
		126	0.35	0.00	
		128	0.40	0.00	
		126	0.47	0.00	
		126	0.51	0.00	
		128	0.52	0.00	
		126	0.52	0.00	

VALORES Pd para T=10 años

		126	0.53	0.00	
		128	0.58	0.00	
		128	0.67	0.00	
		126	0.74	0.00	
		125	16.37	0.00	
		123	66 765.04	1.13	
		128	70 013.67	1.23	
		130	125 039.72	2.24	
		131	345 776.65	6.24	
		128	706 065.16	12.45	
		126	872 354.27	15.14	
		129	1 422 405.99	25.27	
		125	1 806 461.25	31.10	
		127	1 845 815.81	32.29	
75a	183 812.92	136	2 462.74	1.82	134.96
		134	9 098.26	6.63	
		135	172 251.92	126.51	
75b	164 054.92	136	2 462.74	2.04	134.96
		134	9 098.26	7.43	
		135	152 493.91	125.49	
76a	175 781.03	134	315.56	0.24	135.39
		136	69 378.69	53.68	
		135	106 086.78	81.47	
76b	155 807.35	134	315.56	0.27	135.44
		136	69 378.69	60.56	
		135	86 113.10	74.61	
77a	98 935.94	135	47 390.02	64.66	135.52
		136	51 545.91	70.86	
77b	42 182.16	135	6 337.87	20.28	135.85
		136	35 844.29	115.57	
78a	3 502 529.44	134	0.03	0.00	135.32
		133	164.32	0.01	
		135	2 230.77	0.09	
		137	20 672.17	0.81	
		134	787 678.65	30.14	
		135	838 027.27	32.30	
		136	1 853 756.23	71.98	
78b	3 416 992.79	133	164.32	0.01	135.30
		137	20 672.17	0.83	
		134	787 678.67	30.89	
		135	838 027.27	33.11	
		136	1 770 450.36	70.47	
79a	79 922.97	136	79 922.97	136.00	136.00
79b	68 155.09	136	68 155.09	136.00	136.00
81a	25 380 519.46	134	2 555.18	0.01	137.62
		137	126 600.41	0.68	
		136	277 682.57	1.49	
		137	360 232.94	1.94	
		137	1 286 591.78	6.94	
		137	1 652 629.10	8.92	
		137	1 997 052.59	10.78	
		136	3 871 326.04	20.74	
		139	4 044 396.73	22.15	
		138	11 761 452.14	63.95	
109	114 783.30	121	12564.90	13.25	120.97
		121	100622.00	106.07	
		119	1596.40	1.66	
110	355 762.38	121	27295.30	9.28	121.07
		121	105907.00	36.02	
		123	13260.70	4.58	
		121	209239.00	71.17	

VALORES Pd para T=10 años

		123	60.38	0.02	
111	145 527.68	121	4834.64	4.02	121.48
		121	37493.50	31.17	
		123	28957.50	24.47	
		121	65386.50	54.37	
		123	5739.85	4.85	
		121	3115.69	2.59	
112	1 182 284.20	125	13408.40	1.42	124.91
		125	1114700.00	117.85	
		123	54175.80	5.64	
113	101 087.52	126	59970.40	74.75	125.60
		127	203.22	0.26	
		125	40913.90	50.59	
114	948 106.12	125	15008.20	1.98	126.38
		126	48711.50	6.47	
		127	627539.00	84.06	
		125	256778.00	33.85	
		127	69.42	0.01	
115	3 819 313.06	131	37414.60	1.28	128.41
		129	12042.70	0.41	
		127	279.64	0.01	
		128	6119.86	0.21	
		130	125026.00	4.26	
		131	345963.00	11.87	
		128	599997.00	20.11	
		129	1411050.00	47.66	
		126	35520.60	1.17	
		127	1178800.00	39.20	
		128	64030.10	2.15	
		130	27.42	0.00	
		131	202.57	0.01	
		128	2423.65	0.08	
		129	346.51	0.01	
		127	69.42	0.00	
116	161 833.79	131	18853.30	15.26	131.01
		131	141725.00	114.72	
		132	1255.49	1.02	
117	1 379 814.21	130	7301.92	0.69	131.31
		130	2541.25	0.24	
		131	114688.00	10.89	
		132	848009.00	81.12	
		130	407038.00	38.35	
		131	236.04	0.02	
118	131 827.22	132	28537.90	28.58	131.78
		133	2797.82	2.82	
		131	32436.90	32.23	
		132	68054.60	68.14	

PDCCE10_Sopeira

VALORES Pd para T= 25 años

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Pd25 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd25 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	111	23 323.59	0.83	111.60
		112	161 108.21	5.77	
		114	270 759.47	9.87	
		110	309 585.45	10.89	
		109	343 535.82	11.97	
		113	454 302.38	16.41	
		111	566 457.37	20.10	
		112	998 483.55	35.76	
2	235 478.38	109	9 800.60	4.54	110.18
		107	14 958.99	6.80	
		109	56 641.33	26.22	
		111	154 077.45	72.63	
3	550 284.13	111	13 288.86	2.68	110.51
		112	82 709.16	16.83	
		109	176 361.66	34.93	
		111	277 924.45	56.06	
4	189 328.72	111	59 612.48	34.95	109.63
		109	129 716.24	74.68	
5	291 026.46	111	14 312.70	5.46	112.41
		113	35 874.74	13.93	
		114	48 300.46	18.92	
		112	192 538.56	74.10	
6	271 140.11	112	61 779.54	25.52	113.54
		114	209 360.57	88.02	
7	169 594.85	114	169 594.85	114.00	114.00
8	105 318.48	114	37 254.49	40.33	115.29
		116	68 063.99	74.97	
9	28 688.46	116	28 688.46	116.00	116.00
10	1 117 305.06	121	89 350.60	9.68	118.71
		120	121 051.21	13.00	
		119	278 189.53	29.63	
		118	628 713.72	66.40	
11	330 742.56	117	105 493.65	37.32	117.68
		118	225 248.91	80.36	
12	85 868.60	118	226.31	0.31	119.12
		120	10 739.00	15.01	
		119	74 903.29	103.80	
13	516 190.76	118	32 289.55	7.38	119.75
		119	63 947.92	14.74	
		120	419 953.28	97.63	
14	50 765.56	120	16 512.80	39.03	119.33
		119	34 252.76	80.29	
15	69 518.97	121	12.50	0.02	119.91
		119	5 950.46	10.19	
		120	63 556.01	109.71	
16	347 694.93	121	4 831.29	1.68	120.18
		121	57 509.83	20.01	
		120	285 353.81	98.48	
17	3 207 465.65	124	11 511.58	0.45	123.01
		120	72 927.29	2.73	
		124	273 530.26	10.57	
		121	337 357.89	12.73	
		121	478 789.50	18.06	
		126	493 282.14	19.38	
		125	551 414.97	21.49	
		122	988 652.02	37.60	
18	390 114.28	122	147.10	0.05	124.27
		125	104 431.12	33.46	

VALORES Pd para T= 25 años

		124	285 536.07	90.76	
19	382 461.62	122	1 153.32	0.37	124.00
		125	2 479.68	0.81	
		124	378 828.62	122.82	
24	165 560.96	129	165 560.96	129.00	129.00
25	325 452.56	129	325 452.56	129.00	129.00
26	545 134.67	129	545 134.67	129.00	129.00
27	228 476.04	129	54 948.50	31.02	130.78
		132	59 181.31	34.19	
		131	114 346.23	65.56	
28	13 368 634.87	128	87 544.18	0.84	132.58
		131	175 957.51	1.72	
		129	686 354.84	6.62	
		134	843 166.02	8.45	
		129	897 641.51	8.66	
		136	974 623.44	9.91	
		132	975 352.15	9.63	
		132	1 937 796.74	19.13	
		131	1 981 270.31	19.41	
		135	2 338 666.31	23.62	
		133	2 470 261.88	24.58	
29	125 301.87	131	12 746.83	13.33	133.69
		134	112 555.04	120.37	
		150	0.07	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		150	0.14	0.00	
		131	0.15	0.00	
		131	0.15	0.00	
		131	0.29	0.00	
		131	0.44	0.00	
		131	0.60	0.00	
		131	0.83	0.00	
		131	1.25	0.00	
		150	1.64	0.00	
		131	2.05	0.00	
		131	2.07	0.00	
		131	29.71	0.00	
		134	66.65	0.00	
		134	67.42	0.00	
		134	218.09	0.00	
		134	552.54	0.00	
		131	711.61	0.00	
		154	1 510.25	0.00	
		133	9 848.89	0.01	
		157	14 420.15	0.02	
		134	16 035.80	0.01	
		150	26 416.99	0.03	
		164	43 645.26	0.05	
		157	65 381.14	0.07	
		157	78 478.44	0.09	
		163	83 761.30	0.09	
		128	87 544.18	0.08	
		147	102 375.66	0.10	

PDCCE25_Sopeira

VALORES Pd para T= 25 años

		161	108 215.31	0.12	
		148	177 901.64	0.18	
		149	195 330.02	0.20	
		152	233 383.16	0.25	
		146	248 289.29	0.25	
		150	273 002.35	0.28	
		142	315 229.93	0.31	
		159	337 705.65	0.37	
		163	344 514.03	0.39	
		143	524 871.66	0.52	
		137	561 476.18	0.53	
		163	638 371.46	0.72	
		144	671 528.95	0.67	
		129	686 354.84	0.61	
		146	719 167.86	0.73	
		150	831 448.05	0.86	
		150	839 622.51	0.87	
		162	867 687.12	0.97	
		142	913 000.25	0.90	
		156	916 043.09	0.99	
		158	953 191.22	1.04	
		131	971 575.93	0.88	
		161	978 397.38	1.09	
		147	988 055.75	1.00	
		156	991 342.32	1.07	
		149	994 747.08	1.02	
		155	998 542.36	1.07	
		152	998 543.02	1.05	
		154	998 566.55	1.06	
		155	998 590.07	1.07	
		152	998 590.74	1.05	
30	144 760 487.32	148	998 592.76	1.02	147.30
		162	998 610.21	1.12	
		161	998 610.89	1.11	
		158	998 612.23	1.09	
		157	998 612.91	1.08	
		155	998 613.58	1.07	
		154	998 614.26	1.06	
		149	998 616.28	1.03	
		147	998 616.96	1.01	
		158	998 635.73	1.09	
		157	998 636.41	1.08	
		156	998 637.09	1.08	
		154	998 637.77	1.06	
		152	998 638.45	1.05	
		150	998 639.80	1.03	
		148	998 640.48	1.02	
		143	998 642.52	0.99	
		158	998 659.23	1.09	
		157	998 659.91	1.08	
		155	998 660.59	1.07	
		154	998 661.27	1.06	
		152	998 661.95	1.05	
		151	998 662.63	1.04	
		150	998 663.32	1.03	
		148	998 664.00	1.02	
		147	998 664.68	1.01	
		158	998 682.03	1.09	
		157	998 682.71	1.08	
		156	998 683.40	1.08	
		155	998 684.08	1.07	

VALORES Pd para T= 25 años

		154	998 684.77	1.06	
		155	998 706.88	1.07	
		154	998 707.57	1.06	
		152	998 708.26	1.05	
		156	1 015 082.42	1.09	
		146	1 068 836.93	1.08	
		144	1 082 807.61	1.08	
		129	1 089 220.39	0.97	
		141	1 244 600.69	1.21	
		132	1 313 036.02	1.20	
		148	1 403 535.73	1.43	
		156	1 407 163.26	1.52	
		140	1 411 832.14	1.37	
		134	1 479 510.04	1.37	
		154	1 540 904.80	1.64	
		150	1 601 918.14	1.66	
		134	1 641 559.84	1.52	
		162	1 719 580.28	1.92	
		151	1 850 548.36	1.93	
		131	1 981 270.31	1.79	
		132	1 996 978.05	1.82	
		149	1 997 112.74	2.06	
		147	1 997 114.24	2.03	
		143	1 997 116.91	1.97	
		150	1 997 160.13	2.07	
		146	1 997 210.89	2.01	
		142	1 997 213.92	1.96	
		146	1 997 306.35	2.01	
		144	1 997 308.05	1.99	
		151	2 629 683.21	2.74	
		133	2 995 649.51	2.75	
		159	3 181 394.97	3.49	
		151	3 548 308.84	3.70	
		141	3 994 235.01	3.89	
		144	3 994 327.98	3.97	
		159	3 994 585.84	4.39	
		151	4 993 028.13	5.21	
		139	5 024 936.71	4.82	
		135	6 822 303.43	6.36	
		136	6 997 639.08	6.57	
31	355 409.69	129	54 647.67	19.83	130.69
		131	300 762.02	110.86	
32	10 981 212.60	134	7 907.96	0.10	135.41
		131	71 856.13	0.86	
		131	301 508.31	3.60	
		136	402 493.96	4.98	
		144	493 606.94	6.47	
		136	525 074.81	6.50	
		141	809 839.26	10.40	
		132	820 121.97	9.86	
		140	836 768.63	10.67	
		129	905 229.05	10.63	
		135	998 378.80	12.27	
		134	1 214 227.69	14.82	
		133	1 618 463.91	19.60	
		137	1 975 735.18	24.65	
33	2 280 141.28	139	30 486.33	1.86	135.55
		134	228 675.23	13.44	
		133	338 248.92	19.73	
		137	343 648.58	20.65	
		136	1 339 082.22	79.87	

PDCCE25_Sopeira

VALORES Pd para T= 25 años

		156	15 186.35	0.01	
		134	26 872.52	0.01	
		151	30 154.58	0.02	
		143	36 482.86	0.02	
		150	57 514.74	0.03	
		146	86 706.46	0.05	
		152	104 822.94	0.06	
		146	148 554.77	0.09	
		157	156 672.93	0.10	
		158	160 116.19	0.10	
		146	171 392.73	0.10	
		154	186 345.30	0.12	
		157	231 707.39	0.15	
		157	287 687.00	0.18	
		155	318 722.87	0.20	
		151	348 628.21	0.21	
		156	373 430.26	0.24	
		158	453 935.12	0.29	
		157	474 625.97	0.30	
		158	519 539.52	0.33	
		149	569 121.87	0.34	
		154	607 298.61	0.38	
		144	613 915.13	0.36	
		158	662 140.89	0.42	
		137	675 751.35	0.37	
		147	721 104.10	0.43	
		155	928 250.74	0.58	
		156	955 808.06	0.60	
		148	958 495.07	0.57	
		152	987 675.30	0.61	
		161	998 105.21	0.65	
		155	998 107.01	0.62	
		156	998 131.20	0.63	
		154	998 131.80	0.62	
		161	998 148.70	0.65	
		157	998 155.38	0.63	
		155	998 155.99	0.62	
35	247 799 355.01	158	998 179.56	0.64	157.86
		152	998 180.78	0.61	
		150	998 181.40	0.60	
		154	998 204.97	0.62	
		136	1 061 240.80	0.58	
		151	1 344 774.03	0.82	
		158	1 397 187.02	0.89	
		149	1 858 397.34	1.12	
		158	1 918 376.05	1.22	
		161	1 941 920.91	1.26	
		161	1 996 107.22	1.30	
		158	1 996 237.15	1.27	
		161	1 996 332.50	1.30	
		157	1 996 367.24	1.26	
		156	1 996 384.53	1.26	
		161	1 996 527.16	1.30	
		141	2 185 293.30	1.24	
		139	2 188 787.37	1.23	
		142	2 289 880.91	1.31	
		154	2 527 146.55	1.57	
		156	2 562 535.34	1.61	
		161	2 693 662.29	1.75	
		149	3 091 400.01	1.86	
		158	3 372 957.78	2.15	

VALORES Pd para T= 25 años

		161	4 637 094.90	3.01	
		150	4 920 971.16	2.98	
		162	4 990 694.21	3.26	
		144	5 573 637.34	3.24	
		161	5 914 751.89	3.84	
		157	5 989 731.80	3.79	
		155	5 989 737.87	3.75	
		147	6 555 437.63	3.89	
		162	9 547 207.79	6.24	
		151	10 064 235.93	6.13	
		159	15 057 976.66	9.66	
		162	21 313 824.55	13.93	
		159	23 988 679.44	15.39	
		164	24 909 962.99	16.49	
		163	33 085 553.50	21.76	
36	76 122.90	136	258.36	0.46	138.99
		139	75 864.54	138.53	
37	110 562.71	139	110 562.71	139.00	139.00
38	385 119.77	142	110 513.44	40.75	139.86
		139	274 606.33	99.11	
39	86 676.41	139	86 676.41	139.00	139.00
40	217 916.71	142	65 965.49	42.98	139.91
		139	151 951.22	96.92	
41	430 624.60	139	44 208.51	14.27	141.69
		142	386 416.09	127.42	
42	136 021.99	142	136 021.99	142.00	142.00
43	574 235.24	144	9 601.92	2.41	142.03
		142	564 633.32	139.63	
44	1 609 665.72	142	123 591.38	10.90	144.16
		146	248 607.37	22.55	
		144	1 237 466.97	110.70	
45	207 989.07	142	1 596.38	1.09	143.98
		144	206 392.68	142.89	
46	260 256.78	146	13 375.45	7.50	144.10
		144	246 881.33	136.60	
47	113 998.63	146	48 641.29	62.30	144.85
		144	65 357.35	82.56	
48	371 549.05	144	3 319.54	1.29	145.98
		146	368 229.51	144.70	
49	1 011 865.66	149	5 241.65	0.77	146.02
		146	1 006 624.01	145.24	
51	3 952 560.92	146	14 502.90	0.54	148.02
		144	19 295.58	0.70	
		148	98 526.98	3.69	
		150	242 642.83	9.21	
		148	540 039.98	20.22	
		149	1 376 221.37	51.88	
		147	1 661 331.28	61.79	
52	119 897.27	148	15 031.41	18.55	149.75
		150	104 865.86	131.19	
53	1 858 567.72	150	130 632.32	10.54	150.06
		149	519 278.05	41.63	
		150	574 339.48	46.35	
		151	634 317.87	51.54	
54	95 330.47	150	95 330.47	150.00	150.00
		157	65 381.14	0.86	
		148	96 659.65	1.20	
		149	101 613.32	1.27	
		150	107 476.68	1.35	
		152	309 477.99	3.93	
		156	685 955.69	8.95	

VALORES Pd para T= 25 años

55	11 960 785.78	154	959 502.93	12.35	152.82
		155	998 542.36	12.94	
		152	998 543.02	12.69	
		150	1 321 226.30	16.57	
		151	1 394 785.53	17.61	
		156	1 407 163.26	18.35	
		154	1 540 904.80	19.84	
		151	1 973 553.09	24.92	
56	145 860.24	146	54 036.30	54.09	147.26
		148	91 823.94	93.17	
57	1 003 617.82	146	12 287.15	1.79	148.58
		148	385 267.10	56.81	
		149	606 063.57	89.98	
58	141 459.50	150	8 935.83	9.48	148.24
		149	16 310.61	17.18	
		148	116 213.06	121.59	
59	1 103 789.01	148	159.98	0.02	150.31
		150	212 675.37	28.90	
		149	274 729.54	37.09	
		151	616 224.11	84.30	
60	4 050 560.54	151	55 997.32	2.09	152.24
		155	125 039.70	4.78	
		150	173 480.16	6.42	
		156	345 776.61	13.32	
		154	468 049.00	17.79	
		151	1 299 605.29	48.45	
		152	1 582 612.46	59.39	
61	443 212.48	155	8 875.50	3.10	151.67
		151	171 946.15	58.58	
		152	262 390.83	89.99	
62	250 262.69	154	28 740.87	17.69	152.07
		155	31 928.98	19.78	
		152	52 624.49	31.96	
		151	136 968.36	82.64	
63	96 370.95	151	297.53	0.47	154.01
		155	1 692.77	2.72	
		154	94 380.64	150.82	
64	1 577 971.24	158	19.75	0.00	154.80
		156	73 670.37	7.28	
		154	87 706.93	8.56	
		152	99 290.22	9.56	
		155	1 317 283.97	129.39	
65	499 118.11	157	5 665.18	1.78	154.85
		155	90 923.69	28.24	
		156	158 261.58	49.46	
		154	244 267.66	75.37	
		156	13 211.29	0.04	
		146	17 009.32	0.04	
		159	55 551.30	0.15	
		152	62 910.11	0.16	
		150	83 536.06	0.21	
		156	172 515.25	0.46	
		161	197 116.68	0.54	
		161	301 453.00	0.83	
		156	362 486.72	0.97	
		155	421 172.09	1.11	
		158	620 563.96	1.67	
		144	707 909.76	1.74	
		149	986 436.35	2.51	
		158	998 389.52	2.69	
		148	1 091 052.10	2.76	

VALORES Pd para T= 25 años

66	58 564 286.57	158	1 414 291.13	3.82	159.28
		162	1 434 230.67	3.97	
		154	1 624 964.90	4.27	
		162	1 644 049.19	4.55	
		162	1 646 403.32	4.55	
		162	1 849 928.00	5.12	
		157	1 991 250.06	5.34	
		155	1 996 753.78	5.28	
		161	2 263 483.74	6.22	
		161	2 350 964.51	6.46	
		151	3 043 670.50	7.85	
		157	3 626 152.44	9.72	
		159	4 867 014.51	13.21	
		159	5 183 836.20	14.07	
		164	8 085 603.01	22.64	
		163	9 450 377.10	26.30	
67	431 588.53	156	48 399.88	17.49	157.18
		158	127 360.76	46.63	
		157	255 827.89	93.06	
68	409 167.06	157	177 576.64	68.14	157.57
		158	231 590.42	89.43	
69	36 463.85	158	36 463.85	158.00	158.00
70	7 696 372.11	156	7 247.08	0.15	158.14
		158	45 397.51	0.93	
		158	187 254.84	3.84	
		161	191 324.03	4.00	
		157	499 731.84	10.19	
		157	920 086.78	18.77	
		156	982 025.16	19.90	
		158	998 541.03	20.50	
		159	3 864 763.83	79.84	
71	50 032.68	159	50 032.68	159.00	159.00
72	127 291.74	159	127 291.74	159.00	159.00
73	401 002.71	161	89 074.18	35.76	159.44
		159	311 928.53	123.68	
74	715 606.95	161	24 747.33	5.57	159.95
		161	314 885.49	70.84	
		159	375 974.13	83.54	
80	176 279.34	162	176 279.34	162.00	162.00
81	25 383 264.16	163	0.13	0.00	163.70
		163	0.13	0.00	
		163	0.14	0.00	
		163	0.63	0.00	
		162	1.06	0.00	
		163	3.77	0.00	
		159	2 555.18	0.02	
		162	52 704.05	0.34	
		163	126 600.41	0.81	
		162	277 682.57	1.77	
		163	360 232.94	2.31	
		163	654 067.19	4.20	
		161	858 154.33	5.44	
		162	1 129 457.52	7.21	
		163	1 288 718.21	8.28	
		162	1 831 622.61	11.69	
		163	1 997 052.59	12.82	
		165	6 015 699.64	39.10	
		164	10 788 711.09	69.71	
82	338 274.66	163	338 274.66	163.00	163.00
83	227 044.54	163	227 044.54	163.00	163.00
84	266 912.84	164	70 521.53	43.33	163.26

PDCCE25_Sopeira

VALORES Pd para T= 25 años

84	266 912.84	163	196 391.31	119.93	165.20
85	1 458 605.73	163	3 295.62	0.37	164.00
		164	1 455 310.12	163.63	
86	60 728.81	164	60 728.81	164.00	164.00
87	317 277.80	164	317 277.80	164.00	164.00
88	220 066.76	164	220 066.76	164.00	164.00
89	1 021 294.82	164	1 021 294.82	164.00	164.00
90	168 422.15	164	168 422.15	164.00	164.00
91	163 762.17	164	163 762.17	164.00	164.00
92	86 703.83	164	86 703.83	164.00	164.00
93	750 113.93	164	750 113.93	164.00	164.00
94	3 505 998.84	163	29 452.36	1.37	164.02
		165	84 336.79	3.97	
		164	3 392 209.69	158.68	
95	145 177.91	164	66 568.52	75.20	163.46
		163	78 609.39	88.26	
96	220 325.38	164	105 030.46	78.18	163.48
		163	115 294.92	85.30	
97	841 585.02	163	83 730.37	16.22	163.27
		162	93 349.91	17.97	
		164	319 318.25	62.23	
		163	345 186.49	66.86	
98	258 922.90	162	51 360.03	32.13	162.80
		163	207 562.87	130.67	
99	204 348.74	163	53 319.35	42.53	162.26
		162	151 029.39	119.73	
100	22 253 468.82	162	54 101.21	0.39	163.26
		159	93 285.49	0.67	
		159	136 635.60	0.98	
		159	166 640.59	1.19	
		161	393 121.65	2.84	
		161	408 928.20	2.96	
		161	751 934.88	5.44	
		162	905 689.29	6.59	
		162	967 725.18	7.04	
		162	998 462.61	7.27	
		163	998 486.76	7.31	
		163	998 510.25	7.31	
		164	998 510.91	7.36	
		161	1 282 341.59	9.28	
		163	1 390 833.50	10.19	
		163	2 095 762.62	15.35	
		164	4 237 469.87	31.23	
		165	5 375 028.63	39.85	
101	75 059.55	162	329.77	0.71	161.00
		161	74 729.78	160.29	
102	176 260.66	161	176 260.66	161.00	161.00
103	1 067 543.97	161	15 867.74	2.39	159.53
		161	266 268.64	40.16	
		159	785 407.59	116.98	
104	261 191.49	159	261 191.49	159.00	159.00
105	395 646.50	159	395 646.50	159.00	159.00
106	694 382.97	156	134 438.37	30.20	157.70
		157	249 964.45	56.52	
		159	309 980.15	70.98	
107	446 155.19	157	77 173.72	27.16	156.17
		156	368 981.47	129.02	
		151	424.13	0.00	
		149	11 951.24	0.14	
		159	21 834.22	0.27	
		156	27 342.81	0.33	

VALORES Pd para T= 25 años

108	12 966 510.01	162	30 760.93	0.38	154.94
		148	55 505.24	0.63	
		162	92 844.45	1.16	
		161	230 475.87	2.86	
		154	242 637.41	2.88	
		146	278 544.42	3.14	
		156	322 281.17	3.88	
		147	529 225.24	6.00	
		161	589 581.39	7.32	
		157	671 298.99	8.13	
		159	905 199.96	11.10	
		150	914 875.68	10.58	
		152	935 502.27	10.97	
		154	998 436.52	11.86	
		156	998 460.66	12.01	
		158	998 461.31	12.17	
		157	998 484.79	12.09	
		159	1 285 176.53	15.76	
		151	1 827 204.78	21.28	
20a	638 873.31	128	6 359.92	1.27	125.23
		127	187 132.20	37.20	
		125	198 808.82	38.90	
		124	246 572.37	47.86	
20b	660 425.69	122	1 447.30	0.27	125.24
		128	6 359.92	1.23	
		126	11 643.01	2.22	
		127	192 423.13	37.00	
		125	198 808.82	37.63	
		124	249 743.51	46.89	
21a	90 216.71	126	447.40	0.62	127.00
		127	89 769.31	126.37	
21b	102 509.02	126	12 382.67	15.22	126.88
		127	90 126.35	111.66	
22a	4 052 127.79	126	3 818.53	0.12	127.94
		125	141 344.36	4.36	
		126	151 443.51	4.71	
		127	713 025.29	22.35	
		129	1 192 555.04	37.97	
		128	1 849 941.06	58.44	
22b	4 041 896.47	126	4 983.55	0.16	127.94
		125	141 344.36	4.37	
		126	151 443.51	4.72	
		127	701 628.95	22.05	
		129	1 192 555.04	38.06	
		128	1 849 941.06	58.58	
23a	100 851.56	127	0.07	0.00	129.00
		129	100 851.49	129.00	
23b	132 132.07	127	106.52	0.10	128.97
		126	238.79	0.23	
		128	3 108.46	3.01	
		129	128 678.31	125.63	
		154	1 510.25	0.00	
		133	9 848.89	0.01	
		157	14 420.15	0.02	
		150	26 416.99	0.04	
		154	39 063.62	0.05	
		164	43 645.26	0.06	
		157	78 478.44	0.11	
		163	83 761.30	0.12	
		147	102 375.66	0.14	
		161	108 215.31	0.16	

VALORES Pd para T= 25 años

		148	177 901.64	0.24	
		149	195 330.02	0.26	
		152	233 383.16	0.32	
		146	248 289.29	0.33	
		150	273 002.35	0.37	
		142	315 229.93	0.40	
		156	329 126.72	0.46	
		147	335 782.96	0.44	
		132	337 683.87	0.40	
		159	337 705.65	0.48	
		163	344 514.03	0.51	
		134	458 501.12	0.55	
		143	524 871.66	0.68	
		133	525 387.64	0.63	
		148	532 570.51	0.71	
		150	545 301.51	0.74	
		137	561 476.18	0.69	
		163	638 371.46	0.94	
		144	671 528.95	0.87	
		152	689 112.75	0.94	
		146	719 167.86	0.94	
		148	803 406.13	1.07	
		150	831 448.05	1.12	
		150	839 622.51	1.13	
		162	867 687.12	1.26	
		142	913 000.25	1.17	
		156	916 043.09	1.29	
		158	953 191.22	1.35	
		161	978 397.38	1.42	
		147	988 055.75	1.31	
		156	991 342.32	1.39	
		149	994 747.08	1.33	
		155	998 590.07	1.39	
		162	998 610.21	1.46	
		161	998 610.89	1.45	
		158	998 612.23	1.42	
		157	998 612.91	1.41	
		155	998 613.58	1.39	
34a	111 185 335.79	154	998 614.26	1.38	148.58
		149	998 616.28	1.34	
		147	998 616.96	1.32	
		158	998 635.73	1.42	
		157	998 636.41	1.41	
		156	998 637.09	1.40	
		154	998 637.77	1.38	
		152	998 638.45	1.37	
		150	998 639.80	1.35	
		148	998 640.48	1.33	
		143	998 642.52	1.28	
		158	998 659.23	1.42	
		157	998 659.91	1.41	
		155	998 660.59	1.39	
		154	998 661.27	1.38	
		152	998 661.95	1.37	
		151	998 662.63	1.36	
		150	998 663.32	1.35	
		148	998 664.00	1.33	
		147	998 664.68	1.32	
		158	998 682.03	1.42	
		157	998 682.71	1.41	
		156	998 683.40	1.40	

VALORES Pd para T= 25 años

		155	998 684.08	1.39	
		154	998 684.77	1.38	
		155	998 706.88	1.39	
		154	998 707.57	1.38	
		152	998 708.26	1.37	
		146	1 068 395.39	1.40	
		144	1 082 807.61	1.40	
		141	1 244 600.69	1.58	
		140	1 411 832.14	1.78	
		134	1 479 510.04	1.78	
		162	1 719 580.28	2.51	
		151	1 850 548.36	2.51	
		146	1 982 707.99	2.60	
		143	1 997 116.91	2.57	
		142	1 997 213.92	2.55	
		146	1 997 306.35	2.62	
		144	1 997 308.05	2.59	
		159	3 181 394.96	4.55	
		151	3 548 308.84	4.82	
		151	3 598 242.59	4.89	
		144	3 975 032.41	5.15	
		141	3 994 235.01	5.07	
		159	3 994 585.84	5.71	
		135	4 483 637.12	5.44	
		139	5 024 936.71	6.28	
		136	6 023 015.64	7.37	
		148	0.01	0.00	
		148	0.01	0.00	
		148	0.02	0.00	
		150	0.02	0.00	
		148	0.02	0.00	
		150	0.02	0.00	
		148	0.02	0.00	
		151	0.03	0.00	
		148	0.03	0.00	
		148	0.03	0.00	
		148	0.04	0.00	
		148	0.04	0.00	
		148	0.04	0.00	
		150	0.05	0.00	
		148	0.05	0.00	
		148	0.05	0.00	
		148	0.05	0.00	
		148	0.06	0.00	
		151	0.07	0.00	
		148	0.07	0.00	
		148	0.09	0.00	
		148	0.09	0.00	
		150	0.12	0.00	
		148	0.16	0.00	
		148	0.17	0.00	
50a	7 260 721.50	148	0.17	0.00	150.93
		150	0.19	0.00	
		151	0.25	0.00	
		151	0.33	0.00	
		150	0.35	0.00	
		151	0.40	0.00	
		150	0.47	0.00	
		150	0.51	0.00	
		151	0.52	0.00	
		150	0.52	0.00	
		150	0.53	0.00	

VALORES Pd para T= 25 años

		151	0.58	0.00	
		151	0.67	0.00	
		150	0.74	0.00	
		148	16.37	0.00	
		146	66 764.99	1.34	
		151	77 809.56	1.62	
		155	125 039.70	2.67	
		156	345 776.61	7.43	
		154	468 049.00	9.93	
		150	872 354.19	18.02	
		149	897 103.71	18.41	
		148	909 357.92	18.54	
		152	1 582 612.46	33.13	
		151	1 915 829.40	39.84	
75a	183 812.92	161	2 462.74	2.16	160.90
		159	9 098.26	7.87	
		161	172 251.92	150.87	
75b	164 054.92	161	2 462.74	2.42	160.89
		159	9 098.26	8.82	
		161	152 493.91	149.65	
76a	175 781.03	159	315.56	0.29	161.36
		161	5 105.96	4.68	
		162	64 272.71	59.23	
		161	106 086.80	97.17	
76b	155 807.35	159	315.56	0.32	161.41
		161	5 105.96	5.28	
		162	64 272.71	66.83	
		161	86 113.12	88.98	
77a	98 935.94	161	47 390.06	77.12	161.52
		162	51 545.87	84.40	
77b	42 182.16	161	6 337.88	24.19	161.85
		162	35 844.28	137.66	
78a	3 502 529.44	159	0.03	0.00	160.81
		161	2 230.78	0.10	
		163	20 672.17	0.96	
		161	32 189.47	1.48	
		162	165 431.30	7.65	
		162	720 747.53	33.34	
		159	787 842.97	35.76	
		161	1 773 415.18	81.52	
78b	3 416 992.79	163	20 672.17	0.99	160.79
		161	32 189.47	1.52	
		162	165 431.30	7.84	
		162	637 441.67	30.22	
		159	787 842.99	36.66	
		161	1 773 415.18	83.56	
79a	79 922.97	162	79 922.97	162.00	162.00
79b	68 155.09	162	68 155.09	162.00	162.00
81a	25 380 519.46	159	2 555.18	0.02	163.70
		162	52 091.45	0.33	
		163	126 600.41	0.81	
		162	277 682.57	1.77	
		163	360 232.94	2.31	
		163	654 067.19	4.20	
		161	858 154.33	5.44	
		162	1 129 457.52	7.21	
		163	1 286 591.95	8.26	
		162	1 831 622.61	11.69	
		163	1 997 052.59	12.83	
		165	6 015 699.64	39.11	
		164	10 788 711.09	69.71	

VALORES Pd para T= 25 años

109	114783	144	12564.90	15.76	143.97
		144	100622.00	126.23	
		142	1596.38	1.97	
110	355762	144	27295.30	11.05	144.07
		144	105907.00	42.87	
		146	13260.70	5.44	
		144	209239.00	84.69	
		146	60.38	0.02	
111	145528	144	4834.64	4.78	144.48
		144	37493.50	37.10	
		146	28957.50	29.05	
		144	65386.50	64.70	
		146	5739.85	5.76	
		144	3115.69	3.08	
112	1182279	149	13408.40	1.69	148.40
		148	541982.00	67.85	
		149	572844.00	72.19	
		146	54045.00	6.67	
113	101087	150	59970.40	88.99	149.25
		151	203.22	0.30	
		148	34837.50	51.01	
		149	6075.84	8.96	
114	948106	149	15008.20	2.36	150.38
		150	48711.50	7.71	
		151	627538.00	99.94	
		149	256779.00	40.35	
		151	69.42	0.01	
115	3819379	156	37414.60	1.53	152.40
		154	12042.70	0.49	
		151	6399.49	0.25	
		155	125026.00	5.07	
		156	345963.00	14.13	
		151	12500.60	0.49	
		152	1541690.00	61.35	
		154	456922.00	18.42	
		150	35521.40	1.40	
		151	1242830.00	49.14	
		155	27.42	0.00	
		156	202.57	0.01	
		152	2770.16	0.11	
		151	69.42	0.00	
116	161834	156	18853.30	18.17	156.01
		156	141725.00	136.62	
		157	1255.49	1.22	
117	1379814	155	7301.92	0.82	156.33
		155	2541.25	0.29	
		156	114688.00	12.97	
		157	829394.00	94.37	
		158	18615.00	2.13	
		155	407038.00	45.72	
		156	236.04	0.03	
118	131827	158	31333.00	37.55	156.99
		156	32439.70	38.39	
		157	68054.60	81.05	

PDCCE25_Sopeira

VALORES Pd para T= 50 años

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Pd50 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd50 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	124	23 323.59	0.92	123.73
		128	71 075.70	2.91	
		125	161 108.21	6.44	
		127	199 683.77	8.11	
		122	309 585.45	12.08	
		121	343 535.82	13.29	
		126	454 302.38	18.30	
		122	566 457.37	22.10	
		124	998 483.55	39.59	
2	235 478.38	121	9 800.60	5.04	121.59
		120	14 958.99	7.62	
		121	56 641.33	29.11	
		122	154 077.45	79.83	
3	550 284.13	122	13 288.86	2.95	122.13
		125	82 709.16	18.79	
		121	176 361.66	38.78	
		122	277 924.45	61.62	
4	189 328.72	122	59 612.48	38.41	121.31
		121	129 716.24	82.90	
5	291 026.46	122	14 312.70	6.00	125.18
		125	35 874.74	15.41	
		127	48 300.46	21.08	
		125	192 538.56	82.70	
6	271 140.11	125	61 779.54	28.48	126.54
		127	209 360.57	98.06	
7	169 594.85	127	169 594.85	127.00	127.00
8	105 318.48	127	37 254.49	44.92	128.29
		129	68 063.99	83.37	
9	28 688.46	129	28 688.46	129.00	129.00
10	1 117 305.06	135	89 350.60	10.80	131.58
		134	121 051.21	14.52	
		133	278 189.53	33.11	
		130	628 713.72	73.15	
11	330 742.56	130	330 742.56	130.00	130.00
12	85 868.60	130	226.31	0.34	131.37
		134	10 739.00	16.76	
		131	74 903.29	114.27	
13	516 190.76	130	32 289.55	8.13	133.38
		131	63 947.92	16.23	
		134	419 953.28	109.02	
14	50 765.56	134	16 512.80	43.59	131.98
		131	34 252.76	88.39	
15	69 518.97	136	12.50	0.02	133.74
		131	5 950.46	11.21	
		134	63 556.01	122.51	
16	347 694.93	135	4 831.29	1.88	134.34
		136	57 509.83	22.49	
		134	285 353.81	109.97	
17	3 207 465.65	134	72 927.29	3.05	137.86
		139	273 530.26	11.85	
		135	337 357.89	14.20	
		136	478 789.50	20.30	
		140	493 282.14	21.53	
		139	562 926.55	24.40	
		138	988 652.02	42.54	
18	390 114.28	137	147.10	0.05	139.00
		139	389 967.18	138.95	
19	382 461.62	137	1 153.32	0.41	138.99

VALORES Pd para T= 50 años

19	382 461.62	139	381 308.30	138.58	138.99
24	165 560.96	144	165 560.96	144.00	144.00
25	325 452.56	145	33 143.34	14.77	144.10
		144	292 309.22	129.34	
26	545 134.67	145	33 143.34	8.82	144.06
		144	511 991.32	135.25	
27	228 476.04	144	12 206.01	7.69	146.72
		145	42 742.49	27.13	
		148	59 181.31	38.34	
		147	114 346.23	73.57	
28	13 368 634.87	146	10 308.69	0.11	148.29
		148	22 730.49	0.25	
		143	87 544.18	0.94	
		145	106 404.08	1.15	
		147	175 957.51	1.93	
		145	243 109.03	2.64	
		154	406 508.52	4.68	
		153	568 117.08	6.50	
		144	569 641.87	6.14	
		149	843 166.00	9.40	
		146	1 653 058.59	18.05	
		147	1 935 366.07	21.28	
		151	2 338 663.29	26.42	
		148	4 408 059.48	48.80	
29	125 301.87	147	12 746.83	14.95	148.80
		149	112 555.04	133.84	
		167	0.07	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		167	0.14	0.00	
		147	0.15	0.00	
		147	0.15	0.00	
		147	0.29	0.00	
		147	0.44	0.00	
		147	0.60	0.00	
		147	0.83	0.00	
		147	1.25	0.00	
		167	1.64	0.00	
		147	2.05	0.00	
		147	2.07	0.00	
		147	29.71	0.00	
		149	66.65	0.00	
		149	67.42	0.00	
		149	218.09	0.00	
		149	552.54	0.00	
		147	711.61	0.00	
		172	1 510.25	0.00	
		146	1 537.44	0.00	
		184	3 787.35	0.00	
		182	7 294.25	0.01	
		146	10 308.69	0.01	
		178	14 249.11	0.02	
		149	16 035.80	0.02	
		167	26 416.99	0.03	

PDCCE50_Sopeira

VALORES Pd para T= 50 años

		183	39 857.91	0.05
		158	44 212.53	0.05
		183	83 761.12	0.11
		164	85 834.32	0.10
		143	87 544.18	0.09
		181	88 397.98	0.11
		165	102 375.66	0.12
		145	106 404.08	0.11
		181	108 215.31	0.14
		144	148 836.39	0.15
		180	171 358.86	0.21
		152	199 341.77	0.21
		171	233 383.16	0.28
		164	248 289.29	0.28
		157	261 024.82	0.28
		167	273 002.35	0.31
		145	285 851.52	0.29
		178	337 704.56	0.42
		148	343 285.50	0.35
		182	344 514.03	0.43
		166	373 231.66	0.43
		175	416 732.19	0.50
		161	524 871.66	0.58
		173	542 385.98	0.65
		155	561 476.19	0.60
		144	569 641.87	0.57
		169	606 341.95	0.71
		171	632 620.03	0.75
		182	638 371.46	0.80
		162	671 528.95	0.75
		164	719 167.86	0.81
		182	720 946.58	0.91
		153	815 469.42	0.86
		151	830 924.97	0.87
		167	831 448.05	0.96
		167	839 622.51	0.97
		181	860 392.87	1.08
		180	890 000.72	1.11
		175	930 463.20	1.12
		176	953 191.22	1.16
		170	967 820.62	1.14
		147	970 038.48	0.99
		170	975 460.82	1.15
		165	988 055.75	1.13
		166	994 747.08	1.14
30	144 760 487.32	173	998 566.55	1.19
		171	998 567.22	1.18
		169	998 567.89	1.17
		180	998 587.39	1.24
		178	998 588.06	1.23
		174	998 590.07	1.20
		172	998 590.74	1.19
		170	998 591.41	1.17
		167	998 592.08	1.15
		164	998 593.43	1.13
		181	998 610.21	1.25
		180	998 610.89	1.24
		179	998 611.56	1.23
		176	998 612.23	1.21
		175	998 612.91	1.21
		174	998 613.58	1.20
		172	998 614.26	1.19
		171	998 614.93	1.18
		169	998 615.61	1.17
		165	998 616.96	1.14
		163	998 617.63	1.12
		161	998 618.31	1.11
		181	998 633.70	1.25
		180	998 634.38	1.24
		179	998 635.06	1.23
		176	998 635.73	1.21
		175	998 636.41	1.21
		174	998 637.09	1.20
		173	998 637.77	1.19
		171	998 638.45	1.18
		170	998 639.12	1.17
		167	998 639.80	1.15
		164	998 641.16	1.13
		179	998 657.86	1.23
		178	998 658.55	1.23
		176	998 659.23	1.21
		175	998 659.91	1.21
		174	998 660.59	1.20
		173	998 661.27	1.19
		171	998 661.95	1.18
		170	998 662.63	1.17
		167	998 663.32	1.15
		166	998 664.00	1.15
		165	998 664.68	1.14
		163	998 665.36	1.12
		176	998 682.03	1.21
		174	998 684.08	1.20
		172	998 684.77	1.19
		171	998 685.45	1.18
		174	998 706.88	1.20
		173	998 707.57	1.19
		172	998 708.26	1.19
		161	1 082 806.74	1.20
		166	1 403 535.82	1.61
		149	1 489 358.84	1.53
		167	1 601 917.99	1.85
		149	1 641 559.71	1.69
		146	1 653 058.59	1.67
		170	1 850 548.36	2.17
		160	1 867 430.40	2.06
		147	1 952 495.03	1.98
		163	1 981 548.36	2.23
		158	1 982 194.69	2.16
		153	1 988 588.33	2.10
		174	1 988 973.55	2.39
		172	1 997 061.86	2.37
		170	1 997 063.34	2.35
		165	1 997 114.40	2.28
		162	1 997 163.83	2.24
		152	1 997 218.98	2.10
		166	1 997 256.76	2.29
		162	1 997 307.72	2.24
		175	1 997 366.11	2.41
		175	2 150 284.16	2.60
		166	2 995 705.50	3.44
		160	2 995 711.19	3.31
		151	3 994 146.61	4.17

VALORES Pd para T= 50 años

PDCCE50_Sopeira

VALORES Pd para T= 50 años

		154	3 994 242.22	4.25	
		148	4 992 628.53	5.10	
		156	5 024 950.82	5.42	
		157	5 721 293.70	6.21	
31	355 409.69	147	1 718.23	0.71	145.85
		145	54 647.67	22.30	
		146	299 043.79	122.85	
32	10 981 212.60	156	58.12	0.00	151.26
		147	3 130.49	0.04	
		149	7 907.96	0.11	
		155	71 100.14	1.00	
		146	71 856.13	0.96	
		161	108 347.63	1.59	
		148	234 803.59	3.16	
		146	298 377.82	3.97	
		145	336 805.05	4.45	
		160	385 259.23	5.61	
		153	525 074.79	7.32	
		144	568 424.00	7.45	
		147	820 121.97	10.98	
		149	979 424.10	13.29	
		151	1 400 872.81	19.26	
		148	1 618 463.85	21.81	
		157	1 646 550.05	23.54	
		154	1 904 634.88	26.71	
33	2 280 141.28	149	228 675.22	14.94	151.34
		148	338 248.82	21.96	
		155	374 134.93	25.43	
		151	595 909.01	39.46	
		152	743 173.30	49.54	
		153	8 129.13	0.01	
		163	13 218.03	0.01	
		175	15 186.35	0.01	
		179	21 016.45	0.02	
		149	26 872.49	0.02	
		170	30 154.58	0.02	
		179	38 792.55	0.03	
		166	57 514.74	0.04	
		172	67 024.22	0.05	
		178	90 199.39	0.06	
		154	92 097.39	0.06	
		171	104 822.94	0.07	
		163	148 554.77	0.10	
		169	151 103.34	0.10	
		176	156 672.93	0.11	
		173	186 345.30	0.13	
		179	227 623.92	0.16	
		175	231 707.40	0.16	
		161	271 168.87	0.18	
		176	287 687.00	0.20	
		174	318 722.87	0.22	
		162	342 746.26	0.22	
		170	348 628.21	0.24	
		175	373 430.26	0.26	
		175	377 837.78	0.27	
		169	408 563.78	0.28	
		178	453 935.12	0.33	
		175	474 625.97	0.34	
		176	519 539.56	0.37	
		172	530 373.75	0.37	
		173	540 274.39	0.38	

VALORES Pd para T= 50 años

35	247 799 355.01	174	565 763.82	0.40	177.21
		166	569 121.87	0.38	
		160	582 940.90	0.38	
		178	662 140.89	0.48	
		180	696 942.97	0.51	
		178	717 858.70	0.52	
		164	721 104.10	0.48	
		179	730 141.11	0.53	
		180	894 272.16	0.65	
		180	910 025.30	0.66	
		181	924 481.15	0.68	
		174	928 250.74	0.65	
		170	936 210.25	0.64	
		181	943 819.97	0.69	
		171	987 675.30	0.68	
		179	998 005.02	0.72	
		179	998 028.58	0.72	
		180	998 029.17	0.72	
		181	998 053.31	0.73	
		181	998 056.28	0.73	
		181	998 105.21	0.73	
		179	998 105.81	0.72	
		176	998 106.41	0.71	
		174	998 107.01	0.70	
		180	998 129.99	0.73	
		178	998 130.59	0.72	
		172	998 131.80	0.69	
		174	998 155.99	0.70	
		176	998 179.56	0.71	
		172	998 180.78	0.69	
		167	998 181.40	0.67	
		169	998 205.59	0.68	
		178	1 006 213.73	0.72	
		152	1 053 109.36	0.65	
		178	1 122 961.91	0.81	
		156	1 220 849.25	0.77	
		155	1 551 594.05	0.97	
		179	1 726 061.87	1.25	
		176	1 918 376.05	1.36	
		180	1 953 921.44	1.42	
		179	1 990 458.85	1.44	
		181	1 996 060.10	1.46	
		182	1 996 185.20	1.47	
		175	1 996 286.57	1.41	
		181	1 996 332.50	1.46	
		179	1 996 333.87	1.44	
		178	1 996 368.62	1.43	
		173	1 996 434.29	1.39	
		179	1 996 466.42	1.44	
		170	1 996 483.61	1.37	
		176	1 996 770.27	1.42	
		180	2 640 629.08	1.92	
		180	2 870 958.50	2.09	
		175	2 952 175.30	2.08	
		183	2 994 458.85	2.21	
		182	2 994 461.11	2.20	
		181	2 994 665.26	2.19	
		171	2 994 907.57	2.07	
		167	2 994 981.13	2.02	
		181	2 995 043.22	2.19	
		173	2 995 122.96	2.09	

VALORES Pd para T= 50 años

		166	3 744 504.83	2.51	
		170	3 923 534.56	2.69	
		183	3 992 952.65	2.95	
		174	3 993 159.50	2.80	
		166	4 089 771.38	2.74	
		180	4 343 145.31	3.15	
		157	4 475 182.50	2.84	
		182	4 990 195.76	3.67	
		161	5 027 173.58	3.27	
		183	5 109 576.82	3.77	
		182	5 344 007.15	3.92	
		182	5 988 728.76	4.40	
		164	6 800 319.35	4.50	
		180	6 987 924.34	5.08	
		178	6 987 934.09	5.02	
		183	7 016 125.08	5.18	
		182	9 844 191.88	7.23	
		175	9 982 896.61	7.05	
		183	11 977 459.58	8.85	
		184	34 592 688.88	25.69	
36	76 122.90	153	258.29	0.52	155.99
		156	75 864.61	155.47	
37	110 562.71	156	110 562.71	156.00	156.00
38	385 119.77	157	110 513.00	45.05	156.29
		156	274 606.77	111.23	
39	86 676.41	156	86 676.41	156.00	156.00
40	217 916.71	157	65 965.05	47.53	156.30
		156	151 951.66	108.78	
41	430 624.60	156	44 208.94	16.02	156.90
		157	386 415.67	140.88	
42	136 021.99	157	136 021.99	157.00	157.00
43	574 235.24	161	9 601.72	2.69	157.07
		157	564 633.53	154.37	
44	1 609 665.72	157	123 593.52	12.05	161.16
		164	248 606.56	25.33	
		161	1 237 465.65	123.77	
45	207 989.07	157	1 596.46	1.21	160.97
		161	206 392.61	159.76	
46	260 256.78	164	13 375.31	8.43	161.15
		161	246 881.47	152.73	
47	113 998.63	163	8 327.21	11.91	162.21
		164	40 314.14	58.00	
		161	65 357.28	92.30	
48	371 549.05	161	3 319.54	1.44	163.96
		163	5 436.10	2.38	
		164	362 793.41	160.14	
49	1 011 865.66	166	5 241.19	0.86	164.01
		164	1 006 624.47	163.15	
51	3 952 560.92	163	1 710.61	0.07	165.61
		164	14 502.90	0.60	
		162	17 584.92	0.72	
		167	242 642.83	10.25	
		166	540 039.98	22.68	
		166	1 474 748.35	61.94	
		165	1 661 331.32	69.35	
52	119 897.27	166	15 031.41	20.81	166.87
		167	104 865.86	146.06	
53	1 858 567.72	169	130 632.32	11.88	167.89
		166	519 278.05	46.38	
		167	574 339.43	51.61	
		170	634 317.92	58.02	

VALORES Pd para T= 50 años

54	95 330.47	167	95 330.47	167.00	167.00
55	11 960 785.78	167	107 476.59	1.50	171.77
		166	198 272.97	2.75	
		172	309 477.99	4.45	
		170	396 218.46	5.63	
		175	416 732.19	6.10	
		167	453 290.59	6.33	
		173	542 385.98	7.85	
		171	610 807.78	8.73	
		175	751 336.68	10.99	
		169	867 935.57	12.26	
		173	959 502.93	13.88	
		171	998 567.22	14.28	
		170	1 362 745.43	19.37	
		174	1 988 973.55	28.93	
		172	1 997 061.86	28.72	
56	145 860.24	164	54 036.53	60.76	165.26
		166	91 823.71	104.50	
57	1 003 617.82	164	12 287.63	2.01	165.98
		166	991 330.19	163.97	
58	141 459.50	167	8 935.83	10.55	166.06
		166	132 523.67	155.51	
59	1 103 789.01	167	212 675.37	32.18	167.87
		166	274 889.27	41.34	
		169	616 224.37	94.35	
60	4 050 560.54	170	70 013.67	2.94	170.90
		167	173 480.15	7.15	
		174	470 816.25	20.22	
		171	684 252.92	28.89	
		169	1 229 591.44	51.30	
		172	1 422 406.11	60.40	
61	443 212.48	174	8 875.52	3.48	171.06
		171	434 336.96	167.58	
62	250 262.69	173	28 740.88	19.87	171.61
		174	31 928.98	22.20	
		171	189 592.83	129.55	
63	96 370.95	171	297.53	0.53	173.01
		174	1 692.77	3.06	
		173	94 380.64	169.43	
64	1 577 971.24	175	19.74	0.00	173.78
		172	44 089.92	4.81	
		171	55 200.21	5.98	
		173	87 706.93	9.62	
		174	1 390 954.44	153.38	
65	499 118.11	174	90 923.69	31.70	173.84
		175	163 926.78	57.48	
		173	244 267.64	84.67	
		179	6 309.98	0.02	
		162	17 009.32	0.05	
		178	55 551.30	0.17	
		171	62 910.11	0.18	
		175	172 515.25	0.52	
		180	197 116.68	0.61	
		178	275 526.67	0.84	
		161	280 178.04	0.77	
		160	427 731.83	1.17	
		174	434 383.77	1.29	
		182	648 012.63	2.01	
		170	997 964.11	2.90	
		174	998 388.88	2.97	
		176	998 389.52	3.00	

PDCCE50_Sopeira

VALORES Pd para T= 50 años

66	58 564 286.57	179	998 390.16	3.05	178.37
		181	998 390.81	3.09	
		179	998 468.49	3.05	
		166	1 069 972.41	3.03	
		165	1 091 052.24	3.07	
		180	1 265 040.19	3.89	
		176	1 414 290.88	4.25	
		178	1 906 666.33	5.80	
		181	1 996 863.13	6.17	
		169	2 045 705.99	5.90	
		180	2 298 317.40	7.06	
		180	2 350 962.68	7.23	
		173	2 623 328.21	7.75	
		182	2 642 438.41	8.21	
		175	2 974 300.50	8.89	
		175	3 626 154.17	10.84	
		183	3 797 446.63	11.87	
		178	3 868 626.70	11.76	
		182	3 985 539.59	12.39	
		183	5 377 488.67	16.80	
		184	5 662 854.90	17.79	
67	431 588.53	174	8 086.98	3.26	175.28
		175	40 312.93	16.35	
		176	127 360.74	51.94	
		175	255 827.88	103.73	
68	409 167.06	175	177 576.64	75.95	175.57
		176	231 590.42	99.62	
69	36 463.85	176	36 463.85	176.00	176.00
70	7 696 372.11	181	30 811.70	0.72	177.09
		176	45 397.51	1.04	
		176	187 254.80	4.28	
		180	197 291.60	4.61	
		180	606 247.51	14.18	
		178	984 085.97	22.76	
		179	998 540.37	23.22	
		176	998 541.03	22.83	
		178	1 239 110.74	28.66	
		175	2 409 090.86	54.78	
71	50 032.68	178	50 032.68	178.00	178.00
72	127 291.74	178	127 291.74	178.00	178.00
73	401 002.71	180	95 954.86	43.07	178.48
		178	305 047.85	135.41	
74	715 606.95	181	24 747.32	6.26	180.03
		180	690 859.63	173.78	
80	176 279.34	181	84 083.09	86.33	181.52
		182	92 196.26	95.19	
81	25 383 264.16	183	0.13	0.00	183.26
		183	0.13	0.00	
		183	0.14	0.00	
		183	0.63	0.00	
		182	1.06	0.00	
		183	3.77	0.00	
		180	2 555.18	0.02	
		182	3 967.76	0.03	
		181	48 736.11	0.35	
		183	126 600.15	0.91	
		181	138 190.16	0.99	
		182	277 682.57	1.99	
		183	310 899.17	2.24	
		182	360 232.94	2.58	
		182	654 067.19	4.69	

VALORES Pd para T= 50 años

		181	858 154.33	6.12	
		183	958 749.49	6.91	
		182	991 267.36	7.11	
		183	998 561.88	7.20	
		182	2 809 441.56	20.14	
		183	2 995 542.63	21.60	
		184	13 848 609.84	100.39	
82	338 274.66	183	338 274.66	183.00	183.00
83	227 044.54	183	227 044.54	183.00	183.00
84	266 912.84	184	70 522.06	48.62	183.26
		183	196 390.78	134.65	
85	1 458 605.73	183	3 295.59	0.41	184.00
		184	1 455 310.15	183.58	
86	60 728.81	184	60 728.81	184.00	184.00
87	317 277.80	184	317 277.80	184.00	184.00
88	220 066.76	184	220 066.76	184.00	184.00
89	1 021 294.82	184	1 021 294.82	184.00	184.00
90	168 422.15	184	168 422.15	184.00	184.00
91	163 762.17	184	163 762.17	184.00	184.00
92	86 703.83	183	40 447.50	85.37	183.53
		184	46 256.33	98.16	
93	750 113.93	183	75 523.35	18.42	183.90
		184	674 590.58	165.47	
94	3 505 998.84	183	577 399.23	30.14	183.84
		184	2 928 599.61	153.70	
95	145 177.91	183	145 177.91	183.00	183.00
96	220 325.38	183	220 325.38	183.00	183.00
97	841 585.02	184	26 418.37	5.78	182.56
		183	41 372.01	9.00	
		183	376 630.24	81.90	
		182	397 164.40	85.89	
98	258 922.90	182	258 922.90	182.00	182.00
99	204 348.74	182	204 348.74	182.00	182.00
100	22 253 468.82	179	93 285.49	0.75	182.73
		179	136 635.60	1.10	
		182	144 937.68	1.19	
		179	166 640.64	1.34	
		180	293 615.17	2.37	
		180	393 122.04	3.18	
		180	408 928.20	3.31	
		182	487 843.49	3.99	
		180	751 934.88	6.08	
		183	952 267.12	7.83	
		183	957 091.26	7.87	
		181	967 725.18	7.87	
		181	988 726.38	8.04	
		182	998 462.61	8.17	
		183	998 486.76	8.21	
		182	998 510.25	8.17	
		183	998 534.40	8.21	
		182	1 904 247.17	15.57	
		184	9 612 474.51	79.48	
101	75 059.55	182	329.77	0.80	180.01
		180	74 729.78	179.21	
102	176 260.66	180	176 260.66	180.00	180.00
103	1 067 543.97	181	9 712.08	1.65	179.09
		180	15 867.74	2.68	
		178	190 478.92	31.76	
		180	256 556.45	43.26	
		179	594 928.78	99.75	
104	261 191.49	178	261 191.49	178.00	178.00

PDCCE50_Sopeira

VALORES Pd para T= 50 años

105	395 646.50	179	25 829.24	11.69	178.07
		178	369 817.25	166.38	
106	694 382.97	178	121 104.48	31.04	176.61
		179	188 875.67	48.69	
		175	384 402.82	96.88	
107	446 155.19	175	446 155.19	175.00	175.00
108	12 966 510.01	170	424.13	0.01	172.94
		179	21 834.22	0.30	
		174	27 342.81	0.37	
		181	30 760.93	0.43	
		166	55 505.24	0.71	
		182	92 844.45	1.30	
		180	230 475.87	3.20	
		172	242 637.41	3.22	
		162	278 544.42	3.48	
		179	433 658.56	5.99	
		164	529 225.24	6.69	
		180	589 581.39	8.18	
		170	828 768.91	10.87	
		176	851 517.96	11.56	
		179	905 199.96	12.50	
		166	926 826.92	11.87	
		171	935 502.27	12.34	
		175	993 580.16	13.41	
		167	998 435.87	12.86	
		172	998 436.52	13.24	
		174	998 460.66	13.40	
		176	998 461.31	13.55	
		175	998 484.79	13.48	
20a	638 873.31	142	6 359.92	1.41	139.32
		140	187 132.20	41.01	
		139	445 381.19	96.90	
20b	660 425.69	137	1 447.30	0.30	139.32
		142	6 359.92	1.37	
		139	11 643.01	2.45	
		140	192 423.13	40.79	
		139	448 552.33	94.41	
21a	90 216.71	139	447.40	0.69	140.00
		140	89 769.31	139.31	
21b	102 509.02	139	12 382.67	16.79	139.88
		140	90 126.35	123.09	
22a	4 052 127.79	139	3 818.53	0.13	142.60
		139	141 344.36	4.85	
		140	151 443.51	5.23	
		144	169 102.86	6.01	
		146	343 969.56	12.39	
		145	679 482.78	24.31	
		140	713 025.29	24.63	
		143	857 822.52	30.27	
		142	992 118.38	34.77	
22b	4 041 896.47	139	4 983.55	0.17	142.61
		139	141 344.36	4.86	
		140	151 443.51	5.25	
		144	169 102.86	6.02	
		146	343 969.56	12.42	
		145	679 482.78	24.38	
		140	701 628.95	24.30	
		143	857 822.52	30.35	
		142	992 118.38	34.86	
23a	100 851.56	140	0.07	0.00	144.00
		144	100 851.49	144.00	

VALORES Pd para T= 50 años

23b	132 132.07	140	106.52	0.11	143.96
		139	238.79	0.25	
		143	3 108.46	3.36	
		144	128 678.31	140.24	
		172	1 510.25	0.00	
		184	3 787.35	0.01	
		182	7 294.25	0.01	
		178	14 249.11	0.02	
		147	17 128.96	0.02	
		167	26 416.99	0.04	
		173	39 063.62	0.06	
		183	39 857.91	0.07	
		158	44 212.53	0.06	
		183	83 761.12	0.14	
		164	85 392.77	0.13	
		181	88 397.98	0.14	
		165	102 375.66	0.15	
		181	108 215.31	0.18	
		180	171 358.85	0.28	
		152	199 341.77	0.27	
		171	233 383.16	0.36	
		164	248 289.29	0.37	
		157	261 024.82	0.37	
		167	273 002.35	0.41	
		148	320 555.01	0.43	
		165	335 783.08	0.50	
		178	337 704.56	0.54	
		182	344 514.03	0.56	
		166	373 231.66	0.56	
		149	458 501.01	0.61	
		161	524 871.66	0.76	
		148	525 387.74	0.70	
		166	532 570.60	0.80	
		167	545 301.49	0.82	
		155	561 476.19	0.78	
		170	602 372.95	0.92	
		169	606 341.95	0.92	
		182	638 371.46	1.04	
		162	671 528.95	0.98	
		172	689 112.75	1.07	
		164	719 167.86	1.06	
		182	720 946.58	1.18	
		166	803 406.13	1.20	
		153	815 469.42	1.12	
		151	830 924.97	1.13	
		167	831 448.05	1.25	
		167	839 622.51	1.26	
		181	860 392.87	1.40	
		180	890 000.72	1.44	
		175	930 463.20	1.46	
		176	953 191.22	1.51	
		170	967 820.62	1.48	
		170	975 460.82	1.49	
		164	984 090.53	1.45	
		165	988 055.75	1.47	
		166	994 747.08	1.49	
		180	998 587.39	1.62	
		178	998 588.06	1.60	
		174	998 590.07	1.56	
		181	998 610.21	1.63	
		180	998 610.89	1.62	

VALORES Pd para T= 50 años

34a	111 185 335.79	179	998 611.56	1.61	166.58
		176	998 612.23	1.58	
		175	998 612.91	1.57	
		174	998 613.58	1.56	
		172	998 614.26	1.54	
		171	998 614.93	1.54	
		169	998 615.61	1.52	
		165	998 616.96	1.48	
		163	998 617.63	1.46	
		161	998 618.31	1.45	
		181	998 633.70	1.63	
		180	998 634.38	1.62	
		179	998 635.06	1.61	
		176	998 635.73	1.58	
		175	998 636.41	1.57	
		174	998 637.09	1.56	
		173	998 637.77	1.55	
		171	998 638.45	1.54	
		170	998 639.12	1.53	
		167	998 639.80	1.50	
		164	998 641.16	1.47	
		179	998 657.86	1.61	
		178	998 658.55	1.60	
		176	998 659.23	1.58	
		175	998 659.91	1.57	
		174	998 660.59	1.56	
		173	998 661.27	1.55	
		171	998 661.95	1.54	
		170	998 662.63	1.53	
		167	998 663.32	1.50	
		166	998 664.00	1.49	
		165	998 664.68	1.48	
		163	998 665.36	1.46	
		176	998 682.03	1.58	
		174	998 684.08	1.56	
		172	998 684.77	1.54	
		171	998 685.45	1.54	
		174	998 706.88	1.56	
		173	998 707.57	1.55	
		172	998 708.26	1.54	
		161	1 082 806.74	1.57	
		175	1 398 947.48	2.20	
		153	1 420 471.24	1.95	
		149	1 489 358.84	2.00	
		151	1 655 483.32	2.25	
		170	1 850 548.36	2.83	
		160	1 867 430.40	2.69	
		162	1 979 578.90	2.88	
		163	1 979 837.75	2.90	
		158	1 982 194.69	2.82	
		152	1 997 218.98	2.73	
		166	1 997 256.76	2.98	
		162	1 997 307.72	2.91	
		175	1 997 366.11	3.14	
		160	2 995 711.19	4.31	
		154	3 587 733.70	4.97	
		156	5 024 950.82	7.05	
		157	5 721 293.70	8.08	
		166	0.01	0.00	
		166	0.01	0.00	
		166	0.02	0.00	

VALORES Pd para T= 50 años

		167	0.02	0.00	
		166	0.02	0.00	
		166	0.02	0.00	
		171	0.03	0.00	
		166	0.03	0.00	
		166	0.03	0.00	
		166	0.04	0.00	
		166	0.04	0.00	
		166	0.04	0.00	
		167	0.05	0.00	
		166	0.05	0.00	
		166	0.05	0.00	
		166	0.05	0.00	
		166	0.06	0.00	
		171	0.07	0.00	
		166	0.07	0.00	
		166	0.09	0.00	
		166	0.09	0.00	
		167	0.12	0.00	
		166	0.16	0.00	
50a	7 260 721.50	166	0.17	0.00	169.08
		166	0.17	0.00	
		167	0.19	0.00	
		171	0.25	0.00	
		171	0.33	0.00	
		167	0.35	0.00	
		171	0.40	0.00	
		167	0.47	0.00	
		167	0.51	0.00	
		171	0.52	0.00	
		167	0.52	0.00	
		167	0.52	0.00	
		167	0.53	0.00	
		171	0.58	0.00	
		171	0.67	0.00	
		167	0.74	0.00	
		166	16.37	0.00	
		164	66 765.71	1.51	
		170	70 013.67	1.64	
		174	470 816.25	11.28	
		171	706 065.18	16.63	
		167	872 354.17	20.06	
		172	1 422 406.11	33.70	
		166	1 806 460.67	41.30	
		169	1 845 815.81	42.96	
75a	183 812.92	181	2 462.73	2.43	180.01
		180	181 350.19	177.59	
75b	164 054.92	181	2 462.73	2.72	180.02
		180	161 592.19	177.30	
76a	175 781.03	181	69 378.65	71.44	180.39
		180	106 402.38	108.96	
76b	155 807.35	181	69 378.65	80.60	180.45
		180	86 428.70	99.85	
77a	98 935.94	180	47 389.99	86.22	180.52
		181	51 545.94	94.30	
77b	42 182.16	180	6 337.86	27.04	180.85
		181	35 844.30	153.80	
78a	3 502 529.44	180	0.03	0.00	180.60
		178	164.32	0.01	
		180	2 230.75	0.11	
		182	29 128.01	1.51	
		181	32 189.47	1.66	

VALORES Pd para T= 50 años

		182	186 103.53	9.67	
		180	1 625 705.91	83.55	
		181	1 627 007.40	84.08	
78b	3 416 992.79	182	54.07	0.00	180.58
		178	164.32	0.01	
		181	32 189.47	1.71	
		182	186 103.53	9.91	
		181	1 572 775.46	83.31	
		180	1 625 705.94	85.64	
79a	79 922.97	182	21 689.03	49.39	181.27
		181	58 233.94	131.88	
79b	68 155.09	182	9 921.15	26.49	181.15
		181	58 233.94	154.65	
81a	25 380 519.46	180	2 555.18	0.02	183.26
		182	3 355.17	0.02	
		181	48 736.11	0.35	
		183	126 600.15	0.91	
		181	138 190.16	0.99	
		182	277 682.57	1.99	
		183	308 772.90	2.23	
		182	360 232.94	2.58	
		182	654 067.19	4.69	
		181	858 154.33	6.12	
		183	958 749.49	6.91	
		182	991 267.36	7.11	
		183	998 561.88	7.20	
		182	2 809 441.56	20.15	
		183	2 995 542.63	21.60	
		184	13 848 609.84	100.40	
109	114796.16	161	12604.70	17.68	160.94
		161	100595.00	141.08	
		157	1596.46	2.18	
110	355762.18	161	27295.30	12.35	161.11
		161	105907.00	47.93	
		164	13260.50	6.11	
		161	209239.00	94.69	
		164	60.38	0.03	
111	145527.59	161	4834.64	5.35	161.70
		161	37493.50	41.48	
		163	1680.62	1.88	
		164	27276.90	30.74	
		161	65386.40	72.34	
		164	5739.84	6.47	
		161	3115.69	3.45	
112	1182277.20	166	13408.40	1.88	165.91
		166	1114700.00	156.51	
		164	54168.80	7.51	
113	101087.52	167	59970.40	99.07	166.60
		169	203.22	0.34	
		166	40913.90	67.19	
114	948106.12	166	15008.20	2.63	168.04
		167	48711.50	8.58	
		169	627539.00	111.86	
		166	256778.00	44.96	
		169	69.42	0.01	
		174	37414.60	1.70	
		172	12042.70	0.54	
		169	279.64	0.01	
		170	6119.86	0.27	
		174	470989.00	21.46	
		171	599997.00	26.86	

VALORES Pd para T= 50 años

115	3819313.06	172	1411050.00	63.55	171.10
		167	35520.60	1.55	
		169	1178800.00	52.16	
		170	64030.10	2.85	
		174	229.98	0.01	
		171	2423.65	0.11	
		172	346.51	0.02	
		169	69.42	0.00	
116	161833.30	175	18853.30	20.39	175.00
		175	142980.00	154.61	
117	1379814.17	174	7301.92	0.92	174.70
		174	2541.25	0.32	
		175	962697.00	122.10	
		174	407274.00	51.36	
118	131827.10	176	31329.10	41.83	175.24
		175	100498.00	133.41	

PDCCE50_Sopeira

VALORES Pd para T= 100 años

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Pd100 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd100 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	137	23 323.59	1.02	136.50
		141	71 075.70	3.20	
		137	161 108.21	7.06	
		140	199 683.77	8.94	
		135	309 585.45	13.36	
		132	343 535.82	14.50	
		138	454 302.38	20.05	
		136	566 457.37	24.63	
		137	998 483.55	43.74	
2	235 478.38	133	9 800.60	5.54	134.66
		132	71 600.33	40.14	
		136	154 077.45	88.99	
3	550 284.13	136	13 288.86	3.28	135.19
		137	82 709.16	20.59	
		133	176 361.66	42.63	
		136	277 924.45	68.69	
4	189 328.72	136	59 612.48	42.82	133.94
		133	129 716.24	91.12	
5	291 026.46	136	14 312.70	6.69	137.45
		137	35 874.74	16.89	
		140	48 300.46	23.24	
		137	192 538.56	90.64	
6	271 140.11	137	61 779.54	31.22	139.32
		140	209 360.57	108.10	
7	169 594.85	140	169 594.85	140.00	140.00
8	105 318.48	140	37 254.49	49.52	141.29
		142	68 063.99	91.77	
9	28 688.46	142	28 688.46	142.00	142.00
10	1 117 305.06	149	89 350.60	11.92	146.03
		147	121 051.21	15.93	
		147	278 189.53	36.60	
		145	628 713.72	81.59	
11	330 742.56	142	105 493.65	45.29	144.04
		145	225 248.91	98.75	
12	85 868.60	145	226.31	0.38	146.12
		147	10 739.00	18.38	
		146	74 903.29	127.36	
13	516 190.76	145	32 289.55	9.07	146.75
		146	63 947.92	18.09	
		147	419 953.28	119.59	
14	50 765.56	147	16 512.80	47.82	146.33
		146	34 252.76	98.51	
15	69 518.97	150	12.50	0.03	146.91
		146	5 950.46	12.50	
		147	63 556.01	134.39	
16	347 694.93	149	4 831.29	2.07	147.52
		150	57 509.83	24.81	
		147	285 353.81	120.64	
17	3 207 465.65	152	11 511.58	0.55	152.23
		147	72 927.29	3.34	
		149	337 357.89	15.67	
		150	478 789.50	22.39	
		156	493 282.14	23.99	
		154	551 414.97	26.48	
		152	1 262 182.28	59.81	
18	390 114.28	151	147.10	0.06	152.54
		154	104 431.12	41.22	
		152	285 536.07	111.25	

VALORES Pd para T= 100 años

19	382 461.62	151	1 153.32	0.46	152.01
		154	2 479.68	1.00	
		152	378 828.62	150.56	
24	165 560.96	159	165 560.96	159.00	159.00
25	325 452.56	160	33 143.34	16.29	159.10
		159	292 309.22	142.81	
26	545 134.67	160	33 143.34	9.73	159.06
		159	511 991.32	149.33	
27	228 476.04	159	12 206.01	8.49	161.47
		160	42 742.49	29.93	
		162	173 527.54	123.04	
28	13 368 634.87	161	10 308.69	0.12	164.23
		164	22 730.49	0.28	
		165	29 713.46	0.37	
		169	79 903.66	1.01	
		157	87 544.18	1.03	
		160	243 109.03	2.91	
		166	485 361.35	6.03	
		161	654 532.32	7.88	
		160	676 046.10	8.09	
		166	813 452.54	10.10	
		170	894 719.79	11.38	
		164	998 501.22	12.25	
		162	1 115 253.18	13.51	
		165	1 984 900.25	24.50	
		167	2 338 666.59	29.21	
		162	2 933 892.02	35.55	
29	125 301.87	166	7 960.96	10.55	164.76
		162	12 746.83	16.48	
		165	104 594.08	137.73	
		187	0.07	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		187	0.14	0.00	
		162	0.15	0.00	
		162	0.15	0.00	
		162	0.29	0.00	
		162	0.44	0.00	
		162	0.60	0.00	
		162	0.83	0.00	
		162	1.25	0.00	
		186	1.64	0.00	
		162	2.05	0.00	
		162	2.07	0.00	
		166	19.65	0.00	
		162	29.71	0.00	
		165	47.77	0.00	
		165	66.65	0.00	
		165	218.09	0.00	
		165	552.54	0.00	
		162	711.61	0.00	
		191	1 510.25	0.00	
		161	1 537.44	0.00	
		161	10 308.69	0.01	

PDCCE100_Sopeira

VALORES Pd para T= 100 años

		197	14 249.11	0.02	
		195	14 420.10	0.02	
		165	16 035.80	0.02	
		187	26 416.99	0.03	
		204	43 645.26	0.06	
		196	65 381.11	0.09	
		196	78 478.44	0.11	
		202	83 761.12	0.12	
		157	87 544.18	0.09	
		201	88 397.98	0.12	
		184	102 375.66	0.13	
		159	148 836.39	0.16	
		199	171 358.86	0.24	
		185	177 901.64	0.23	
		186	195 330.02	0.25	
		190	233 383.16	0.31	
		195	237 661.69	0.32	
		182	248 289.29	0.31	
		160	285 851.52	0.32	
		197	337 704.56	0.46	
		164	343 285.59	0.39	
		202	344 514.03	0.48	
		192	542 385.95	0.72	
		187	603 399.66	0.78	
		190	632 620.02	0.83	
		202	638 371.46	0.89	
		165	643 103.02	0.73	
		161	654 532.32	0.73	
		180	671 528.95	0.84	
		160	676 046.10	0.75	
		194	777 420.73	1.04	
		189	851 815.93	1.11	
		200	890 000.72	1.23	
		194	916 043.09	1.23	
		196	953 191.22	1.29	
		189	975 460.82	1.27	
		201	975 902.43	1.36	
		184	988 055.75	1.26	
		195	991 342.32	1.34	
		185	994 747.08	1.27	
		166	998 456.68	1.14	
		164	998 501.22	1.13	
30	144 760 487.32	191	998 518.83	1.32	183.20
		189	998 519.49	1.30	
		185	998 568.55	1.28	
		200	998 587.39	1.38	
		197	998 588.06	1.36	
		191	998 590.74	1.32	
		189	998 591.41	1.30	
		184	998 592.76	1.27	
		201	998 610.21	1.39	
		200	998 610.89	1.38	
		197	998 611.56	1.36	
		196	998 612.23	1.35	
		195	998 612.91	1.35	
		190	998 614.93	1.31	
		187	998 615.61	1.29	
		181	998 617.63	1.25	
		179	998 618.31	1.23	
		200	998 634.38	1.38	
		197	998 635.06	1.36	

VALORES Pd para T= 100 años

		196	998 635.73	1.35	
		195	998 636.41	1.35	
		194	998 637.09	1.34	
		190	998 638.45	1.31	
		186	998 639.80	1.28	
		184	998 640.48	1.27	
		180	998 641.84	1.24	
		199	998 657.86	1.37	
		197	998 658.55	1.36	
		196	998 659.23	1.35	
		195	998 659.91	1.35	
		194	998 660.59	1.34	
		192	998 661.27	1.32	
		190	998 661.95	1.31	
		189	998 662.63	1.30	
		185	998 664.00	1.28	
		181	998 665.36	1.25	
		179	998 666.04	1.23	
		194	998 683.40	1.34	
		190	998 685.45	1.31	
		191	998 708.26	1.32	
		169	1 189 430.09	1.39	
		176	1 244 600.79	1.51	
		176	1 313 752.56	1.60	
		184	1 403 535.59	1.78	
		194	1 407 163.43	1.89	
		174	1 411 832.13	1.70	
		182	1 717 832.54	2.16	
		201	1 719 580.28	2.39	
		187	1 830 180.48	2.36	
		162	1 968 515.47	2.20	
		186	1 997 062.86	2.57	
		165	1 997 075.12	2.28	
		192	1 997 108.75	2.65	
		190	1 997 110.24	2.62	
		187	1 997 111.74	2.58	
		180	1 997 163.99	2.48	
		186	1 997 208.37	2.57	
		182	1 997 258.12	2.51	
		187	1 997 302.44	2.58	
		196	1 997 364.74	2.70	
		192	1 997 368.85	2.65	
		192	1 997 414.45	2.65	
		181	2 067 382.29	2.58	
		177	2 436 514.27	2.98	
		166	2 487 936.53	2.85	
		187	2 686 787.43	3.47	
		162	2 951 020.98	3.30	
		182	2 995 707.50	3.77	
		175	2 995 713.68	3.62	
		192	3 994 455.68	5.30	
		177	5 077 138.01	6.21	
		172	5 586 412.93	6.64	
		170	5 808 208.42	6.82	
		167	6 822 300.04	7.87	
31	355 409.69	162	1 718.23	0.78	160.85
		160	54 647.67	24.60	
		161	299 043.79	135.47	
		162	3 130.49	0.05	
		165	7 907.96	0.12	
		171	71 100.14	1.11	

VALORES Pd para T= 100 años

32	10 981 212.60	161	71 856.13	1.05	166.90
		164	234 803.59	3.51	
		161	298 377.82	4.37	
		160	336 805.05	4.91	
		167	402 493.96	6.12	
		177	493 606.88	7.96	
		169	525 074.79	8.08	
		157	568 424.00	8.13	
		174	809 839.41	12.83	
		162	820 121.97	12.10	
		172	836 768.73	13.11	
		165	979 424.10	14.72	
		166	998 378.80	15.09	
		164	1 618 463.91	24.17	
		170	1 904 634.88	29.49	
33	2 280 141.28	172	30 486.35	2.30	167.07
		169	53 851.74	3.99	
		165	228 675.22	16.55	
		164	338 248.92	24.33	
		171	343 648.58	25.77	
		167	1 285 230.46	94.13	
		196	15 186.35	0.01	
		200	21 016.45	0.02	
		195	24 690.63	0.02	
		165	26 872.49	0.02	
		189	30 154.58	0.02	
		200	38 804.18	0.03	
		186	57 514.74	0.04	
		191	67 024.22	0.05	
		181	73 488.43	0.05	
		170	92 097.39	0.06	
		190	104 822.94	0.08	
		180	148 554.77	0.11	
		197	160 116.19	0.13	
		192	186 345.30	0.14	
		199	227 623.92	0.18	
		177	271 168.92	0.19	
		197	287 687.00	0.23	
		176	293 004.84	0.21	
		167	309 105.69	0.21	
		192	318 722.84	0.25	
		187	348 628.21	0.26	
		180	355 964.29	0.26	
		194	373 430.32	0.29	
		187	408 563.78	0.31	
		197	453 935.12	0.36	
		191	530 373.70	0.41	
		185	569 121.87	0.42	
		171	583 653.66	0.40	
		197	662 140.89	0.53	
		200	696 942.93	0.56	
		199	717 858.70	0.58	
		200	730 141.11	0.59	
		169	752 132.90	0.51	
		199	846 097.40	0.68	
		189	936 210.25	0.71	
		194	955 808.06	0.75	
		200	955 840.55	0.77	
		190	987 675.30	0.76	
		200	998 005.02	0.81	
		200	998 028.58	0.81	

VALORES Pd para T= 100 años

35	247 799 355.01	202	998 055.68	0.81	196.78
		194	998 107.01	0.78	
		197	998 130.59	0.79	
		195	998 131.20	0.79	
		199	998 154.77	0.80	
		194	998 180.17	0.78	
		190	998 180.78	0.77	
		186	998 181.40	0.75	
		195	998 195.77	0.79	
		184	998 230.40	0.74	
		187	1 079 512.71	0.81	
		197	1 082 285.96	0.86	
		197	1 122 961.52	0.89	
		174	1 186 891.42	0.83	
		196	1 229 813.80	0.97	
		192	1 468 525.13	1.14	
		196	1 674 384.02	1.32	
		182	1 679 599.12	1.23	
		199	1 726 061.91	1.39	
		185	1 787 779.36	1.33	
		202	1 996 179.08	1.63	
		202	1 996 185.06	1.63	
		200	1 996 235.95	1.61	
		192	1 996 287.79	1.55	
		196	1 996 334.94	1.58	
		197	1 996 368.47	1.59	
		200	1 996 369.84	1.61	
		195	1 996 432.91	1.57	
		187	1 996 435.52	1.51	
		199	1 996 466.42	1.60	
		195	1 996 674.64	1.57	
		199	1 996 720.62	1.60	
		179	2 140 392.99	1.55	
		172	2 188 788.84	1.52	
		202	2 293 730.72	1.87	
		196	2 368 311.81	1.87	
		194	2 562 535.77	2.01	
		200	2 640 629.08	2.13	
		202	2 931 918.03	2.39	
		201	2 994 315.64	2.43	
		202	2 994 594.65	2.44	
		196	2 994 830.77	2.37	
		175	2 995 277.84	2.12	
		185	3 091 398.40	2.31	
		196	3 372 956.62	2.67	
		177	3 469 726.36	2.48	
		202	3 519 851.21	2.87	
		186	3 993 357.20	3.00	
		197	5 989 589.81	4.76	
		182	6 726 833.20	4.94	
		200	6 987 763.62	5.64	
		189	6 988 292.94	5.33	
		202	7 985 905.30	6.51	
		192	8 984 707.94	6.96	
		201	12 541 936.97	10.17	
		205	15 144 992.23	12.53	
		201	25 104 202.46	20.36	
		204	40 201 906.19	33.10	
36	76 122.90	169	258.29	0.57	171.99
		172	75 864.61	171.42	
37	110 562.71	172	110 562.71	172.00	172.00

VALORES Pd para T= 100 años

38	385 119.77	176	110 513.67	50.50	173.15
		172	274 606.10	122.64	
39	86 676.41	172	86 676.41	172.00	172.00
40	217 916.71	176	65 965.55	53.28	173.21
		172	151 951.16	119.93	
41	430 624.60	172	44 208.52	17.66	175.59
		176	386 416.09	157.93	
42	136 021.99	176	136 021.99	176.00	176.00
43	574 235.24	179	9 601.99	2.99	176.05
		176	564 633.25	173.06	
44	1 609 665.72	181	5 377.92	0.60	178.74
		176	123 590.82	13.51	
		182	243 229.55	27.50	
		177	392 261.52	43.13	
		179	845 205.91	93.99	
45	207 989.07	176	1 596.39	1.35	176.99
		177	206 392.68	175.64	
46	260 256.78	181	13 375.55	9.30	177.21
		177	246 881.24	167.90	
47	113 998.63	181	48 641.30	77.23	178.71
		177	65 357.33	101.48	
48	371 549.05	177	3 319.52	1.58	180.96
		181	368 229.53	179.38	
49	1 011 865.66	185	5 241.58	0.96	181.59
		181	434 237.61	77.68	
		182	572 386.47	102.95	
51	3 952 560.92	181	1 710.61	0.08	183.76
		180	17 584.93	0.80	
		184	98 526.98	4.59	
		184	540 039.94	25.14	
		185	757 360.30	35.45	
		186	861 504.11	40.54	
		182	1 675 834.05	77.17	
52	119 897.27	187	1 591.26	2.48	185.76
		184	15 031.37	23.07	
		186	103 274.64	160.21	
53	1 858 567.72	187	1 314.84	0.13	186.51
		185	139 594.93	13.90	
		189	158 100.65	16.08	
		187	606 849.59	61.06	
		186	952 707.71	95.34	
54	95 330.47	187	38 103.09	74.74	186.40
		186	57 227.37	111.66	
55	11 960 785.78	186	22 349.03	0.35	190.56
		196	65 381.11	1.07	
		187	85 127.57	1.33	
		184	96 659.65	1.49	
		185	101 613.32	1.57	
		195	237 661.69	3.87	
		191	309 477.99	4.94	
		189	396 218.46	6.26	
		194	448 294.00	7.27	
		186	453 290.59	7.05	
		192	542 385.95	8.71	
		190	610 807.79	9.70	
		189	840 418.85	13.28	
		191	998 518.83	15.95	
		187	1 390 262.15	21.74	
		194	1 407 163.43	22.82	
		192	1 958 045.12	31.43	
		190	1 997 110.24	31.72	

VALORES Pd para T= 100 años

56	145 860.24	181	54 036.30	67.05	182.89
		184	91 823.94	115.83	
57	1 003 617.82	181	909.65	0.16	184.58
		182	11 377.60	2.06	
		184	385 267.10	70.63	
		185	606 063.47	111.72	
58	141 459.50	187	8 935.85	11.81	184.30
		185	16 310.61	21.33	
		184	116 213.04	151.16	
59	1 103 789.01	184	159.98	0.03	186.50
		185	274 729.41	46.05	
		187	828 899.61	140.43	
60	4 050 560.54	192	125 039.72	5.93	189.66
		194	345 776.65	16.56	
		190	684 252.80	32.10	
		191	1 422 405.86	67.07	
		187	1 473 085.51	68.01	
61	443 212.48	192	8 875.49	3.84	190.04
		190	434 336.98	186.20	
62	250 262.69	192	60 669.78	46.55	190.48
		190	189 592.91	143.94	
63	96 370.95	190	297.53	0.59	191.99
		192	96 073.42	191.41	
64	1 577 971.24	196	19.75	0.00	192.00
		191	44 089.90	5.34	
		190	55 200.23	6.65	
		194	73 670.37	9.06	
		192	1 404 991.00	170.95	
65	499 118.11	195	5 665.18	2.21	192.67
		194	158 261.60	61.51	
		192	335 191.33	128.94	
66	58 564 286.57	194	13 211.29	0.04	197.70
		179	17 009.32	0.05	
		192	26 852.58	0.09	
		189	62 910.11	0.20	
		185	83 536.06	0.26	
		199	197 116.68	0.67	
		197	275 526.65	0.93	
		194	362 486.74	1.20	
		192	421 172.09	1.38	
		196	620 563.86	2.08	
		202	687 381.03	2.37	
		202	701 380.74	2.42	
		177	707 909.76	2.14	
		184	986 436.35	3.10	
		196	1 053 940.92	3.53	
		182	1 091 052.10	3.39	
		200	1 265 040.28	4.32	
		200	1 299 873.14	4.44	
		196	1 414 291.00	4.73	
		191	1 598 112.60	5.21	
		197	1 912 976.35	6.43	
		202	1 918 574.71	6.62	
		195	1 991 250.06	6.63	
		199	1 996 912.79	6.79	
		192	2 169 268.93	7.11	
		200	2 350 962.68	8.03	
		202	2 470 138.95	8.52	
		187	3 043 670.62	9.72	
		195	3 626 153.20	12.07	
		201	4 288 842.67	14.72	

PDCCE100_Sopeira

VALORES Pd para T= 100 años

		197	4 867 015.71	16.37	
		201	5 281 021.72	18.13	
		204	9 761 694.88	34.00	
67	431 588.53	194	48 399.99	21.76	195.78
		196	383 188.54	174.02	
68	409 167.06	196	409 167.06	196.00	196.00
69	36 463.85	196	36 463.85	196.00	196.00
70	7 696 372.11	195	7 247.08	0.18	196.62
		201	30 811.71	0.80	
		199	36 779.17	0.95	
		196	45 397.51	1.16	
		200	160 512.44	4.17	
		194	221 145.16	5.57	
		199	606 247.57	15.68	
		196	686 986.79	17.50	
		195	760 880.01	19.28	
		197	1 239 110.52	31.72	
		196	1 918 627.97	48.86	
		197	1 982 626.18	50.75	
71	50 032.68	197	50 032.68	197.00	197.00
72	127 291.74	197	127 291.74	197.00	197.00
73	401 002.71	199	6 880.71	3.41	197.70
		200	89 074.23	44.43	
		197	305 047.76	149.86	
74	715 606.95	201	24 747.37	6.95	199.51
		200	314 885.49	88.01	
		199	375 974.08	104.55	
80	176 279.34	201	176 279.34	201.00	201.00
81	25 383 264.16	202	0.13	0.00	203.42
		202	0.13	0.00	
		202	0.14	0.00	
		202	0.63	0.00	
		201	1.06	0.00	
		202	3.77	0.00	
		199	2 555.18	0.02	
		202	126 600.15	1.01	
		201	277 682.57	2.20	
		202	360 232.94	2.87	
		202	654 067.19	5.21	
		202	1 288 717.74	10.26	
		202	1 997 052.59	15.89	
		201	3 871 938.63	30.66	
		205	6 538 551.06	52.81	
		204	10 265 860.28	82.50	
82	338 274.66	202	338 274.66	202.00	202.00
83	227 044.54	202	227 044.54	202.00	202.00
84	266 912.84	204	70 522.28	53.90	202.53
		202	196 390.56	148.63	
85	1 458 605.73	202	3 295.53	0.46	204.00
		204	1 455 310.20	203.54	
86	60 728.81	204	60 728.81	204.00	204.00
87	317 277.80	204	317 277.80	204.00	204.00
88	220 066.76	204	220 066.76	204.00	204.00
89	1 021 294.82	204	1 021 294.82	204.00	204.00
90	168 422.15	204	168 422.15	204.00	204.00
91	163 762.17	204	163 762.17	204.00	204.00
92	86 703.83	204	86 703.83	204.00	204.00
93	750 113.93	204	750 113.93	204.00	204.00
94	3 505 998.84	205	476 420.57	27.86	203.81
		202	563 393.29	32.46	
		204	2 466 184.99	143.50	

VALORES Pd para T= 100 años

95	145 177.91	202	145 177.91	202.00	202.00
96	220 325.38	202	220 325.38	202.00	202.00
97	841 585.02	204	26 418.37	6.40	201.59
		202	41 372.01	9.93	
		202	376 630.24	90.40	
		201	397 164.40	94.86	
98	258 922.90	201	258 922.90	201.00	201.00
99	204 348.74	201	204 348.74	201.00	201.00
100	22 253 468.82	197	93 285.49	0.83	202.45
		200	98 810.10	0.89	
		197	136 635.60	1.21	
		201	144 937.68	1.31	
		197	166 640.64	1.48	
		199	293 615.17	2.63	
		199	294 311.94	2.63	
		200	408 928.20	3.68	
		201	487 843.49	4.41	
		199	751 934.88	6.72	
		202	952 267.12	8.64	
		202	957 091.26	8.69	
		200	988 726.38	8.89	
		201	998 462.61	9.02	
		202	998 486.76	9.06	
		204	998 510.91	9.15	
		202	998 534.40	9.06	
		201	1 904 247.17	17.20	
		201	1 966 235.43	17.76	
		204	3 218 945.96	29.51	
		205	5 395 017.64	49.70	
101	75 059.55	201	329.77	0.88	199.01
		199	74 729.78	198.13	
102	176 260.66	199	176 260.66	199.00	199.00
103	1 067 543.97	200	9 712.08	1.82	197.36
		199	15 867.74	2.96	
		196	190 478.92	34.97	
		199	256 556.45	47.82	
		197	594 928.78	109.79	
104	261 191.49	196	261 191.49	196.00	196.00
105	395 646.50	197	25 829.24	12.86	196.07
		196	369 817.25	183.20	
106	694 382.97	196	121 104.54	34.18	195.14
		192	134 438.31	37.17	
		197	188 875.67	53.58	
		195	249 964.45	70.20	
107	446 155.19	195	77 173.72	33.73	192.52
		192	368 981.47	158.79	
108	12 966 510.01	187	424.13	0.01	191.59
		184	11 951.24	0.17	
		197	21 834.22	0.33	
		192	27 342.81	0.40	
		201	30 760.93	0.48	
		182	55 505.24	0.78	
		201	92 844.45	1.44	
		199	230 475.87	3.54	
		190	242 637.41	3.56	
		179	278 544.42	3.85	
		192	322 281.17	4.77	
		197	433 658.56	6.59	
		181	529 225.24	7.39	
		200	589 581.39	9.09	
		195	671 298.99	10.10	

PDCCE100_Sopeira

VALORES Pd para T= 100 años

		187	828 768.91	11.95	
		196	851 517.96	12.87	
		197	905 199.96	13.75	
		185	914 875.68	13.05	
		189	935 502.27	13.64	
		186	998 435.87	14.32	
		191	998 436.52	14.71	
		192	998 460.66	14.78	
		196	998 461.31	15.09	
		194	998 484.79	14.94	
20a	638 873.31	157	6 359.92	1.56	153.84
		156	187 132.20	45.69	
		154	198 808.82	47.92	
		152	246 572.37	58.66	
20b	660 425.69	151	1 447.30	0.33	153.85
		157	6 359.92	1.51	
		154	11 643.01	2.71	
		156	192 423.13	45.45	
		154	198 808.82	46.36	
		152	249 743.51	57.48	
21a	90 216.71	154	447.40	0.76	155.99
		156	89 769.31	155.23	
21b	102 509.02	154	12 382.67	18.60	155.76
		156	90 126.35	137.16	
22a	4 052 127.79	154	3 818.53	0.15	157.61
		154	141 344.36	5.37	
		156	151 443.51	5.83	
		159	169 102.86	6.64	
		161	343 969.56	13.67	
		160	679 482.78	26.83	
		156	713 025.29	27.45	
		157	1 849 940.90	71.68	
22b	4 041 896.47	154	4 983.55	0.19	157.61
		154	141 344.36	5.39	
		156	151 443.51	5.85	
		159	169 102.86	6.65	
		161	343 969.56	13.70	
		160	679 482.78	26.90	
		156	701 628.95	27.08	
		157	1 849 940.90	71.86	
23a	100 851.56	156	0.07	0.00	159.00
		159	100 851.49	159.00	
23b	132 132.07	156	106.52	0.13	158.94
		154	238.79	0.28	
		157	3 108.46	3.69	
		159	128 678.31	154.84	
		191	1 510.25	0.00	
		165	12 174.87	0.02	
		197	14 249.11	0.03	
		195	14 420.10	0.03	
		162	17 128.95	0.02	
		187	26 416.99	0.04	
		192	39 063.62	0.07	
		204	43 645.26	0.08	
		196	78 478.44	0.14	
		202	83 761.12	0.15	
		201	88 397.98	0.16	
		184	102 375.66	0.17	
		199	171 358.85	0.31	
		166	177 043.18	0.26	
		185	177 901.64	0.30	

VALORES Pd para T= 100 años

		186	195 330.02	0.33	
		190	233 383.16	0.40	
		182	248 289.29	0.41	
		165	281 457.82	0.42	
		164	320 555.10	0.47	
		194	329 126.72	0.57	
		197	337 704.56	0.60	
		202	344 514.03	0.63	
		184	532 570.51	0.88	
		189	602 372.95	1.02	
		202	638 371.46	1.16	
		180	671 528.95	1.09	
		191	689 112.75	1.18	
		184	803 406.13	1.33	
		189	851 815.93	1.45	
		200	890 000.72	1.60	
		194	916 043.09	1.60	
		196	953 191.22	1.68	
		189	975 460.82	1.66	
		201	975 902.43	1.76	
		184	988 055.75	1.64	
		195	991 342.32	1.74	
		185	994 747.08	1.66	
		200	998 587.39	1.80	
		197	998 588.06	1.77	
		201	998 610.21	1.81	
		200	998 610.89	1.80	
		197	998 611.56	1.77	
		196	998 612.23	1.76	
		195	998 612.91	1.75	
		190	998 614.93	1.71	
		187	998 615.61	1.68	
		181	998 617.63	1.63	
34a	111 185 335.79	179	998 618.31	1.61	184.85
		200	998 634.38	1.80	
		197	998 635.06	1.77	
		196	998 635.73	1.76	
		195	998 636.41	1.75	
		194	998 637.09	1.74	
		190	998 638.45	1.71	
		186	998 639.80	1.67	
		184	998 640.48	1.65	
		180	998 641.84	1.62	
		199	998 657.86	1.79	
		197	998 658.55	1.77	
		196	998 659.23	1.76	
		195	998 659.91	1.75	
		194	998 660.59	1.74	
		192	998 661.27	1.72	
		190	998 661.95	1.71	
		189	998 662.63	1.70	
		185	998 664.00	1.66	
		181	998 665.36	1.63	
		179	998 666.04	1.61	
		194	998 683.40	1.74	
		190	998 685.45	1.71	
		191	998 708.26	1.72	
		169	1 109 526.43	1.69	
		176	1 244 600.79	1.97	
		176	1 313 752.56	2.08	
		182	1 319 873.45	2.16	

PDCCE100_Sopeira

		174	1 411 832.13	2.21	
		186	1 543 917.78	2.58	
		182	1 717 832.54	2.81	
		201	1 719 580.28	3.11	
		187	1 830 180.48	3.08	
		180	1 979 579.06	3.20	
		182	1 997 258.12	3.27	
		187	1 997 302.44	3.36	
		196	1 997 364.74	3.52	
		192	1 997 368.85	3.45	
		192	1 997 414.45	3.45	
		166	2 002 575.18	2.99	
		181	2 065 230.14	3.36	
		177	2 436 514.27	3.88	
		187	2 686 787.43	4.52	
		175	2 995 713.68	4.72	
		192	3 994 455.68	6.90	
		167	4 483 633.45	6.73	
		170	4 913 488.63	7.51	
		177	5 077 138.01	8.08	
		172	5 586 412.93	8.64	
		184	0.01	0.00	
		184	0.01	0.00	
		184	0.02	0.00	
		187	0.02	0.00	
		184	0.02	0.00	
		184	0.02	0.00	
		190	0.03	0.00	
		184	0.03	0.00	
		184	0.03	0.00	
		184	0.04	0.00	
		184	0.04	0.00	
		184	0.04	0.00	
		184	0.04	0.00	
		187	0.05	0.00	
		184	0.05	0.00	
		184	0.05	0.00	
		184	0.05	0.00	
		184	0.06	0.00	
		190	0.07	0.00	
		184	0.07	0.00	
		184	0.09	0.00	
		184	0.09	0.00	
		187	0.12	0.00	
		184	0.16	0.00	
50a	7 260 721.50	184	0.17	0.00	187.82
		184	0.17	0.00	
		187	0.19	0.00	
		190	0.25	0.00	
		190	0.33	0.00	
		187	0.35	0.00	
		190	0.40	0.00	
		187	0.47	0.00	
		187	0.51	0.00	
		190	0.52	0.00	
		187	0.52	0.00	
		187	0.53	0.00	
		190	0.58	0.00	
		190	0.67	0.00	
		187	0.74	0.00	
		184	16.37	0.00	
		182	11 377.60	0.29	

VALORES Pd para T= 100 años

		181	55 387.49	1.38	
		192	125 039.72	3.31	
		194	345 776.65	9.24	
		190	706 065.04	18.48	
		185	897 103.49	22.86	
		184	909 357.84	23.04	
		191	1 422 405.86	37.42	
		187	2 788 183.87	71.81	
75a	183 812.92	201	2 462.74	2.69	199.96
		199	9 098.26	9.85	
		200	172 251.92	187.42	
75b	164 054.92	201	2 462.74	3.02	199.96
		199	9 098.26	11.04	
		200	152 493.91	185.91	
76a	175 781.03	199	315.56	0.36	200.39
		201	69 378.69	79.33	
		200	106 086.78	120.70	
76b	155 807.35	199	315.56	0.40	200.44
		201	69 378.69	89.50	
		200	86 113.10	110.54	
77a	98 935.94	200	47 390.02	95.80	200.52
		201	51 545.91	104.72	
77b	42 182.16	200	6 337.87	30.05	200.85
		201	35 844.29	170.80	
78a	3 502 529.44	199	0.03	0.00	200.32
		197	164.32	0.01	
		200	2 230.77	0.13	
		202	20 672.17	1.19	
		199	787 678.65	44.75	
		200	838 027.27	47.85	
		201	1 853 756.24	106.38	
78b	3 416 992.79	197	164.32	0.01	200.30
		202	20 672.17	1.22	
		199	787 678.67	45.87	
		200	838 027.27	49.05	
		201	1 770 450.37	104.14	
79a	79 922.97	201	79 922.97	201.00	201.00
79b	68 155.09	201	68 155.09	201.00	201.00
81a	25 380 519.46	199	2 555.18	0.02	203.42
		202	126 600.15	1.01	
		201	277 682.57	2.20	
		202	360 232.94	2.87	
		202	654 067.19	5.21	
		202	1 286 591.48	10.24	
		202	1 997 052.59	15.89	
		201	3 871 326.03	30.66	
		205	6 538 551.06	52.81	
		204	10 265 860.28	82.51	
109	114783.29	177	12564.90	19.38	176.99
		177	100622.00	155.16	
		176	1596.39	2.45	
110	355762.38	177	27295.30	13.58	177.15
		177	105907.00	52.69	
		181	13260.70	6.75	
		177	209239.00	104.10	
		181	60.38	0.03	
111	145527.68	177	4834.64	5.88	177.95
		177	37493.50	45.60	
		181	28957.50	36.02	
		177	65386.50	79.53	
		181	5739.86	7.14	

PDCCE100_Sopeira

VALORES Pd para T= 100 años

		177	3115.68	3.79	
112	1182279.00	185	13408.40	2.10	184.36
		184	541926.00	84.34	
		185	572880.00	89.64	
		181	54064.60	8.28	
113	101087.49	187	60173.60	111.31	185.85
		184	34837.50	63.41	
		185	6076.39	11.12	
114	948105.62	185	15008.20	2.93	186.43
		187	676250.00	133.38	
		185	256778.00	50.10	
		187	69.42	0.01	
115	3819311.35	194	37414.60	1.90	189.83
		191	12042.70	0.60	
		187	6399.49	0.31	
		192	125026.00	6.29	
		194	345963.00	17.57	
		190	600026.00	29.85	
		191	1411050.00	70.57	
		187	1278320.00	62.59	
		192	27.42	0.00	
		194	202.57	0.01	
		190	2423.65	0.12	
		191	346.51	0.02	
		187	69.42	0.00	
116	161833.79	194	18853.30	22.60	194.01
		194	141725.00	169.89	
		195	1255.49	1.51	
117	1379814.21	192	7301.92	1.02	194.02
		192	2541.25	0.35	
		194	114688.00	16.12	
		195	829394.00	117.21	
		196	18615.00	2.64	
		192	407038.00	56.64	
		194	236.04	0.03	
118	131827.30	196	31333.00	46.59	194.99
		194	32439.70	47.74	
		195	68054.60	100.67	

VALORES Pd para T= 500 años

Cuenca	Área Cuenca (m2)	Pd500 (mm)	Área (m2)	Valor Ponderado	Valor Final Pd500 (mm) Cuenca
1	3 127 555.82	167	23 323.59	1.25	166.65
		173	71 075.70	3.93	
		167	161 108.21	8.60	
		170	199 683.77	10.85	
		165	309 585.45	16.33	
		162	343 535.82	17.79	
		170	454 302.38	24.69	
		165	566 457.37	29.88	
		167	998 483.55	53.32	
2	235 478.38	162	9 800.60	6.74	163.77
		159	14 958.99	10.10	
		162	56 641.33	38.97	
		165	154 077.45	107.96	
3	550 284.13	165	13 288.86	3.98	164.34
		167	82 709.16	25.10	
		162	176 361.66	51.92	
		165	277 924.45	83.33	
4	189 328.72	165	59 612.48	51.95	162.94
		162	129 716.24	110.99	
5	291 026.46	165	14 312.70	8.11	167.40
		167	35 874.74	20.59	
		170	48 300.46	28.21	
		167	192 538.56	110.48	
6	271 140.11	167	61 779.54	38.05	169.32
		170	209 360.57	131.27	
7	169 594.85	170	169 594.85	170.00	170.00
8	105 318.48	170	37 254.49	60.13	171.94
		173	68 063.99	111.80	
9	28 688.46	173	28 688.46	173.00	173.00
10	1 117 305.06	182	89 350.60	14.55	176.99
		179	121 051.21	19.39	
		179	278 189.53	44.57	
		175	628 713.72	98.47	
11	330 742.56	174	105 493.65	55.50	174.68
		175	225 248.91	119.18	
12	85 868.60	175	226.31	0.46	177.24
		179	10 739.00	22.39	
		177	74 903.29	154.40	
13	516 190.76	175	32 289.55	10.95	178.50
		177	63 947.92	21.93	
		179	419 953.28	145.63	
14	50 765.56	179	16 512.80	58.22	177.65
		177	34 252.76	119.43	
15	69 518.97	183	12.50	0.03	178.83
		177	5 950.46	15.15	
		179	63 556.01	163.65	
16	347 694.93	182	4 831.29	2.53	179.70
		183	57 509.83	30.27	
		179	285 353.81	146.91	
17	3 207 465.65	187	11 511.58	0.67	186.35
		179	72 927.29	4.07	
		187	273 530.26	15.95	
		182	337 357.89	19.14	
		183	478 789.50	27.32	
		191	493 282.14	29.37	
		189	551 414.97	32.49	
		186	988 652.02	57.33	
		183	147.10	0.07	

VALORES Pd para T= 500 años

18	390 114.28	189	104 431.12	50.59	187.53
		187	285 536.07	136.87	
19	382 461.62	183	1 153.32	0.55	187.00
		189	2 479.68	1.23	
		187	378 828.62	185.22	
24	165 560.96	194	165 560.96	194.00	194.00
25	325 452.56	195	33 143.34	19.86	194.10
		194	292 309.22	174.24	
26	545 134.67	195	33 143.34	11.86	194.06
		194	511 991.32	182.21	
27	228 476.04	194	12 206.01	10.36	197.98
		195	42 742.49	36.48	
		199	173 527.54	151.14	
28	13 368 634.87	199	10 308.69	0.15	202.02
		203	22 730.49	0.35	
		207	79 903.64	1.24	
		194	87 544.18	1.27	
		198	106 404.08	1.58	
		195	243 109.03	3.55	
		207	341 639.06	5.29	
		210	406 508.72	6.39	
		204	485 361.35	7.41	
		208	488 213.42	7.60	
		195	569 641.87	8.31	
		198	654 532.32	9.69	
		203	843 165.90	12.80	
		202	952 621.71	14.39	
		200	982 744.19	14.70	
		204	998 500.56	15.24	
		202	998 501.22	15.09	
		206	998 524.78	15.39	
		199	998 526.11	14.86	
		199	1 115 253.29	16.60	
		203	1 984 900.25	30.14	
29	125 301.87	199	12 746.84	20.24	202.59
		203	112 555.02	182.35	
		222	13 218.03	0.01	
		246	15 186.35	0.02	
		251	21 016.45	0.02	
		242	24 690.63	0.02	
		203	26 872.52	0.02	
		234	30 154.58	0.03	
		216	36 482.86	0.03	
		228	57 514.74	0.05	
		236	67 024.22	0.06	
		208	92 097.36	0.08	
		236	104 822.94	0.10	
		244	124 692.45	0.12	
		220	148 554.77	0.13	
		246	156 672.93	0.16	
		247	160 116.19	0.16	
		239	186 345.30	0.18	
		212	233 099.18	0.20	
		219	271 168.87	0.24	
		248	287 687.00	0.29	
		206	309 105.69	0.26	
		220	342 746.26	0.30	
		232	348 628.21	0.33	
		242	377 837.81	0.37	
		232	408 563.78	0.38	
		243	449 935.73	0.44	

PDCCE500_Sopeira

		248	492 727.68	0.49	
		238	540 274.39	0.52	
		218	546 457.83	0.48	
		239	565 763.80	0.55	
		228	569 121.87	0.52	
		210	583 653.66	0.49	
		223	638 599.45	0.57	
		248	662 140.89	0.66	
		249	717 858.70	0.72	
		224	721 104.10	0.65	
		251	730 141.11	0.74	
		207	752 132.87	0.63	
		251	894 272.16	0.91	
		234	936 210.25	0.88	
		214	953 792.12	0.82	
		226	958 495.07	0.87	
		235	987 675.30	0.94	
		249	998 005.02	1.00	
		249	998 028.58	1.00	
		251	998 081.04	1.01	
		240	998 107.01	0.97	
		246	998 130.59	0.99	
		242	998 131.20	0.97	
		236	998 131.80	0.95	
		247	998 154.77	0.99	
		243	998 155.38	0.98	
		239	998 155.99	0.96	
		247	998 172.24	0.99	
		235	998 180.78	0.95	
		230	998 181.40	0.93	
35	247 799 355.01	242	998 195.77	0.97	244.18
		246	998 196.38	0.99	
		251	998 197.60	1.01	
		236	998 204.97	0.95	
		249	998 221.75	1.00	
		227	998 230.40	0.91	
		247	998 245.28	1.00	
		246	998 269.43	0.99	
		246	998 372.40	0.99	
		244	1 082 285.99	1.07	
		249	1 183 464.61	1.19	
		244	1 229 813.93	1.21	
		240	1 274 530.78	1.23	
		251	1 295 384.55	1.31	
		240	1 301 680.92	1.26	
		244	1 517 711.30	1.49	
		248	1 726 061.49	1.73	
		244	1 918 376.34	1.89	
		253	1 996 131.97	2.04	
		249	1 996 332.65	2.01	
		253	1 996 373.51	2.04	
		240	1 996 384.68	1.93	
		251	1 996 429.21	2.02	
		251	1 996 517.20	2.02	
		234	1 996 580.54	1.89	
		251	1 996 621.52	2.02	
		247	1 996 672.26	1.99	
		243	1 996 770.11	1.96	
		220	2 140 393.86	1.90	
		211	2 188 789.22	1.86	
		249	2 346 775.90	2.36	

VALORES Pd para T= 500 años

		249	2 349 275.29	2.36	
		249	2 559 302.27	2.57	
		248	2 842 333.22	2.84	
		219	2 886 783.53	2.55	
		252	2 906 162.02	2.96	
		253	2 994 377.29	3.06	
		248	2 994 590.97	3.00	
		232	2 994 689.50	2.80	
		249	2 994 824.68	3.01	
		215	3 288 283.04	2.85	
		236	3 525 495.78	3.36	
		248	3 638 875.75	3.64	
		248	3 691 986.16	3.69	
		256	3 810 210.29	3.94	
		242	3 993 059.32	3.90	
		240	3 993 446.03	3.87	
		253	4 090 151.40	4.18	
		238	4 991 388.97	4.79	
		232	5 072 960.59	4.75	
		248	5 989 431.86	5.99	
		224	6 161 731.50	5.57	
		244	7 986 117.28	7.86	
		228	8 872 529.82	8.16	
		253	12 697 408.51	12.96	
		255	18 797 852.42	19.34	
		252	44 001 599.07	44.75	
36	76 122.90	207	258.29	0.70	210.99
		211	75 864.61	210.28	
37	110 562.71	211	110 562.71	211.00	211.00
38	385 119.77	215	110 513.68	61.70	212.15
		211	274 606.09	150.45	
39	86 676.41	212	10 442.40	25.54	211.12
		211	76 234.00	185.58	
40	217 916.71	211	27 246.68	26.38	212.78
		215	65 965.66	65.08	
		212	124 704.37	121.32	
41	430 624.60	212	44 208.42	21.76	214.69
		215	386 416.18	192.93	
42	136 021.99	215	136 021.99	215.00	215.00
43	574 235.24	220	9 601.92	3.68	215.08
		215	564 633.32	211.40	
44	1 609 665.72	215	123 591.38	16.51	220.23
		224	248 605.98	34.60	
		220	1 237 468.36	169.13	
45	207 989.07	215	1 596.38	1.65	219.96
		220	206 392.68	218.31	
46	260 256.78	224	13 374.77	11.51	220.21
		220	246 882.01	208.69	
47	113 998.63	224	48 640.73	95.58	221.71
		220	65 357.90	126.13	
48	371 549.05	220	3 319.77	1.97	223.96
		224	368 229.28	222.00	
49	1 011 865.66	228	5 240.99	1.18	224.02
		224	1 006 624.67	222.84	
51	3 952 560.92	228	9 900.06	0.57	228.30
		226	14 502.90	0.83	
		224	19 295.62	1.09	
		228	98 526.98	5.68	
		231	242 642.88	14.18	
		230	1 376 221.37	80.08	
		227	2 191 471.11	125.86	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

52	119 897.27	228	2 061.68	3.92	230.52
		227	12 969.69	24.56	
		231	104 865.90	202.04	
53	1 858 567.72	234	158 100.60	19.91	231.30
		230	519 278.19	64.26	
		231	574 339.48	71.38	
		232	606 849.45	75.75	
54	95 330.47	231	95 330.47	231.00	231.00
55	11 960 785.78	228	96 659.65	1.84	236.01
		230	101 613.35	1.95	
		231	107 476.68	2.08	
		242	303 042.83	6.13	
		236	309 477.98	6.11	
		234	396 218.47	7.75	
		240	448 294.00	9.00	
		238	959 502.93	19.09	
		239	998 542.36	19.95	
		235	998 567.22	19.62	
		240	1 407 163.26	28.24	
		234	1 451 226.68	28.39	
		232	1 843 552.56	35.76	
		236	2 539 447.83	50.11	
61	443 212.48	238	8 875.52	4.77	234.67
		234	171 946.15	90.78	
		235	262 390.81	139.12	
62	250 262.69	236	28 740.87	27.10	234.95
		238	31 928.98	30.36	
		235	52 624.48	49.42	
		234	136 968.36	128.07	
63	96 370.95	234	297.53	0.72	236.03
		238	1 692.77	4.18	
		236	94 380.64	231.13	
64	1 577 971.24	242	19.75	0.00	238.12
		236	87 706.93	13.12	
		235	99 290.10	14.79	
		239	667 181.89	101.05	
		238	723 772.57	109.16	
65	499 118.11	238	90 923.69	43.36	237.68
		240	163 926.76	78.82	
		236	244 267.66	115.50	
66	58 564 286.57	222	17 009.32	0.06	244.94
		238	26 852.58	0.11	
		244	55 551.30	0.23	
		235	62 910.11	0.25	
		228	83 536.06	0.33	
		238	141 276.92	0.57	
		251	169 083.97	0.72	
		240	172 515.25	0.71	
		247	197 116.68	0.83	
		239	293 106.41	1.20	
		248	301 453.00	1.28	
		243	415 821.88	1.73	
		249	435 810.63	1.85	
		242	631 130.89	2.61	
		249	648 012.66	2.76	
		220	707 909.81	2.66	
		227	986 436.35	3.82	
		242	998 365.38	4.13	
		238	998 388.88	4.06	
		243	998 389.52	4.14	
		246	998 390.16	4.19	

VALORES Pd para T= 500 años

		226	1 091 052.30	4.21	
		246	1 273 995.27	5.35	
		240	1 355 291.33	5.55	
		242	1 619 009.46	6.69	
		249	1 644 048.95	6.99	
		251	1 685 772.34	7.23	
		251	1 699 799.90	7.29	
		249	1 849 927.65	7.87	
		240	1 996 658.32	8.18	
		247	1 996 864.43	8.42	
		236	2 596 477.76	10.46	
		244	2 911 445.45	12.13	
		232	3 043 670.10	12.06	
		248	3 261 903.51	13.81	
		248	3 349 352.56	14.18	
		244	3 868 625.33	16.12	
		252	13 981 324.13	60.16	
67	431 588.53	240	48 399.88	26.91	242.07
		243	127 360.76	71.71	
		242	255 827.89	143.45	
68	409 167.06	242	177 576.64	105.03	242.57
		243	231 590.42	137.54	
69	36 463.85	243	36 463.85	243.00	243.00
70	7 696 372.11	242	7 247.08	0.23	244.35
		244	45 397.51	1.44	
		243	187 254.80	5.91	
		240	221 145.16	6.90	
		248	228 103.15	7.35	
		246	270 170.85	8.64	
		247	606 247.57	19.46	
		243	920 086.78	29.05	
		242	1 260 612.01	39.64	
		244	1 967 480.70	62.38	
		246	1 982 626.50	63.37	
71	50 032.68	246	50 032.68	246.00	246.00
72	127 291.74	246	127 291.74	246.00	246.00
73	401 002.71	247	6 880.71	4.24	246.31
		244	29 577.02	18.00	
		248	89 074.20	55.09	
		246	275 470.77	168.99	
74	715 606.95	248	24 747.37	8.58	247.47
		248	314 885.49	109.13	
		247	375 974.08	129.77	
80	176 279.34	249	176 279.34	249.00	249.00
81	25 383 264.16	251	0.13	0.00	253.08
		251	0.13	0.00	
		251	0.14	0.00	
		251	0.63	0.00	
		249	1.06	0.00	
		251	3.77	0.00	
		248	2 555.19	0.02	
		249	52 703.92	0.52	
		255	126 600.15	1.27	
		251	138 190.16	1.37	
		253	277 682.57	2.77	
		253	1 355 030.60	13.51	
		249	1 789 157.19	17.55	
		255	1 957 334.20	19.66	
		251	2 189 337.84	21.65	
		255	2 523 044.21	25.35	
		253	2 920 705.67	29.11	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

		256	4 221 406.64	42.57	
		252	7 829 509.98	77.73	
82	338 274.66	251	338 274.66	251.00	251.00
83	227 044.54	252	106 679.08	118.40	251.47
		251	120 365.46	133.07	
84	266 912.84	251	59 838.53	56.27	251.78
		252	207 074.31	195.50	
85	1 458 605.73	252	1 458 605.73	252.00	252.00
86	60 728.81	252	60 728.81	252.00	252.00
87	317 277.80	252	317 277.80	252.00	252.00
88	220 066.76	252	220 066.76	252.00	252.00
89	1 021 294.82	252	1 021 294.82	252.00	252.00
90	168 422.15	252	168 422.15	252.00	252.00
91	163 762.17	252	163 762.17	252.00	252.00
92	86 703.83	252	86 703.83	252.00	252.00
93	750 113.93	252	750 113.93	252.00	252.00
94	3 505 998.84	251	29 452.36	2.11	252.30
		253	1 072 649.86	77.40	
		252	2 403 896.62	172.78	
95	145 177.91	252	66 568.52	115.55	251.46
		251	78 609.39	135.91	
96	220 325.38	252	105 030.46	120.13	251.48
		251	115 294.92	131.35	
97	841 585.02	251	83 730.36	24.97	250.48
		252	360 690.13	108.00	
		249	397 164.53	117.51	
98	258 922.90	249	258 922.90	249.00	249.00
99	204 348.74	249	204 348.74	249.00	249.00
100	22 253 468.82	246	93 285.49	1.03	251.62
		249	98 810.10	1.11	
		247	136 635.60	1.52	
		253	144 937.68	1.65	
		244	166 640.64	1.83	
		247	293 615.17	3.26	
		248	294 311.94	3.28	
		253	366 510.44	4.17	
		248	408 928.20	4.56	
		249	487 843.49	5.46	
		247	751 934.88	8.35	
		255	768 008.47	8.80	
		249	905 689.29	10.13	
		248	967 725.18	10.78	
		248	988 726.38	11.02	
		249	998 462.61	11.17	
		251	998 510.25	11.26	
		253	998 511.57	11.35	
		252	998 534.40	11.31	
		253	998 558.55	11.35	
		256	1 090 445.57	12.54	
		252	1 950 825.00	22.09	
		255	3 124 911.07	35.81	
		252	4 221 106.87	47.80	
101	75 059.55	249	329.77	1.09	247.01
		247	74 729.78	245.91	
102	176 260.66	247	176 260.66	247.00	247.00
103	1 067 543.97	248	9 712.08	2.26	244.80
		247	15 867.74	3.67	
		247	256 556.45	59.36	
		244	785 407.70	179.51	
104	261 191.49	244	261 191.49	244.00	244.00
105	395 646.50	244	395 646.50	244.00	244.00

VALORES Pd para T= 500 años

106	694 382.97	240	134 438.37	46.47	242.51
		242	249 964.45	87.12	
		244	309 980.15	108.92	
107	446 155.19	242	77 173.72	41.86	240.35
		240	368 981.47	198.49	
108	12 966 510.01	232	424.13	0.01	238.21
		227	11 951.24	0.21	
		244	21 834.22	0.41	
		239	27 342.81	0.50	
		248	30 760.93	0.59	
		227	55 505.24	0.97	
		249	92 844.45	1.78	
		247	230 475.87	4.39	
		236	242 637.41	4.42	
		222	278 544.42	4.77	
		240	322 281.17	5.97	
		247	433 658.56	8.26	
		224	529 225.24	9.14	
		248	589 581.39	11.28	
		242	671 298.99	12.53	
		234	828 768.91	14.96	
		244	851 517.96	16.02	
		246	905 199.96	17.17	
		228	914 875.68	16.09	
		235	935 502.27	16.95	
		231	998 435.87	17.79	
		236	998 436.52	18.17	
		239	998 460.66	18.40	
		244	998 461.31	18.79	
		242	998 484.79	18.64	
20a	638 873.31	193	6 359.92	1.92	188.85
		191	187 132.20	55.95	
		189	198 808.82	58.81	
		187	246 572.37	72.17	
20b	660 425.69	183	1 447.30	0.40	188.82
		193	6 359.92	1.86	
		187	11 643.01	3.30	
		191	192 423.13	55.65	
		189	198 808.82	56.89	
		187	249 743.51	70.72	
21a	90 216.71	187	447.40	0.93	190.98
		191	89 769.31	190.05	
21b	102 509.02	187	12 382.67	22.59	190.52
		191	90 126.35	167.93	
22a	4 052 127.79	187	3 818.53	0.18	193.44
		189	141 344.36	6.59	
		191	151 443.51	7.14	
		194	169 102.86	8.10	
		198	343 969.56	16.81	
		195	679 482.78	32.70	
		191	713 025.29	33.61	
		194	857 822.52	41.07	
		193	992 118.38	47.25	
22b	4 041 896.47	187	4 983.55	0.23	193.45
		189	141 344.36	6.61	
		191	151 443.51	7.16	
		194	169 102.86	8.12	
		198	343 969.56	16.85	
		195	679 482.78	32.78	
		191	701 628.95	33.16	
		194	857 822.52	41.17	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

		193	992 118.38	47.37	
23a	100 851.56	191	0.07	0.00	194.00
		194	100 851.49	194.00	
23b	132 132.07	191	106.52	0.15	193.96
		187	238.79	0.34	
		193	3 108.46	4.54	
		194	128 678.31	188.93	
		244	1 510.25	0.00	
		207	9 848.89	0.02	
		203	12 174.87	0.02	
		246	14 249.11	0.03	
		248	14 420.10	0.03	
		202	17 128.95	0.03	
		239	26 416.99	0.06	
		238	39 063.62	0.08	
		255	39 857.91	0.09	
		222	44 212.58	0.09	
		228	77 159.34	0.16	
		243	78 478.44	0.17	
		255	83 761.30	0.19	
		249	108 215.31	0.24	
		248	171 358.85	0.38	
		236	177 901.64	0.38	
		238	195 330.02	0.42	
		211	211 563.23	0.40	
		243	233 383.16	0.51	
		230	248 289.29	0.51	
		215	315 229.99	0.61	
		203	320 554.92	0.59	
		249	337 704.56	0.76	
		218	414 942.23	0.81	
		203	458 501.12	0.84	
		208	510 286.48	0.95	
		204	513 212.55	0.94	
		232	545 301.49	1.14	
		215	561 476.12	1.09	
		238	606 341.95	1.30	
		253	642 158.71	1.46	
		228	719 167.86	1.47	
		253	720 946.58	1.64	
		227	791 193.77	1.62	
		210	830 924.95	1.57	
		238	831 448.05	1.78	
		235	839 622.51	1.77	
		251	860 392.87	1.94	
		247	916 043.09	2.04	
		244	953 191.22	2.09	
		252	978 398.52	2.22	
		231	988 055.75	2.05	
		242	991 342.32	2.16	
		247	998 588.06	2.22	
		249	998 610.89	2.24	
		246	998 612.23	2.21	
		243	998 612.91	2.18	
		239	998 614.26	2.15	
		231	998 616.28	2.07	
		208	998 621.69	1.87	
34a	111 185 335.79	252	998 633.70	2.26	231.09
		251	998 634.38	2.25	
		248	998 635.06	2.23	
		247	998 635.73	2.22	

VALORES Pd para T= 500 años

		244	998 636.41	2.19	
		242	998 637.09	2.17	
		238	998 638.45	2.14	
		235	998 639.12	2.11	
		251	998 657.86	2.25	
		248	998 658.55	2.23	
		247	998 659.23	2.22	
		244	998 659.91	2.19	
		243	998 660.59	2.18	
		240	998 661.27	2.16	
		239	998 661.95	2.15	
		236	998 662.63	2.12	
		234	998 663.32	2.10	
		248	998 682.03	2.23	
		247	998 682.71	2.22	
		244	998 683.40	2.19	
		243	998 684.08	2.18	
		239	998 685.45	2.15	
		244	998 706.88	2.19	
		243	998 707.57	2.18	
		242	998 708.26	2.17	
		232	1 097 122.74	2.29	
		207	1 109 526.32	2.07	
		236	1 240 822.97	2.63	
		240	1 327 716.79	2.87	
		252	1 350 418.59	3.06	
		206	1 479 509.88	2.74	
		210	1 590 563.16	3.00	
		234	1 600 988.71	3.37	
		227	1 670 194.16	3.41	
		236	1 687 727.53	3.58	
		212	1 817 667.18	3.47	
		240	1 850 548.36	3.99	
		240	1 974 145.58	4.26	
		226	1 982 708.16	4.03	
		248	1 997 198.95	4.45	
		240	1 997 251.35	4.31	
		232	1 997 303.63	4.17	
		230	1 997 305.33	4.13	
		224	2 522 179.49	5.08	
		207	2 654 080.81	4.94	
		228	2 800 664.08	5.74	
		211	2 812 638.80	5.34	
		214	2 995 716.18	5.77	
		224	3 046 212.55	6.14	
		223	3 864 641.34	7.75	
		216	4 991 129.51	9.70	
		220	6 321 740.26	12.51	
		228	0.01	0.00	
		228	0.01	0.00	
		228	0.02	0.00	
		231	0.02	0.00	
		228	0.02	0.00	
		228	0.02	0.00	
		234	0.03	0.00	
		228	0.03	0.00	
		228	0.03	0.00	
		228	0.04	0.00	
		228	0.04	0.00	
		228	0.04	0.00	
		231	0.05	0.00	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

		228	0.05	0.00	
		228	0.05	0.00	
		228	0.05	0.00	
		228	0.06	0.00	
		234	0.07	0.00	
		228	0.07	0.00	
		228	0.09	0.00	
		228	0.09	0.00	
		231	0.12	0.00	
		228	0.16	0.00	
50a	7 260 721.50	228	0.17	0.00	232.06
		228	0.17	0.00	
		231	0.19	0.00	
		234	0.25	0.00	
		234	0.33	0.00	
		231	0.35	0.00	
		234	0.40	0.00	
		231	0.47	0.00	
		231	0.51	0.00	
		234	0.52	0.00	
		231	0.52	0.00	
		231	0.53	0.00	
		234	0.58	0.00	
		234	0.67	0.00	
		231	0.74	0.00	
		228	16.37	0.00	
		224	66 766.03	2.06	
		234	77 809.56	2.51	
		236	468 048.95	15.21	
		239	470 816.37	15.50	
		232	917 357.84	29.31	
		235	1 582 612.60	51.22	
		228	1 806 460.33	56.73	
		231	1 870 825.86	59.52	
75a	183 812.92	248	2 462.74	3.32	247.95
		247	9 098.26	12.23	
		248	172 251.92	232.40	
75b	164 054.92	248	2 462.74	3.72	247.94
		247	9 098.26	13.70	
		248	152 493.91	230.52	
76a	175 781.03	247	315.56	0.44	248.36
		248	5 105.96	7.20	
		249	64 272.71	91.04	
		248	106 086.80	149.67	
76b	155 807.35	247	315.56	0.50	248.41
		248	5 105.96	8.13	
		249	64 272.71	102.72	
		248	86 113.12	137.07	
77a	98 935.94	248	47 390.06	118.79	248.52
		249	51 545.87	129.73	
77b	42 182.16	248	6 337.88	37.26	248.85
		249	35 844.28	211.59	
78a	3 502 529.44	248	0.03	0.00	248.34
		246	164.32	0.01	
		248	2 230.78	0.16	
		249	99 725.66	7.09	
		251	118 567.30	8.50	
		249	720 747.52	51.24	
		248	2 561 093.82	181.34	
		246	164.32	0.01	
		249	99 725.66	7.27	

VALORES Pd para T= 500 años

78b	3 416 992.79	251	118 567.30	8.71	248.32
		249	637 441.66	46.45	
		248	2 561 093.84	185.88	
79a	79 922.97	249	79 922.97	249.00	249.00
79b	68 155.09	249	68 155.09	249.00	249.00
		248	2 555.19	0.02	
		249	52 091.33	0.51	
		255	126 600.15	1.27	
		251	138 190.16	1.37	
		253	277 682.57	2.77	
		253	1 355 030.60	13.51	
81a	25 380 519.46	249	1 789 157.19	17.55	253.08
		255	1 957 334.20	19.67	
		251	2 187 211.57	21.63	
		255	2 523 044.21	25.35	
		253	2 920 705.67	29.11	
		256	4 221 406.64	42.58	
		252	7 829 509.98	77.74	
		231	0.07	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		231	0.14	0.00	
		199	0.15	0.00	
		199	0.15	0.00	
		199	0.29	0.00	
		199	0.44	0.00	
		199	0.60	0.00	
		199	0.83	0.00	
		199	1.25	0.00	
		231	1.64	0.00	
		199	2.05	0.00	
		199	2.07	0.00	
		199	29.71	0.00	
		203	66.65	0.00	
		203	67.42	0.00	
		203	218.09	0.00	
		203	552.54	0.00	
		199	711.61	0.00	
		244	1 510.25	0.00	
		197	1 537.44	0.00	
		207	9 848.89	0.01	
		199	10 308.69	0.01	
		246	14 249.11	0.02	
		248	14 420.10	0.02	
		203	16 035.80	0.02	
		239	26 416.99	0.04	
		255	39 857.91	0.07	
		222	44 212.58	0.07	
		243	78 478.44	0.13	
		255	83 761.30	0.15	
		194	87 544.18	0.12	
		198	106 404.08	0.15	
		249	108 215.31	0.19	
		194	148 836.39	0.20	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

		248	171 358.86	0.29	
		236	177 901.64	0.29	
		238	195 330.02	0.32	
		211	211 563.23	0.31	
		243	233 383.16	0.39	
		230	248 289.29	0.39	
		195	285 851.52	0.39	
		242	303 042.83	0.51	
		215	315 229.99	0.47	
		249	337 704.56	0.58	
		203	343 285.41	0.48	
		228	405 014.88	0.64	
		218	414 942.23	0.62	
		215	561 476.12	0.83	
		195	569 641.87	0.77	
		238	606 341.95	1.00	
		253	642 158.71	1.12	
		198	654 532.32	0.90	
		228	719 167.86	1.13	
		253	720 946.58	1.26	
		210	830 924.95	1.21	
		238	831 448.05	1.37	
		235	839 622.51	1.36	
		251	860 392.87	1.49	
		247	916 043.09	1.56	
		244	953 191.22	1.61	
		202	969 750.67	1.35	
		252	978 398.52	1.70	
		200	982 744.19	1.36	
		231	988 055.75	1.58	
		242	991 342.32	1.66	
		208	998 499.90	1.43	
30	144 760 487.32	204	998 500.56	1.41	228.42
		202	998 501.22	1.39	
		206	998 524.78	1.42	
		199	998 526.11	1.37	
		239	998 542.36	1.65	
		238	998 566.55	1.64	
		235	998 567.22	1.62	
		204	998 573.90	1.41	
		247	998 588.06	1.70	
		249	998 610.89	1.72	
		246	998 612.23	1.70	
		243	998 612.91	1.68	
		239	998 614.26	1.65	
		231	998 616.28	1.59	
		208	998 621.69	1.43	
		252	998 633.70	1.74	
		251	998 634.38	1.73	
		248	998 635.06	1.71	
		247	998 635.73	1.70	
		244	998 636.41	1.68	
		242	998 637.09	1.67	
		238	998 638.45	1.64	
		235	998 639.12	1.62	
		251	998 657.86	1.73	
		248	998 658.55	1.71	
		247	998 659.23	1.70	
		244	998 659.91	1.68	
		243	998 660.59	1.68	
		240	998 661.27	1.66	

VALORES Pd para T= 500 años

		239	998 661.95	1.65	
		236	998 662.63	1.63	
		234	998 663.32	1.61	
		248	998 682.03	1.71	
		247	998 682.71	1.70	
		244	998 683.40	1.68	
		243	998 684.08	1.68	
		239	998 685.45	1.65	
		244	998 706.88	1.68	
		243	998 707.57	1.68	
		242	998 708.26	1.67	
		232	1 097 122.74	1.76	
		207	1 189 429.96	1.70	
		236	1 240 822.97	2.02	
		252	1 350 418.59	2.35	
		240	1 407 163.26	2.33	
		206	1 479 509.88	2.11	
		231	1 601 918.27	2.56	
		234	1 631 139.52	2.64	
		203	1 641 559.68	2.30	
		227	1 670 194.16	2.62	
		240	1 776 010.80	2.94	
		212	1 817 667.18	2.66	
		240	1 850 548.36	3.07	
		199	1 968 515.63	2.71	
		240	1 974 145.58	3.27	
		210	1 997 071.88	2.90	
		203	1 997 075.12	2.80	
		230	1 997 112.91	3.17	
		248	1 997 198.95	3.42	
		236	1 997 205.51	3.26	
		234	1 997 207.18	3.23	
		226	1 997 211.06	3.12	
		240	1 997 251.35	3.31	
		232	1 997 303.63	3.20	
		230	1 997 305.33	3.17	
		224	2 522 179.49	3.90	
		236	2 539 447.83	4.14	
		211	2 812 638.80	4.10	
		227	2 995 634.57	4.70	
		232	2 995 703.50	4.80	
		214	2 995 716.18	4.43	
		207	2 995 719.87	4.28	
		228	2 995 850.71	4.72	
		224	3 065 949.71	4.74	
		223	3 864 641.34	5.95	
		216	4 991 129.51	7.45	
		220	6 321 740.26	9.61	
31	355 409.69	199	1 718.23	0.96	196.70
		195	54 647.67	29.98	
		197	299 043.79	165.76	
		199	3 130.50	0.06	
		203	7 907.96	0.15	
		214	44 585.40	0.87	
		210	71 100.14	1.36	
		195	71 856.13	1.28	
		219	108 347.74	2.16	
		199	234 803.59	4.26	
		197	298 377.82	5.35	
		195	336 805.05	5.98	
		218	385 259.23	7.65	

PDCCE500_Sopeira

VALORES Pd para T= 500 años

32	10 981 212.60	204	402 494.01	7.48	203.91
		206	525 074.79	9.85	
		193	568 424.00	9.99	
		200	629 367.21	11.46	
		212	765 254.13	14.77	
		198	820 121.97	14.79	
		211	836 768.66	16.08	
		208	906 280.80	17.17	
		202	979 424.10	18.02	
		199	989 096.64	17.92	
		207	998 353.95	18.82	
		203	998 378.80	18.46	
33	2 280 141.28	199	9 307.02	0.81	204.98
		211	30 486.35	2.82	
		207	53 851.74	4.89	
		203	228 675.23	20.36	
		200	328 941.80	28.85	
		210	343 648.58	31.65	
		204	595 909.01	53.31	
		206	689 321.55	62.28	
56	145 860.24	224	54 036.64	82.98	226.52
		228	91 823.60	143.53	
57	1 003 617.82	224	12 287.84	2.74	227.95
		228	991 329.98	225.21	
58	141 459.50	231	8 935.80	14.59	228.19
		228	132 523.70	213.60	
59	1 103 789.01	232	123 998.09	26.06	230.37
		228	274 889.27	56.78	
		231	704 901.65	147.52	
60	4 050 560.54	234	55 997.32	3.23	234.31
		236	468 048.95	27.27	
		239	470 816.37	27.78	
		231	679 725.55	38.76	
		232	793 359.75	45.44	
		235	1 582 612.60	91.82	
109	114 771.03	220	12564.90	24.09	219.93
		220	100622.00	192.88	
		215	1584.13	2.97	
110	355 762.78	220	27295.30	16.88	220.15
		220	105907.00	65.49	
		224	13260.10	8.35	
		220	209240.00	129.39	
		224	60.38	0.04	
111	145 527.67	220	4834.64	7.31	220.95
		220	37493.50	56.68	
		224	28956.90	44.57	
		220	65387.10	98.85	
		224	5739.68	8.83	
		220	3115.85	4.71	
112	1 182 284.50	228	13408.40	2.59	227.82
		228	1114700.00	214.97	
		224	54176.10	10.26	
113	101 090.20	231	60173.50	137.50	229.79
		228	40916.70	92.28	
114	948 103.62	228	15008.20	3.61	230.27
		231	556193.00	135.51	
		232	120058.00	29.38	
		228	256775.00	61.75	
		232	69.42	0.02	
		239	37414.60	2.34	
		236	12042.70	0.74	

VALORES Pd para T= 500 años

115	3 819 377.75	232	6399.49	0.39	234.51
		239	470989.00	29.47	
		234	12501.40	0.77	
		235	1541690.00	94.86	
		236	456922.00	28.23	
		231	526308.00	31.83	
		232	752041.00	45.68	
		239	229.98	0.01	
		235	2770.16	0.17	
		232	69.42	0.00	
116	161 833.30	240	18853.30	27.96	240.00
		240	142980.00	212.04	
117	1 379 814.17	238	5232.28	0.90	239.91
		239	2069.64	0.36	
		238	2541.25	0.44	
		240	745285.00	129.63	
		242	217412.00	38.13	
		238	140436.00	24.22	
		239	266838.00	46.22	
118	131 827.02	243	28535.20	52.60	240.73
		244	2797.82	5.18	
		240	100494.00	182.96	

PDCCE500_Sopeira

Apéndice 9:

Listados con los resultados del programa HY-8

HY-8 Culvert Analysis Report

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 178.339 cfs

Maximum Flow: 178.339 cfs

Table 1 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 113.7C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 113.7C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
918.21	0.00	0.00	0.00	1
918.65	0.51	0.51	0.00	1
918.84	1.01	1.01	0.00	1
918.98	1.52	1.52	0.00	1
919.11	2.02	2.02	0.00	1
919.23	2.53	2.53	0.00	1
919.36	3.03	3.03	0.00	1
919.48	3.54	3.54	0.00	1
919.59	4.04	4.04	0.00	1
919.69	4.55	4.55	0.00	1
919.79	5.05	5.05	0.00	1
921.60	12.60	12.60	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 113.7C

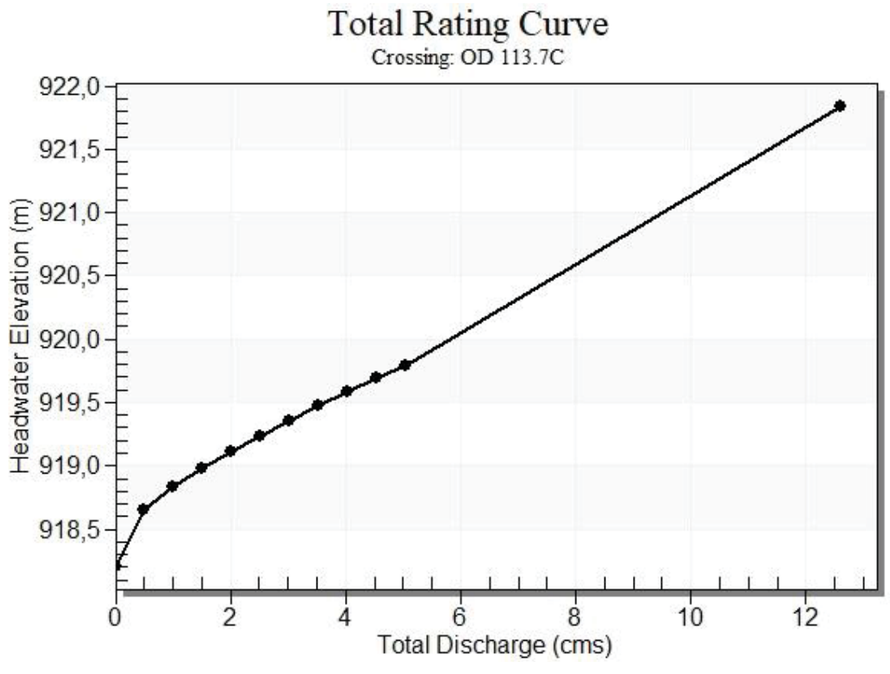


Table 2 - Culvert Summary Table: OD 113.7C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	918.21	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.51	0.51	918.65	0.437	0.0*	1-S2n	0.228	0.328	0.237	0.094	2.308	2.082
1.01	1.01	918.84	0.626	0.0*	1-S2n	0.320	0.468	0.336	0.142	2.788	2.694
1.52	1.52	918.98	0.775	0.058	1-S2n	0.390	0.576	0.415	0.181	3.103	3.122
2.02	2.02	919.11	0.902	0.168	1-S2n	0.451	0.669	0.483	0.215	3.329	3.458
2.53	2.53	919.23	1.021	0.272	1-S2n	0.505	0.751	0.545	0.246	3.513	3.740
3.03	3.03	919.36	1.150	0.374	1-S2n	0.554	0.826	0.602	0.274	3.669	3.983
3.54	3.54	919.48	1.268	0.475	1-S2n	0.600	0.896	0.656	0.301	3.803	4.198
4.04	4.04	919.59	1.379	0.577	1-S2n	0.643	0.961	0.708	0.326	3.921	4.392
4.55	4.55	919.69	1.484	0.679	1-S2n	0.684	1.021	0.757	0.349	4.029	4.568
5.05	5.05	919.79	1.585	0.783	1-S2n	0.724	1.079	0.804	0.372	4.131	4.730

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

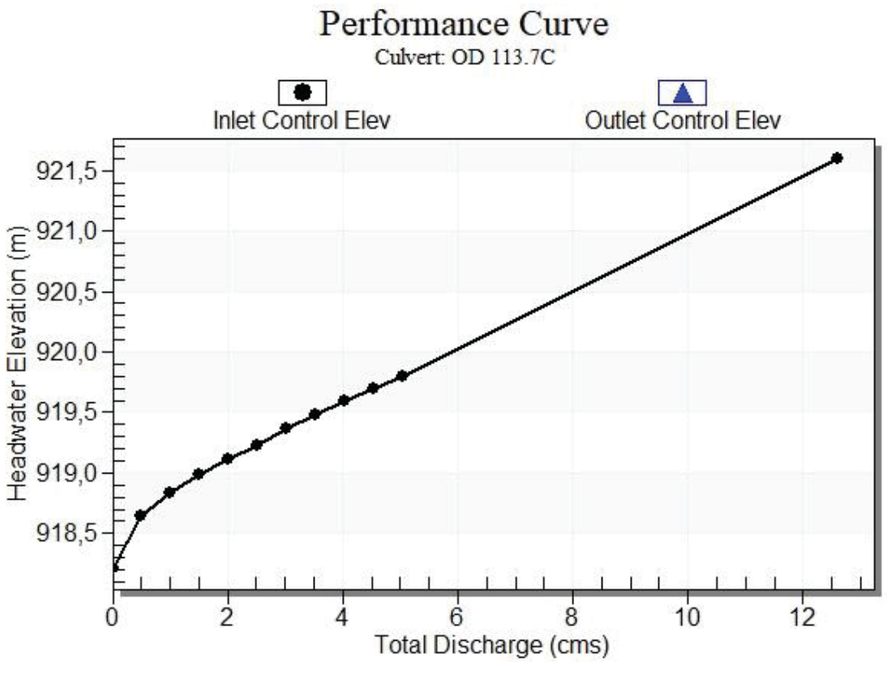
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 918.21 m, Outlet Elevation (invert): 917.67 m

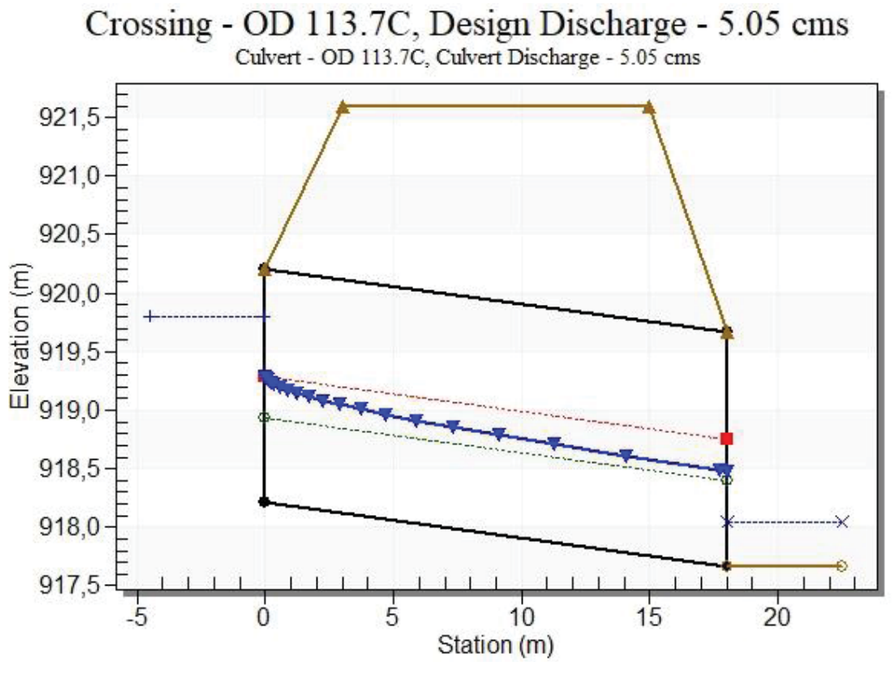
Culvert Length: 18.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 113.7C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 113.7C



Site Data - OD 113.7C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 918.21 m
Outlet Station: 18.00 m
Outlet Elevation: 917.67 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 113.7C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 2000.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 3 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 113.7C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	917.67	0.00	0.00	0.00	0.00
0.51	917.76	0.09	2.08	91.69	2.21
1.01	917.81	0.14	2.69	139.08	2.34
1.52	917.85	0.18	3.12	177.44	2.42
2.02	917.89	0.22	3.46	210.89	2.47
2.53	917.92	0.25	3.74	241.01	2.51
3.03	917.94	0.27	3.98	268.80	2.54
3.54	917.97	0.30	4.20	294.72	2.57
4.04	918.00	0.33	4.39	319.12	2.59
4.55	918.02	0.35	4.57	342.29	2.61
5.05	918.04	0.37	4.73	364.42	2.63

Tailwater Channel Data - OD 113.7C

Tailwater Channel Option: Trapezoidal Channel

Bottom Width: 2.50 m

Side Slope (H:V): 1.00 (_:1)

Channel Slope: 0.1000

Channel Manning's n: 0.0300

Channel Invert Elevation: 917.67 m

Roadway Data for Crossing: OD 113.7C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 40.00 m

Crest Elevation: 921.60 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 362.328 cfs

Maximum Flow: 362.328 cfs

Table 4 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 114.1C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 114.1C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
930.00	0.00	0.00	0.00	1
930.38	1.03	1.03	0.00	1
930.61	2.05	2.05	0.00	1
930.80	3.08	3.08	0.00	1
930.97	4.10	4.10	0.00	1
931.12	5.13	5.13	0.00	1
931.26	6.16	6.16	0.00	1
931.40	7.18	7.18	0.00	1
931.53	8.21	8.21	0.00	1
931.65	9.23	9.23	0.00	1
931.77	10.26	10.26	0.00	1
932.85	18.92	18.92	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 114.1C

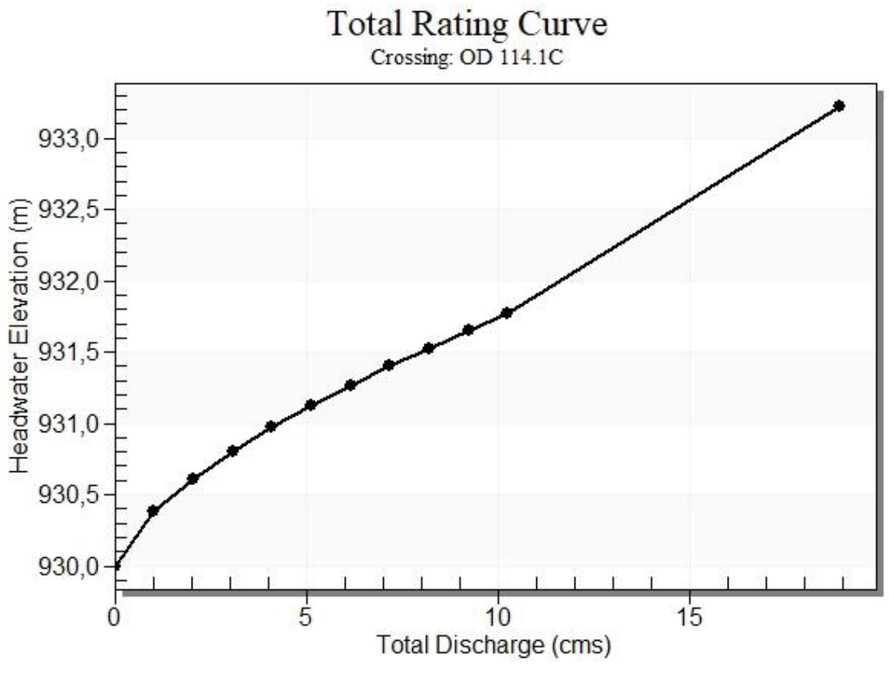


Table 5 - Culvert Summary Table: OD 114.1C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	930.00	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.03	1.03	930.38	0.384	0.0*	1-S2n	0.164	0.228	0.164	0.242	2.082	2.124
2.05	2.05	930.61	0.610	0.0*	1-S2n	0.256	0.363	0.256	0.382	2.677	2.684
3.08	3.08	930.80	0.799	0.029	1-S2n	0.331	0.475	0.348	0.504	2.952	3.052
4.10	4.10	930.97	0.968	0.162	1-S2n	0.400	0.576	0.421	0.617	3.249	3.327
5.13	5.13	931.12	1.122	0.294	1-S2n	0.464	0.668	0.489	0.723	3.495	3.546
6.16	6.16	931.26	1.264	0.427	1-S2n	0.523	0.754	0.555	0.826	3.694	3.727
7.18	7.18	931.40	1.399	0.563	1-S2n	0.581	0.836	0.620	0.925	3.859	3.881
8.21	8.21	931.53	1.528	0.702	1-S2n	0.636	0.914	0.683	1.022	4.008	4.014
9.23	9.23	931.65	1.652	0.845	1-S2n	0.689	0.988	0.743	1.118	4.142	4.131
10.26	10.26	931.77	1.774	0.992	1-S2n	0.742	1.060	0.802	1.211	4.264	4.234

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

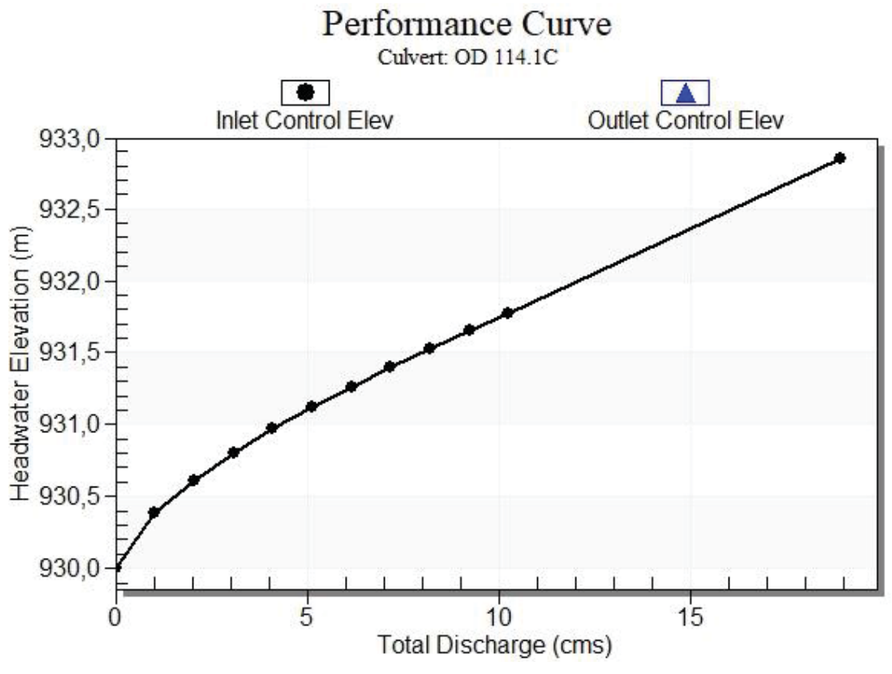
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 930.00 m, Outlet Elevation (invert): 929.50 m

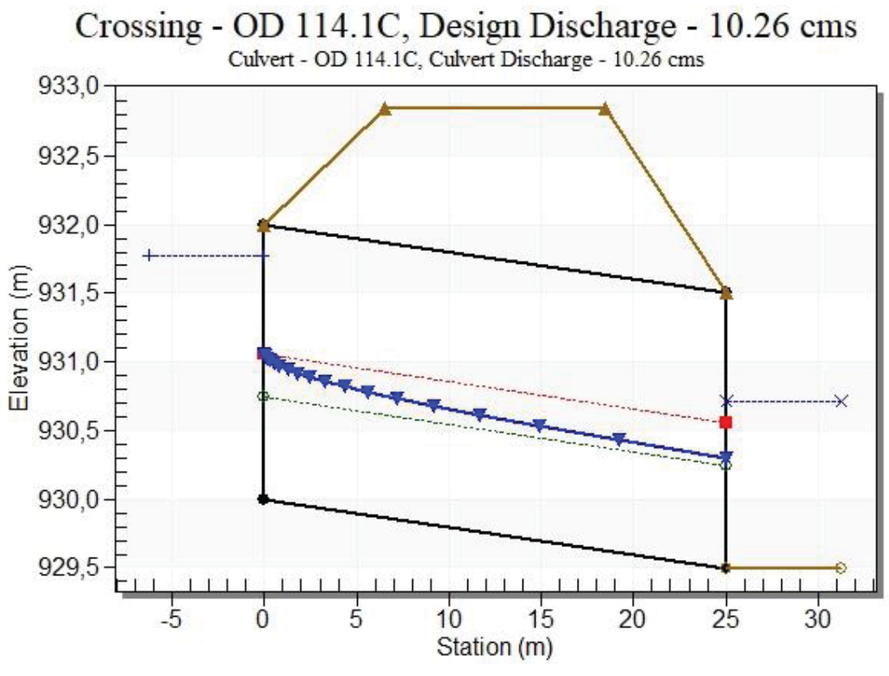
Culvert Length: 25.00 m, Culvert Slope: 0.0200

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 114.1C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 114.1C



Site Data - OD 114.1C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 930.00 m
Outlet Station: 25.00 m
Outlet Elevation: 929.50 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 114.1C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 3000.00 mm
Barrel Rise: 2000.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 6 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 114.1C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	929.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1.03	929.74	0.24	2.12	236.76	1.38
2.05	929.88	0.38	2.68	374.65	1.39
3.08	930.00	0.50	3.05	494.24	1.37
4.10	930.12	0.62	3.33	604.61	1.35
5.13	930.22	0.72	3.55	709.10	1.33
6.16	930.33	0.83	3.73	809.55	1.31
7.18	930.43	0.93	3.88	907.04	1.29
8.21	930.52	1.02	4.01	1002.24	1.27
9.23	930.62	1.12	4.13	1095.59	1.25
10.26	930.71	1.21	4.23	1187.52	1.23

Tailwater Channel Data - OD 114.1C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel
Bottom Width: 2.00 m
Channel Slope: 0.1000
Channel Manning's n: 0.0500
Channel Invert Elevation: 929.50 m

Roadway Data for Crossing: OD 114.1C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation
Crest Length: 50.00 m
Crest Elevation: 932.85 m
Roadway Surface: Paved
Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 187.874 cfs

Maximum Flow: 187.874 cfs

Table 7 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 114.3C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 114.3C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
926.00	0.00	0.00	0.00	1
926.46	0.53	0.53	0.00	1
926.67	1.06	1.06	0.00	1
926.83	1.60	1.60	0.00	1
926.98	2.13	2.13	0.00	1
927.13	2.66	2.66	0.00	1
927.27	3.19	3.19	0.00	1
927.39	3.72	3.72	0.00	1
927.52	4.26	4.26	0.00	1
927.64	4.79	4.79	0.00	1
927.76	5.32	5.32	0.00	1
934.85	19.24	19.24	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 114.3C

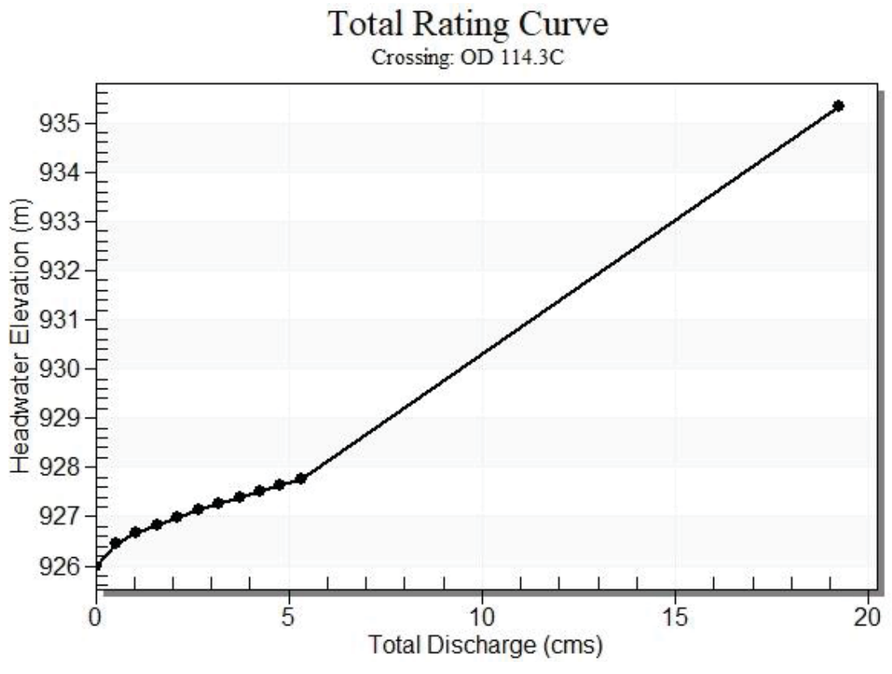


Table 8 - Culvert Summary Table: OD 114.3C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	926.00	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.53	0.53	926.46	0.464	0.0*	1-S2n	0.252	0.347	0.252	0.127	2.357	2.089
1.06	1.06	926.67	0.667	0.0*	1-S2n	0.355	0.495	0.355	0.198	2.887	2.692
1.60	1.60	926.83	0.828	0.0*	1-S2n	0.434	0.610	0.455	0.257	3.044	3.104
2.13	2.13	926.98	0.981	0.085	1-S2n	0.503	0.709	0.526	0.311	3.318	3.426
2.66	2.66	927.13	1.131	0.216	1-S2n	0.565	0.797	0.594	0.360	3.504	3.690
3.19	3.19	927.27	1.267	0.349	1-S2n	0.622	0.878	0.656	0.408	3.675	3.915
3.72	3.72	927.39	1.394	0.483	1-S2n	0.676	0.950	0.715	0.453	3.817	4.112
4.26	4.26	927.52	1.516	0.622	1-S2n	0.727	1.018	0.771	0.496	3.948	4.287
4.79	4.79	927.64	1.637	0.768	1-S2n	0.776	1.083	0.825	0.539	4.068	4.444
5.32	5.32	927.76	1.758	0.920	1-S2n	0.824	1.145	0.879	0.580	4.169	4.586

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

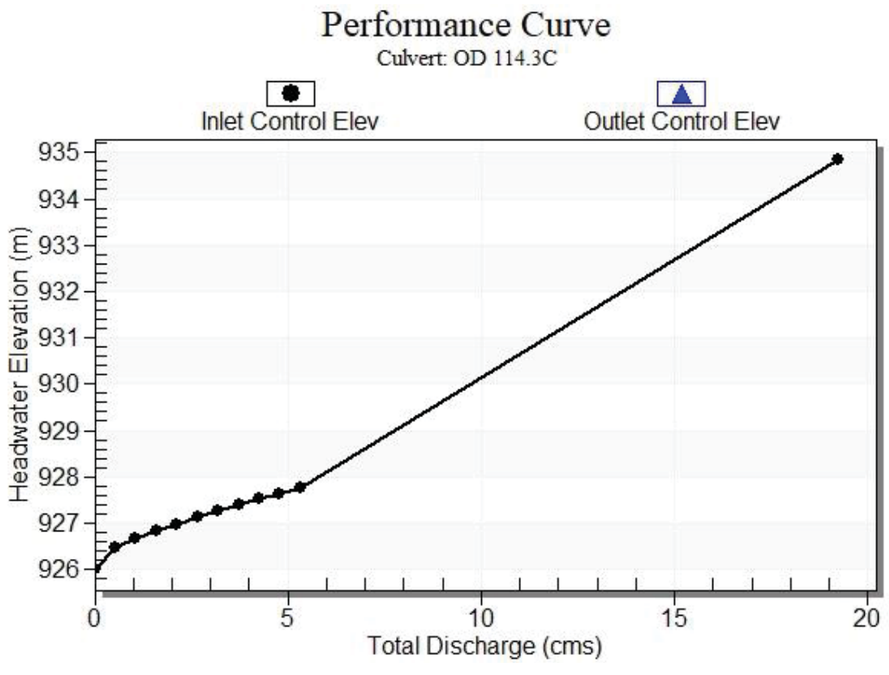
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 926.00 m, Outlet Elevation (invert): 925.30 m

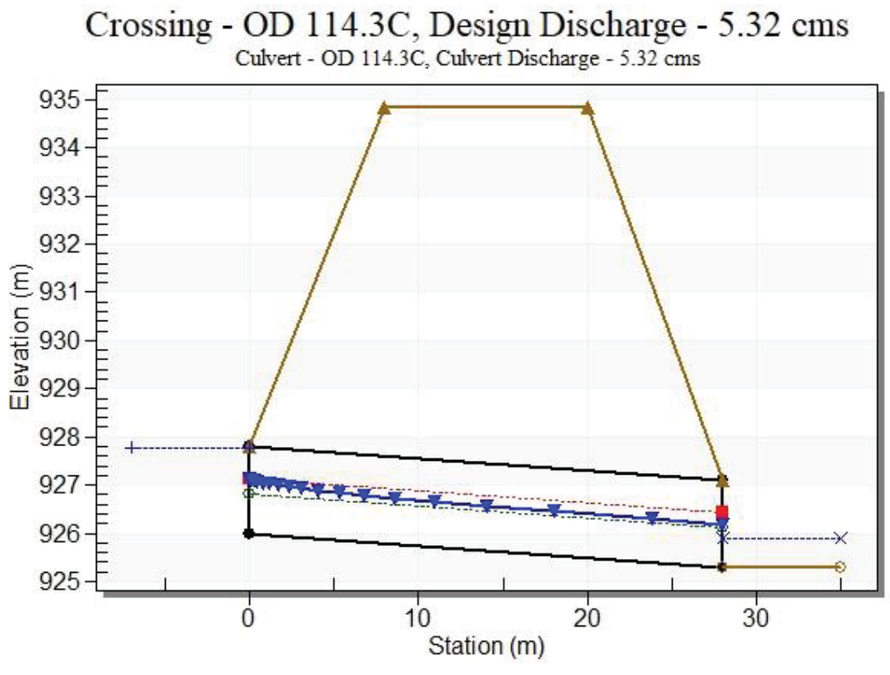
Culvert Length: 28.01 m, Culvert Slope: 0.0250

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 114.3C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 114.3C



Site Data - OD 114.3C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 926.00 m
Outlet Station: 28.00 m
Outlet Elevation: 925.30 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 114.3C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 1800.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 9 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 114.3C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	925.30	0.00	0.00	0.00	0.00
0.53	925.43	0.13	2.09	249.58	1.87
1.06	925.50	0.20	2.69	387.48	1.93
1.60	925.56	0.26	3.10	503.95	1.95
2.13	925.61	0.31	3.43	608.90	1.96
2.66	925.66	0.36	3.69	706.67	1.96
3.19	925.71	0.41	3.91	799.20	1.96
3.72	925.75	0.45	4.11	887.75	1.95
4.26	925.80	0.50	4.29	973.21	1.94
4.79	925.84	0.54	4.44	1056.17	1.93
5.32	925.88	0.58	4.59	1137.08	1.92

Tailwater Channel Data - OD 114.3C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 2.00 m

Channel Slope: 0.2000

Channel Manning's n: 0.0500

Channel Invert Elevation: 925.30 m

Roadway Data for Crossing: OD 114.3C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 30.00 m

Crest Elevation: 934.85 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 177.28 cfs

Maximum Flow: 177.28 cfs

Table 10 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 115.7C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 115.7C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
963.69	0.00	0.00	0.00	1
964.14	0.50	0.50	0.00	1
964.33	1.00	1.00	0.00	1
964.49	1.51	1.51	0.00	1
964.63	2.01	2.01	0.00	1
964.78	2.51	2.51	0.00	1
964.91	3.01	3.01	0.00	1
965.03	3.51	3.51	0.00	1
965.15	4.02	4.02	0.00	1
965.26	4.52	4.52	0.00	1
965.37	5.02	5.02	0.00	1
966.48	8.97	8.97	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 115.7C

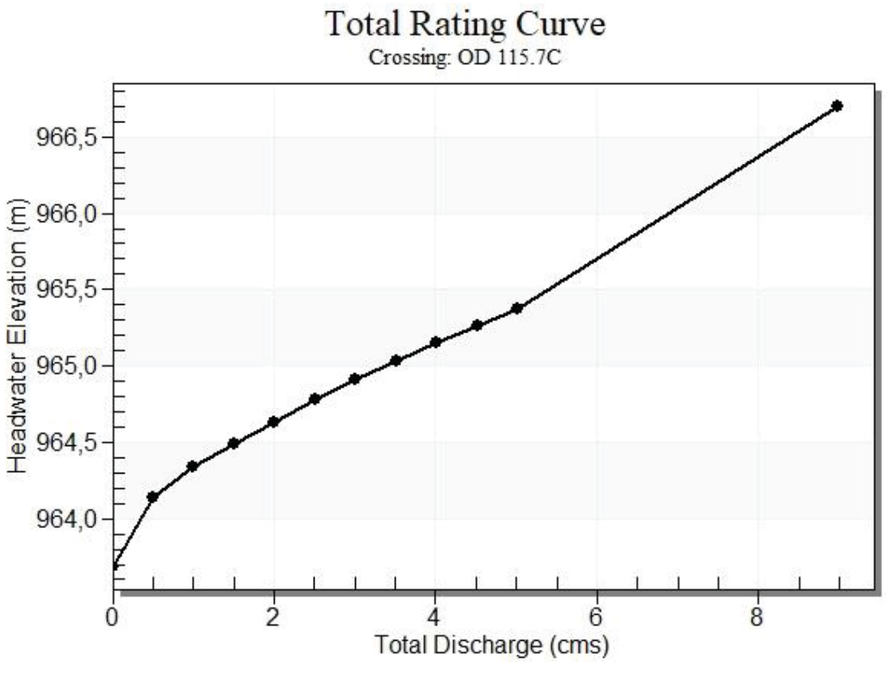


Table 11 - Culvert Summary Table: OD 115.7C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	963.69	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.50	0.50	964.14	0.450	0.0*	1-S2n	0.235	0.336	0.245	0.153	2.336	1.644
1.00	1.00	964.33	0.644	0.074	1-S2n	0.330	0.480	0.351	0.238	2.770	2.108
1.51	1.51	964.49	0.799	0.205	1-S2n	0.403	0.593	0.434	0.311	3.068	2.423
2.01	2.01	964.63	0.940	0.326	1-S2n	0.466	0.688	0.506	0.377	3.298	2.666
2.51	2.51	964.78	1.086	0.443	1-S2n	0.523	0.773	0.574	0.438	3.470	2.864
3.01	3.01	964.91	1.218	0.561	1-S2n	0.575	0.851	0.636	0.497	3.617	3.032
3.51	3.51	965.03	1.340	0.679	1-S2n	0.623	0.922	0.694	0.553	3.751	3.177
4.02	4.02	965.15	1.457	0.799	1-S2n	0.670	0.988	0.750	0.607	3.866	3.306
4.52	4.52	965.26	1.571	0.923	1-S2n	0.714	1.051	0.803	0.660	3.974	3.421
5.02	5.02	965.37	1.685	1.050	1-S2n	0.757	1.110	0.855	0.712	4.077	3.524

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

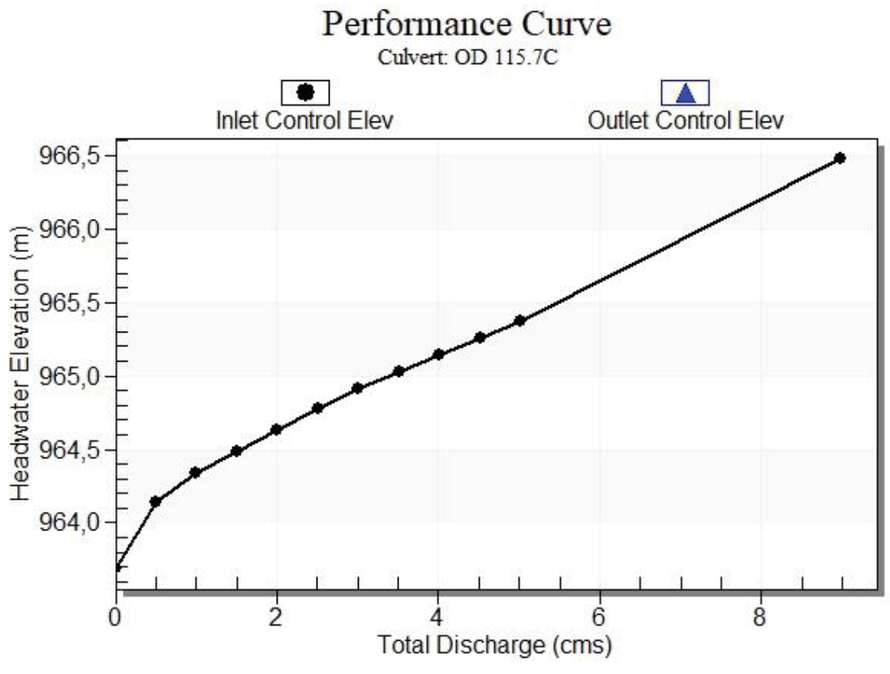
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 963.69 m, Outlet Elevation (invert): 963.27 m

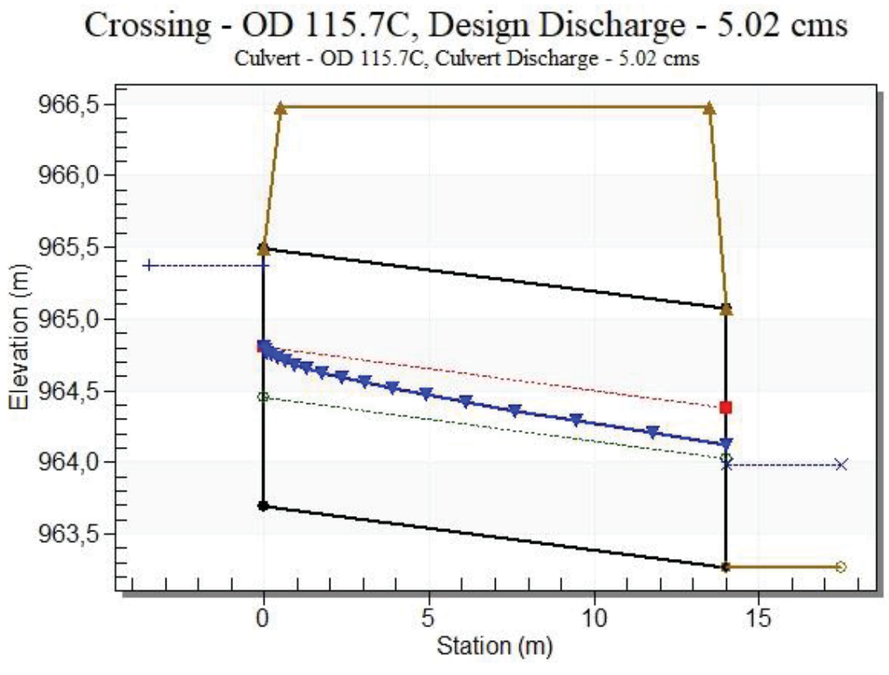
Culvert Length: 14.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 115.7C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 115.7C



Site Data - OD 115.7C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 963.69 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 963.27 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 115.7C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 1800.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 12 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 115.7C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	963.27	0.00	0.00	0.00	0.00
0.50	963.42	0.15	1.64	149.68	1.34
1.00	963.51	0.24	2.11	233.46	1.38
1.51	963.58	0.31	2.42	304.62	1.39
2.01	963.65	0.38	2.67	369.18	1.39
2.51	963.71	0.44	2.86	429.52	1.38
3.01	963.77	0.50	3.03	486.89	1.37
3.51	963.82	0.55	3.18	542.05	1.36
4.02	963.88	0.61	3.31	595.38	1.35
4.52	963.93	0.66	3.42	647.34	1.34
5.02	963.98	0.71	3.52	698.11	1.33

Tailwater Channel Data - OD 115.7C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel
Bottom Width: 2.00 m
Channel Slope: 0.1000
Channel Manning's n: 0.0500
Channel Invert Elevation: 963.27 m

Roadway Data for Crossing: OD 115.7C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation
Crest Length: 30.00 m
Crest Elevation: 966.48 m
Roadway Surface: Paved
Roadway Top Width: 13.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 440.021 cfs

Maximum Flow: 440.021 cfs

Table 13 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 116.0C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 116.0C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
979.64	0.00	0.00	0.00	1
980.03	1.25	1.25	0.00	1
980.27	2.49	2.49	0.00	1
980.46	3.74	3.74	0.00	1
980.63	4.98	4.98	0.00	1
980.79	6.23	6.23	0.00	1
980.94	7.48	7.48	0.00	1
981.08	8.72	8.72	0.00	1
981.21	9.97	9.97	0.00	1
981.34	11.21	11.21	0.00	1
981.46	12.46	12.46	0.00	1
982.50	22.16	22.16	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 116.0C

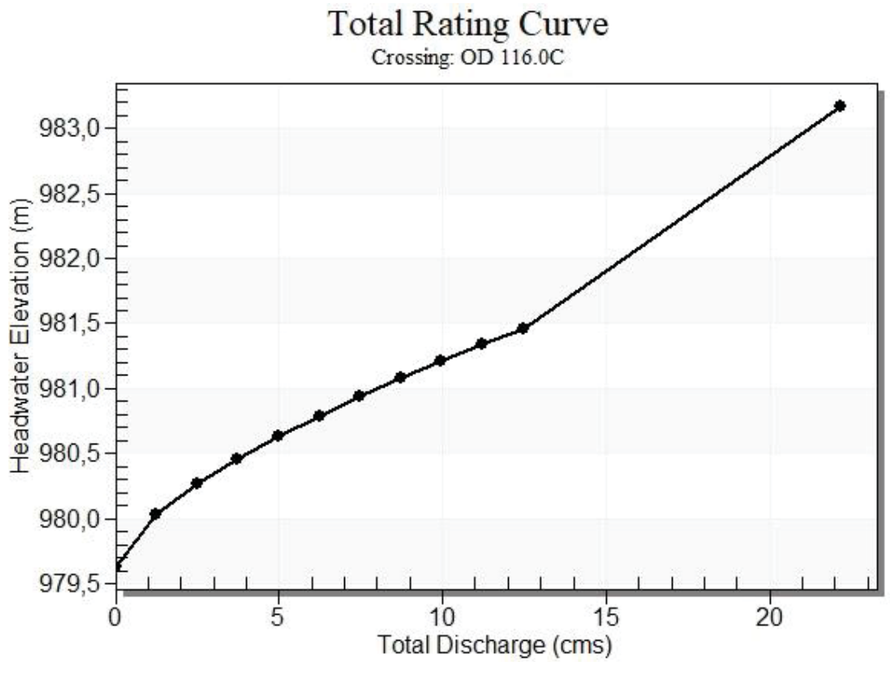


Table 14 - Culvert Summary Table: OD 116.0C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	979.64	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.25	1.25	980.03	0.395	0.0*	1-S2n	0.167	0.235	0.174	0.256	2.045	1.623
2.49	2.49	980.27	0.627	0.131	1-S2n	0.260	0.372	0.273	0.400	2.609	2.075
3.74	3.74	980.46	0.821	0.268	1-S2n	0.336	0.488	0.362	0.524	2.954	2.380
4.98	4.98	980.63	0.995	0.400	1-S2n	0.405	0.591	0.440	0.636	3.235	2.613
6.23	6.23	980.79	1.151	0.530	1-S2n	0.469	0.686	0.516	0.741	3.449	2.802
7.48	7.48	980.94	1.298	0.660	1-S2n	0.528	0.775	0.588	0.841	3.631	2.962
8.72	8.72	981.08	1.436	0.792	1-S2n	0.586	0.859	0.657	0.938	3.791	3.100
9.97	9.97	981.21	1.569	0.927	1-S2n	0.640	0.938	0.724	1.032	3.934	3.221
11.21	11.21	981.34	1.697	1.065	1-S2n	0.694	1.015	0.789	1.123	4.062	3.329
12.46	12.46	981.46	1.823	1.207	1-S2n	0.745	1.089	0.852	1.212	4.179	3.426

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

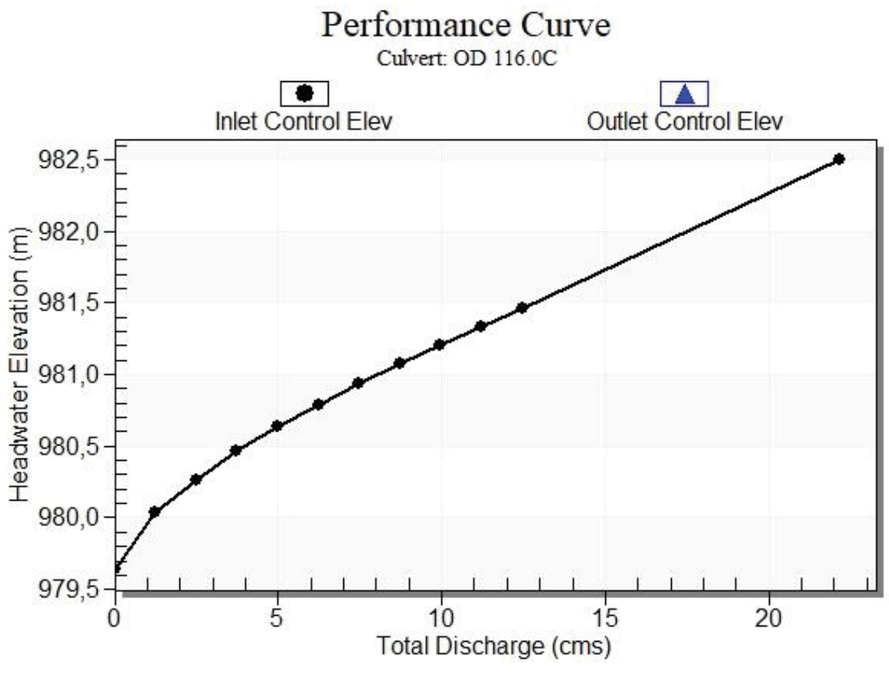
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 979.64 m, Outlet Elevation (invert): 979.36 m

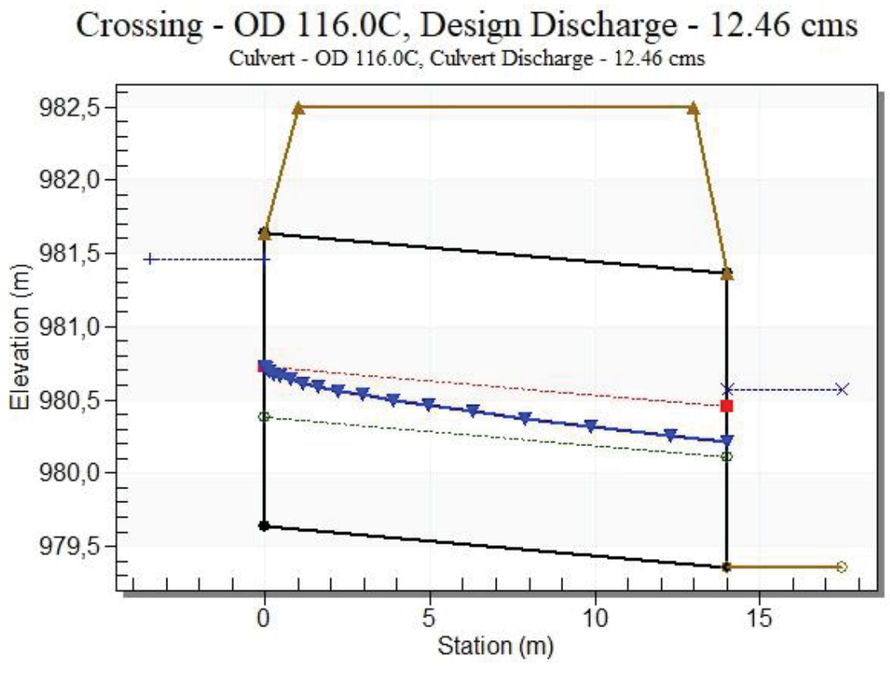
Culvert Length: 14.00 m, Culvert Slope: 0.0200

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 116.0C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 116.0C



Site Data - OD 116.0C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 979.64 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 979.36 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 116.0C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 3500.00 mm
Barrel Rise: 2000.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 15 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 116.0C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	979.36	0.00	0.00	0.00	0.00
1.25	979.62	0.26	1.62	125.42	1.02
2.49	979.76	0.40	2.07	196.21	1.05
3.74	979.88	0.52	2.38	256.61	1.05
4.98	980.00	0.64	2.61	311.63	1.05
6.23	980.10	0.74	2.80	363.19	1.04
7.48	980.20	0.84	2.96	412.33	1.03
8.72	980.30	0.94	3.10	459.66	1.02
9.97	980.39	1.03	3.22	505.56	1.01
11.21	980.48	1.12	3.33	550.34	1.00
12.46	980.57	1.21	3.43	594.17	0.99

Tailwater Channel Data - OD 116.0C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 3.00 m

Channel Slope: 0.0500

Channel Manning's n: 0.0500

Channel Invert Elevation: 979.36 m

Roadway Data for Crossing: OD 116.0C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 20.00 m

Crest Elevation: 982.50 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 288.874 cfs

Maximum Flow: 288.874 cfs

Table 16 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 116.3C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 116.3C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
995.83	0.00	0.00	0.00	1
996.20	0.82	0.82	0.00	1
996.42	1.64	1.64	0.00	1
996.60	2.45	2.45	0.00	1
996.76	3.27	3.27	0.00	1
996.91	4.09	4.09	0.00	1
997.05	4.91	4.91	0.00	1
997.18	5.73	5.73	0.00	1
997.30	6.54	6.54	0.00	1
997.42	7.36	7.36	0.00	1
997.54	8.18	8.18	0.00	1
998.48	14.61	14.61	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 116.3C

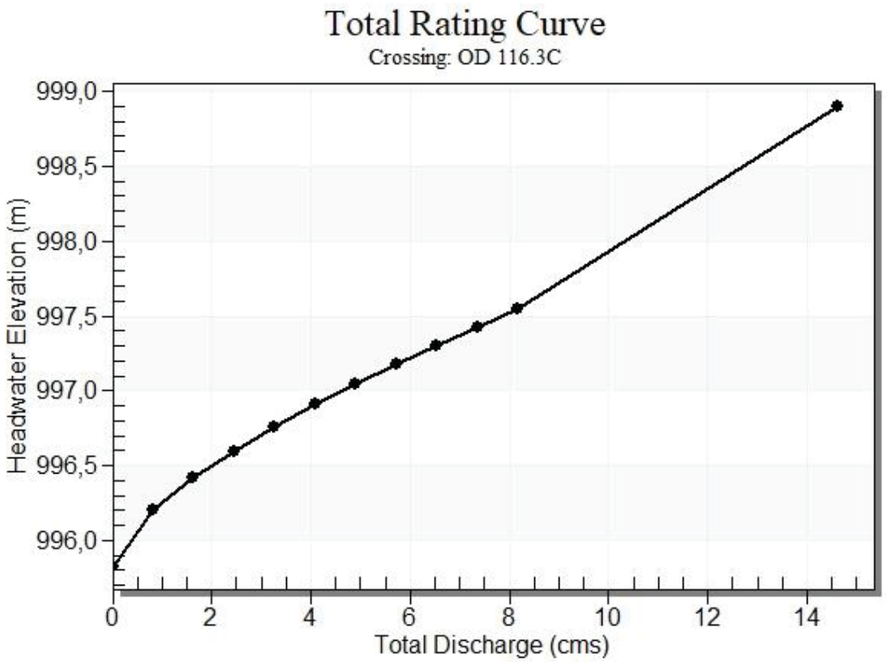


Table 17 - Culvert Summary Table: OD 116.3C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	995.83	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.82	0.82	996.20	0.369	0.0*	1-S2n	0.141	0.222	0.141	0.209	2.312	1.961
1.64	1.64	996.42	0.586	0.0*	1-S2n	0.220	0.352	0.220	0.328	2.971	2.491
2.45	2.45	996.60	0.768	0.0*	1-S2n	0.286	0.461	0.303	0.431	3.242	2.844
3.27	3.27	996.76	0.931	0.0*	1-S2n	0.346	0.559	0.368	0.526	3.558	3.110
4.09	4.09	996.91	1.080	0.052	1-S2n	0.401	0.648	0.430	0.615	3.801	3.324
4.91	4.91	997.05	1.218	0.164	1-S2n	0.453	0.732	0.489	0.701	4.012	3.502
5.73	5.73	997.18	1.349	0.277	1-S2n	0.503	0.812	0.548	0.783	4.176	3.655
6.54	6.54	997.30	1.474	0.391	1-S2n	0.551	0.887	0.605	0.864	4.326	3.788
7.36	7.36	997.42	1.594	0.507	1-S2n	0.597	0.960	0.660	0.943	4.461	3.906
8.18	8.18	997.54	1.712	0.625	1-S2n	0.643	1.029	0.714	1.020	4.582	4.010

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

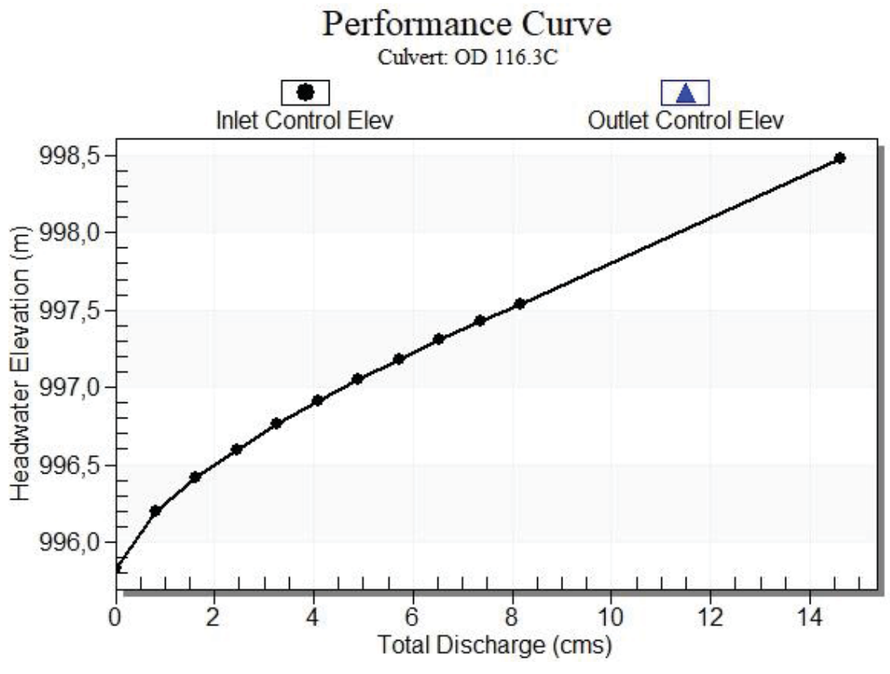
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 995.83 m, Outlet Elevation (invert): 995.17 m

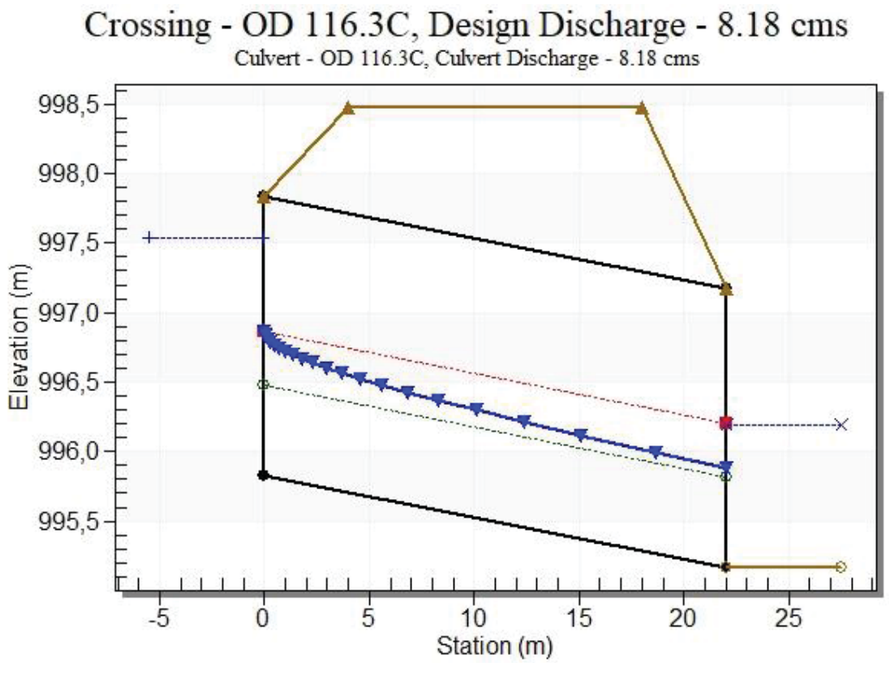
Culvert Length: 22.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 116.3C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 116.3C



Site Data - OD 116.3C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 995.83 m
Outlet Station: 22.00 m
Outlet Elevation: 995.17 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 116.3C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 2500.00 mm
Barrel Rise: 2000.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 18 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 116.3C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	995.17	0.00	0.00	0.00	0.00
0.82	995.38	0.21	1.96	204.45	1.37
1.64	995.50	0.33	2.49	321.89	1.39
2.45	995.60	0.43	2.84	422.96	1.38
3.27	995.70	0.53	3.11	515.72	1.37
4.09	995.79	0.62	3.32	603.13	1.35
4.91	995.87	0.70	3.50	686.87	1.34
5.73	995.95	0.78	3.65	767.84	1.32
6.54	996.03	0.86	3.79	846.73	1.30
7.36	996.11	0.94	3.91	923.87	1.28
8.18	996.19	1.02	4.01	999.66	1.27

Tailwater Channel Data - OD 116.3C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel
Bottom Width: 2.00 m
Channel Slope: 0.1000
Channel Manning's n: 0.0500
Channel Invert Elevation: 995.17 m

Roadway Data for Crossing: OD 116.3C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation
Crest Length: 20.00 m
Crest Elevation: 998.48 m
Roadway Surface: Paved
Roadway Top Width: 14.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 155.031 cfs

Maximum Flow: 155.031 cfs

Table 19 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 116.4C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 116.4C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
1003.98	0.00	0.00	0.00	1
1004.40	0.44	0.44	0.00	1
1004.58	0.88	0.88	0.00	1
1004.72	1.32	1.32	0.00	1
1004.85	1.76	1.76	0.00	1
1004.98	2.20	2.20	0.00	1
1005.10	2.63	2.63	0.00	1
1005.21	3.07	3.07	0.00	1
1005.32	3.51	3.51	0.00	1
1005.42	3.95	3.95	0.00	1
1005.52	4.39	4.39	0.00	1
1006.77	8.97	8.97	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 116.4C

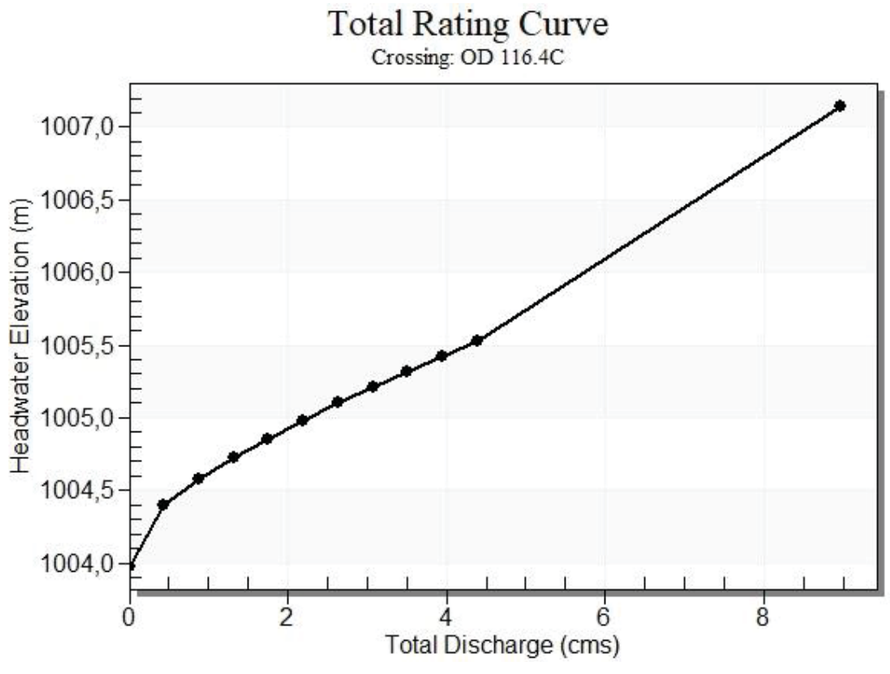


Table 20 - Culvert Summary Table: OD 116.4C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	1003.98	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.44	0.44	1004.40	0.419	0.0*	1-S2n	0.220	0.314	0.229	0.113	2.240	1.946
0.88	0.88	1004.58	0.601	0.040	1-S2n	0.308	0.449	0.327	0.175	2.687	2.512
1.32	1.32	1004.72	0.744	0.158	1-S2n	0.377	0.553	0.403	0.227	2.980	2.903
1.76	1.76	1004.85	0.868	0.265	1-S2n	0.435	0.641	0.471	0.274	3.192	3.209
2.20	2.20	1004.98	0.996	0.369	1-S2n	0.488	0.720	0.533	0.317	3.358	3.462
2.63	2.63	1005.10	1.119	0.472	1-S2n	0.536	0.793	0.590	0.358	3.504	3.678
3.07	3.07	1005.21	1.233	0.575	1-S2n	0.581	0.860	0.643	0.397	3.632	3.868
3.51	3.51	1005.32	1.340	0.678	1-S2n	0.623	0.922	0.694	0.435	3.750	4.036
3.95	3.95	1005.42	1.442	0.783	1-S2n	0.664	0.980	0.743	0.472	3.850	4.189
4.39	4.39	1005.52	1.542	0.891	1-S2n	0.703	1.036	0.790	0.507	3.949	4.327

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

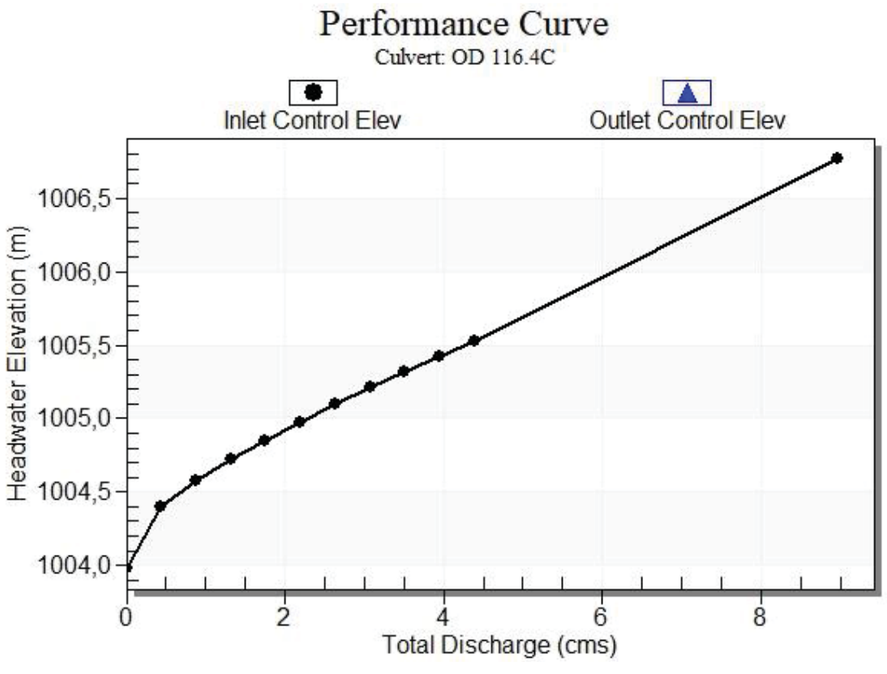
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 1003.98 m, Outlet Elevation (invert): 1003.56 m

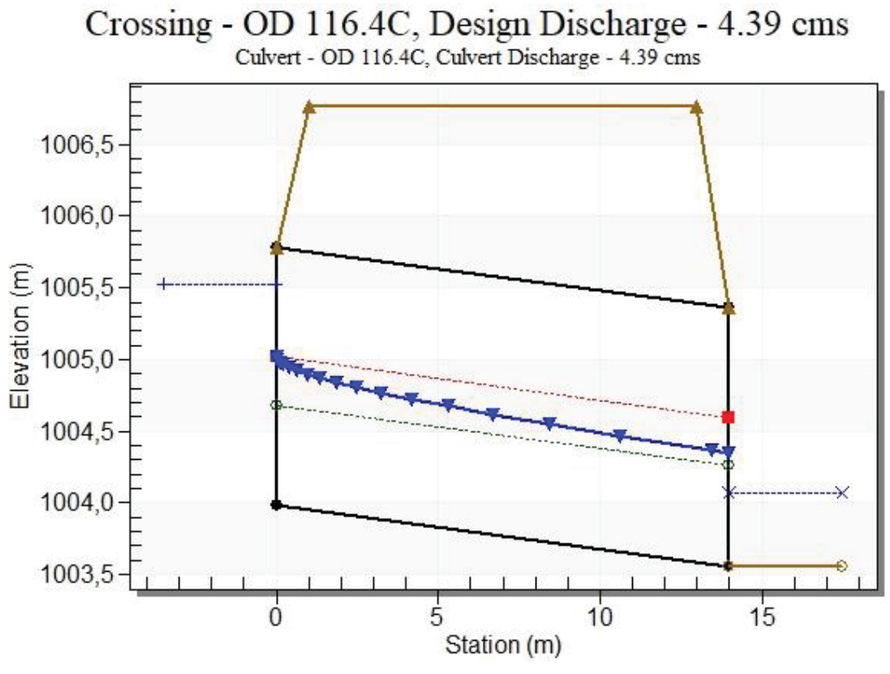
Culvert Length: 14.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 116.4C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 116.4C



Site Data - OD 116.4C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 1003.98 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 1003.56 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 116.4C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 1800.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 21 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 116.4C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	1003.56	0.00	0.00	0.00	0.00
0.44	1003.67	0.11	1.95	221.18	1.85
0.88	1003.73	0.17	2.51	342.61	1.92
1.32	1003.79	0.23	2.90	444.69	1.95
1.76	1003.83	0.27	3.21	536.42	1.96
2.20	1003.88	0.32	3.46	621.55	1.96
2.63	1003.92	0.36	3.68	702.00	1.96
3.07	1003.96	0.40	3.87	778.81	1.96
3.51	1004.00	0.44	4.04	852.88	1.95
3.95	1004.03	0.47	4.19	924.56	1.95
4.39	1004.07	0.51	4.33	994.41	1.94

Tailwater Channel Data - OD 116.4C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 2.00 m

Channel Slope: 0.2000

Channel Manning's n: 0.0500

Channel Invert Elevation: 1003.56 m

Roadway Data for Crossing: OD 116.4C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 20.00 m

Crest Elevation: 1006.77 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 120.07 cfs

Maximum Flow: 120.07 cfs

Table 22 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 116.8C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 116.8C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
1007.21	0.00	0.00	0.00	1
1007.58	0.34	0.34	0.00	1
1007.74	0.68	0.68	0.00	1
1007.86	1.02	1.02	0.00	1
1007.97	1.36	1.36	0.00	1
1008.07	1.70	1.70	0.00	1
1008.16	2.04	2.04	0.00	1
1008.26	2.38	2.38	0.00	1
1008.36	2.72	2.72	0.00	1
1008.44	3.06	3.06	0.00	1
1008.53	3.40	3.40	0.00	1
1010.00	8.96	8.96	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 116.8C

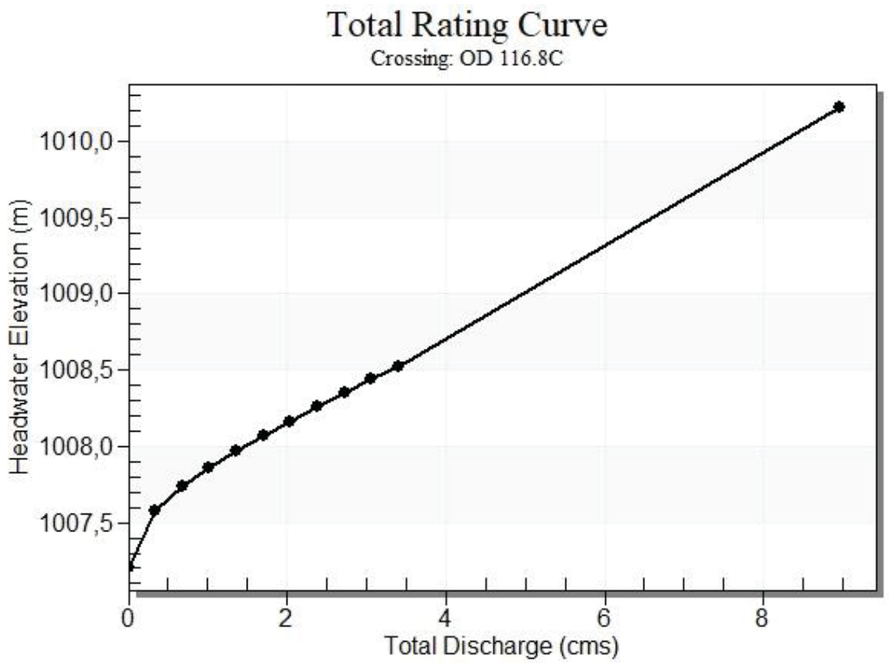


Table 23 - Culvert Summary Table: OD 116.8C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	1007.21	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.34	0.34	1007.58	0.369	0.0*	1-S2n	0.201	0.276	0.209	0.119	1.980	1.423
0.68	0.68	1007.74	0.527	0.0*	1-S2n	0.282	0.393	0.293	0.185	2.425	1.835
1.02	1.02	1007.86	0.652	0.079	1-S2n	0.343	0.484	0.362	0.241	2.692	2.119
1.36	1.36	1007.97	0.759	0.169	1-S2n	0.396	0.562	0.421	0.291	2.898	2.340
1.70	1.70	1008.07	0.855	0.253	1-S2n	0.443	0.631	0.473	0.337	3.070	2.523
2.04	2.04	1008.16	0.953	0.335	1-S2n	0.486	0.694	0.522	0.381	3.213	2.679
2.38	2.38	1008.26	1.053	0.415	1-S2n	0.526	0.752	0.568	0.423	3.339	2.816
2.72	2.72	1008.36	1.146	0.495	1-S2n	0.564	0.807	0.611	0.463	3.446	2.937
3.06	3.06	1008.44	1.233	0.576	1-S2n	0.601	0.859	0.654	0.502	3.540	3.047
3.40	3.40	1008.53	1.317	0.656	1-S2n	0.635	0.907	0.693	0.540	3.635	3.146

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

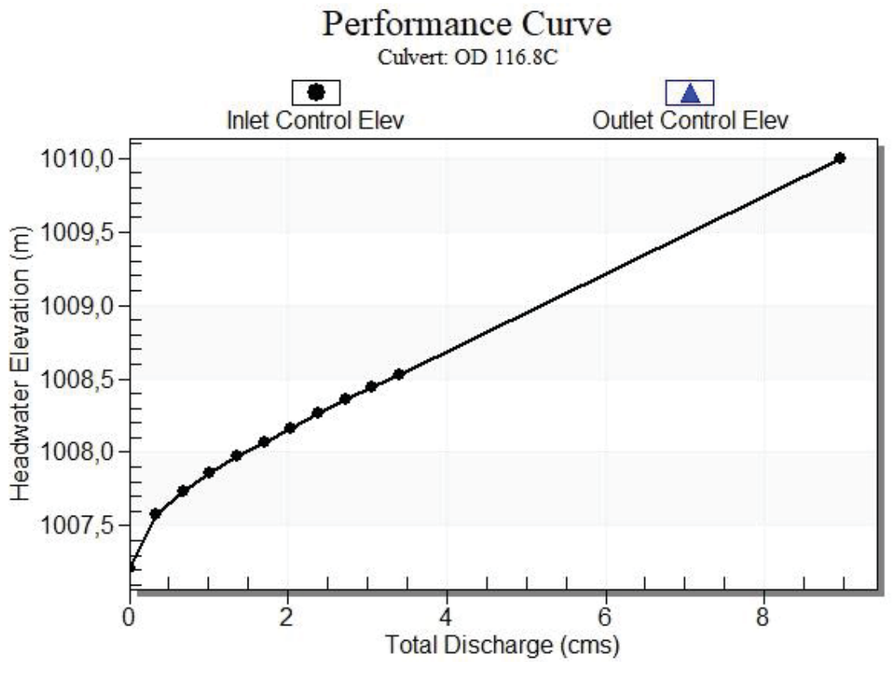
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 1007.21 m, Outlet Elevation (invert): 1006.79 m

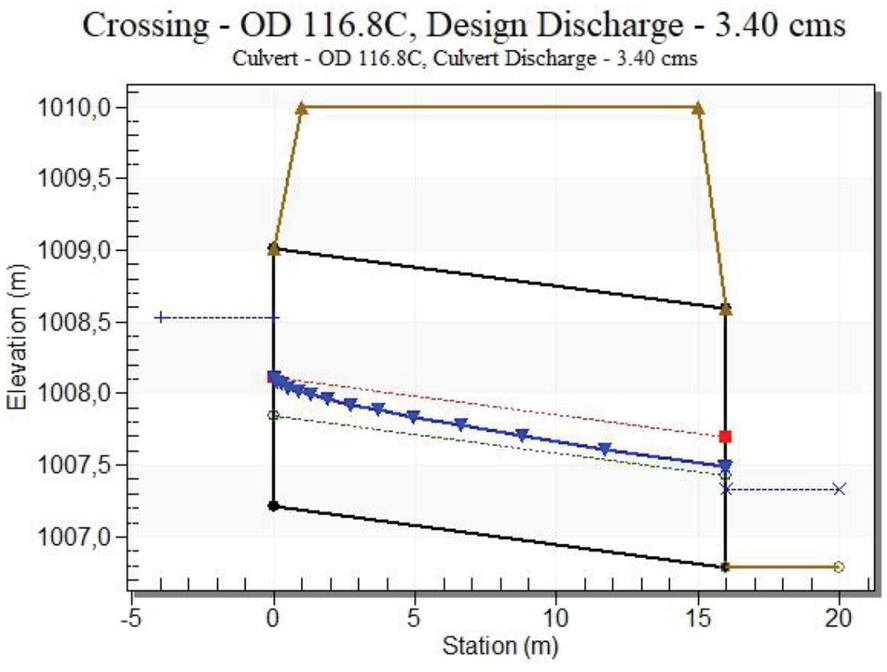
Culvert Length: 16.01 m, Culvert Slope: 0.0263

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 116.8C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 116.8C



Site Data - OD 116.8C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 1007.21 m
Outlet Station: 16.00 m
Outlet Elevation: 1006.79 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 116.8C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 1800.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 24 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 116.8C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	1006.79	0.00	0.00	0.00	0.00
0.34	1006.91	0.12	1.42	117.08	1.31
0.68	1006.98	0.19	1.84	181.59	1.36
1.02	1007.03	0.24	2.12	235.91	1.38
1.36	1007.08	0.29	2.34	284.79	1.39
1.70	1007.13	0.34	2.52	330.20	1.39
2.04	1007.17	0.38	2.68	373.16	1.39
2.38	1007.21	0.42	2.82	414.25	1.38
2.72	1007.25	0.46	2.94	453.85	1.38
3.06	1007.29	0.50	3.05	492.25	1.37
3.40	1007.33	0.54	3.15	529.68	1.37

Tailwater Channel Data - OD 116.8C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel
Bottom Width: 2.00 m
Channel Slope: 0.1000
Channel Manning's n: 0.0500
Channel Invert Elevation: 1006.79 m

Roadway Data for Crossing: OD 116.8C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation
Crest Length: 20.00 m
Crest Elevation: 1010.00 m
Roadway Surface: Paved
Roadway Top Width: 14.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 745.493 cfs

Maximum Flow: 745.493 cfs

Table 25 - Summary of Culvert Flows at Crossing: ODT 117.1C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 117.1C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
1015.51	0.00	0.00	0.00	1
1015.98	2.11	2.11	0.00	1
1016.26	4.22	4.22	0.00	1
1016.49	6.33	6.33	0.00	1
1016.69	8.44	8.44	0.00	1
1016.88	10.55	10.55	0.00	1
1017.06	12.67	12.67	0.00	1
1017.22	14.78	14.78	0.00	1
1017.38	16.89	16.89	0.00	1
1017.54	19.00	19.00	0.00	1
1017.69	21.11	21.11	0.00	1
1021.05	58.91	58.91	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: ODT 117.1C

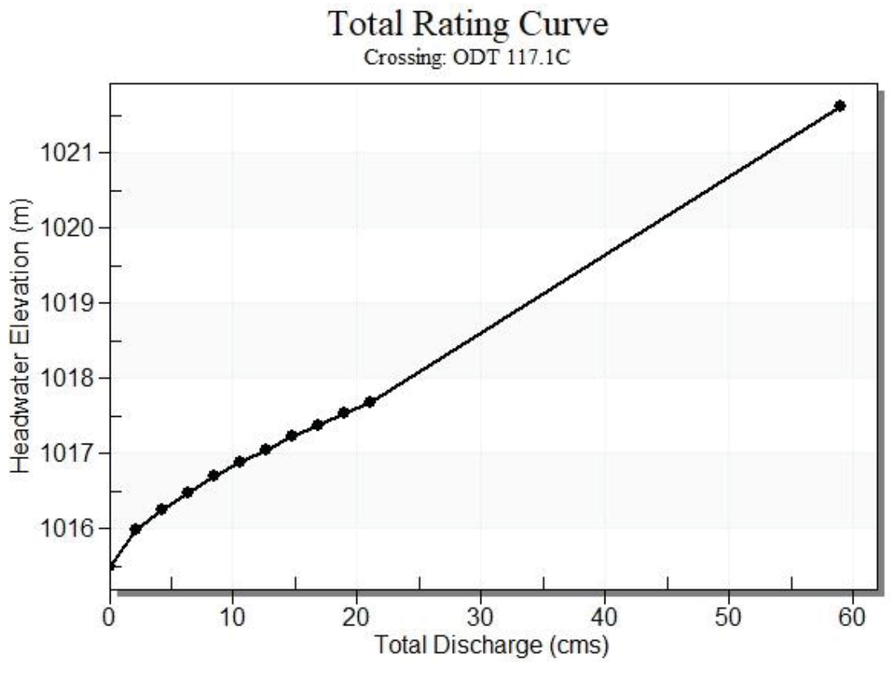


Table 26 - Culvert Summary Table: OD 117.1C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	1015.51	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.11	2.11	1015.98	0.470	0.0*	1-S2n	0.173	0.282	0.173	0.287	2.712	2.450
4.22	4.22	1016.26	0.746	0.0*	1-S2n	0.268	0.448	0.268	0.451	3.501	3.121
6.33	6.33	1016.49	0.977	0.0*	1-S2n	0.346	0.587	0.364	0.591	3.865	3.570
8.44	8.44	1016.69	1.183	0.0*	1-S2n	0.416	0.711	0.442	0.720	4.244	3.911
10.55	10.55	1016.88	1.372	0.0*	1-S2n	0.481	0.825	0.516	0.840	4.542	4.187
12.67	12.67	1017.06	1.548	0.056	1-S2n	0.541	0.931	0.588	0.956	4.789	4.418
14.78	14.78	1017.22	1.715	0.210	1-S2n	0.599	1.032	0.657	1.067	5.001	4.616
16.89	16.89	1017.38	1.874	0.368	1-S2n	0.654	1.128	0.724	1.175	5.184	4.790
19.00	19.00	1017.54	2.027	0.531	1-S2n	0.707	1.220	0.789	1.281	5.349	4.943
21.11	21.11	1017.69	2.177	0.698	1-S2n	0.759	1.309	0.853	1.385	5.498	5.081

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

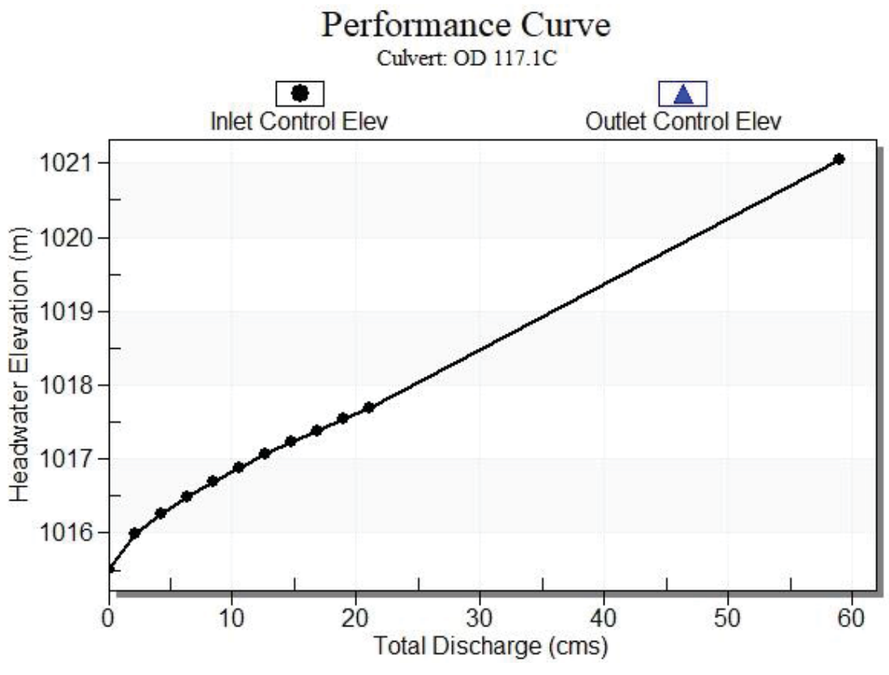
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 1015.51 m, Outlet Elevation (invert): 1014.49 m

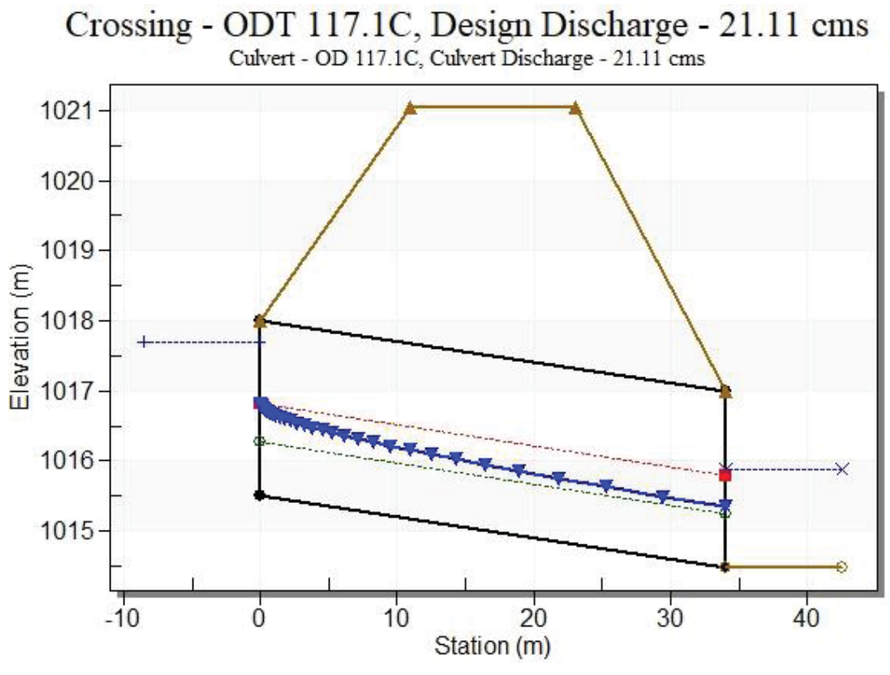
Culvert Length: 34.02 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 117.1C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 117.1C



Site Data - OD 117.1C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 1015.51 m
Outlet Station: 34.00 m
Outlet Elevation: 1014.49 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 117.1C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 4500.00 mm
Barrel Rise: 2500.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 27 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: ODT 117.1C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	1014.49	0.00	0.00	0.00	0.00
2.11	1014.78	0.29	2.45	281.53	1.46
4.22	1014.94	0.45	3.12	441.95	1.48
6.33	1015.08	0.59	3.57	579.59	1.48
8.44	1015.21	0.72	3.91	705.40	1.47
10.55	1015.33	0.84	4.19	823.68	1.46
12.67	1015.45	0.96	4.42	936.79	1.44
14.78	1015.56	1.07	4.62	1045.94	1.43
16.89	1015.67	1.18	4.79	1152.06	1.41
19.00	1015.77	1.28	4.94	1255.78	1.39
21.11	1015.87	1.38	5.08	1357.44	1.38

Tailwater Channel Data - ODT 117.1C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 3.00 m

Channel Slope: 0.1000

Channel Manning's n: 0.0500

Channel Invert Elevation: 1014.49 m

Roadway Data for Crossing: ODT 117.1C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 50.00 m

Crest Elevation: 1021.05 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 2357.25 cfs

Maximum Flow: 2357.25 cfs

Table 28 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 117.5C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 117.5C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
1010.21	0.00	0.00	0.00	1
1010.93	6.68	6.68	0.00	1
1011.35	13.35	13.35	0.00	1
1011.71	20.03	20.03	0.00	1
1012.02	26.70	26.70	0.00	1
1012.31	33.38	33.38	0.00	1
1012.58	40.05	40.05	0.00	1
1012.84	46.73	46.73	0.00	1
1013.08	53.40	53.40	0.00	1
1013.32	60.08	60.08	0.00	1
1013.56	66.75	66.75	0.00	1
1015.43	115.23	115.23	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 117.5C

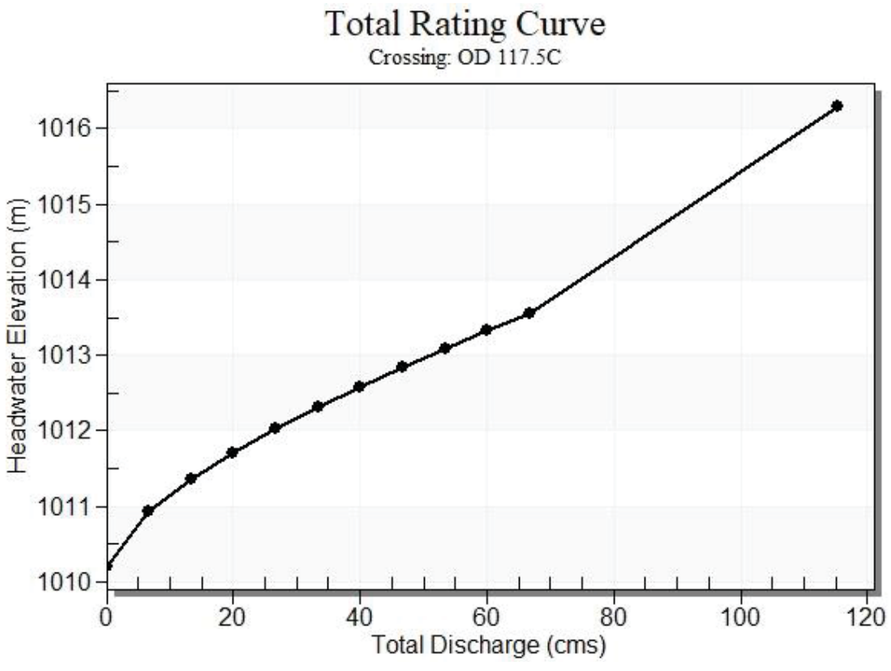


Table 29 - Culvert Summary Table: OD 117.5C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	1010.21	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.68	6.68	1010.93	0.720	0.017	1-S2n	0.254	0.432	0.278	0.194	3.202	3.443
13.35	13.35	1011.35	1.143	0.287	1-S2n	0.391	0.686	0.454	0.296	3.918	4.507
20.03	20.03	1011.71	1.497	0.526	1-S2n	0.505	0.899	0.612	0.380	4.363	5.268
26.70	26.70	1012.02	1.814	0.753	1-S2n	0.606	1.089	0.758	0.454	4.696	5.878
33.38	33.38	1012.31	2.102	0.974	1-S2n	0.700	1.264	0.895	0.522	4.970	6.395
40.05	40.05	1012.58	2.371	1.195	1-S2n	0.787	1.427	1.026	0.585	5.203	6.848
46.73	46.73	1012.84	2.627	1.417	1-S2n	0.869	1.581	1.152	0.644	5.408	7.253
53.40	53.40	1013.08	2.872	1.643	1-S2n	0.949	1.729	1.273	0.701	5.593	7.620
60.08	60.08	1013.32	3.112	1.873	1-S2n	1.025	1.870	1.390	0.755	5.761	7.958
66.75	66.75	1013.56	3.348	2.108	1-S2n	1.099	2.006	1.504	0.807	5.917	8.270

****

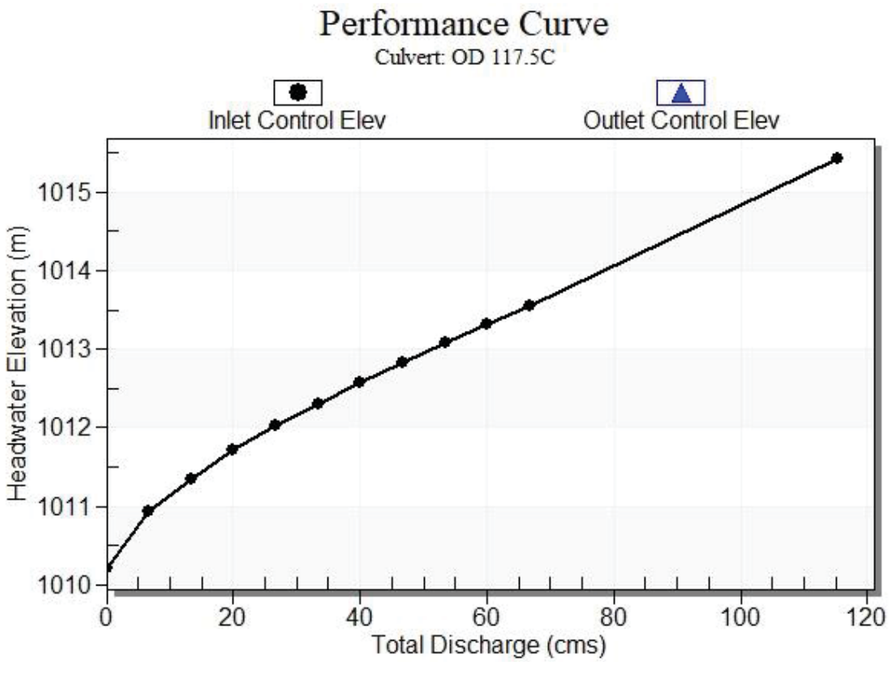
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 1010.21 m, Outlet Elevation (invert): 1009.79 m

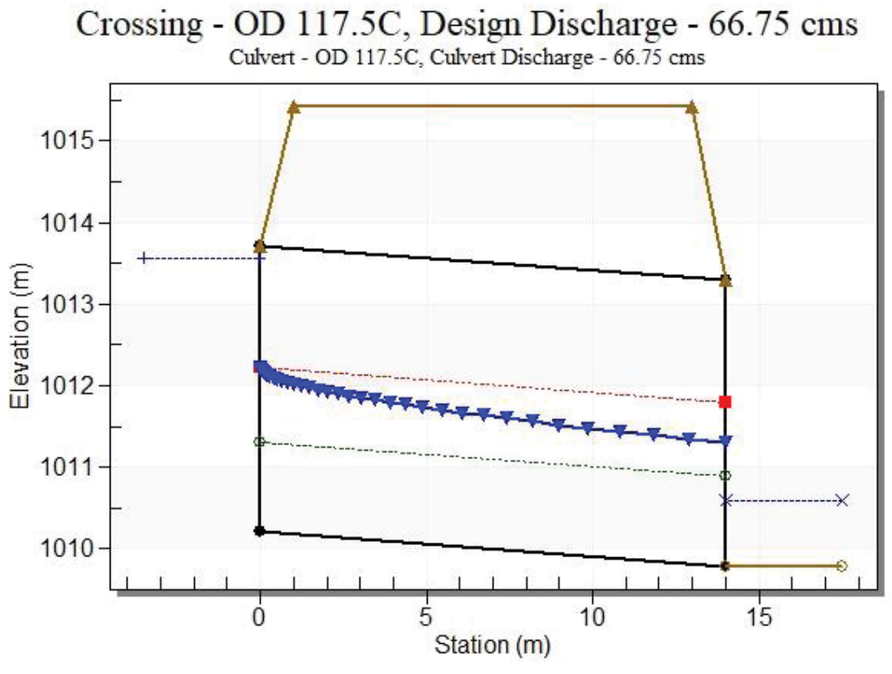
Culvert Length: 14.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 117.5C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 117.5C



Site Data - OD 117.5C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 1010.21 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 1009.79 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 117.5C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 7500.00 mm
Barrel Rise: 3500.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 30 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 117.5C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	1009.79	0.00	0.00	0.00	0.00
6.68	1009.98	0.19	3.44	190.04	2.50
13.35	1010.09	0.30	4.51	290.34	2.64
20.03	1010.17	0.38	5.27	372.62	2.73
26.70	1010.24	0.45	5.88	445.23	2.78
33.38	1010.31	0.52	6.40	511.55	2.83
40.05	1010.37	0.58	6.85	573.27	2.86
46.73	1010.43	0.64	7.25	631.49	2.88
53.40	1010.49	0.70	7.62	686.89	2.91
60.08	1010.54	0.75	7.96	740.00	2.92
66.75	1010.60	0.81	8.27	791.13	2.94

Tailwater Channel Data - OD 117.5C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 10.00 m

Channel Slope: 0.1000

Channel Manning's n: 0.0300

Channel Invert Elevation: 1009.79 m

Roadway Data for Crossing: OD 117.5C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 50.00 m

Crest Elevation: 1015.43 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 779.748 cfs

Maximum Flow: 779.748 cfs

Table 31 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 120.9C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 120.9C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
1023.71	0.00	0.00	0.00	1
1024.11	2.21	2.21	0.00	1
1024.34	4.42	4.42	0.00	1
1024.54	6.62	6.62	0.00	1
1024.72	8.83	8.83	0.00	1
1024.88	11.04	11.04	0.00	1
1025.03	13.25	13.25	0.00	1
1025.17	15.46	15.46	0.00	1
1025.31	17.66	17.66	0.00	1
1025.43	19.87	19.87	0.00	1
1025.56	22.08	22.08	0.00	1
1027.16	51.28	51.28	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 120.9C

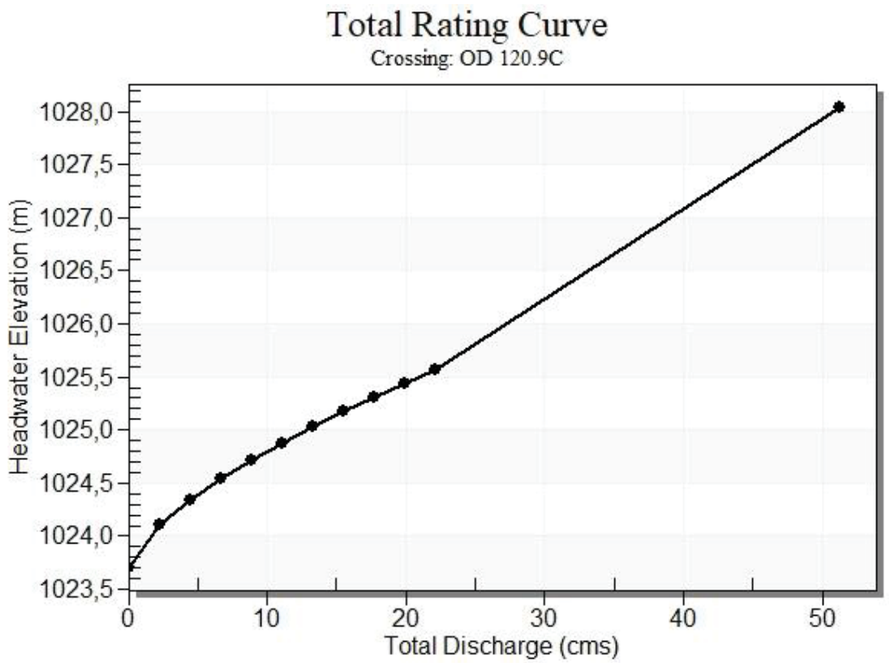


Table 32 - Culvert Summary Table: OD 120.9C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	1023.71	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.21	2.21	1024.11	0.399	0.0*	1-S2n	0.147	0.240	0.155	0.186	2.378	1.979
4.42	4.42	1024.34	0.634	0.0*	1-S2n	0.227	0.381	0.244	0.285	3.022	2.580
6.62	6.62	1024.54	0.831	0.095	1-S2n	0.293	0.499	0.325	0.367	3.399	3.004
8.83	8.83	1024.72	1.007	0.213	1-S2n	0.351	0.604	0.398	0.440	3.696	3.342
11.04	11.04	1024.88	1.168	0.326	1-S2n	0.404	0.701	0.468	0.507	3.931	3.626
13.25	13.25	1025.03	1.319	0.437	1-S2n	0.454	0.792	0.535	0.570	4.130	3.873
15.46	15.46	1025.17	1.460	0.546	1-S2n	0.501	0.878	0.599	0.630	4.298	4.092
17.66	17.66	1025.31	1.595	0.655	1-S2n	0.545	0.959	0.662	0.686	4.449	4.290
19.87	19.87	1025.43	1.725	0.763	1-S2n	0.588	1.038	0.722	0.741	4.585	4.470
22.08	22.08	1025.56	1.849	0.873	1-S2n	0.629	1.113	0.781	0.794	4.710	4.636

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

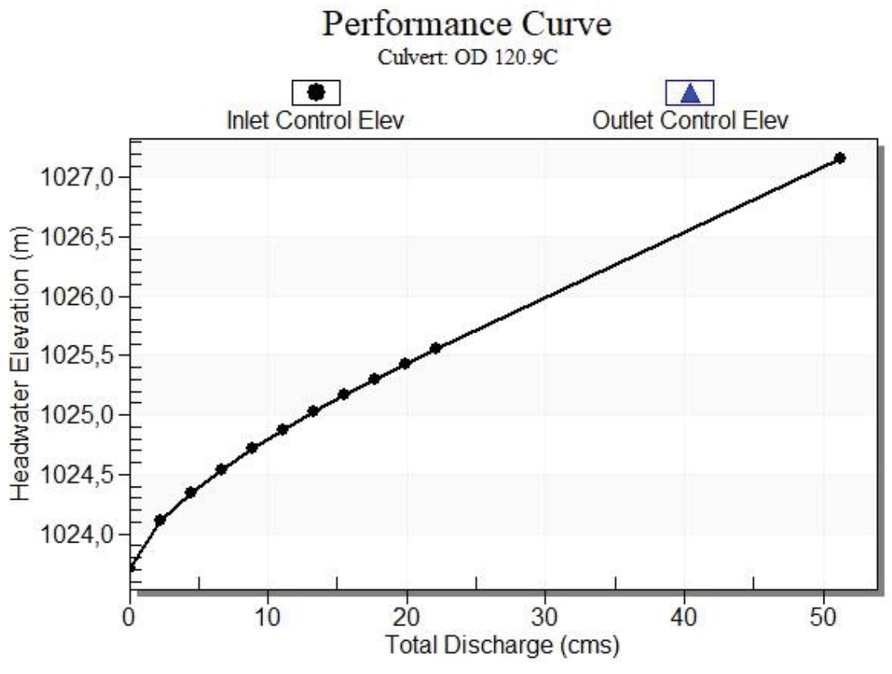
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 1023.71 m, Outlet Elevation (invert): 1023.29 m

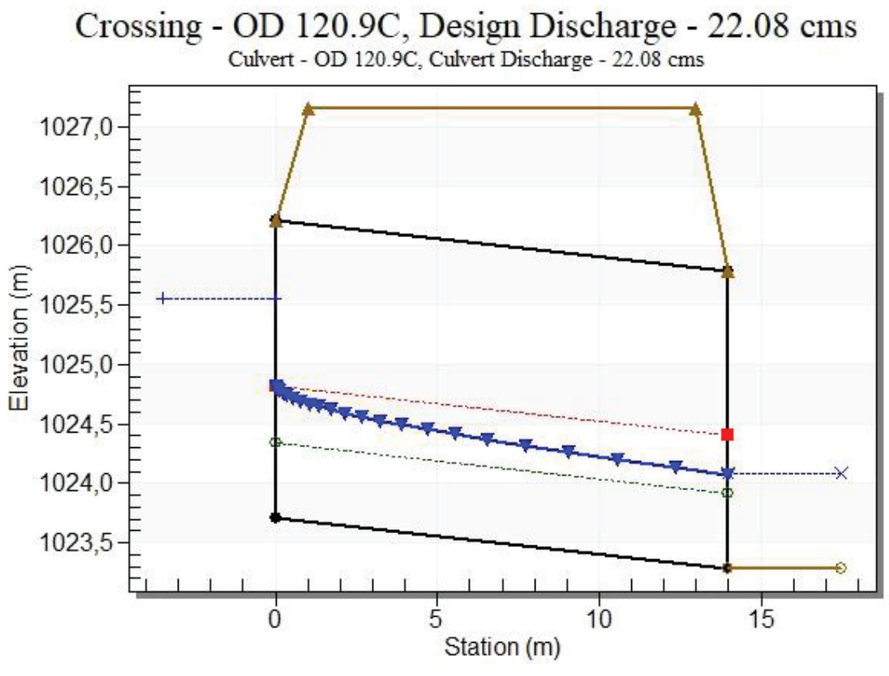
Culvert Length: 14.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 120.9C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 120.9C



Site Data - OD 120.9C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 1023.71 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 1023.29 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 120.9C

Barrel Shape: Concrete Box
Barrel Span: 6000.00 mm
Barrel Rise: 2500.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge (90º) Headwall
Inlet Depression: None

Table 33 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 120.9C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	1023.29	0.00	0.00	0.00	0.00
2.21	1023.48	0.19	1.98	182.25	1.47
4.42	1023.58	0.29	2.58	279.62	1.54
6.62	1023.66	0.37	3.00	360.22	1.58
8.83	1023.73	0.44	3.34	431.75	1.61
11.04	1023.80	0.51	3.63	497.45	1.62
13.25	1023.86	0.57	3.87	558.89	1.64
15.46	1023.92	0.63	4.09	617.08	1.65
17.66	1023.98	0.69	4.29	672.72	1.65
19.87	1024.03	0.74	4.47	726.26	1.66
22.08	1024.08	0.79	4.64	778.01	1.66

Tailwater Channel Data - OD 120.9C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel
Bottom Width: 6.00 m
Channel Slope: 0.1000
Channel Manning's n: 0.0500
Channel Invert Elevation: 1023.29 m

Roadway Data for Crossing: OD 120.9C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation
Crest Length: 20.00 m
Crest Elevation: 1027.16 m
Roadway Surface: Paved
Roadway Top Width: 12.00 m

Crossing Discharge Data

Discharge Selection Method: Specify Minimum, Design, and Maximum Flow

Minimum Flow: 0 cfs

Design Flow: 170.217 cfs

Maximum Flow: 170.217 cfs

Table 34 - Summary of Culvert Flows at Crossing: OD 121.1C

Headwater Elevation (m)	Total Discharge (cms)	OD 121.1C Discharge (cms)	Roadway Discharge (cms)	Iterations
117.57	0.00	0.00	0.00	1
118.00	0.48	0.48	0.00	1
118.18	0.96	0.96	0.00	1
118.33	1.45	1.45	0.00	1
118.45	1.93	1.93	0.00	1
118.56	2.41	2.41	0.00	1
118.69	2.89	2.89	0.00	1
118.80	3.37	3.37	0.00	1
118.91	3.86	3.86	0.00	1
119.01	4.34	4.34	0.00	1
119.11	4.82	4.82	0.00	1
120.36	10.60	10.60	0.00	Overtopping

Rating Curve Plot for Crossing: OD 121.1C

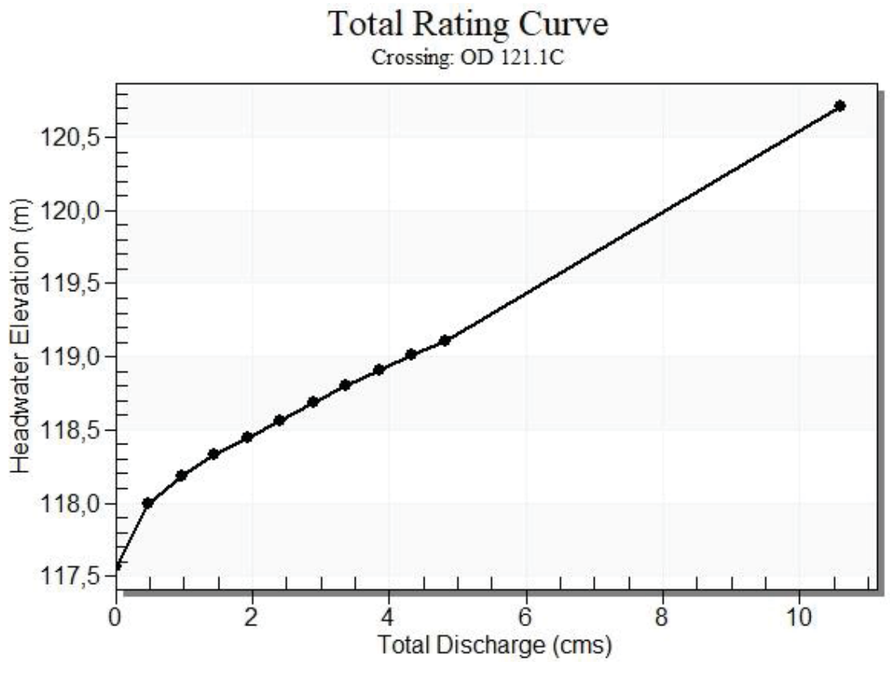


Table 35 - Culvert Summary Table: OD 121.1C

Total Discharge (cms)	Culvert Discharge (cms)	Headwater Elevation (m)	Inlet Control Depth (m)	Outlet Control Depth (m)	Flow Type	Normal Depth (m)	Critical Depth (m)	Outlet Depth (m)	Tailwater Depth (m)	Outlet Velocity (m/s)	Tailwater Velocity (m/s)
0.00	0.00	117.57	0.000	0.000	0-NF	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.48	0.48	118.00	0.427	0.0*	1-S2n	0.223	0.321	0.233	0.219	2.261	1.102
0.96	0.96	118.18	0.611	0.045	1-S2n	0.313	0.457	0.333	0.345	2.701	1.398
1.45	1.45	118.33	0.756	0.161	1-S2n	0.381	0.562	0.409	0.454	3.016	1.594
1.93	1.93	118.45	0.880	0.267	1-S2n	0.440	0.653	0.479	0.554	3.218	1.741
2.41	2.41	118.56	0.992	0.366	1-S2n	0.493	0.733	0.540	0.648	3.392	1.859
2.89	2.89	118.69	1.116	0.462	1-S2n	0.540	0.806	0.598	0.739	3.537	1.958
3.37	3.37	118.80	1.231	0.558	1-S2n	0.585	0.874	0.652	0.826	3.663	2.042
3.86	3.86	118.91	1.339	0.654	1-S2n	0.627	0.938	0.703	0.912	3.776	2.115
4.34	4.34	119.01	1.441	0.750	1-S2n	0.668	0.997	0.752	0.995	3.881	2.179
4.82	4.82	119.11	1.539	0.871	1-S2n	0.706	1.052	0.799	1.078	3.975	2.236

* Full Flow Headwater elevation is below inlet invert.

****

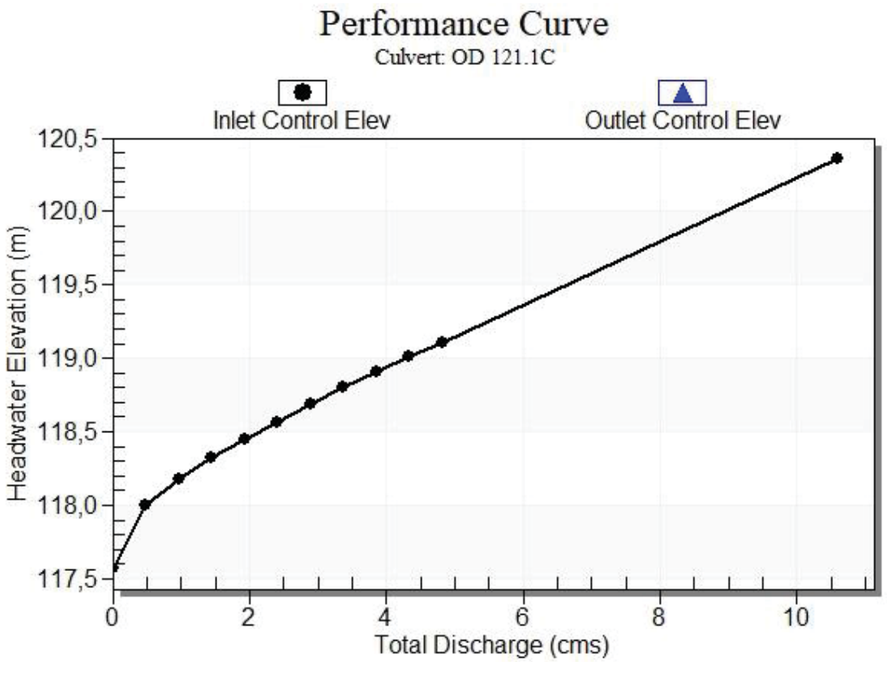
Straight Culvert

Inlet Elevation (invert): 117.57 m, Outlet Elevation (invert): 117.15 m

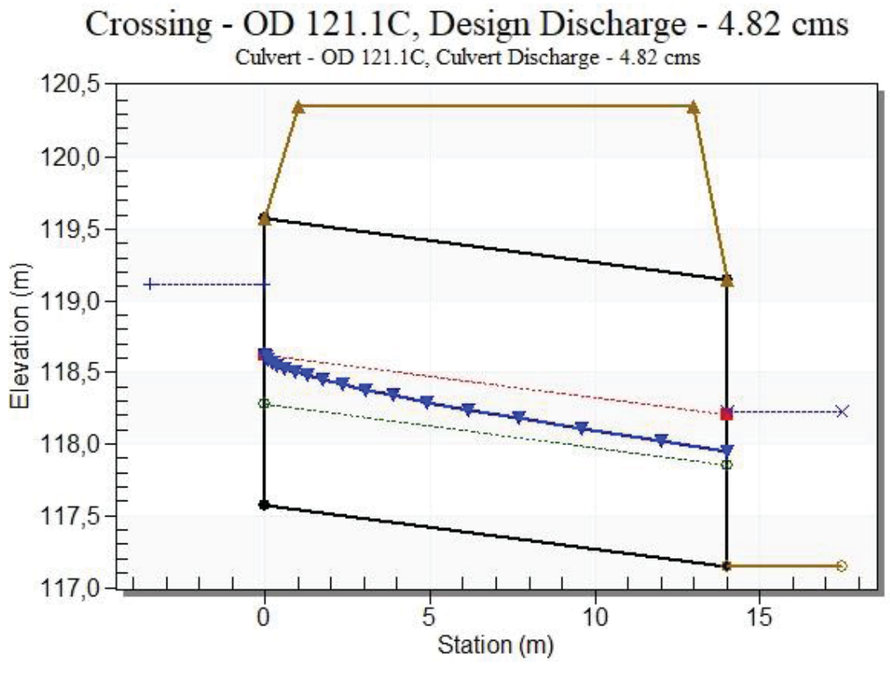
Culvert Length: 14.01 m, Culvert Slope: 0.0300

****

Culvert Performance Curve Plot: OD 121.1C



Water Surface Profile Plot for Culvert: OD 121.1C



Site Data - OD 121.1C

Site Data Option: Culvert Invert Data
Inlet Station: 0.00 m
Inlet Elevation: 117.57 m
Outlet Station: 14.00 m
Outlet Elevation: 117.15 m
Number of Barrels: 1

Culvert Data Summary - OD 121.1C

Barrel Shape: Circular
Barrel Diameter: 2000.00 mm
Barrel Material: Concrete
Embedment: 0.00 mm
Barrel Manning's n: 0.0200
Culvert Type: Straight
Inlet Configuration: Square Edge with Headwall
Inlet Depression: None

Table 36 - Downstream Channel Rating Curve (Crossing: OD 121.1C)

Flow (cms)	Water Surface Elev (m)	Depth (m)	Velocity (m/s)	Shear (Pa)	Froude Number
0.00	117.15	0.00	0.00	0.00	0.00
0.48	117.37	0.22	1.10	64.31	0.75
0.96	117.49	0.34	1.40	101.39	0.76
1.45	117.60	0.45	1.59	133.40	0.76
1.93	117.70	0.55	1.74	162.80	0.75
2.41	117.80	0.65	1.86	190.58	0.74
2.89	117.89	0.74	1.96	217.20	0.73
3.37	117.98	0.83	2.04	242.98	0.72
3.86	118.06	0.91	2.11	268.11	0.71
4.34	118.15	1.00	2.18	292.71	0.70
4.82	118.23	1.08	2.24	316.90	0.69

Tailwater Channel Data - OD 121.1C

Tailwater Channel Option: Rectangular Channel

Bottom Width: 2.00 m

Channel Slope: 0.0300

Channel Manning's n: 0.0500

Channel Invert Elevation: 117.15 m

Roadway Data for Crossing: OD 121.1C

Roadway Profile Shape: Constant Roadway Elevation

Crest Length: 20.00 m

Crest Elevation: 120.36 m

Roadway Surface: Paved

Roadway Top Width: 12.00 m

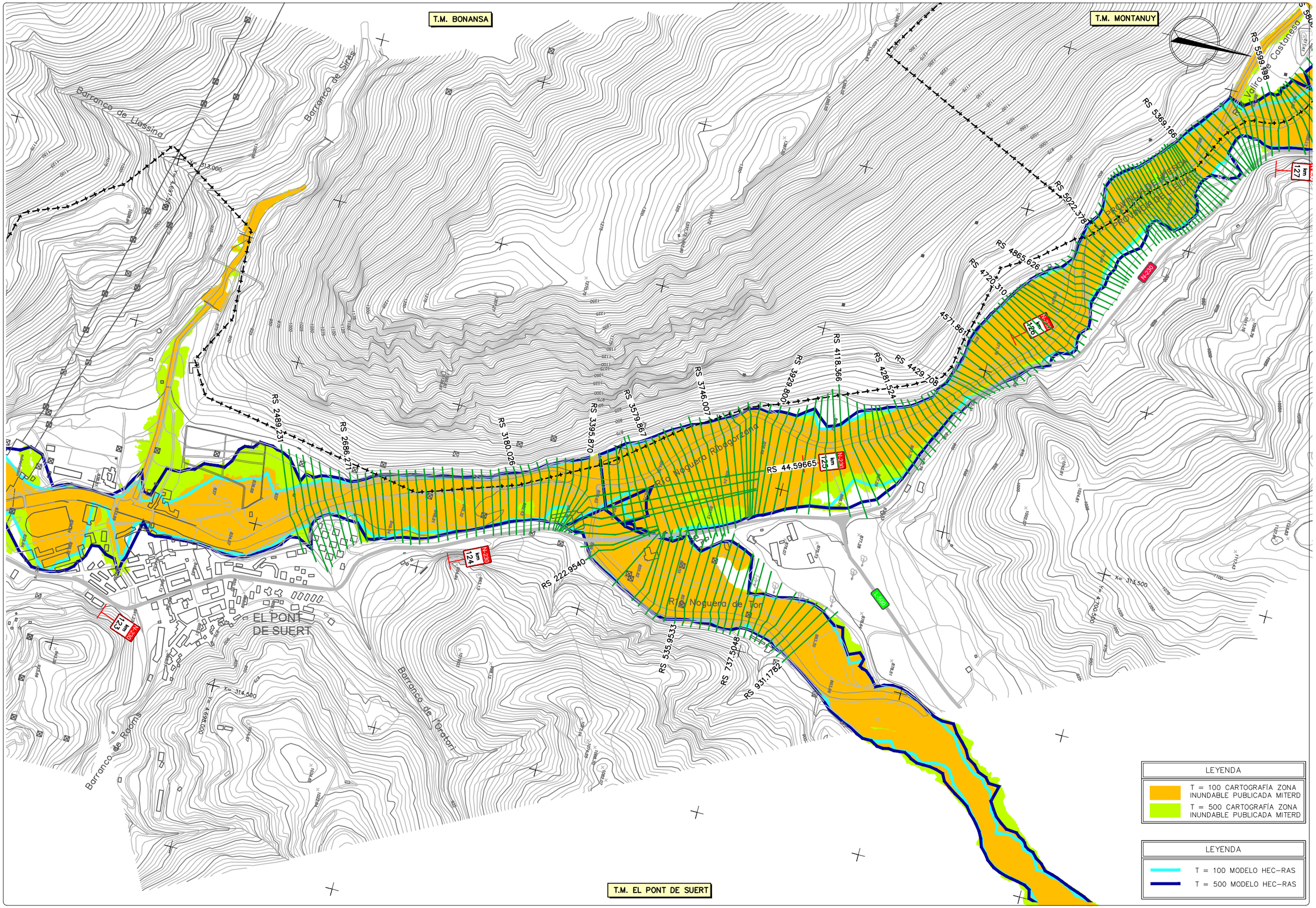
Apéndice 10:

Estudio Hidráulico de HEC-RAS e inundabilidad

CUENCAS MAYORES. RÍOS NOGUERA RIBAGORZANA Y NOGUERA DE TOR

TRAMOS 3 Y 4. VIADUCTOS OF-107.6A, OF-109.0B y OF-109.7B

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA | SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS | DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS | DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
I-1-1-1-1.DWG

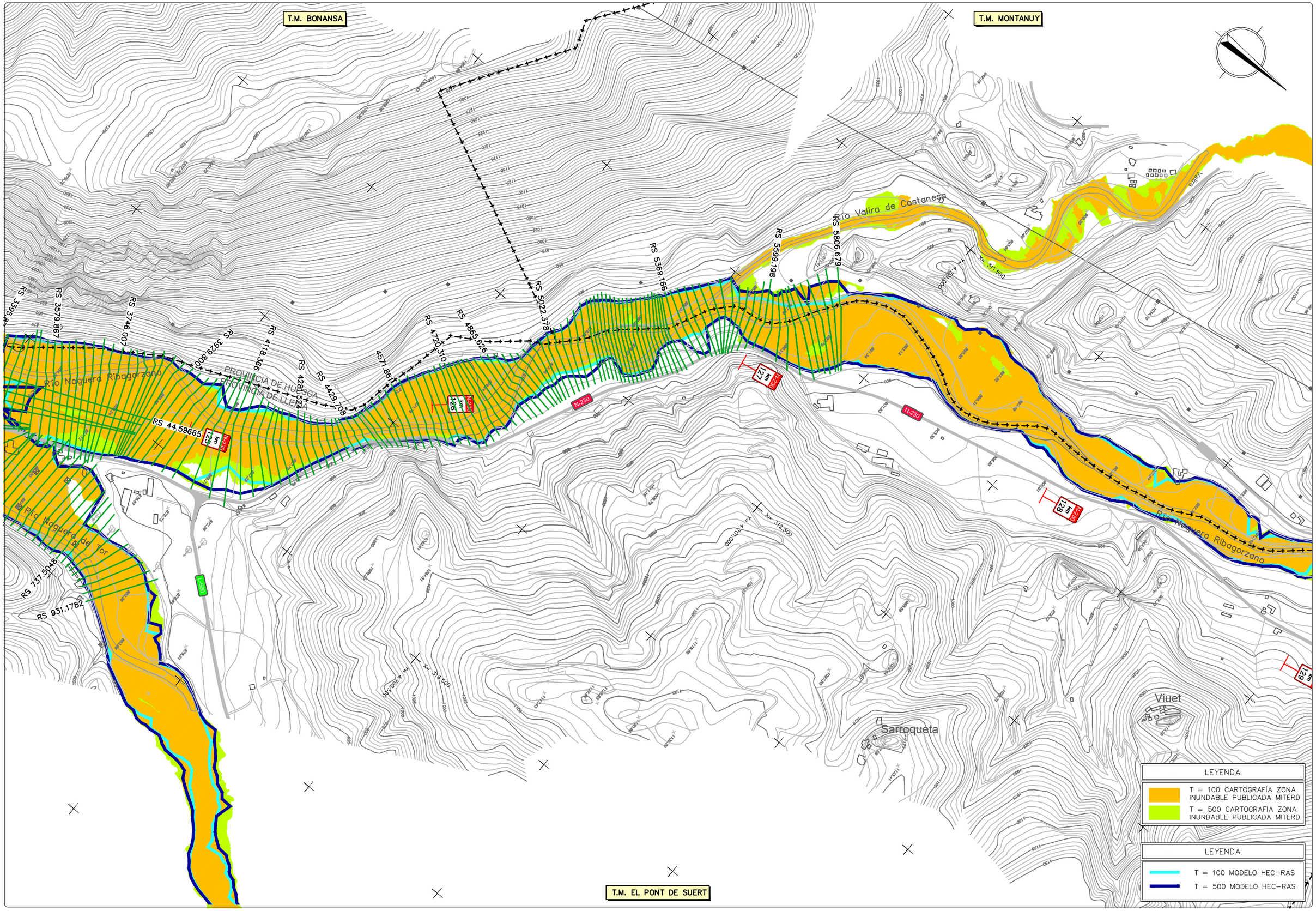
ESCALA
1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO
I.1.1.1

HOJA 1 DE 2



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SAGARRA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
I-1-1-1-2.DWG

ESCALA
1:5000
ORIGINAL A1

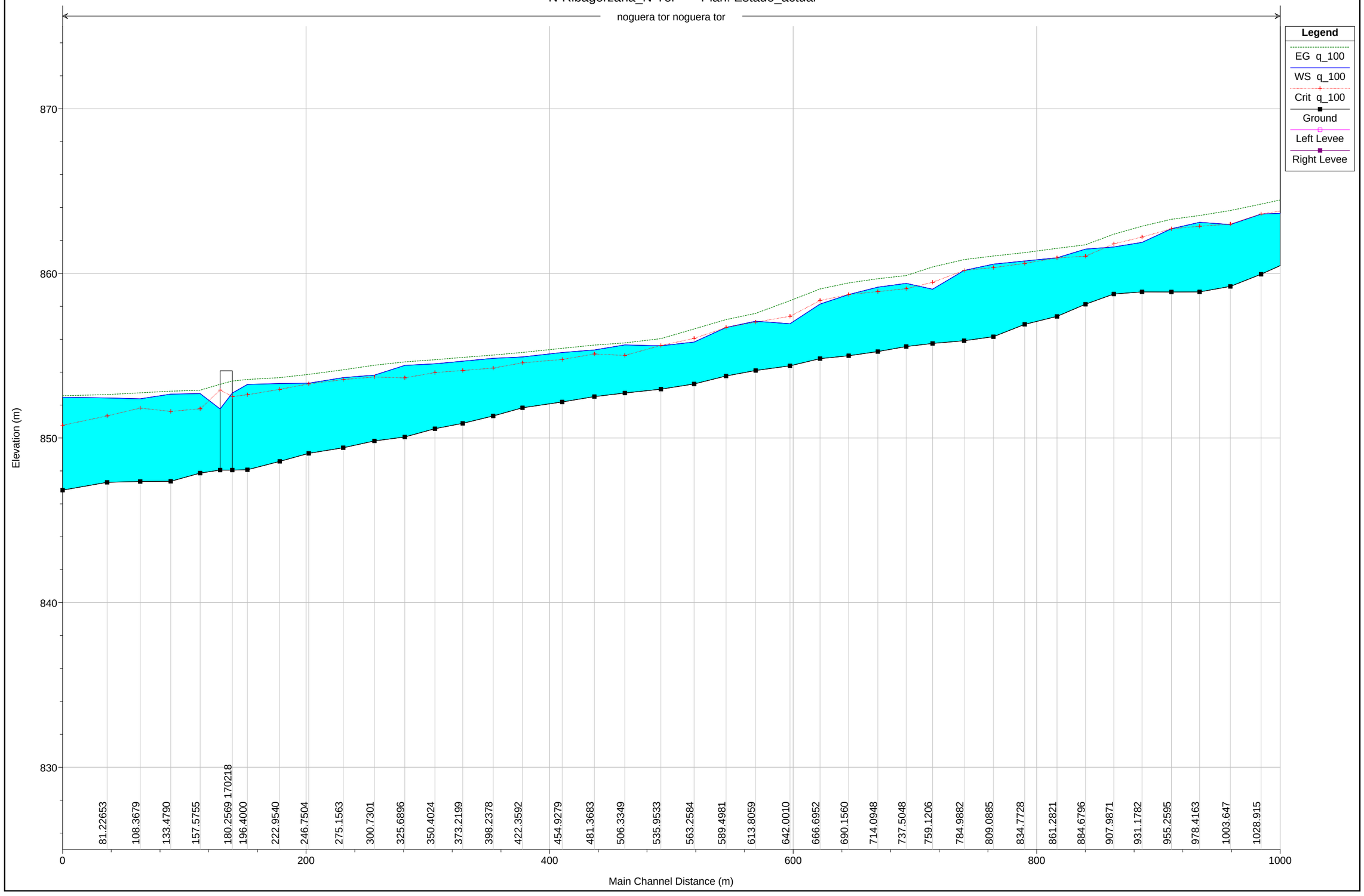
ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO
I.1.1.1
HOJA 2. DE 2.

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

noguera tor noguera tor



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

noguera tor noguera tor

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

870

860

850

840

830

81.22653 108.3679 133.4790 157.5755 180.2569 170218 196.4000 222.9540 246.7504 275.1563 300.7301 325.6896 350.4024 373.2199 398.2378 422.3592 454.9279 481.3683 506.3349 535.9533 563.2584 589.4981 613.8059 642.0010 666.6952 690.1560 714.0948 737.5048 759.1206 784.9882 809.0885 834.7728 861.2821 884.6796 907.9871 931.1782 955.2595 978.4163 1003.647 1028.915

0 200 400 600 800 1000

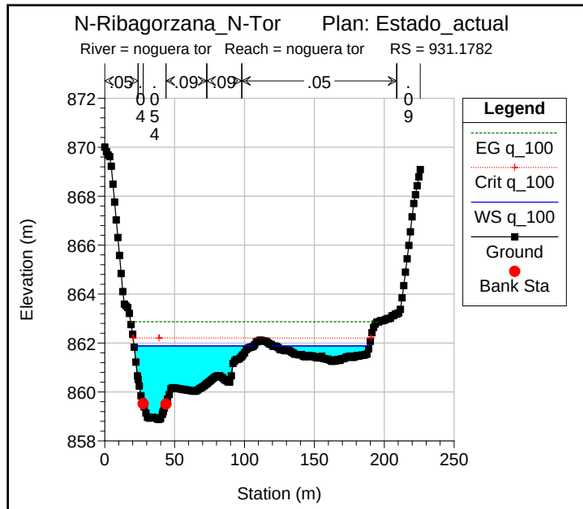
Main Channel Distance (m)

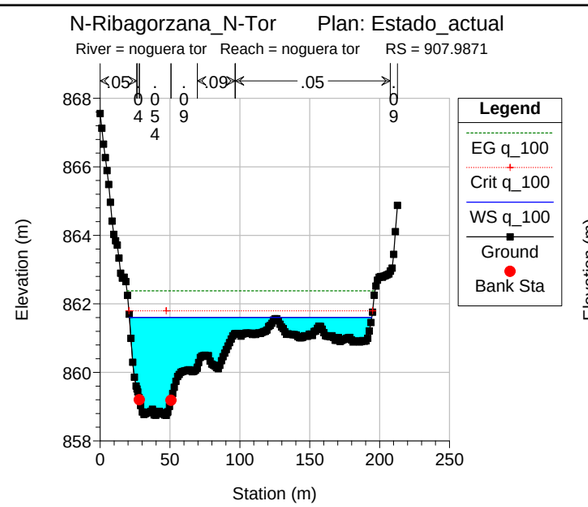
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined

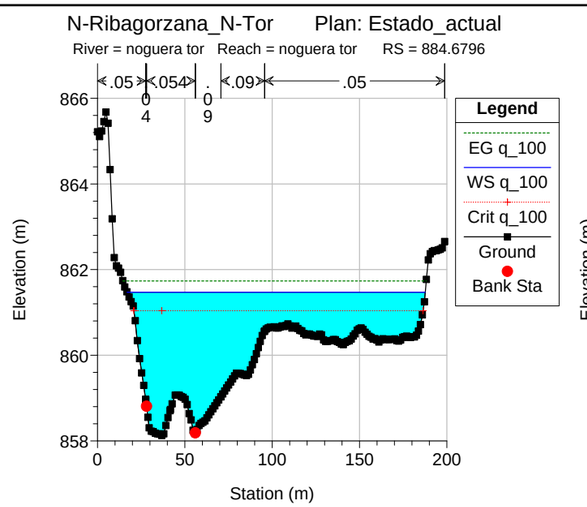
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
noguera tor	noguera tor	931.1782	q_100	531.40	858.87	861.88	862.21	862.87	0.023165	5.62	164.17	154.56	1.07	3.01
noguera tor	noguera tor	931.1782	q_500	858.10	858.87	862.35	862.63	863.42	0.023119	6.21	241.38	171.00	1.09	3.48
noguera tor	noguera tor	907.9871	q_100	531.40	858.75	861.60	861.80	862.38	0.017439	4.79	182.38	173.40	0.92	2.86
noguera tor	noguera tor	907.9871	q_500	858.10	858.75	862.02	862.20	862.92	0.018571	5.44	255.68	175.51	0.97	3.28
noguera tor	noguera tor	884.6796	q_100	531.40	858.13	861.47	861.04	861.74	0.006120	2.94	271.03	170.65	0.55	3.34
noguera tor	noguera tor	884.6796	q_500	858.10	858.13	862.05	861.47	862.38	0.006229	3.34	370.89	177.18	0.57	3.92
noguera tor	noguera tor	861.2821	q_100	531.40	857.39	860.95	860.94	861.52	0.010982	4.07	208.75	158.51	0.74	3.56
noguera tor	noguera tor	861.2821	q_500	858.10	857.39	861.74	861.39	862.21	0.007549	3.93	336.39	164.03	0.64	4.35
noguera tor	noguera tor	834.7728	q_100	531.40	856.90	860.75	860.61	861.26	0.008616	4.05	220.21	145.19	0.68	3.85
noguera tor	noguera tor	834.7728	q_500	858.10	856.90	861.52	861.12	862.02	0.007210	4.21	333.21	148.68	0.64	4.62
noguera tor	noguera tor	809.0885	q_100	531.40	856.15	860.56	860.35	861.06	0.007083	3.93	201.46	120.28	0.62	4.40
noguera tor	noguera tor	809.0885	q_500	858.10	856.15	861.21	860.89	861.81	0.007471	4.46	281.30	125.61	0.66	5.05
noguera tor	noguera tor	784.9882	q_100	531.40	855.91	860.18	860.18	860.84	0.009838	4.55	178.22	116.04	0.73	4.27
noguera tor	noguera tor	784.9882	q_500	858.10	855.91	860.69	860.69	861.56	0.011712	5.38	238.22	120.14	0.81	4.78
noguera tor	noguera tor	759.1206	q_100	531.40	855.74	859.04	859.46	860.39	0.024261	6.09	122.56	87.04	1.11	3.30
noguera tor	noguera tor	759.1206	q_500	858.10	855.74	859.64	860.01	861.09	0.022859	6.65	181.16	106.21	1.11	3.89
noguera tor	noguera tor	737.5048	q_100	531.40	855.56	859.39	859.07	859.87	0.008044	3.85	195.31	103.05	0.65	3.84
noguera tor	noguera tor	737.5048	q_500	858.10	855.56	860.05	859.63	860.68	0.008755	4.49	264.11	107.62	0.69	4.49
noguera tor	noguera tor	714.0948	q_100	531.40	855.25	859.16	858.89	859.68	0.008088	3.92	198.80	128.79	0.65	3.91
noguera tor	noguera tor	714.0948	q_500	858.10	855.25	859.83	859.51	860.48	0.008644	4.54	277.15	140.30	0.70	4.58
noguera tor	noguera tor	690.1560	q_100	531.40	855.00	858.71	858.71	859.42	0.012131	4.69	198.13	172.79	0.80	3.72
noguera tor	noguera tor	690.1560	q_500	858.10	855.00	859.28	859.28	860.19	0.013970	5.56	269.93	189.48	0.88	4.29
noguera tor	noguera tor	666.6952	q_100	531.40	854.82	858.13	858.35	859.05	0.018288	5.27	167.23	183.53	0.96	3.31
noguera tor	noguera tor	666.6952	q_500	858.10	854.82	858.61	858.87	859.77	0.020914	6.21	231.12	191.47	1.05	3.79
noguera tor	noguera tor	642.0010	q_100	531.40	854.38	856.94	857.39	858.34	0.042987	6.37	117.12	163.00	1.39	2.56
noguera tor	noguera tor	642.0010	q_500	858.10	854.38	857.34	857.86	859.00	0.043331	7.18	167.81	188.06	1.43	2.96
noguera tor	noguera tor	613.8059	q_100	531.40	854.10	857.09	857.04	857.57	0.014678	4.12	207.89	194.52	0.83	2.99
noguera tor	noguera tor	613.8059	q_500	858.10	854.10	857.55	857.46	858.15	0.015155	4.68	284.74	213.98	0.86	3.45
noguera tor	noguera tor	589.4981	q_100	531.40	853.77	856.71	856.71	857.20	0.015498	4.47	226.78	213.54	0.86	2.95
noguera tor	noguera tor	589.4981	q_500	858.10	853.77	857.09	857.09	857.73	0.018586	5.33	295.54	222.77	0.97	3.32
noguera tor	noguera tor	563.2584	q_100	531.40	853.28	855.83	856.05	856.62	0.028508	5.31	161.35	185.10	1.13	2.55
noguera tor	noguera tor	563.2584	q_500	858.10	853.28	856.15	856.39	857.10	0.028991	5.87	221.89	188.49	1.17	2.87
noguera tor	noguera tor	535.9533	q_100	531.40	852.97	855.60	855.62	856.03	0.015032	4.11	211.21	215.20	0.83	2.64
noguera tor	noguera tor	535.9533	q_500	858.10	852.97	856.24	855.94	856.58	0.008561	3.61	351.76	226.68	0.65	3.27
noguera tor	noguera tor	506.3349	q_100	531.40	852.73	855.65	855.01	855.78	0.003297	2.08	362.09	261.65	0.40	2.92
noguera tor	noguera tor	506.3349	q_500	858.10	852.73	856.27	855.28	856.43	0.002898	2.24	507.38	264.70	0.39	3.54
noguera tor	noguera tor	481.3683	q_100	531.40	852.51	855.35	855.11	855.64	0.008087	3.22	247.39	242.22	0.63	2.83

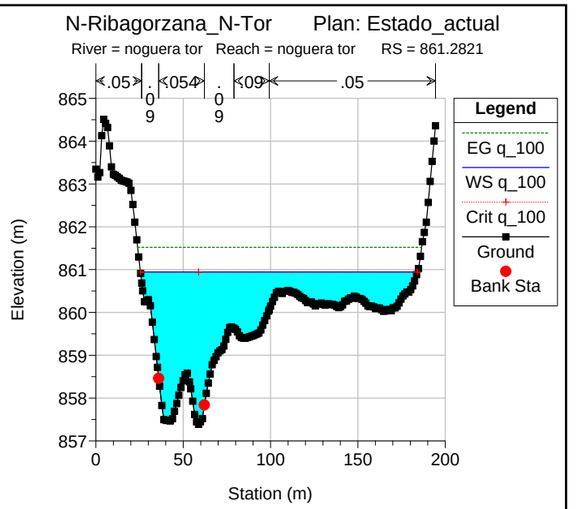
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

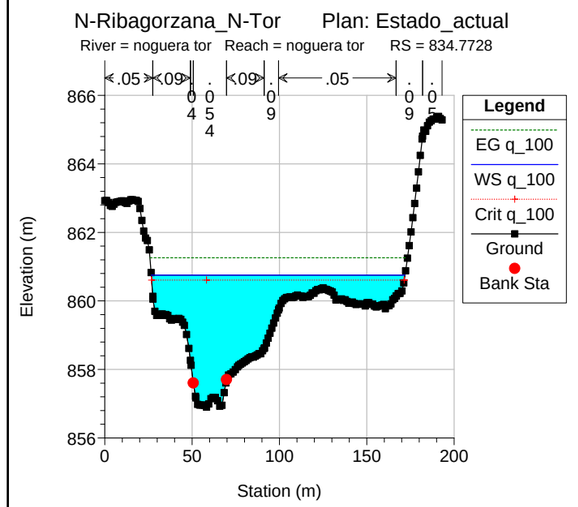
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
noguera tor	noguera tor	481.3683	q_500	858.10	852.51	856.00	855.46	856.32	0.006161	3.25	366.73	245.55	0.57	3.49
noguera tor	noguera tor	454.9279	q_100	531.40	852.19	855.19	854.77	855.45	0.006989	3.06	263.43	216.76	0.58	3.00
noguera tor	noguera tor	454.9279	q_500	858.10	852.19	855.87	855.18	856.16	0.005886	3.25	381.60	224.15	0.56	3.68
noguera tor	noguera tor	422.3592	q_100	531.40	851.84	854.92	854.57	855.20	0.008214	3.30	271.95	218.33	0.63	3.09
noguera tor	noguera tor	422.3592	q_500	858.10	851.84	855.68	854.96	855.96	0.006139	3.34	402.46	222.21	0.57	3.84
noguera tor	noguera tor	398.2378	q_100	531.40	851.34	854.84	854.25	855.04	0.004939	2.81	329.12	197.43	0.50	3.50
noguera tor	noguera tor	398.2378	q_500	858.10	851.34	855.60	854.64	855.83	0.004439	3.07	464.49	204.51	0.49	4.26
noguera tor	noguera tor	373.2199	q_100	531.40	850.89	854.67	854.10	854.90	0.006115	3.20	332.45	189.48	0.56	3.78
noguera tor	noguera tor	373.2199	q_500	858.10	850.89	855.43	854.54	855.70	0.005697	3.55	465.91	195.57	0.56	4.54
noguera tor	noguera tor	350.4024	q_100	531.40	850.56	854.50	853.97	854.75	0.006196	3.43	332.44	187.06	0.57	3.94
noguera tor	noguera tor	350.4024	q_500	858.10	850.56	855.29	854.42	855.57	0.005662	3.73	467.20	189.17	0.56	4.73
noguera tor	noguera tor	325.6896	q_100	531.40	850.06	854.41	853.66	854.62	0.004441	3.10	349.49	175.41	0.49	4.35
noguera tor	noguera tor	325.6896	q_500	858.10	850.06	855.19	854.11	855.45	0.004484	3.51	476.00	177.35	0.51	5.13
noguera tor	noguera tor	300.7301	q_100	531.40	849.82	853.82	853.71	854.42	0.010918	4.74	245.66	167.75	0.77	4.00
noguera tor	noguera tor	300.7301	q_500	858.10	849.82	854.68	854.31	855.26	0.009378	5.02	370.43	173.71	0.74	4.85
noguera tor	noguera tor	275.1563	q_100	531.40	849.41	853.67	853.55	854.15	0.009289	4.29	220.12	160.80	0.70	4.26
noguera tor	noguera tor	275.1563	q_500	858.10	849.41	854.72	854.02	855.06	0.005011	3.70	378.17	172.31	0.53	5.32
noguera tor	noguera tor	246.7504	q_100	531.40	849.07	853.33	853.29	853.86	0.010092	4.37	198.60	154.17	0.72	4.26
noguera tor	noguera tor	246.7504	q_500	858.10	849.07	854.65	853.74	854.93	0.003706	3.24	394.46	165.61	0.46	5.58
noguera tor	noguera tor	222.9540	q_100	531.40	848.58	853.31	852.96	853.67	0.005747	3.57	234.57	164.80	0.55	4.73
noguera tor	noguera tor	222.9540	q_500	858.10	848.58	854.63	853.47	854.85	0.002577	2.86	440.82	173.98	0.39	6.05
noguera tor	noguera tor	196.4000	q_100	531.40	848.07	853.25	852.63	853.55	0.003487	3.15	253.25	145.62	0.45	5.18
noguera tor	noguera tor	196.4000	q_500	858.10	848.07	854.58	853.20	854.80	0.001950	2.76	451.07	159.86	0.35	6.51
noguera tor	noguera tor	180.2569		Bridge										
noguera tor	noguera tor	157.5755	q_100	531.40	847.87	852.70	851.77	852.90	0.002529	2.62	294.18	137.21	0.38	4.83
noguera tor	noguera tor	157.5755	q_500	858.10	847.87	853.79	852.26	854.03	0.002037	2.70	428.94	138.62	0.36	5.92
noguera tor	noguera tor	133.4790	q_100	531.40	847.37	852.66	851.61	852.84	0.002320	2.60	366.76	182.21	0.37	5.30
noguera tor	noguera tor	133.4790	q_500	858.10	847.37	853.82	852.14	853.98	0.001719	2.57	607.22	238.01	0.33	6.45
noguera tor	noguera tor	108.3679	q_100	531.40	847.36	852.38	851.82	852.75	0.004573	3.55	307.54	184.17	0.52	5.02
noguera tor	noguera tor	108.3679	q_500	858.10	847.36	853.70	852.49	853.92	0.002484	3.07	595.46	251.95	0.40	6.34
noguera tor	noguera tor	81.22653	q_100	531.40	847.31	852.43	851.34	852.64	0.002572	2.74	385.83	200.26	0.39	5.12
noguera tor	noguera tor	81.22653	q_500	858.10	847.31	853.70	851.95	853.86	0.001747	2.62	682.69	268.80	0.33	6.39
noguera tor	noguera tor	44.59665	q_100	531.40	846.83	852.47	850.77	852.56	0.001184	1.95	537.37	244.42	0.27	5.64
noguera tor	noguera tor	44.59665	q_500	858.10	846.83	853.73	851.47	853.81	0.000873	1.92	884.79	308.70	0.24	6.90

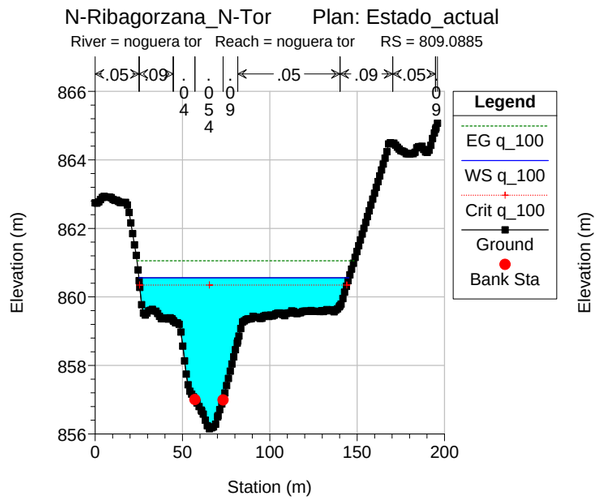

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 931.1782
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

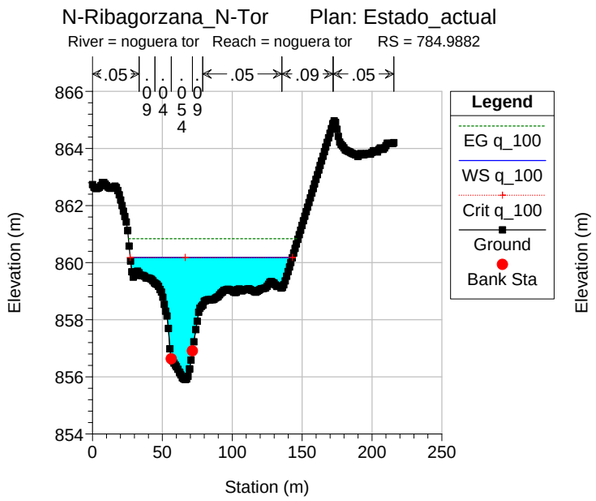

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 907.9871
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

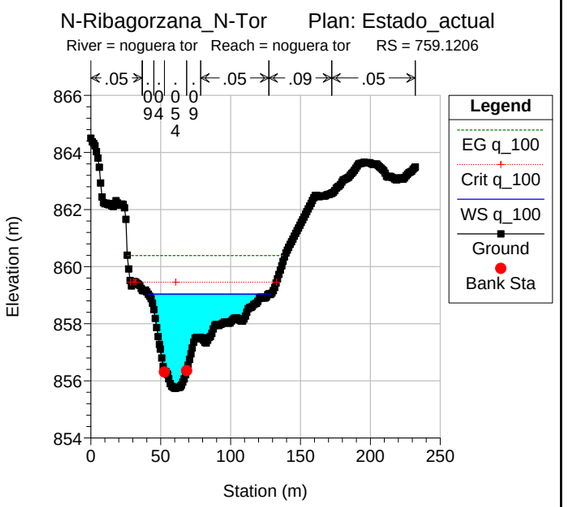

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 884.6796
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

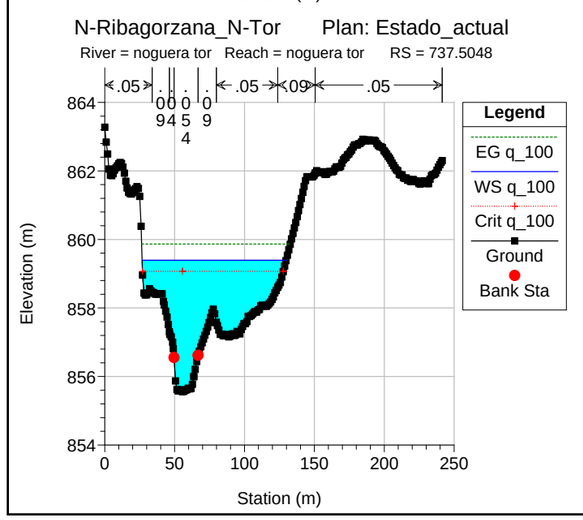

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 861.2821
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

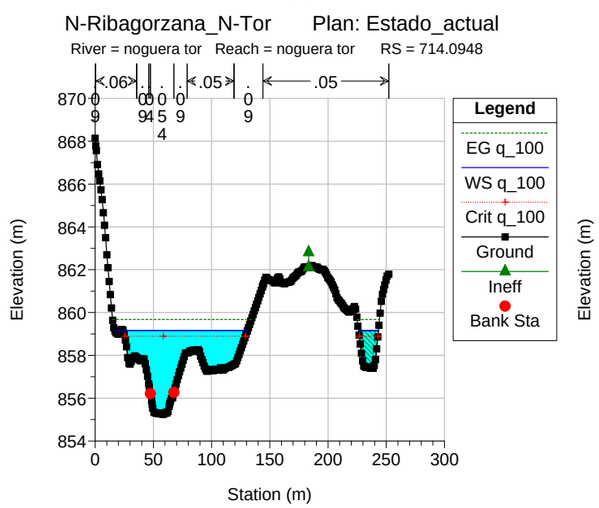

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 834.7728
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

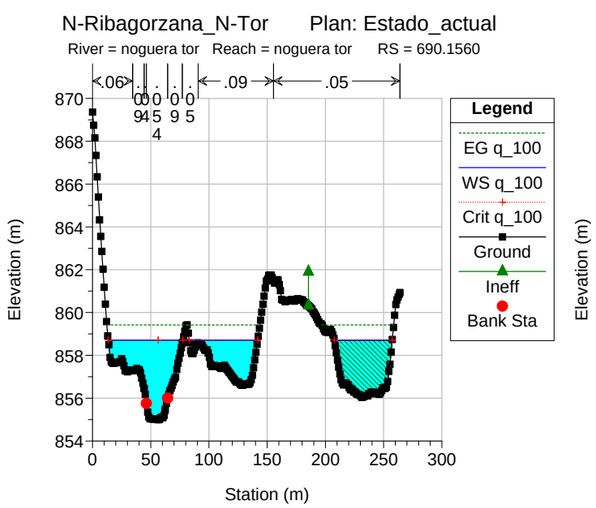

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 809.0885
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

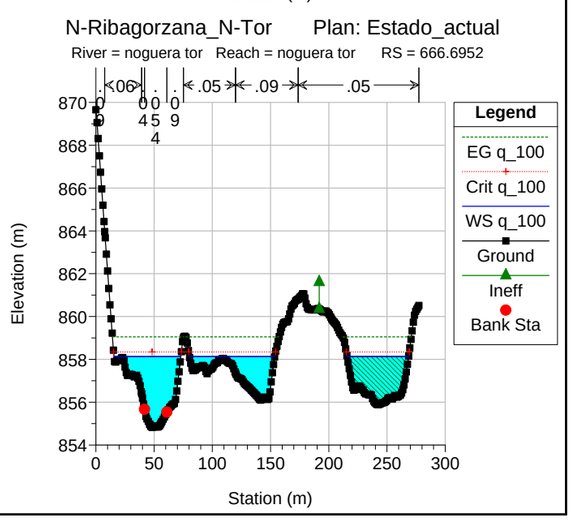

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 784.9882
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

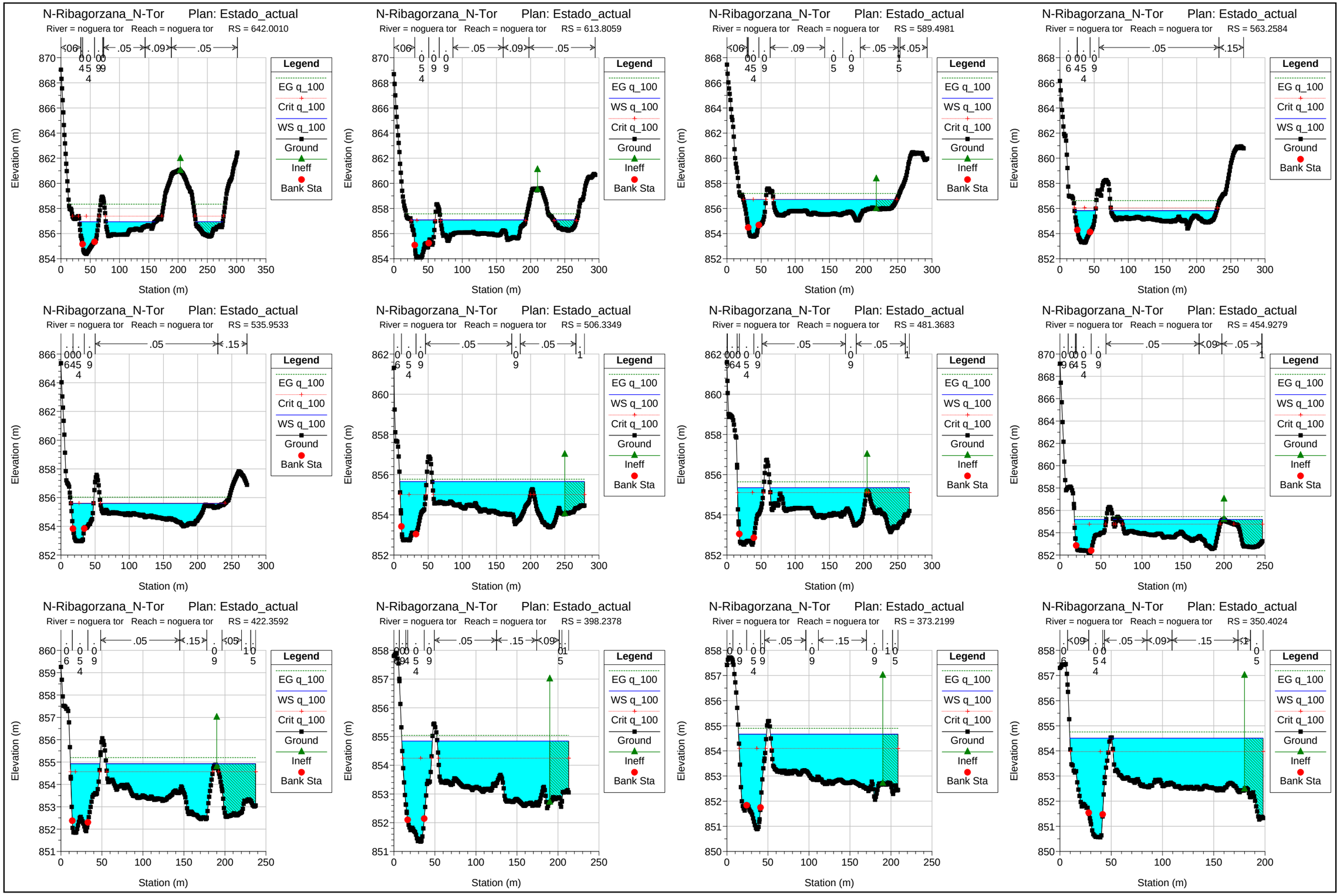

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 759.1206
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

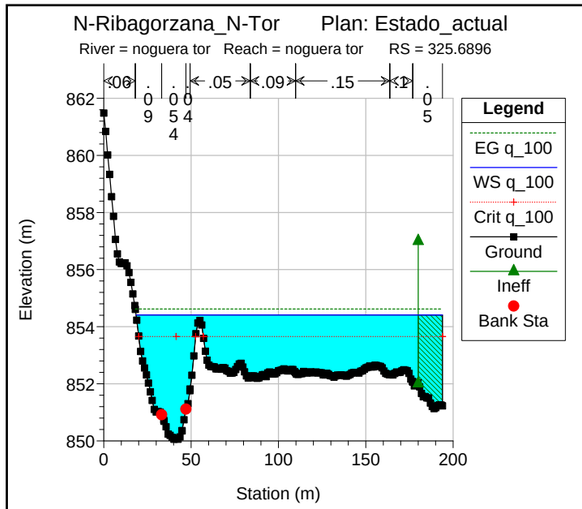

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 737.5048
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

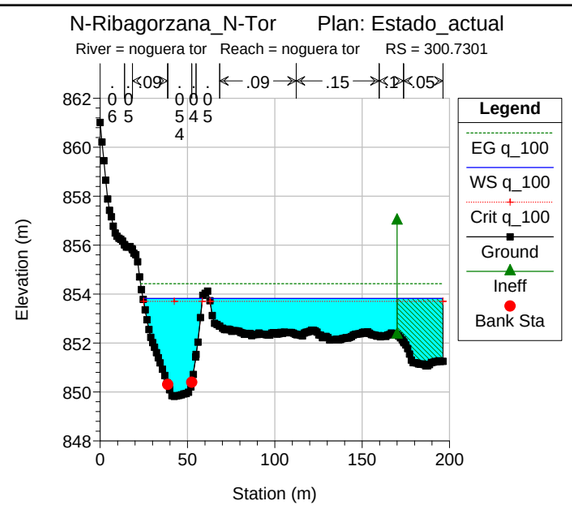

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 714.0948
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

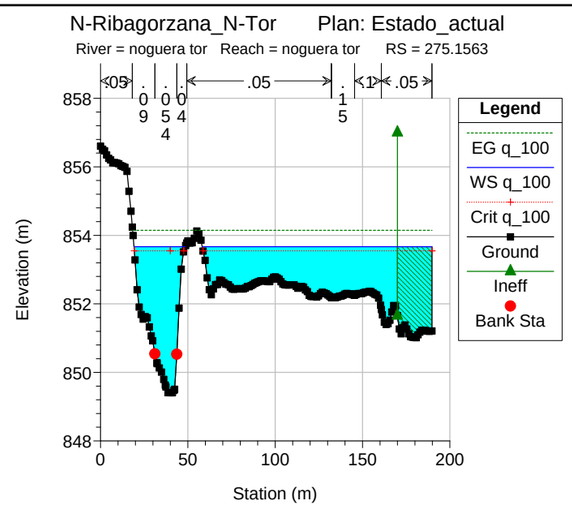

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 690.1560
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

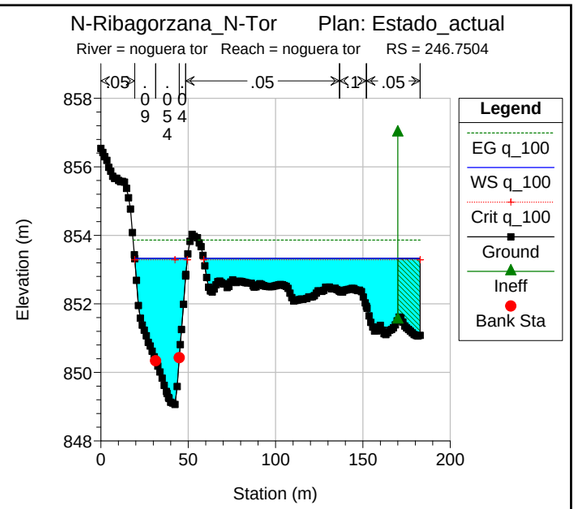

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 666.6952
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

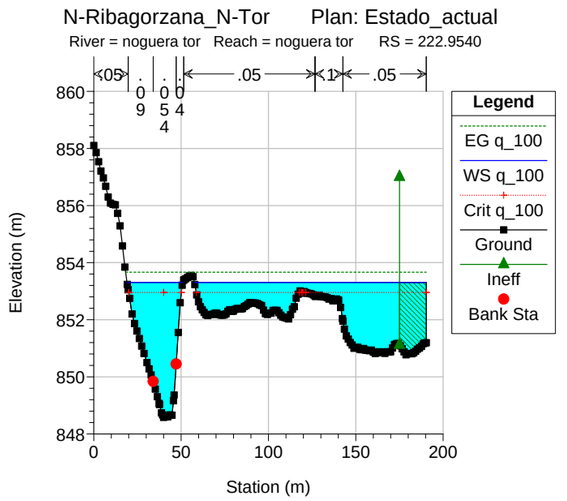

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 642.0010
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 613.8059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 589.4981
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 563.2584
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 535.9533
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 506.3349
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 481.3683
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 454.9279
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 422.3592
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 398.2378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 373.2199
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 350.4024
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

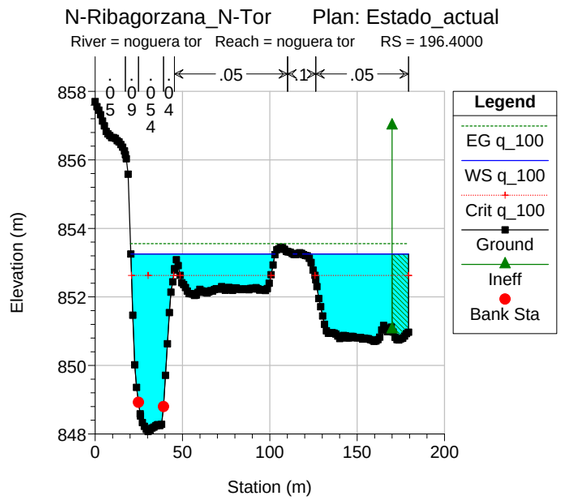

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 325.6896
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

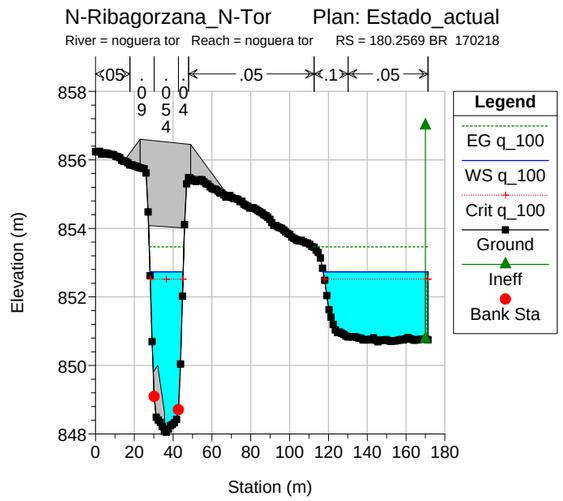

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 300.7301
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

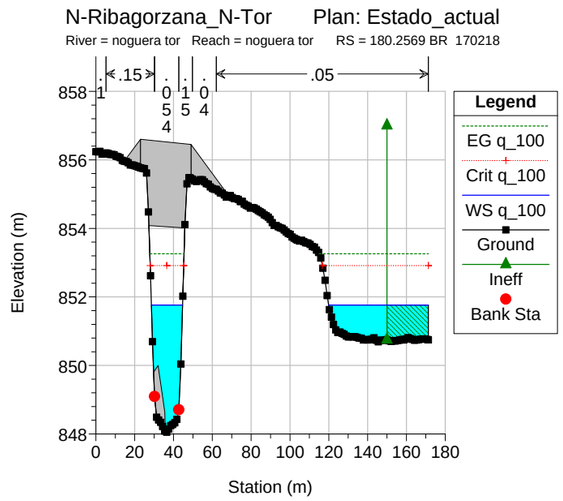

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 275.1563
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

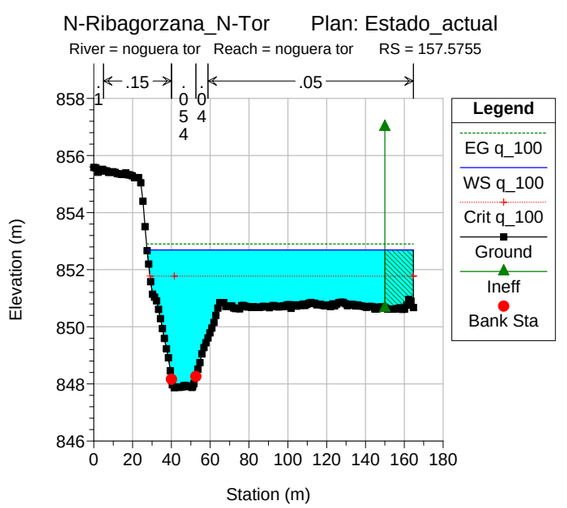

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 246.7504
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

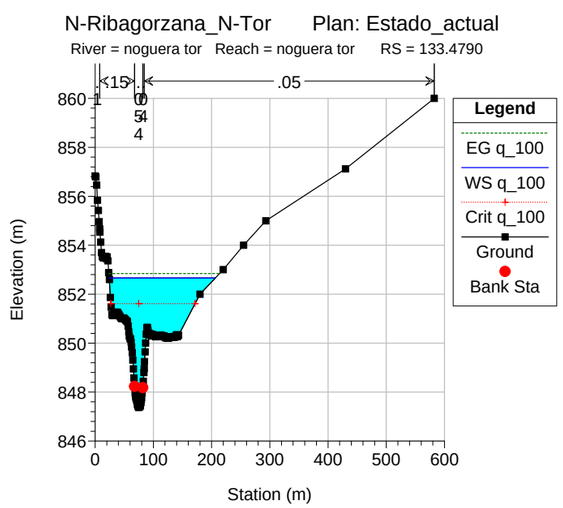

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 222.9540
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

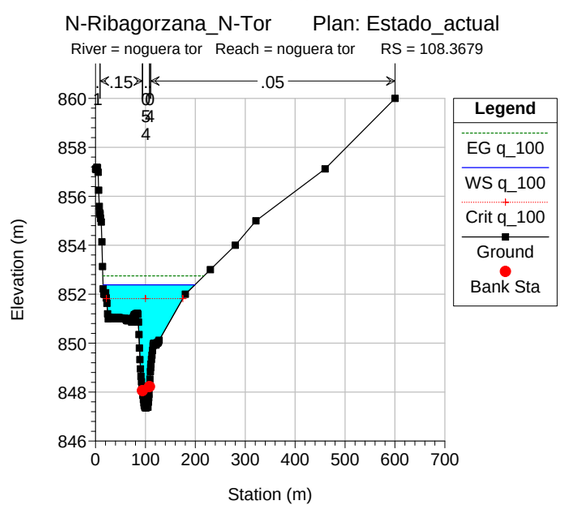

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 196.4000
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

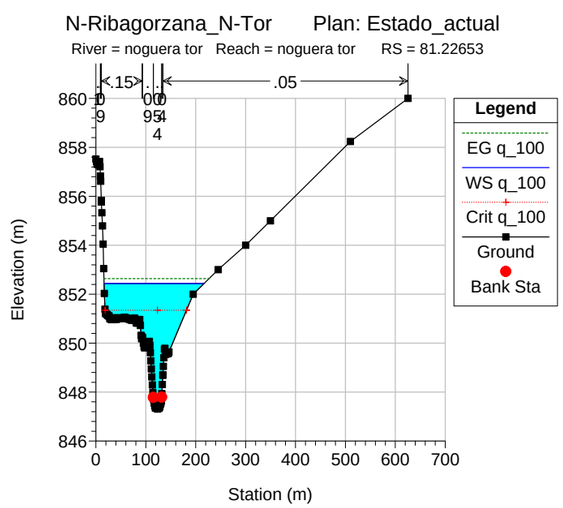

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

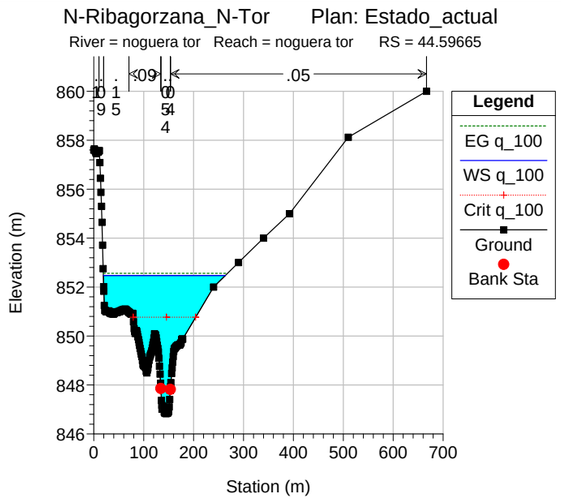

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

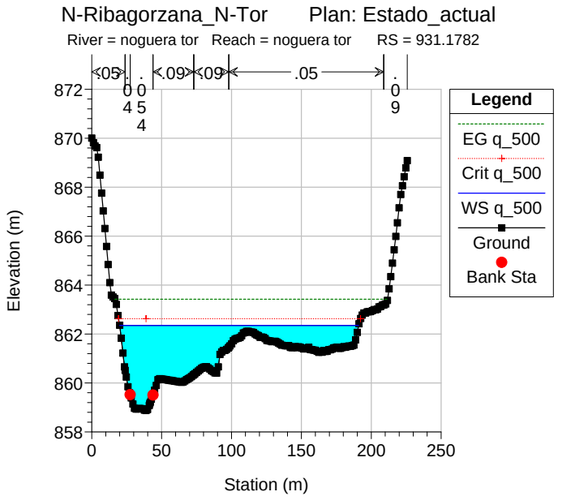

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 157.5755
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

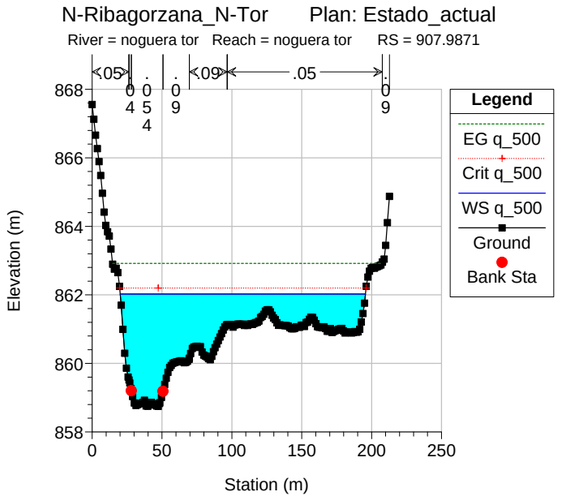

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 133.4790
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

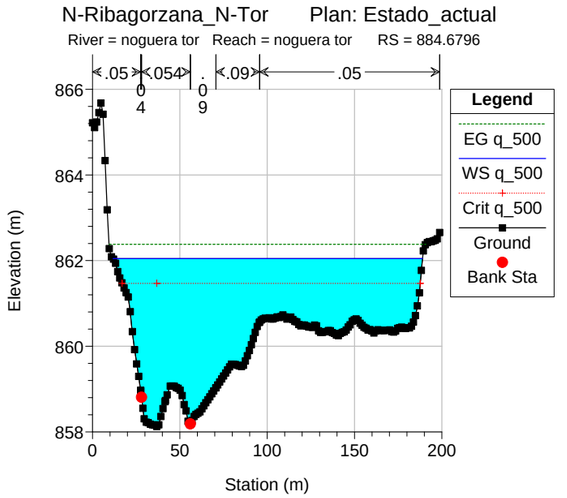

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 108.3679
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

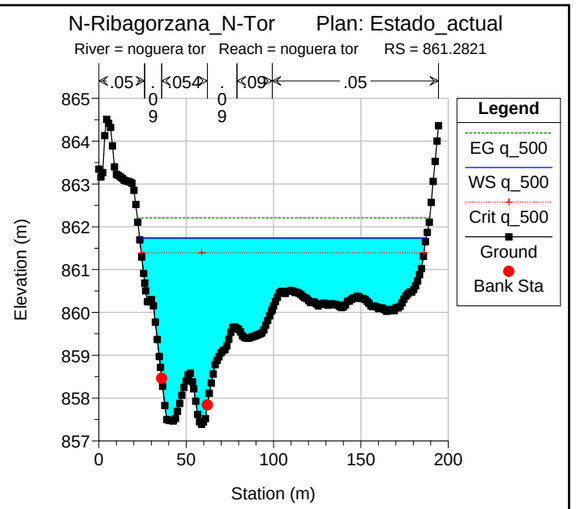

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 81.22653
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

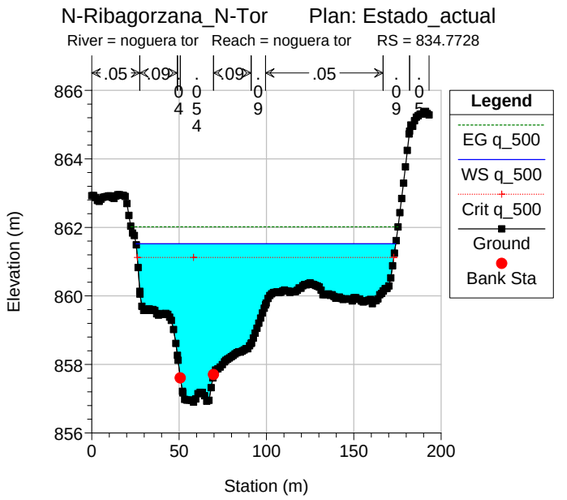

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 44.59665
.09
.05
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

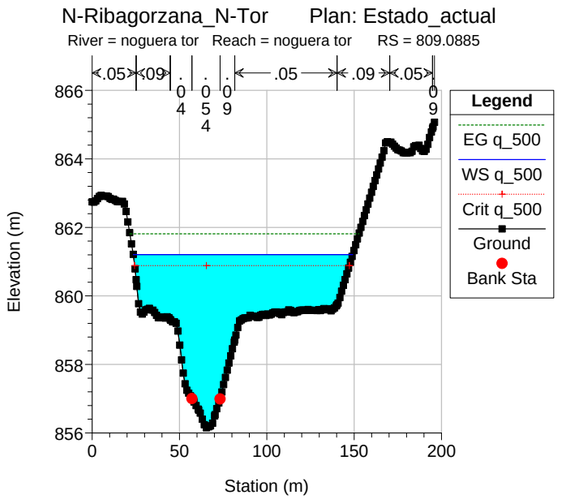

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 931.1782
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

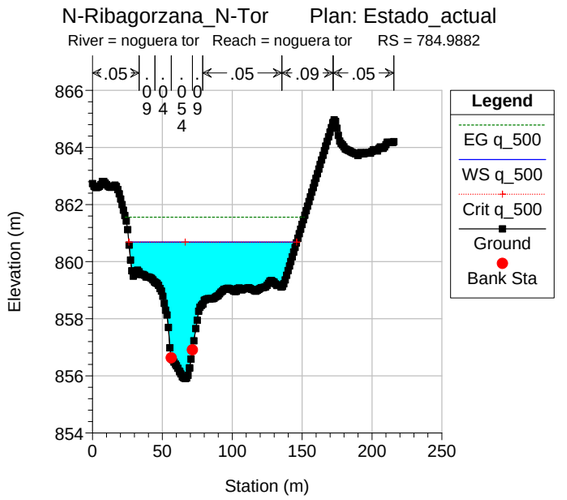

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 907.9871
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

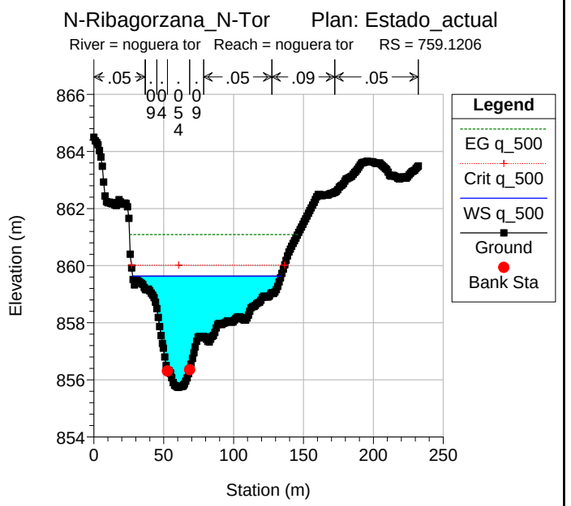

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 884.6796
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

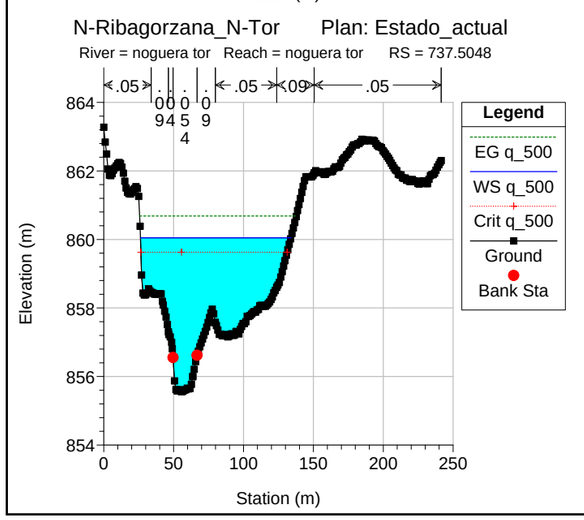

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 861.2821
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

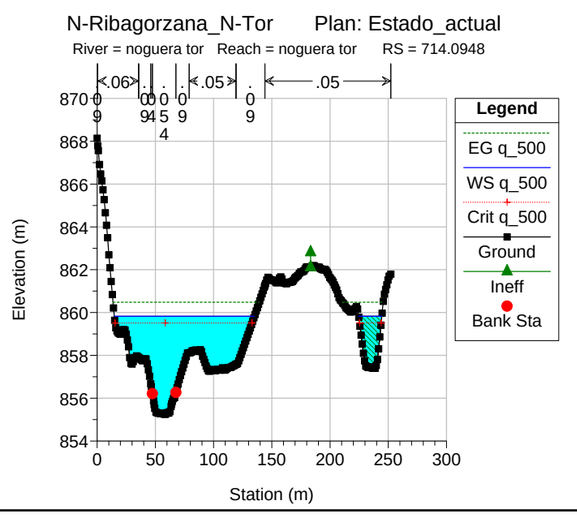

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 834.7728
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

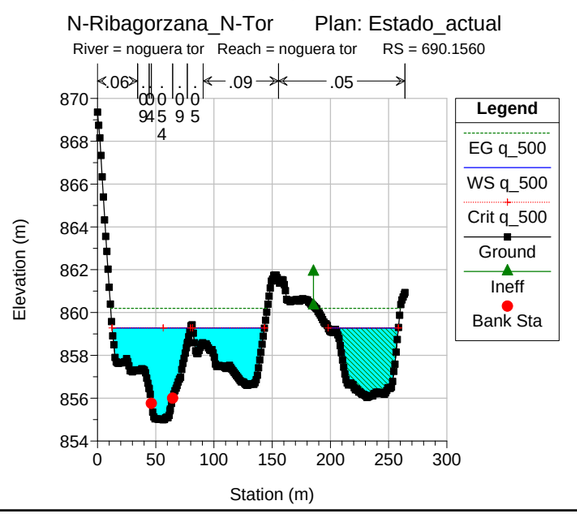

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 809.0885
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

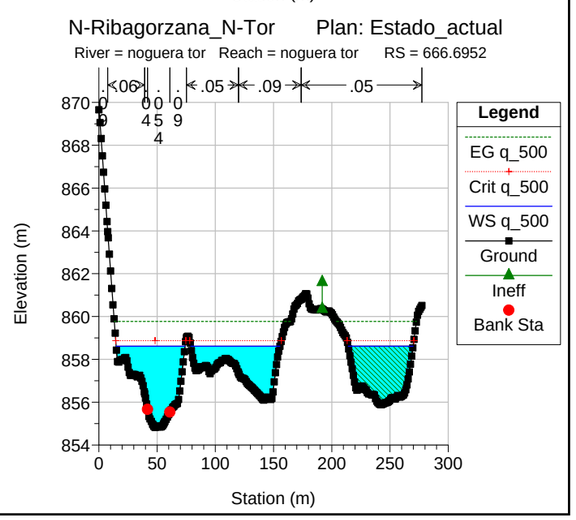

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 784.9882
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

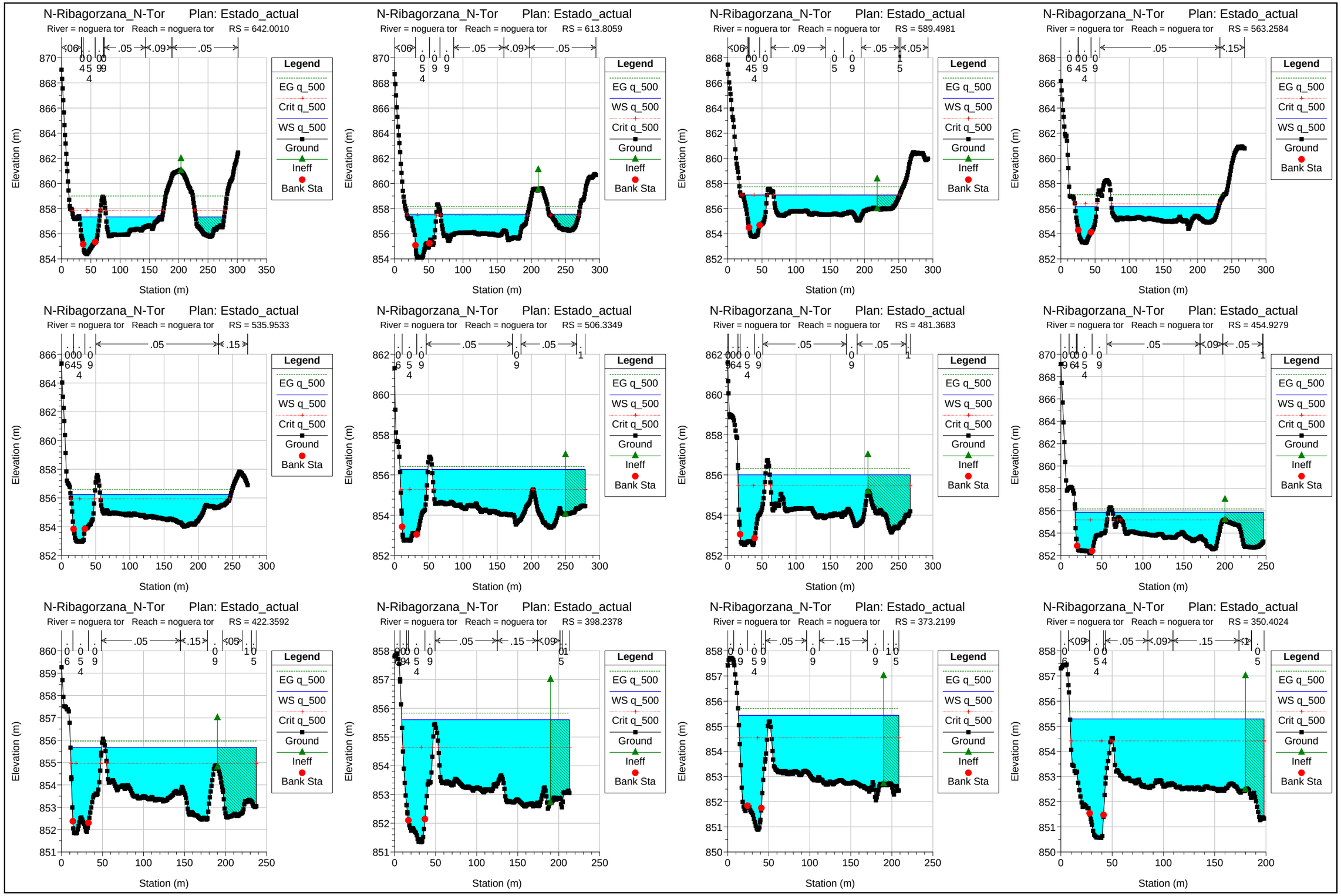

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 759.1206
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

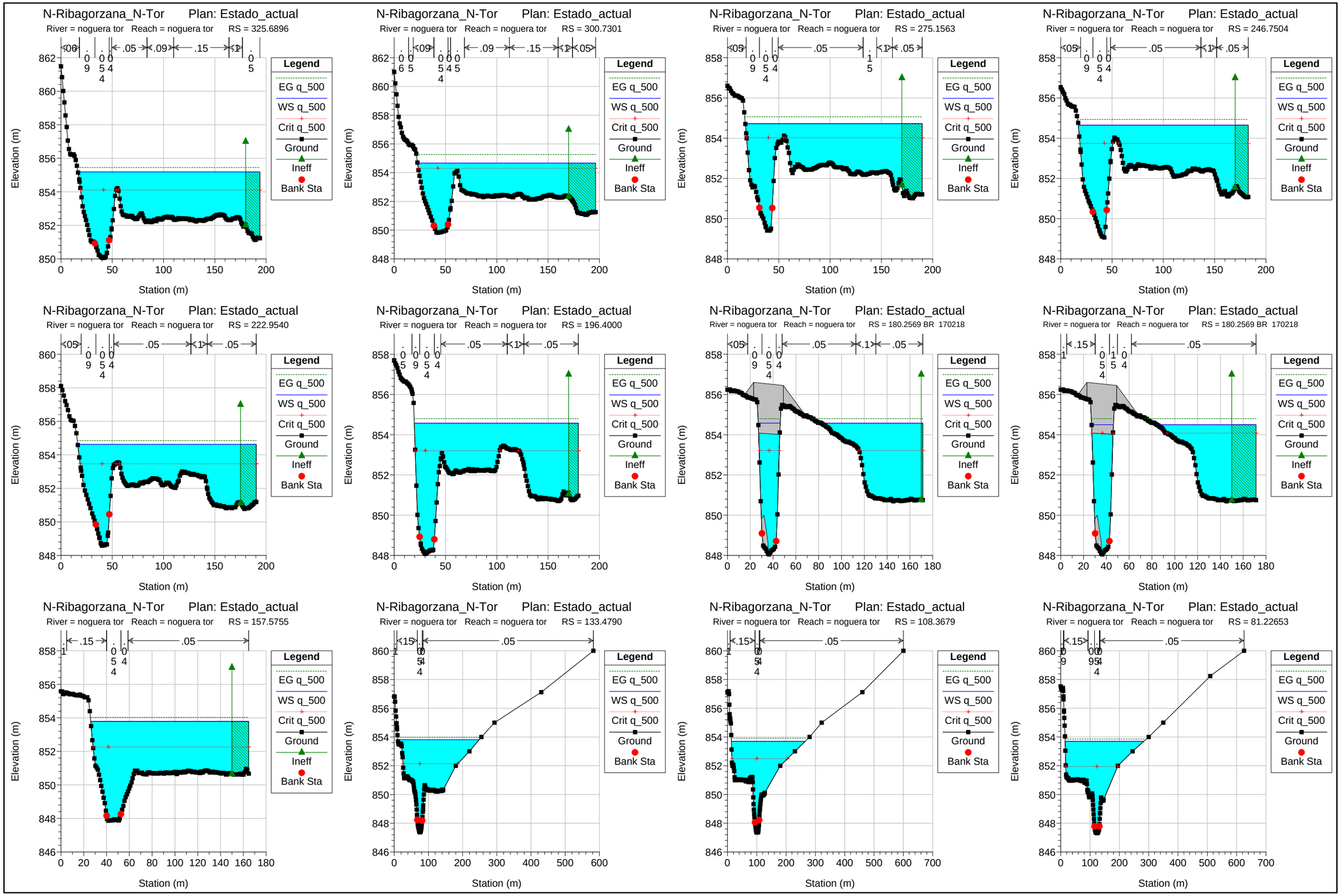

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 737.5048
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

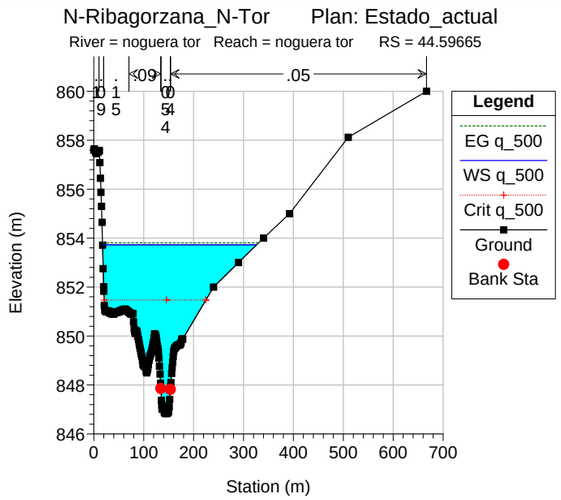

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 714.0948
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 690.1560
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 666.6952
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 642.0010
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 613.8059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 589.4981
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 563.2584
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 535.9533
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 506.3349
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 481.3683
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 454.9279
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 422.3592
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 398.2378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 373.2199
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 350.4024
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 325.6896
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 300.7301
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 275.1563
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 246.7504
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 222.9540
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 196.4000
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 157.5755
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 133.4790
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 108.3679
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 81.22653
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 44.59665
.09
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

900

880

860

840

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Main Channel Distance (m)

3475.397 3497.261 3536.903 3560.437 3600.251 3640.642 3679.513 3721.265 3746.007 3770.292 3793.289 3814.825 3839.872 3882.815 3906.655 3929.800 3953.103 3977.606 4000.643 4028.166 4051.550 4074.542 4098.523 4142.158 4183.937 4222.617 4258.537 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5274.536 5304.45* 5329.943 5369.166 5403.338 5445.621 5485.832 5522.061 5557.865 5599.198 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5829.574 5869.252 5907.858 5947.972

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

900

880

860

840

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Main Channel Distance (m)

3475.397 3497.261 3536.903 3560.437 3600.251 3640.642 3679.513 3721.265 3746.007 3770.292 3793.289 3814.825 3839.872 3882.815 3906.655 3929.800 3953.103 3977.606 4000.643 4028.166 4051.550 4074.542 4098.523 4142.158 4183.937 4222.617 4258.537 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5274.536 5304.45* 5329.943 5369.166 5403.338 5445.621 5485.832 5522.061 5557.865 5599.198 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5829.574 5869.252 5907.858 5947.972

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_100	496.00	883.54	886.43	886.43	886.94	0.017024	4.94	234.53	182.28	0.95	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_500	809.80	883.54	886.87	886.87	887.52	0.019533	5.83	316.96	202.18	1.04	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_100	496.00	883.32	886.32	886.07	886.62	0.010097	3.96	257.75	187.91	0.74	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_500	809.80	883.32	886.77	886.48	887.14	0.010897	4.52	367.76	235.35	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_100	496.00	883.12	885.96	885.84	886.39	0.014479	4.57	217.73	181.85	0.87	2.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_500	809.80	883.12	886.48	886.33	886.92	0.013072	4.87	341.90	238.70	0.85	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_100	496.00	882.88	885.65	885.44	886.09	0.013055	4.25	209.58	155.74	0.83	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_500	809.80	882.88	886.17	886.05	886.63	0.012663	4.70	335.52	249.26	0.84	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_100	496.00	882.56	885.53	885.09	885.81	0.009344	3.76	251.60	162.89	0.71	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_500	809.80	882.56	885.71	885.57	886.30	0.018210	5.47	282.59	170.25	1.00	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_100	496.00	882.11	884.93	884.93	885.53	0.018008	5.02	191.90	161.47	0.97	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_500	809.80	882.11	885.40	885.40	885.97	0.016222	5.29	312.82	240.07	0.95	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_100	496.00	881.61	884.56	884.66	885.17	0.018649	5.27	209.31	179.73	0.99	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_500	809.80	881.61	884.94	885.05	885.60	0.019972	5.92	306.48	240.06	1.05	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_100	496.00	881.27	884.12	883.95	884.45	0.012288	4.03	239.18	183.50	0.79	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_500	809.80	881.27	884.76	884.32	885.07	0.008873	3.96	383.78	232.36	0.70	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_100	496.00	881.09	883.86	883.63	884.18	0.011391	3.85	242.19	172.98	0.76	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_500	809.80	881.09	884.58	884.06	884.87	0.007931	3.77	389.78	214.33	0.66	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_100	496.00	880.93	883.39	883.30	883.85	0.018167	4.42	201.09	155.54	0.94	2.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_500	809.80	880.93	884.33	883.75	884.67	0.009122	3.94	356.34	180.81	0.70	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_100	496.00	880.68	883.35	882.46	883.54	0.005955	2.75	291.86	143.16	0.55	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_500	809.80	880.68	884.25	882.94	884.47	0.004855	3.05	430.36	164.93	0.52	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_100	496.00	880.03	883.21	882.36	883.40	0.005501	2.93	294.46	139.19	0.54	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_500	809.80	880.03	884.14	882.82	884.36	0.004686	3.24	434.28	169.76	0.52	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_100	496.00	879.83	882.98	882.34	883.24	0.008599	3.65	268.24	135.32	0.68	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_500	809.80	879.83	883.96	882.83	884.23	0.006627	3.88	412.38	159.45	0.62	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_100	496.00	879.46	882.78	882.03	883.06	0.007243	3.52	257.28	120.09	0.63	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_500	809.80	879.46	883.76	882.61	884.09	0.005988	3.83	377.90	129.42	0.60	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_100	496.00	879.04	882.50	881.80	882.88	0.008491	3.94	216.68	92.04	0.69	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_500	809.80	879.04	883.45	882.44	883.92	0.007706	4.44	312.48	112.51	0.68	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_100	496.00	878.57	881.91	881.66	882.63	0.015350	5.01	166.43	76.23	0.91	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_500	809.80	878.57	882.96	882.47	883.72	0.011540	5.29	259.57	103.52	0.83	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_100	496.00	878.32	881.86	881.21	882.34	0.009270	4.16	213.89	97.01	0.72	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_500	809.80	878.32	882.99	882.04	883.47	0.006915	4.35	340.74	128.21	0.65	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_100	496.00	877.88	881.68	881.53	882.11	0.008337	4.07	220.50	92.77	0.69	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_500	809.80	877.88	882.82	881.65	883.30	0.006990	4.48	341.49	110.55	0.66	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_100	496.00	877.40	881.66	880.32	881.91	0.004507	3.28	271.64	104.65	0.52	4.40

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_500	809.80	877.40	882.82	881.12	883.12	0.003881	3.60	395.83	108.31	0.50	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_100	496.00	876.68	881.66	879.43	881.81	0.002151	2.54	344.99	110.34	0.37	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_500	809.80	876.68	882.82	880.15	883.02	0.002177	2.95	477.29	116.58	0.38	6.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_100	496.00	876.23	881.61	879.62	881.76	0.001872	2.35	335.14	117.44	0.34	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_500	809.80	876.23	882.78	880.56	882.97	0.001811	2.66	477.40	124.90	0.34	6.61
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_100	496.00	876.09	881.59	879.71	881.71	0.001335	2.17	403.10	138.90	0.30	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_500	809.80	876.09	882.77	880.56	882.92	0.001270	2.41	572.46	149.01	0.30	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_100	496.00	876.06	881.54	880.04	881.68	0.001431	2.24	384.70	132.47	0.31	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_500	809.80	876.06	882.74	880.65	882.89	0.001332	2.47	561.10	174.52	0.31	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_100	496.00	875.98	881.55	879.70	881.64	0.000989	1.88	439.43	138.37	0.26	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_500	809.80	875.98	882.74	880.27	882.86	0.000976	2.13	622.81	180.11	0.26	6.76
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_100	1210.40	875.89	880.45	880.45	881.45	0.013206	5.93	341.55	142.36	0.90	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_500	1997.50	875.89	881.24	881.24	882.62	0.015027	7.07	456.63	145.61	0.99	5.35
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_100	1210.40	875.77	879.30	879.78	881.01	0.024927	6.81	246.40	139.28	1.19	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_500	1997.50	875.77	880.02	880.57	882.15	0.025240	7.81	348.66	141.91	1.23	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_100	1210.40	875.70	879.22	879.59	880.72	0.022429	6.35	258.16	139.65	1.12	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_500	1997.50	875.70	879.98	880.40	881.85	0.022365	7.27	364.88	144.25	1.16	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_100	1210.40	875.63	879.12	879.41	880.46	0.023237	5.99	263.92	145.91	1.12	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_500	1997.50	875.63	879.73	880.17	881.63	0.025927	7.17	353.72	147.86	1.22	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_100	1210.40	875.26	878.88	879.18	880.21	0.022955	5.79	264.95	149.07	1.10	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_500	1997.50	875.26	879.57	879.93	881.32	0.023223	6.74	369.32	152.46	1.15	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_100	1210.40	874.88	878.55	878.91	879.94	0.025185	5.76	258.31	157.42	1.13	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_500	1997.50	874.88	879.18	879.64	881.04	0.026283	6.78	356.80	159.46	1.20	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_100	1210.40	874.55	878.17	878.56	879.60	0.029871	5.76	248.80	170.99	1.21	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_500	1997.50	874.55	878.76	879.26	880.68	0.030206	6.75	345.91	178.43	1.27	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_100	1210.40	874.23	878.54	878.27	879.17	0.009205	3.57	371.23	200.49	0.69	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_500	1997.50	874.23	878.51	878.95	880.29	0.025825	5.95	367.67	200.42	1.16	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_100	1210.40	874.29	878.43	878.15	879.04	0.009703	3.57	375.86	211.20	0.71	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_500	1997.50	874.29	879.08	878.83	880.00	0.011096	4.43	496.05	215.89	0.78	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_100	1210.40	874.35	878.05	878.05	878.85	0.015978	4.12	328.19	216.53	0.88	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_500	1997.50	874.35	878.70	878.70	879.81	0.016067	4.90	453.25	219.77	0.92	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_100	1210.40	874.03	877.42	877.69	878.56	0.026394	4.77	277.12	213.57	1.11	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_500	1997.50	874.03	878.02	878.34	879.51	0.025128	5.59	393.95	217.73	1.13	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_100	1210.40	873.71	877.01	877.31	878.19	0.030351	4.90	267.21	212.53	1.17	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_500	1997.50	873.71	878.39	877.95	879.13	0.009341	3.99	544.35	222.92	0.72	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_100	1210.40	873.52	877.23	877.06	877.87	0.012524	3.66	360.65	215.78	0.78	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_500	1997.50	873.52	878.38	877.68	879.00	0.007153	3.65	592.36	223.53	0.63	4.86

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_100	1210.40	873.33	877.21	876.80	877.70	0.008668	3.23	407.18	216.57	0.66	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_500	1997.50	873.33	878.38	877.44	878.90	0.005525	3.34	642.56	224.34	0.56	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_100	1210.40	872.99	877.24	876.38	877.59	0.004533	2.74	485.60	218.99	0.50	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_500	1997.50	872.99	878.39	877.07	878.82	0.003724	3.06	712.82	225.29	0.48	5.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_100	1210.40	872.64	877.19	876.19	877.54	0.004407	2.77	486.17	220.02	0.49	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_500	1997.50	872.64	878.34	877.01	878.77	0.003710	3.12	708.68	227.62	0.48	5.70
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_100	1210.40	872.40	877.14	876.08	877.49	0.003772	2.81	513.54	193.82	0.47	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_500	1997.50	872.40	878.29	876.87	878.73	0.003457	3.23	739.43	200.16	0.47	5.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_100	1210.40	872.16	876.75	876.41	877.39	0.008075	3.89	384.99	175.21	0.67	4.59
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_500	1997.50	872.16	877.97	877.15	878.65	0.005926	4.08	601.75	179.76	0.61	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_100	1210.40	871.98	876.59	876.28	877.29	0.008385	4.19	379.08	166.20	0.70	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_500	1997.50	871.98	877.82	877.06	878.57	0.006486	4.46	589.53	174.93	0.64	5.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_100	1210.40	871.81	876.53	876.22	877.18	0.007612	4.25	397.83	174.63	0.67	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_500	1997.50	871.81	877.84	876.97	878.47	0.005364	4.30	630.68	181.63	0.59	6.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_100	1210.40	871.52	876.48	876.05	877.08	0.007014	4.23	412.82	173.19	0.65	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_500	1997.50	871.52	877.79	876.81	878.40	0.005216	4.36	646.12	183.13	0.59	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_100	1210.40	871.24	876.46	875.91	876.98	0.006389	4.16	437.91	180.30	0.62	5.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_500	1997.50	871.24	877.79	876.66	878.32	0.004700	4.24	684.42	193.00	0.56	6.56
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_100	1210.40	871.13	876.38	875.62	876.84	0.005169	3.86	436.49	174.80	0.57	5.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_500	1997.50	871.13	877.74	876.40	878.21	0.003895	3.97	693.89	200.37	0.51	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_100	1210.40	871.12	876.27	875.45	876.73	0.004932	3.84	431.57	154.60	0.56	5.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_500	1997.50	871.12	877.60	876.20	878.12	0.004150	4.14	661.84	186.84	0.53	6.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_100	1210.40	870.79	875.97	875.34	876.59	0.006782	4.48	396.23	137.90	0.65	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_500	1997.50	870.79	877.24	876.16	877.99	0.006209	5.01	584.80	160.12	0.65	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_100	1210.40	870.70	875.73	875.19	876.43	0.007678	4.67	364.09	127.86	0.69	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_500	1997.50	870.70	876.94	876.06	877.83	0.007284	5.31	527.17	145.19	0.70	6.24
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_100	1210.40	870.67	875.57	875.00	876.26	0.007215	4.51	363.78	127.47	0.67	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_500	1997.50	870.67	876.80	875.89	877.67	0.006802	5.12	525.56	141.78	0.68	6.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_100	1210.40	870.58	875.44	874.72	876.10	0.006763	4.40	363.47	121.75	0.65	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_500	1997.50	870.58	876.62	875.66	877.52	0.006992	5.20	516.72	141.16	0.69	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_100	1210.40	870.09	875.16	874.57	875.95	0.008383	4.66	322.05	110.86	0.71	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_500	1997.50	870.09	876.29	875.64	877.35	0.008918	5.59	460.39	133.86	0.76	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_100	1210.40	869.69	874.98	874.42	875.77	0.007853	4.85	329.43	115.09	0.70	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_500	1997.50	869.69	876.12	875.46	877.16	0.008019	5.64	473.00	134.32	0.73	6.43
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_100	1210.40	869.35	874.25	874.25	875.50	0.013967	6.04	264.95	105.40	0.92	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_500	1997.50	869.35	875.36	875.36	876.89	0.013211	6.82	393.22	124.96	0.93	6.01

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_100	1210.40	869.31	873.50	873.78	875.10	0.019515	6.65	231.39	103.17	1.07	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_500	1997.50	869.31	874.43	874.84	876.49	0.019445	7.65	335.06	118.27	1.11	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_100	1210.40	869.12	873.10	873.43	874.66	0.019661	6.44	234.40	114.84	1.07	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_500	1997.50	869.12	873.87	874.41	876.04	0.022071	7.74	328.27	130.23	1.17	4.75
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_100	1210.40	868.57	873.21	873.21	874.26	0.013088	5.27	290.34	129.53	0.87	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_500	1997.50	868.57	874.10	874.10	875.47	0.013322	6.14	413.18	145.56	0.91	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_100	1210.40	868.01	872.46	872.84	873.90	0.019334	6.11	262.84	151.58	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_500	1997.50	868.01	873.04	873.55	875.06	0.023240	7.43	355.99	162.60	1.17	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_100	1210.40	867.57	872.04	872.44	873.48	0.020913	6.06	261.00	156.76	1.07	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_500	1997.50	867.57	872.69	873.15	874.54	0.022319	7.07	367.72	168.51	1.14	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_100	1210.40	867.57	871.54	871.96	873.01	0.025777	6.18	255.28	167.87	1.16	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_500	1997.50	867.57	872.13	872.64	874.03	0.027489	7.23	358.75	181.52	1.24	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_100	1210.40	867.60	871.02	871.41	872.40	0.028566	6.06	264.00	197.37	1.21	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_500	1997.50	867.60	871.48	872.01	873.39	0.032879	7.25	355.35	200.87	1.33	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_100	1210.40	867.37	871.30	871.06	871.82	0.009323	3.82	401.61	219.27	0.71	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_500	1997.50	867.37	872.04	871.62	872.72	0.008734	4.29	565.14	221.00	0.71	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_100	1210.40	866.72	871.17	870.86	871.64	0.006760	3.69	445.66	233.29	0.62	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_500	1997.50	866.72	871.95	871.42	872.53	0.006490	4.12	628.42	235.33	0.63	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_100	1210.40	866.06	870.73	870.73	871.45	0.010953	4.69	377.64	225.24	0.79	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_500	1997.50	866.06	871.72	871.29	872.39	0.007520	4.57	601.61	227.32	0.68	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_100	1210.40	865.72	870.43	870.42	871.12	0.010404	4.84	392.51	231.66	0.78	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_500	1997.50	865.72	871.72	870.96	872.22	0.005141	4.11	693.53	234.39	0.57	6.00
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_100	1210.40	865.72	870.35	870.16	870.87	0.007908	4.30	442.79	245.36	0.68	4.63
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_500	1997.50	865.72	871.70	870.70	872.09	0.003897	3.66	780.54	252.90	0.50	5.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_100	1210.40	865.61	870.24	869.95	870.69	0.006878	4.12	474.57	245.24	0.64	4.63
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_500	1997.50	865.61	871.65	870.47	872.00	0.003360	3.49	826.75	251.58	0.47	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_100	1210.40	865.59	870.03	869.76	870.54	0.007679	4.26	436.13	217.09	0.68	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_500	1997.50	865.59	871.53	870.33	871.93	0.003607	3.60	765.39	222.68	0.49	5.93
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_100	1210.40	865.55	869.89	869.55	870.39	0.006729	4.08	430.98	202.90	0.64	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_500	1997.50	865.55	871.46	870.14	871.85	0.003246	3.50	754.27	219.01	0.47	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_100	1210.40	865.37	869.78	869.39	870.26	0.006279	3.97	429.52	204.52	0.62	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_500	1997.50	865.37	871.43	870.01	871.78	0.002808	3.31	791.45	232.04	0.44	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_100	1210.40	864.91	869.41	869.29	870.09	0.008882	4.66	384.79	206.75	0.73	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_500	1997.50	864.91	871.35	869.92	871.73	0.002816	3.39	811.15	223.99	0.44	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_100	1210.40	864.16	869.40	868.91	869.88	0.005607	4.00	446.06	194.53	0.59	5.24
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_500	1997.50	864.16	871.32	869.57	871.66	0.002382	3.28	824.62	199.87	0.41	7.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_100	1210.40	863.98	869.36	868.60	869.74	0.004165	3.56	491.88	188.95	0.51	5.38

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_500	1997.50	863.98	871.29	869.25	871.60	0.002038	3.11	860.59	193.05	0.38	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_100	1210.40	863.58	869.33	868.21	869.63	0.002916	3.18	539.97	181.92	0.44	5.74
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_500	1997.50	863.58	871.27	868.89	871.55	0.001675	2.96	898.89	188.41	0.35	7.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_100	1210.40	863.07	869.28	867.96	869.56	0.002537	3.09	553.55	171.21	0.41	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_500	1997.50	863.07	871.23	868.65	871.51	0.001602	2.98	891.64	176.36	0.34	8.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_100	1210.40	862.59	869.15	867.80	869.50	0.002716	3.29	513.67	148.25	0.43	6.56
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_500	1997.50	862.59	871.10	868.59	871.46	0.001880	3.30	806.24	152.64	0.37	8.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_100	1210.40	861.85	869.10	867.22	869.44	0.002194	3.20	519.45	132.71	0.39	7.25
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_500	1997.50	861.85	871.02	868.20	871.42	0.001817	3.43	776.79	136.33	0.37	9.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_100	1210.40	861.75	869.05	866.78	869.39	0.001998	3.07	511.02	121.84	0.37	7.30
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_500	1997.50	861.75	870.94	867.80	871.37	0.001844	3.47	744.65	127.62	0.37	9.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_100	1210.40	861.67	868.96	866.71	869.33	0.002285	3.25	486.52	118.33	0.40	7.29
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_500	1997.50	861.67	870.84	867.85	871.32	0.002125	3.68	712.47	121.93	0.40	9.17
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_100	1210.40	861.66	868.79	867.04	869.27	0.003264	3.81	418.94	111.84	0.47	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_500	1997.50	861.66	870.68	868.24	871.26	0.002856	4.21	632.79	114.39	0.46	9.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4476.552		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_100	1210.40	861.62	868.17	866.28	868.72	0.003557	3.91	383.06	99.90	0.49	6.55
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_500	1997.50	861.62	870.07	867.50	870.73	0.003292	4.48	579.89	107.31	0.50	8.44
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_100	1210.40	861.64	867.22	866.70	868.51	0.012115	6.56	299.15	73.92	0.90	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_500	1997.50	861.64	868.54	868.36	870.47	0.014270	8.22	410.61	95.80	1.01	6.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_100	1210.40	861.60	867.08	866.52	868.20	0.010961	6.02	311.13	83.75	0.84	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_500	1997.50	861.60	868.60	867.81	870.05	0.010693	7.06	452.34	100.03	0.87	7.00
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_100	1210.40	861.57	866.24	866.24	867.84	0.018866	7.19	260.80	81.04	1.08	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_500	1997.50	861.57	867.48	867.48	869.66	0.019496	8.59	363.40	86.98	1.14	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_100	1210.40	861.54	865.34	865.74	867.37	0.030288	8.11	215.55	76.88	1.33	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_500	1997.50	861.54	866.46	867.06	869.19	0.029331	9.49	304.42	81.40	1.37	4.92
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_100	1210.40	861.39	865.34	865.36	866.76	0.016843	6.13	237.47	83.61	1.00	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_500	1997.50	861.39	865.84	866.48	868.60	0.027719	8.53	279.92	85.52	1.30	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_100	1210.40	860.98	864.87	865.04	866.36	0.019890	6.42	234.96	94.04	1.07	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_500	1997.50	860.98	865.75	866.08	867.90	0.021348	7.68	319.00	97.06	1.15	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_100	1210.40	860.71	864.60	864.68	865.88	0.016061	5.87	253.48	105.02	0.97	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_500	1997.50	860.71	865.19	865.63	867.38	0.022719	7.70	316.28	107.34	1.18	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_100	1210.40	860.20	864.07	864.30	865.47	0.018490	6.00	245.00	114.29	1.03	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_500	1997.50	860.20	864.78	865.21	866.84	0.021422	7.31	327.29	118.22	1.14	4.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_100	1210.40	859.59	863.56	863.90	865.02	0.020223	6.25	248.24	130.92	1.06	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_500	1997.50	859.59	864.18	864.71	866.31	0.023681	7.55	331.20	133.52	1.18	4.60

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

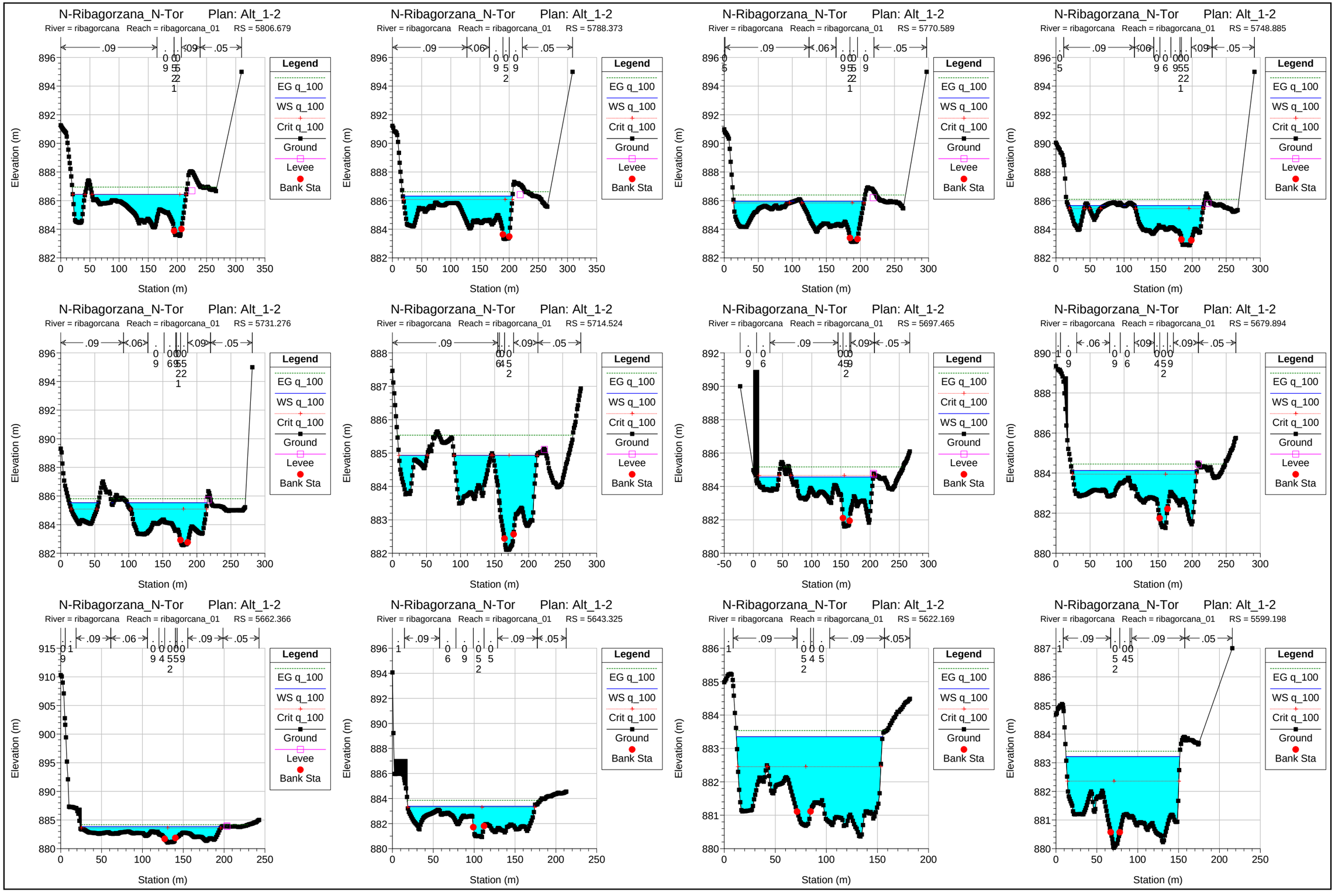
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_100	1210.40	859.40	863.65	863.65	864.59	0.012056	5.24	313.17	149.74	0.84	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_500	1997.50	859.40	864.32	864.40	865.69	0.014292	6.33	414.24	152.59	0.94	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_100	1210.40	859.15	863.15	863.32	864.22	0.014861	5.44	294.87	160.80	0.91	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_500	1997.50	859.15	863.75	864.03	865.25	0.018323	6.68	396.67	176.76	1.04	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_100	1210.40	858.75	863.14	863.02	863.83	0.009195	4.70	365.68	191.35	0.74	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_500	1997.50	858.75	863.86	863.67	864.77	0.009692	5.38	504.58	194.53	0.78	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_100	1210.40	858.42	863.11	862.81	863.64	0.006130	3.99	417.27	207.29	0.61	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_500	1997.50	858.42	863.84	863.40	864.55	0.006989	4.72	569.54	211.23	0.66	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_100	1210.40	857.86	863.05	862.62	863.50	0.004761	3.74	465.48	226.93	0.54	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_500	1997.50	857.86	863.78	863.26	864.39	0.005636	4.47	632.59	230.48	0.61	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_100	1210.40	857.30	862.50	862.48	863.30	0.009409	5.35	389.88	220.05	0.77	5.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_500	1997.50	857.30	863.32	863.23	864.18	0.009280	5.88	584.77	248.63	0.78	6.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_100	1210.40	856.83	862.36	862.13	863.05	0.007546	4.98	457.88	219.01	0.70	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_500	1997.50	856.83	863.10	862.96	863.94	0.008608	5.81	638.96	259.12	0.76	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_100	1210.40	856.61	861.84	861.84	862.77	0.011419	5.81	394.46	204.56	0.85	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_500	1997.50	856.61	862.74	862.74	863.67	0.010370	6.21	611.61	260.62	0.83	6.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_100	1210.40	856.50	860.95	861.43	862.32	0.018099	6.55	300.43	166.35	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_500	1997.50	856.50	861.86	862.20	863.25	0.016142	7.09	490.03	242.62	1.01	5.36
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_100	1210.40	856.46	860.96	860.96	861.87	0.013203	5.77	351.29	195.82	0.89	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_500	1997.50	856.46	861.65	861.85	862.79	0.014908	6.78	509.21	251.23	0.97	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_100	1210.40	855.91	860.27	860.53	861.40	0.018358	6.31	310.11	195.35	1.03	4.36
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_500	1997.50	855.91	860.96	861.20	862.28	0.019076	7.19	468.12	246.08	1.08	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_100	1210.40	855.51	859.50	859.87	860.77	0.026912	6.90	292.98	231.45	1.22	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_500	1997.50	855.51	859.98	860.48	861.59	0.029943	7.99	408.91	257.62	1.31	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_100	1210.40	855.29	859.31	859.43	860.08	0.014870	5.49	383.29	284.61	0.92	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_500	1997.50	855.29	859.80	859.94	860.80	0.016868	6.37	528.37	300.40	1.00	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_100	1210.40	854.95	858.53	858.77	859.48	0.020569	6.09	353.05	293.32	1.07	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_500	1997.50	854.95	859.02	859.25	860.16	0.020986	6.75	498.95	300.10	1.11	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_100	1210.40	854.44	857.98	858.21	858.89	0.022621	6.27	349.85	296.64	1.12	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_500	1997.50	854.44	858.42	858.65	859.55	0.023958	7.04	481.57	299.66	1.17	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_100	1210.40	854.35	857.74	857.64	858.21	0.012563	4.52	446.11	312.91	0.82	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_500	1997.50	854.35	858.28	858.07	858.90	0.012220	4.97	617.26	315.55	0.84	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_100	1210.40	854.24	857.49	857.29	857.89	0.010758	4.18	465.43	317.16	0.76	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_500	1997.50	854.24	858.05	857.74	858.59	0.010414	4.61	645.12	320.11	0.77	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_100	1210.40	854.13	857.27	857.02	857.65	0.009354	3.89	471.67	314.34	0.71	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_500	1997.50	854.13	857.85	857.47	858.36	0.009234	4.34	652.11	317.70	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_100	1210.40	853.28	857.12	856.79	857.44	0.006991	3.62	519.03	326.65	0.62	3.84

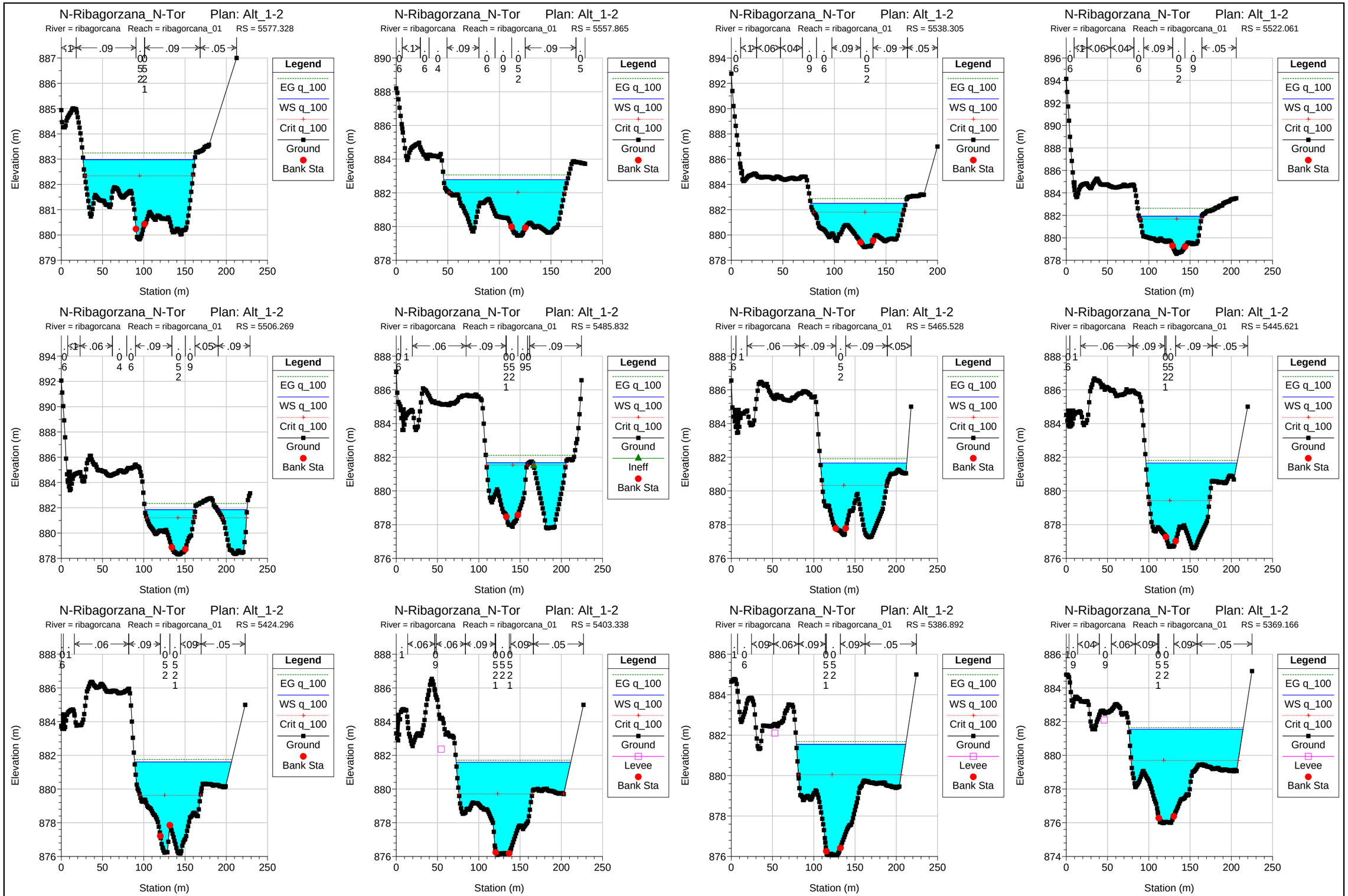
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

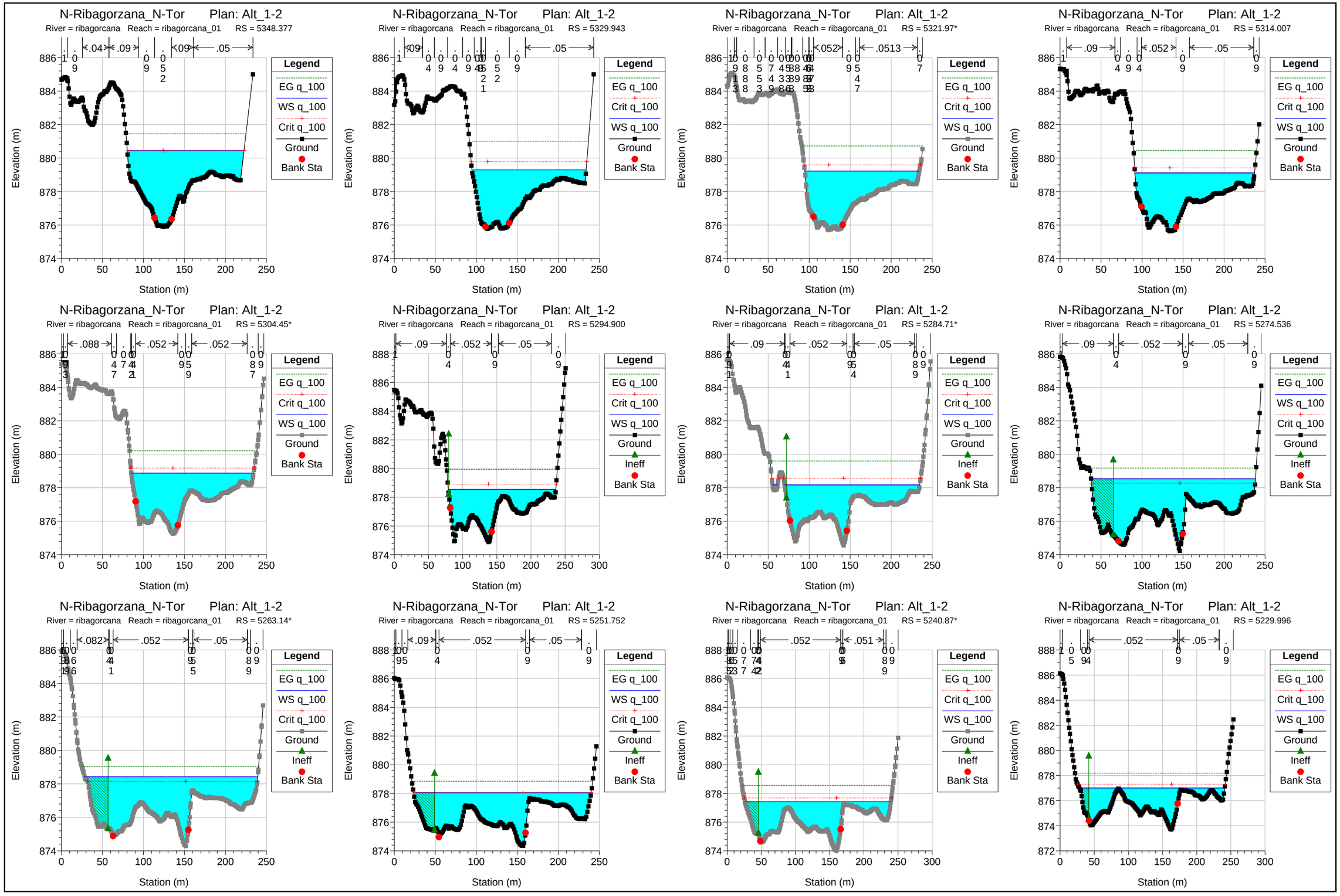
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_500	1997.50	853.28	857.70	857.22	858.14	0.007184	4.08	709.58	328.85	0.65	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_100	1210.40	852.03	857.00	856.68	857.33	0.005712	3.63	546.07	327.40	0.57	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_500	1997.50	852.03	857.59	857.11	858.02	0.006149	4.11	738.32	329.61	0.60	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_100	1210.40	851.56	856.86	856.61	857.22	0.006166	3.88	522.04	319.08	0.59	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_500	1997.50	851.56	857.43	857.03	857.91	0.006730	4.40	704.91	321.04	0.63	5.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_100	1210.40	851.20	856.48	856.48	857.05	0.007589	4.64	467.26	312.14	0.68	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_500	1997.50	851.20	856.93	856.93	857.71	0.009715	5.58	608.82	313.82	0.79	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_100	1210.40	851.01	855.84	856.12	856.76	0.013499	5.77	376.59	294.51	0.90	4.82
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_500	1997.50	851.01	856.70	856.57	857.35	0.008483	5.18	645.31	313.96	0.73	5.69
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_100	1210.40	850.96	855.85	855.85	856.42	0.008836	4.75	454.54	310.08	0.73	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_500	1997.50	850.96	856.31	856.31	857.09	0.010915	5.64	598.48	314.37	0.82	5.34
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_100	1210.40	850.70	855.32	855.47	856.11	0.012057	5.47	405.67	310.13	0.85	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_500	1997.50	850.70	855.96	855.94	856.73	0.010557	5.62	606.15	314.40	0.81	5.26
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_100	1210.40	850.47	855.13	855.09	855.76	0.010560	5.04	430.49	308.81	0.79	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_500	1997.50	850.47	855.75	855.64	856.43	0.009825	5.33	624.35	315.19	0.78	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_100	1210.40	850.35	854.80	854.80	855.48	0.011592	5.16	409.37	302.79	0.83	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_500	1997.50	850.35	855.40	855.40	856.16	0.011485	5.64	596.79	318.62	0.84	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_100	1210.40	850.31	854.41	854.50	855.16	0.013769	5.45	378.93	280.92	0.89	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_500	1997.50	850.31	855.02	855.05	855.85	0.013357	5.92	565.16	316.88	0.90	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_100	1210.40	850.18	854.17	854.11	854.75	0.010790	4.79	412.37	294.79	0.79	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_500	1997.50	850.18	854.84	854.68	855.47	0.009598	5.05	623.40	316.98	0.77	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_100	1210.40	849.99	853.96	853.86	854.51	0.009750	4.62	435.18	304.22	0.76	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_500	1997.50	849.99	854.71	854.40	855.25	0.007587	4.60	667.46	313.29	0.69	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_100	1210.40	849.73	853.67	853.67	854.26	0.011236	4.91	414.05	294.36	0.81	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_500	1997.50	849.73	854.59	854.14	855.08	0.006819	4.43	691.49	307.47	0.65	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_100	1210.40	849.44	853.38	853.35	853.96	0.010996	4.93	415.58	289.32	0.80	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_500	1997.50	849.44	854.50	853.84	854.91	0.005250	4.04	749.34	302.25	0.58	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_100	1210.40	848.88	853.15	853.09	853.71	0.009697	4.72	429.55	278.92	0.76	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_500	1997.50	848.88	854.43	853.60	854.79	0.004176	3.73	802.39	315.16	0.52	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_100	1210.40	848.25	853.08	852.81	853.48	0.006524	4.22	503.78	290.45	0.63	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_500	1997.50	848.25	854.40	853.29	854.68	0.003163	3.48	884.98	315.01	0.46	6.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_100	1210.40	847.86	853.00	852.53	853.30	0.004600	3.66	561.64	289.49	0.53	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_500	1997.50	847.86	854.35	853.02	854.59	0.002427	3.13	953.91	297.85	0.40	6.49
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_100	1210.40	847.39	852.94	852.22	853.19	0.003251	3.25	604.44	280.35	0.45	5.55
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_500	1997.50	847.39	854.31	852.75	854.53	0.001975	2.95	983.46	287.61	0.37	6.91
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_100	1210.40	847.08	852.84	852.05	853.11	0.003383	3.29	572.29	253.13	0.46	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_500	1997.50	847.08	854.21	852.62	854.48	0.002288	3.15	900.20	259.22	0.39	7.13

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_100	1210.40	847.00	852.80	851.52	853.03	0.002328	2.85	616.38	231.65	0.39	5.80
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_500	1997.50	847.00	854.15	852.19	854.43	0.001998	3.06	898.38	236.35	0.37	7.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_100	1210.40	846.52	852.70	851.33	852.96	0.002582	3.17	573.40	191.69	0.42	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_500	1997.50	846.52	854.01	852.07	854.36	0.002456	3.53	805.95	194.43	0.42	7.50
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_100	1210.40	846.02	852.47	851.42	852.87	0.003705	3.87	474.02	166.45	0.50	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_500	1997.50	846.02	853.73	852.20	854.27	0.003731	4.39	654.20	167.96	0.52	7.71


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5806.679
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5788.373
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5770.589
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5748.885
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5731.276
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5714.524
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5697.465
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5679.894
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5662.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5643.325
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5622.169
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5599.198
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5577.328
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5557.865
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5538.305
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5522.061
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5506.269
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5485.832
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5465.528
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5445.621
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5424.296
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5403.338
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5386.892
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5369.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5348.377
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5329.943
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5321.97*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5314.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5304.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5294.900
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5284.71*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5274.536
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5263.14*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5251.752
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5240.87*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5229.996
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5220.32*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5210.654
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5200.89*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5191.135
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5181.29*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5171.454
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5161.88*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

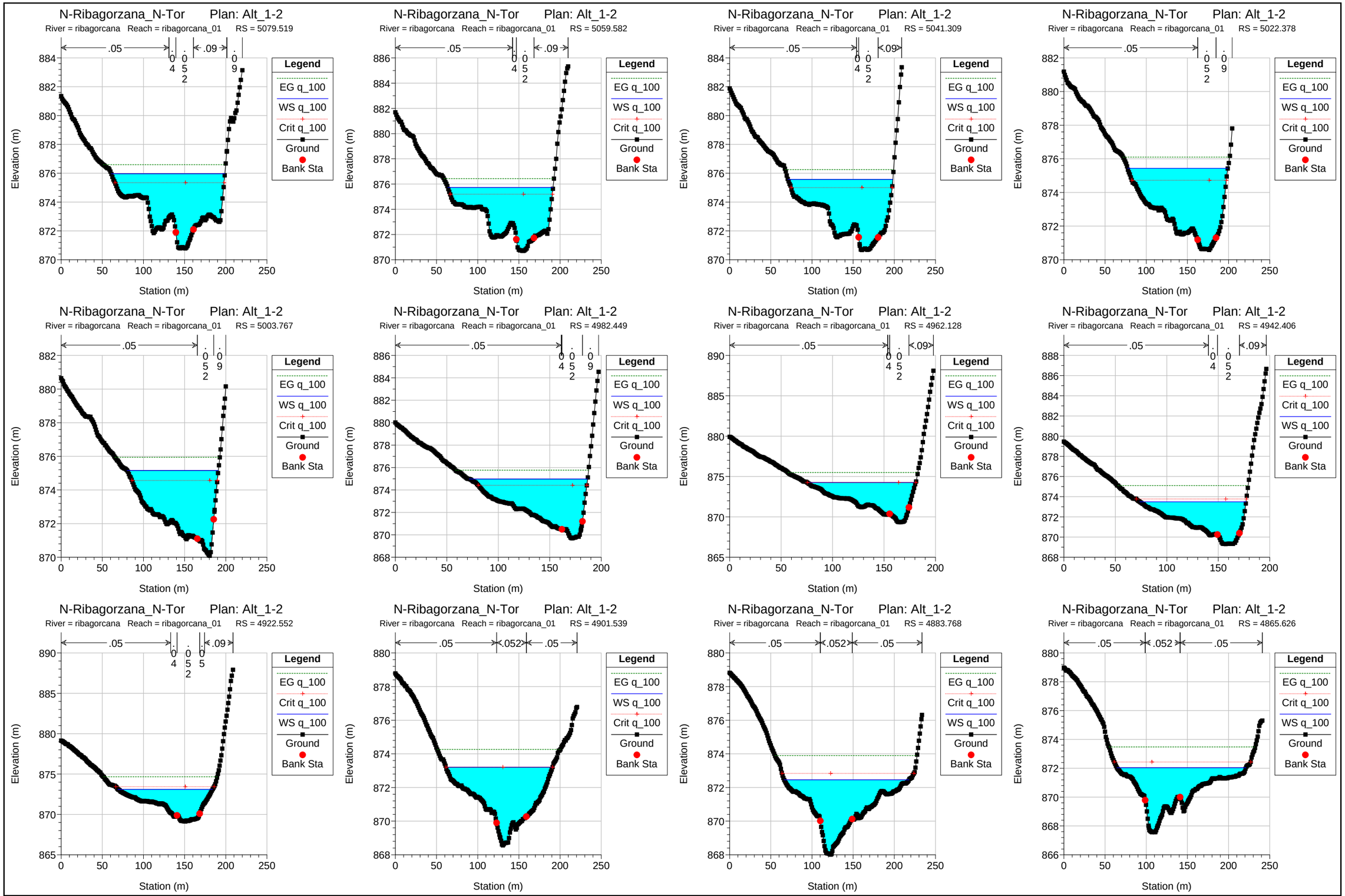
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5152.307
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

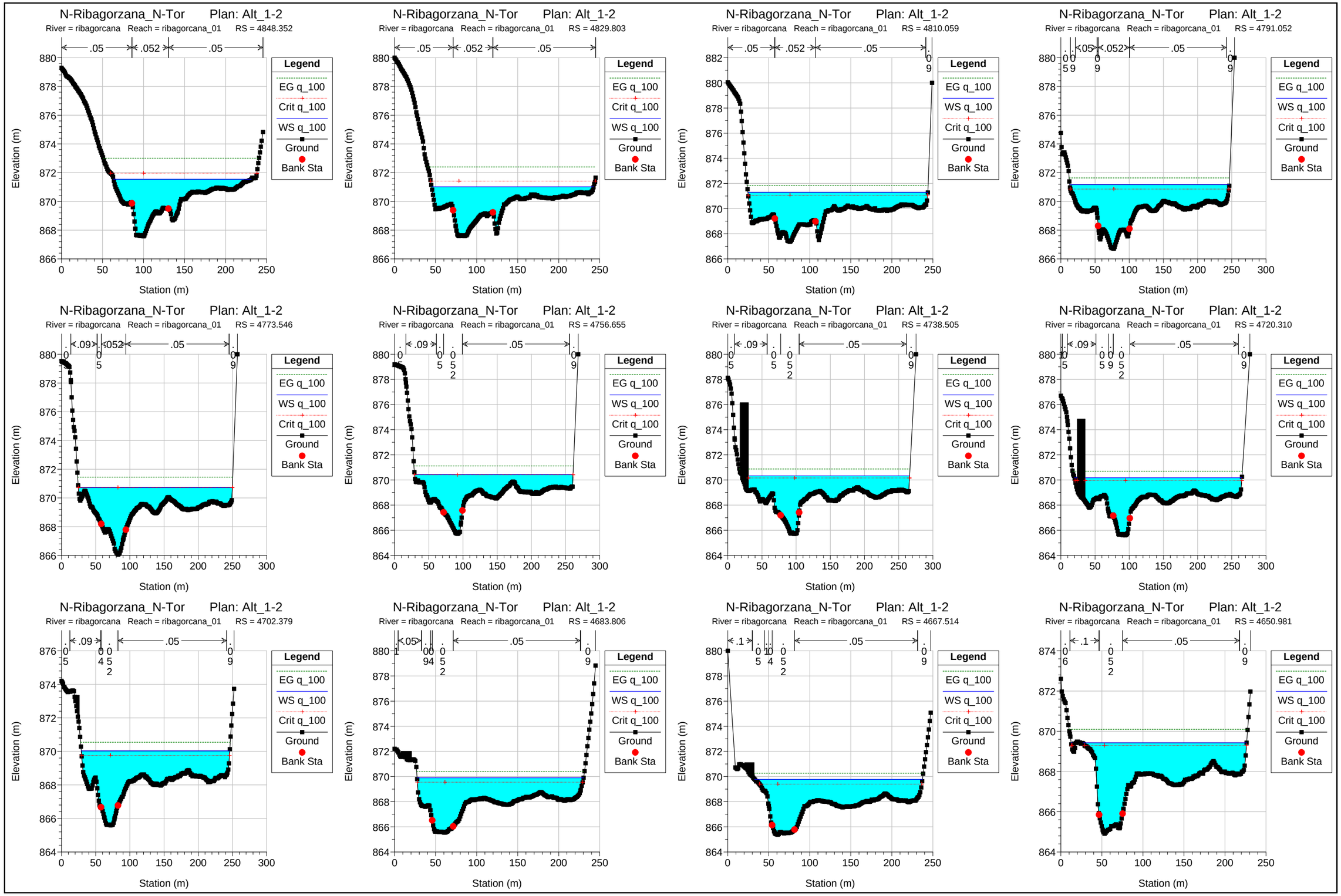
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5142.78*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

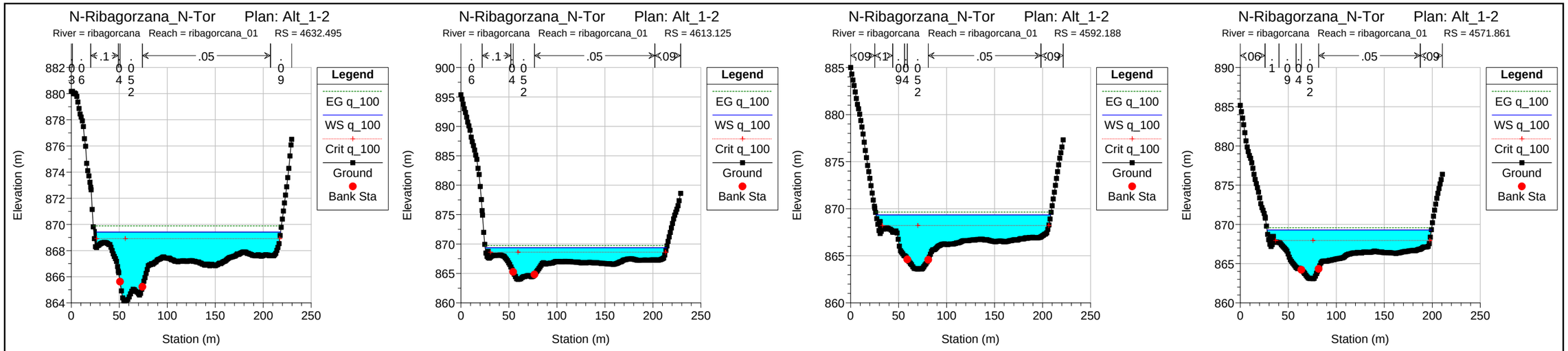
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5133.262
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5114.879
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5097.381
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5079.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5059.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5041.309
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5022.378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5003.767
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4982.449
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4962.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4942.406
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4922.552
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4901.539
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4883.768
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4865.626
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

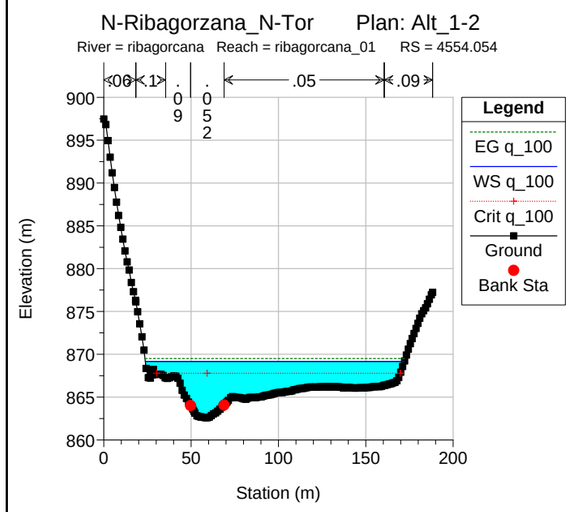

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4848.352
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4829.803
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4810.059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4791.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4773.546
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4756.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4738.505
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4720.310
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4702.379
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4683.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4667.514
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4650.981
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

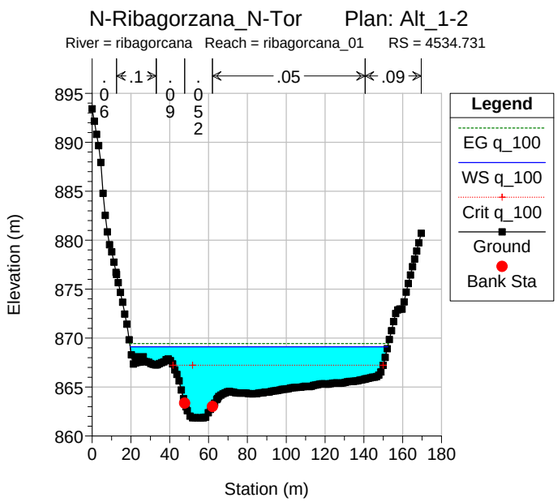

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4632.495
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

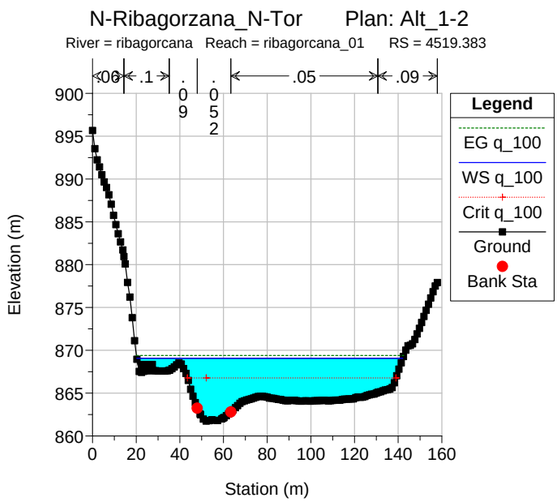
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4613.125
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

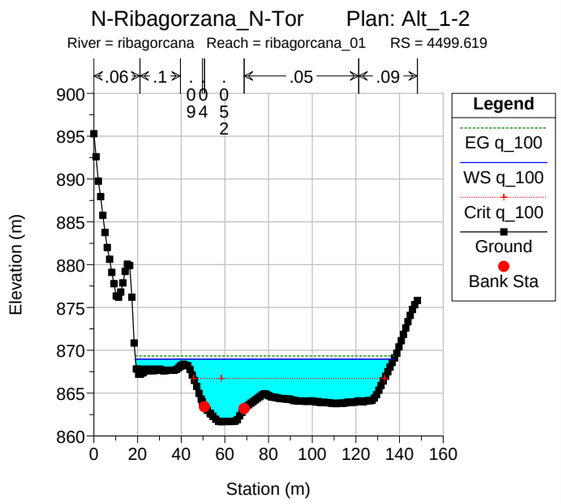
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4592.188
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

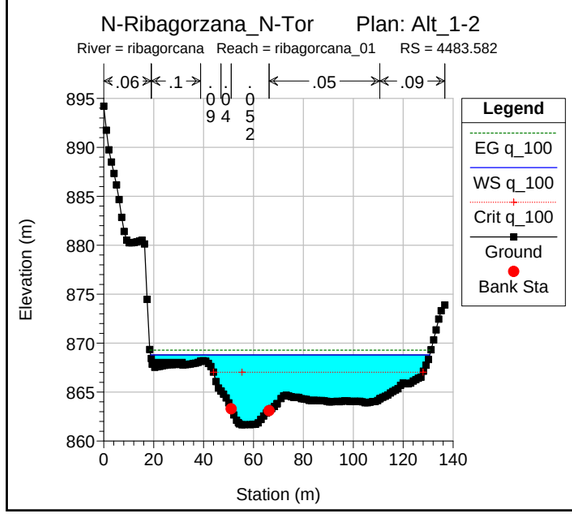
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4571.861
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

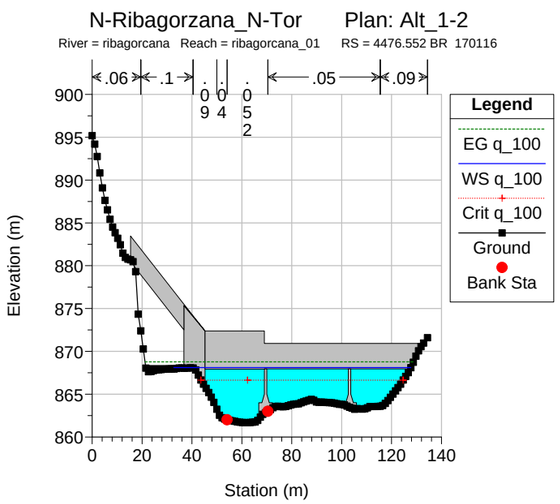

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4554.054
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

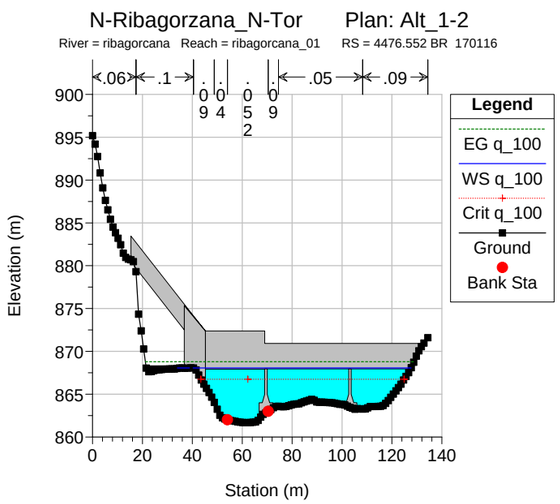

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4534.731
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

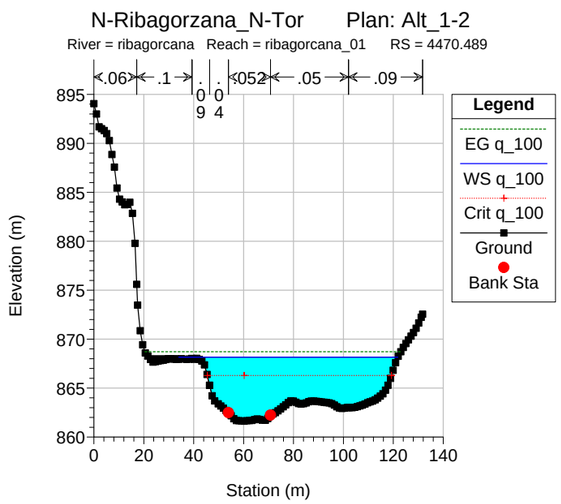

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4519.383
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

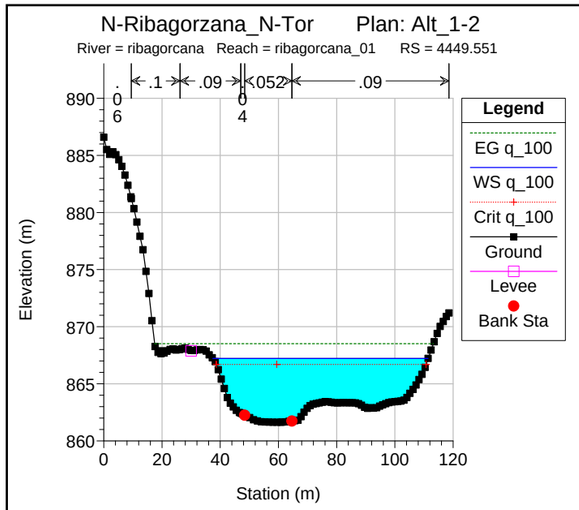

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4499.619
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

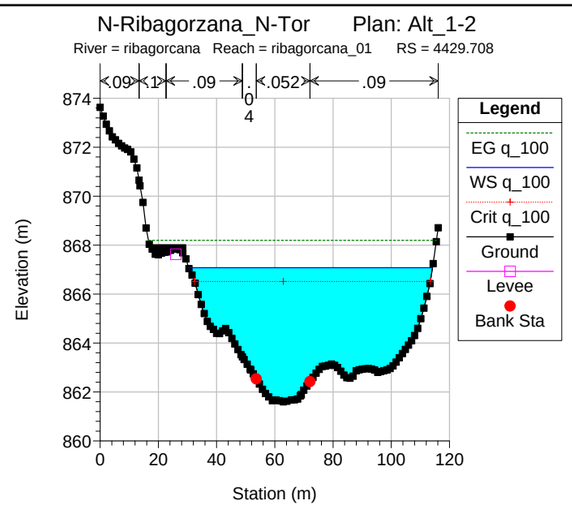

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4483.582
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

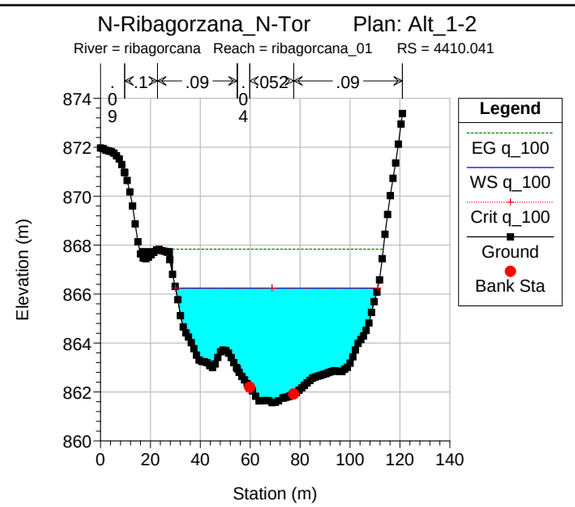

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

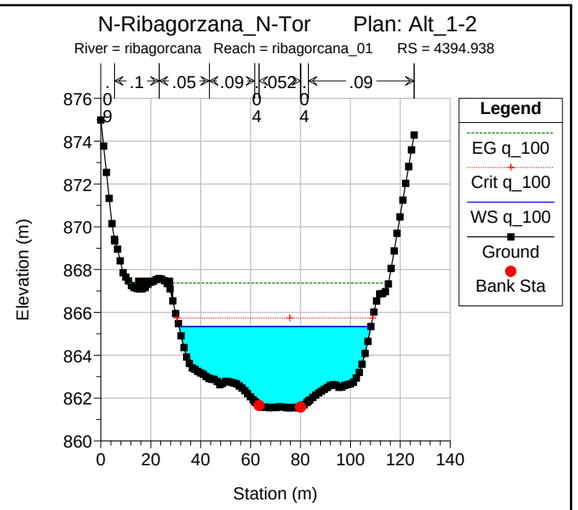

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

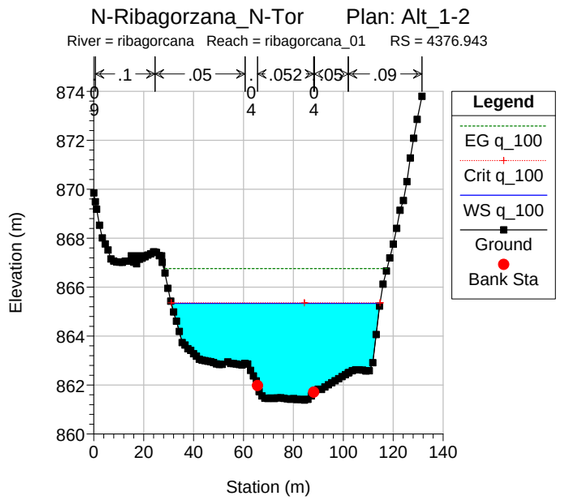

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4470.489
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

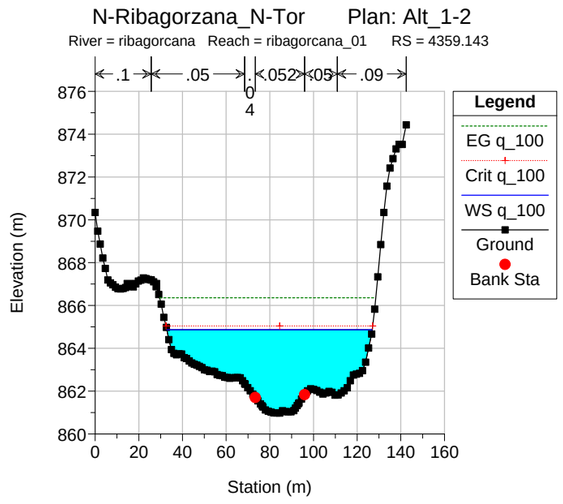

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4449.551
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

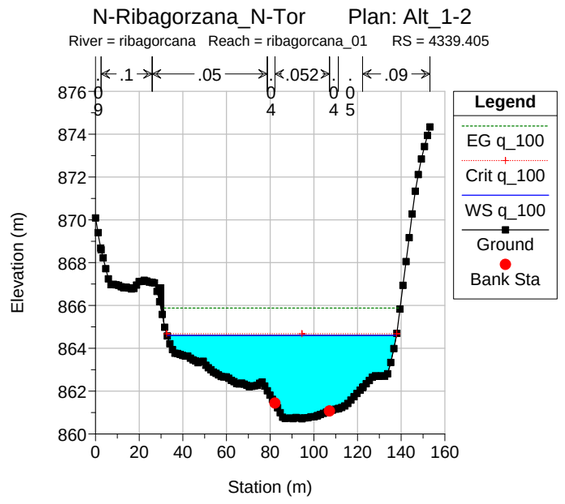

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4429.708
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

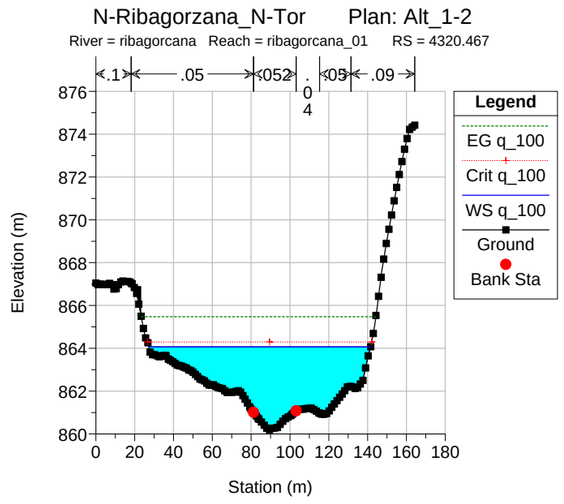

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4410.041
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

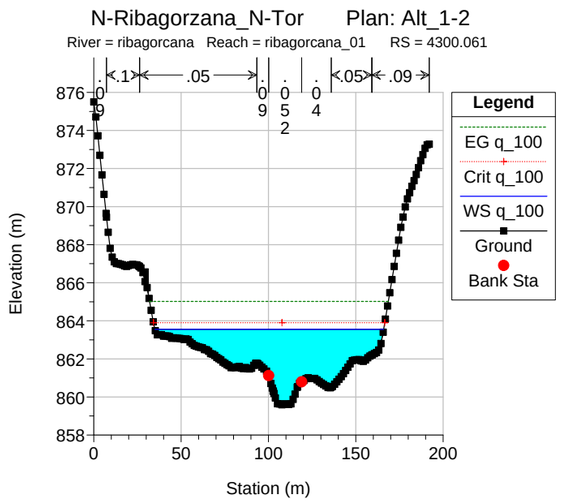

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4394.938
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

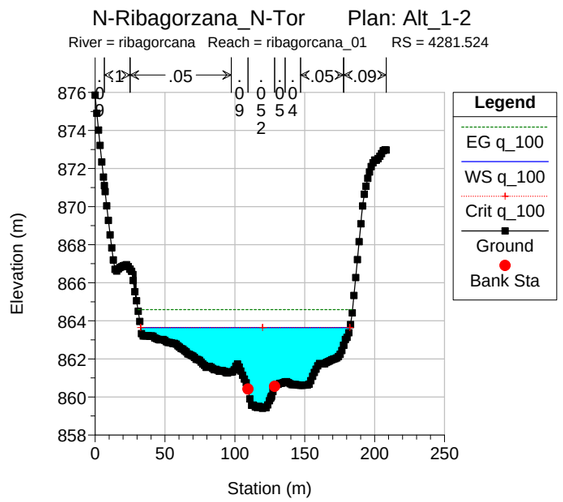

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4376.943
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

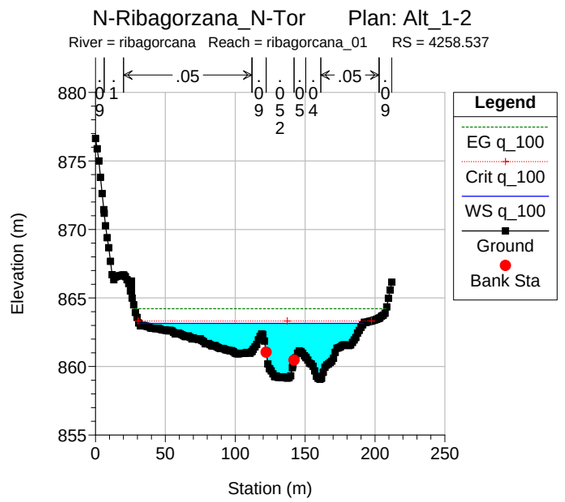

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4359.143
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

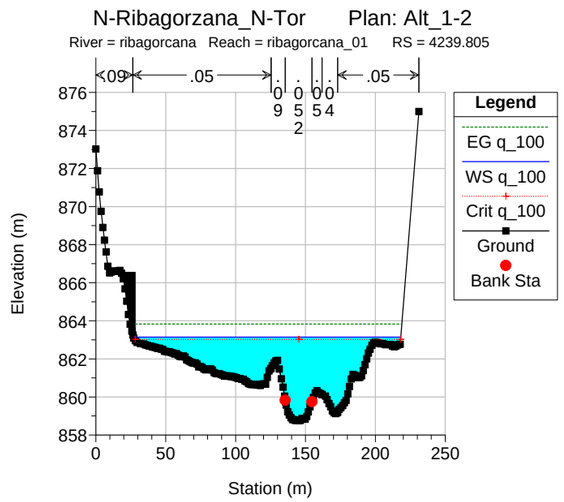

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4339.405
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

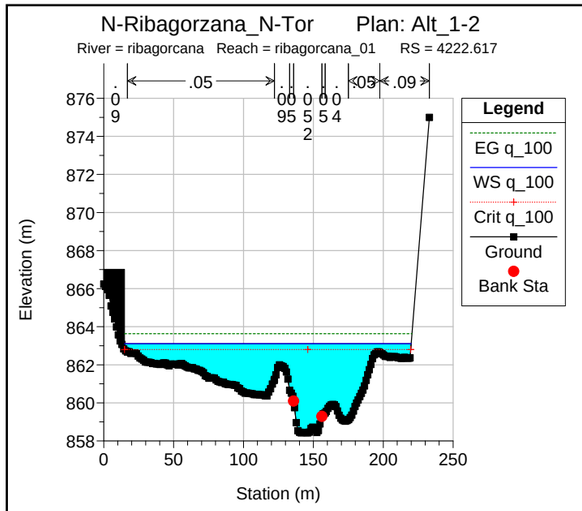

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4320.467
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

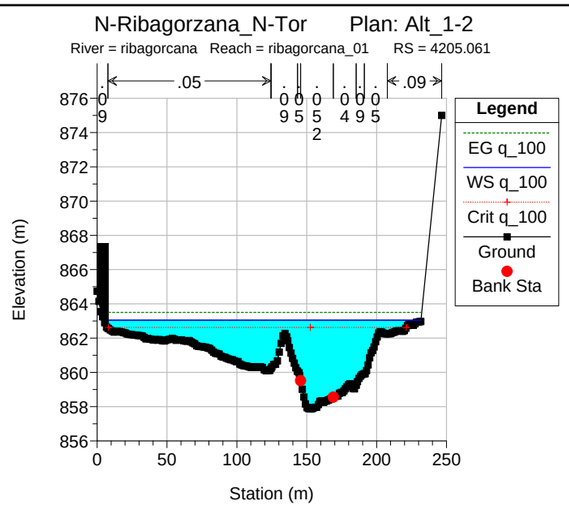

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4300.061
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

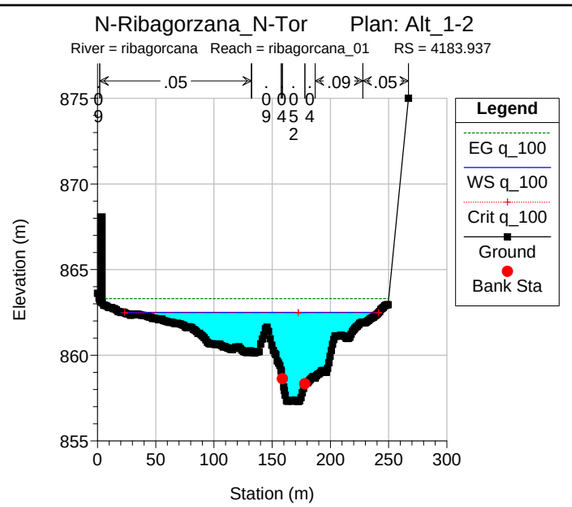

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4281.524
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

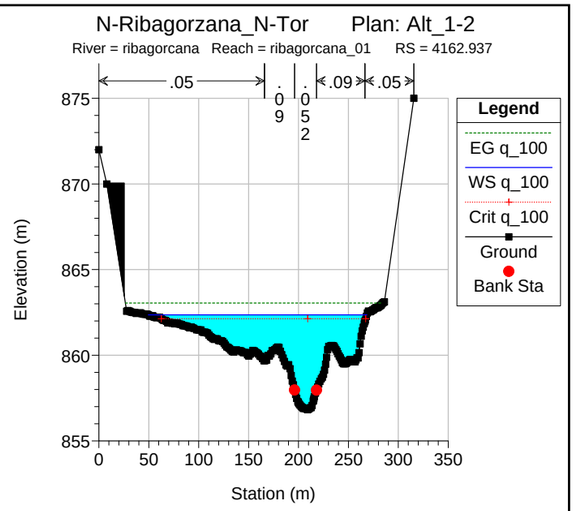

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4258.537
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

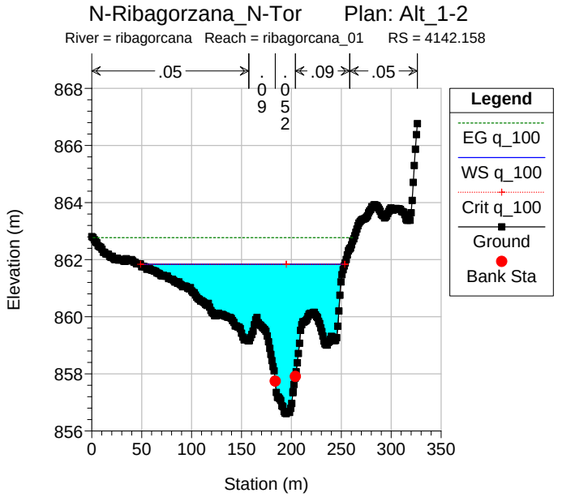

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4239.805
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

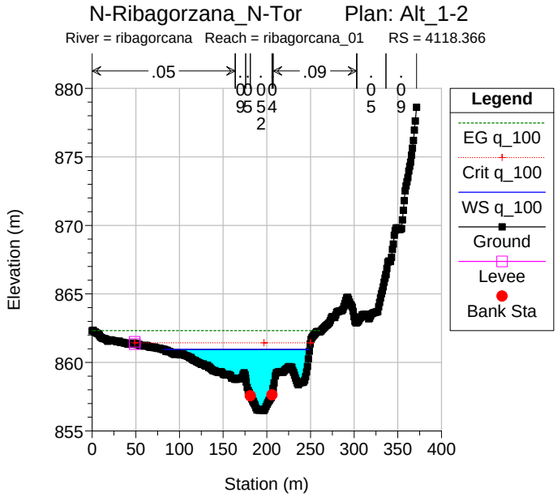

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4222.617
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

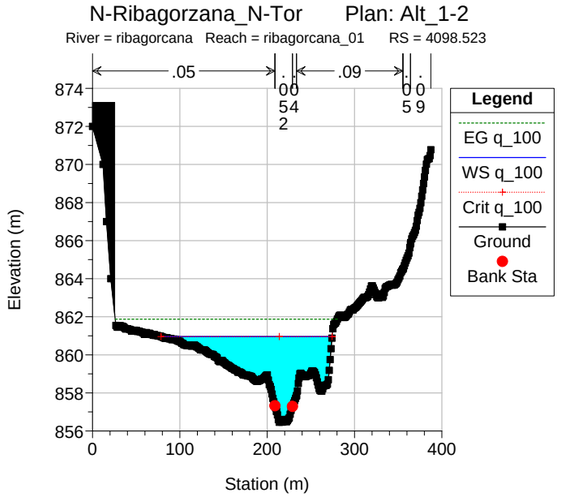

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4205.061
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

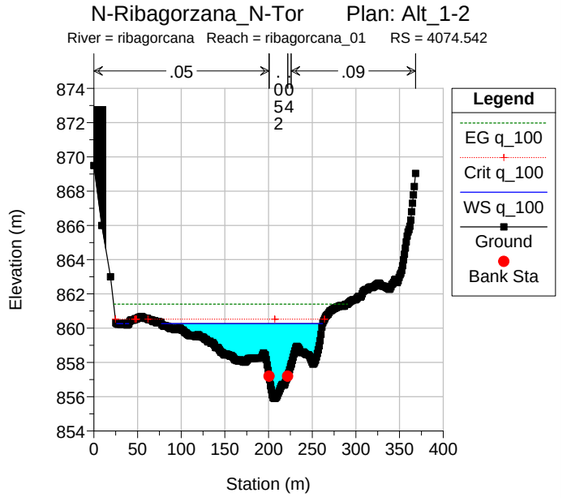

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4183.937
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

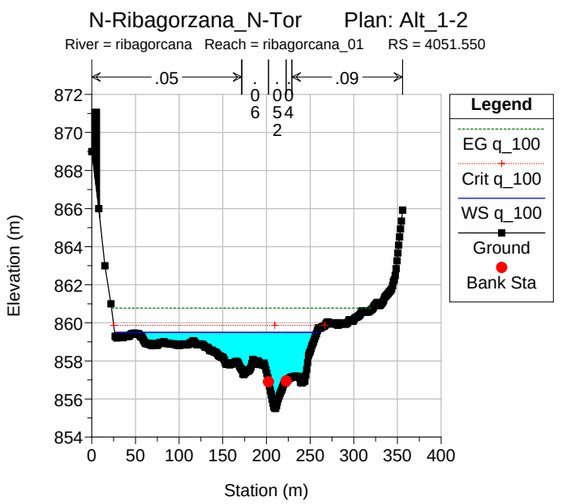

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4162.937
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

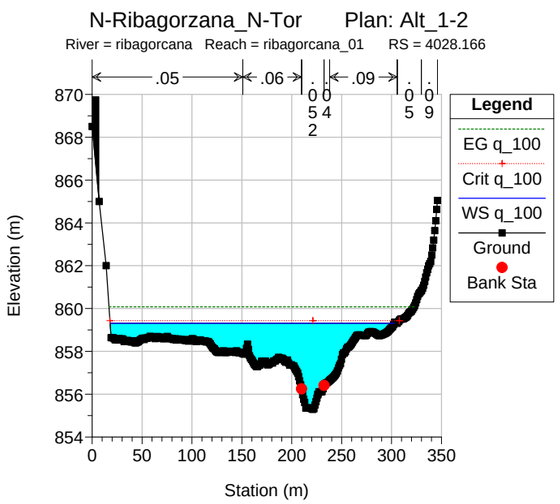

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4142.158
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

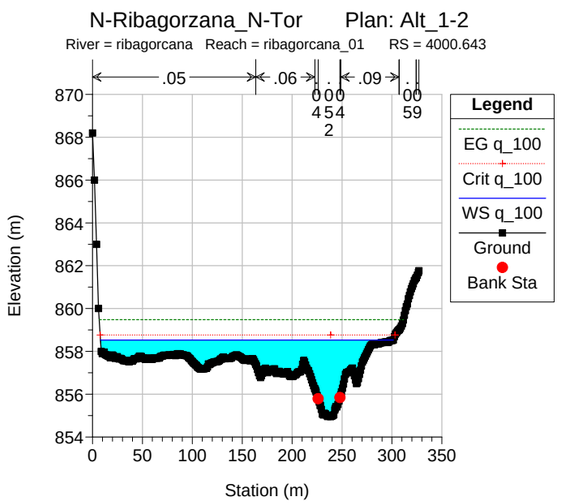

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4118.366
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta

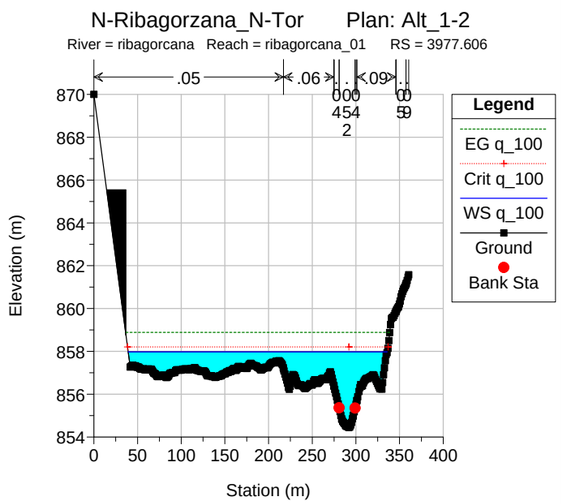

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4098.523
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

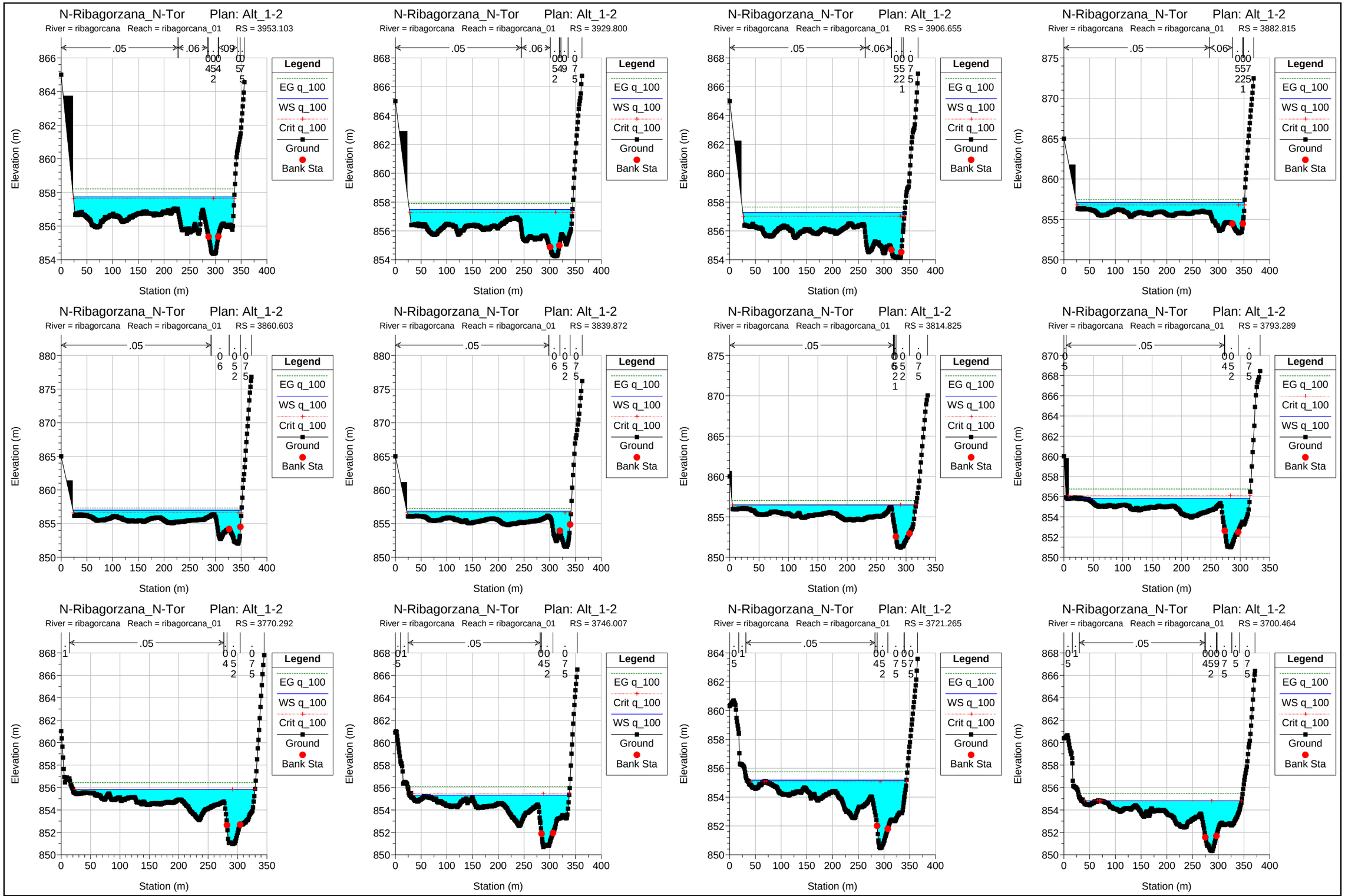

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4074.542
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

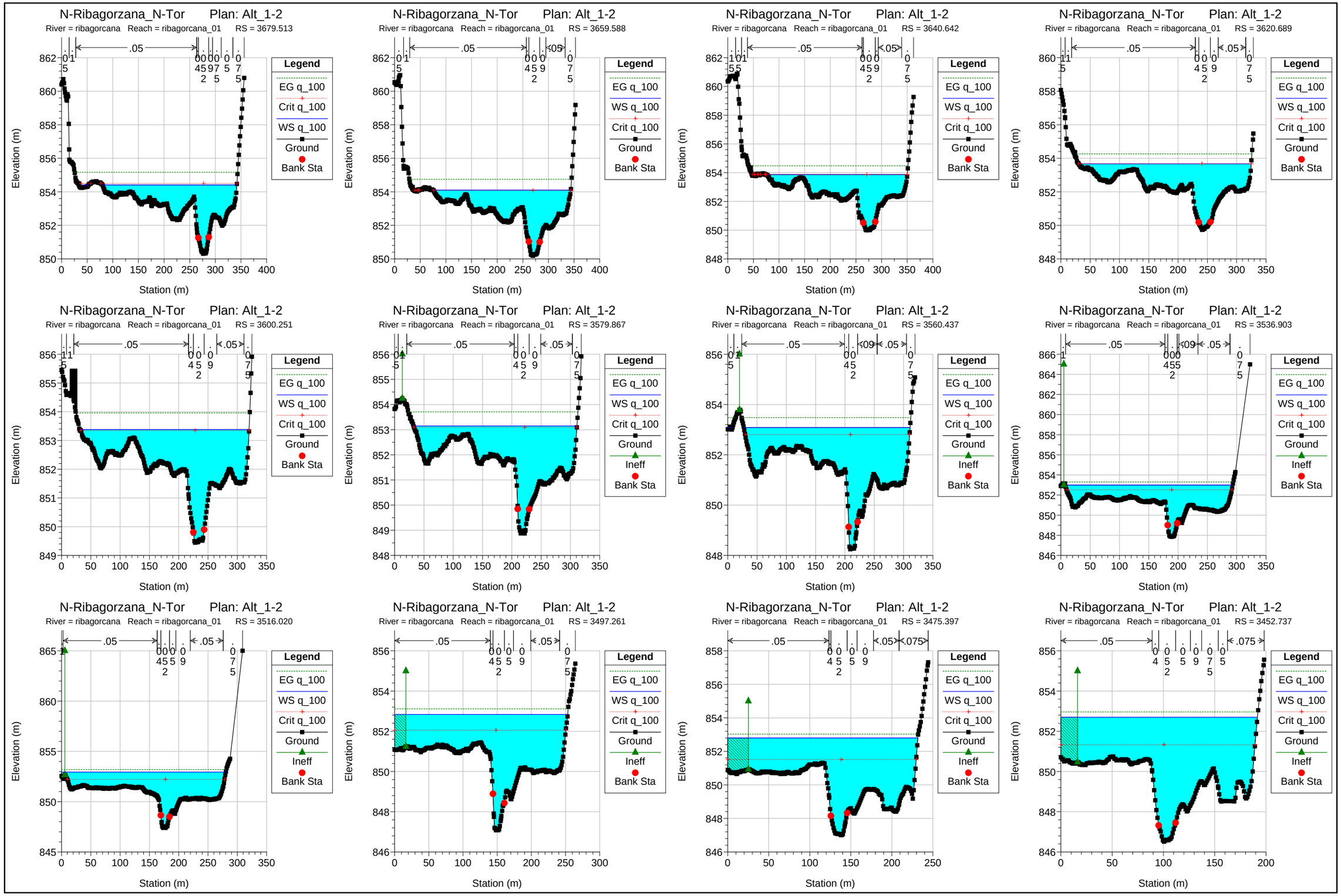

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4051.550
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

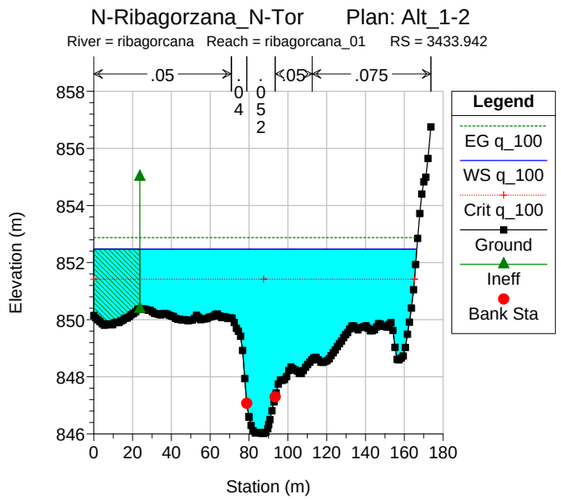

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4028.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

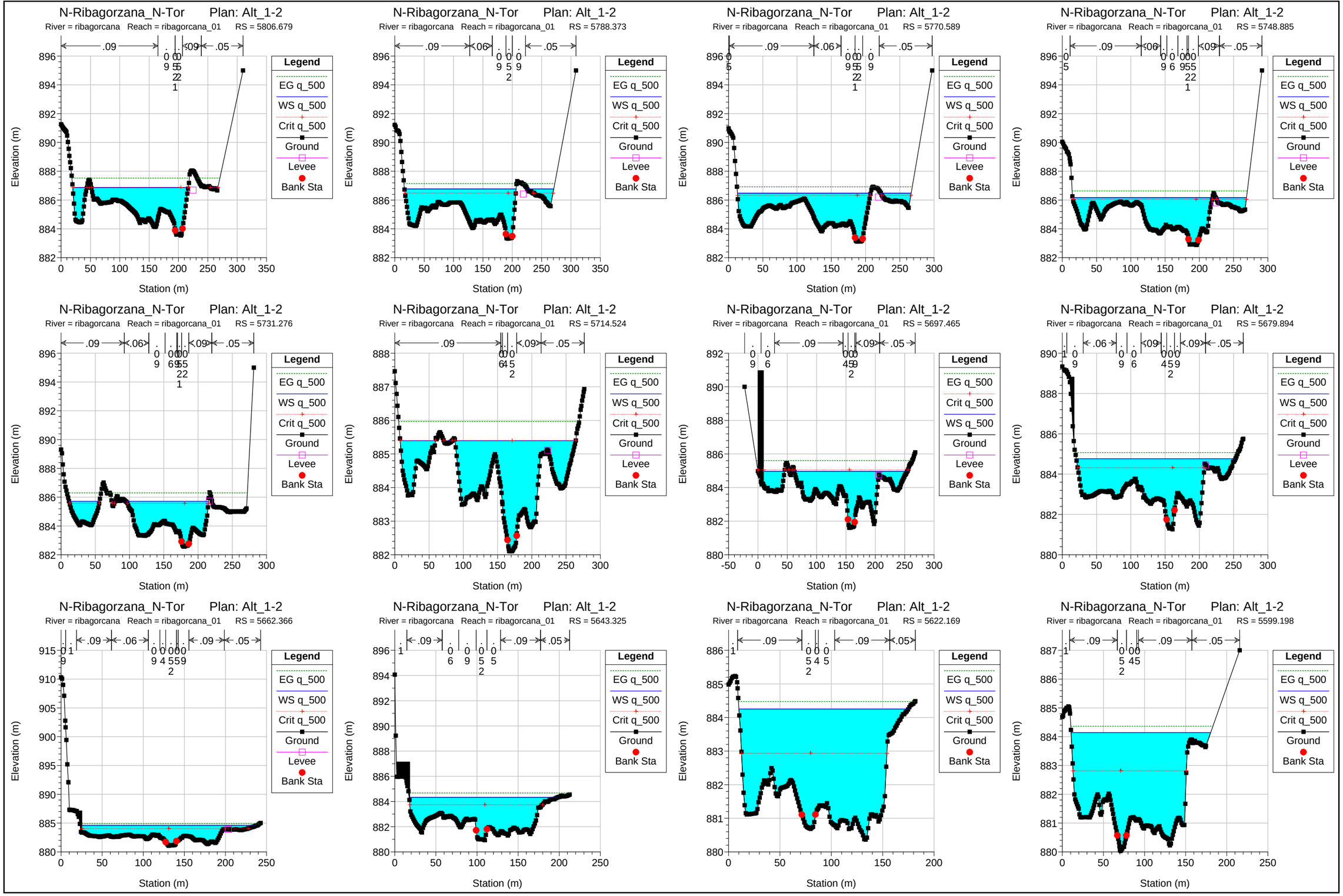

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4000.643
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

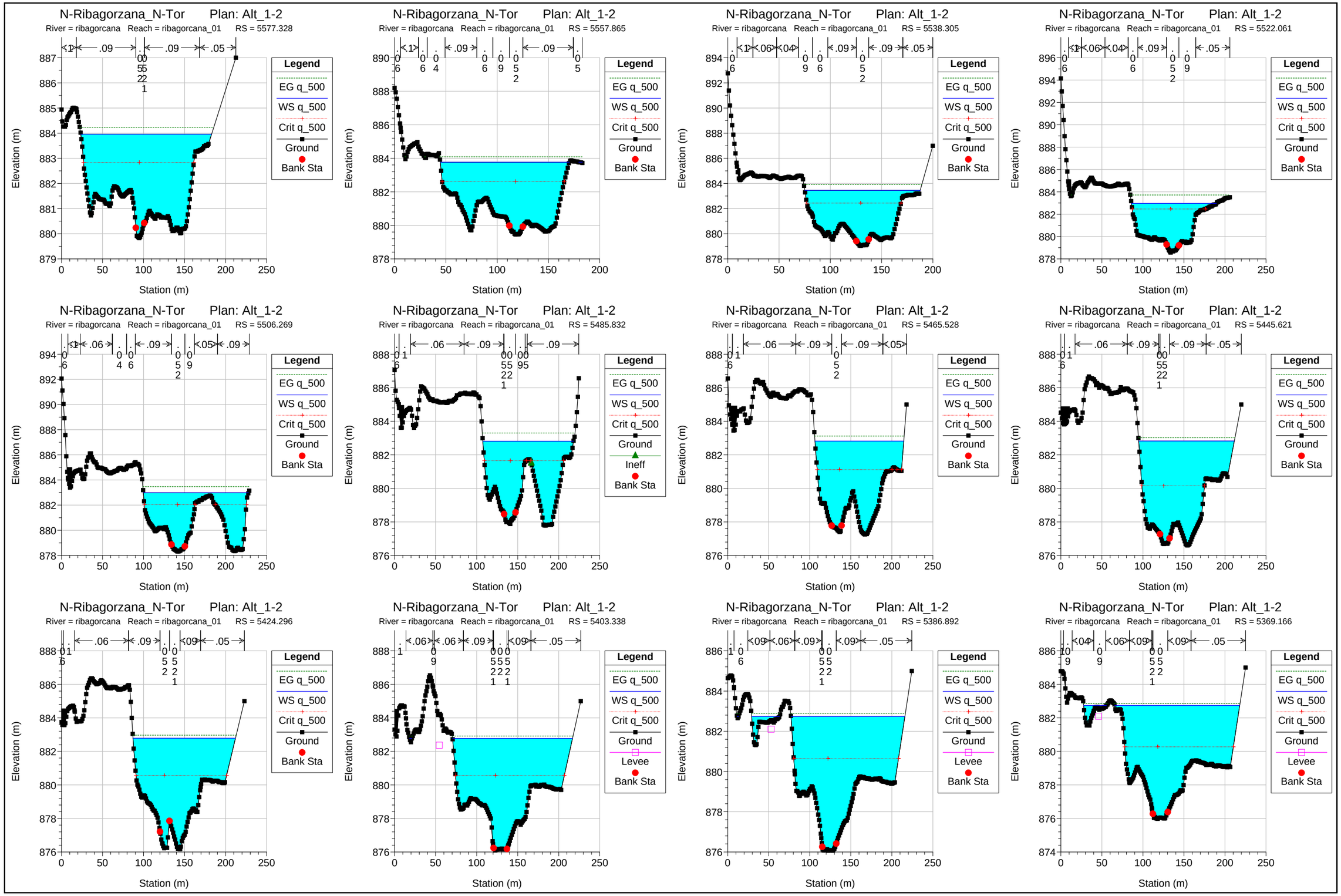

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3977.606
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

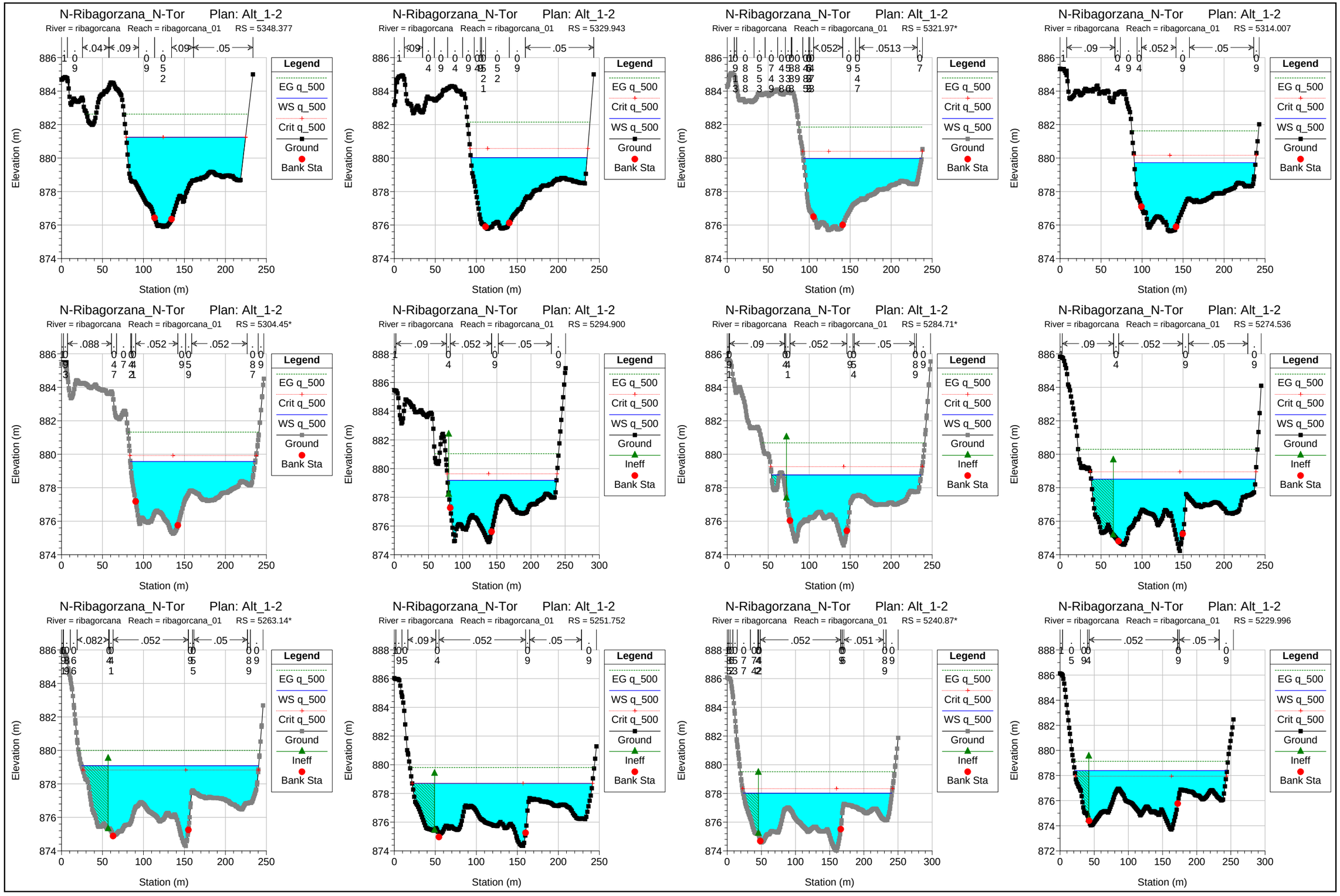

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3953.103
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3929.800
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3906.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3882.815
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3860.603
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3839.872
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3814.825
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3793.289
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3770.292
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3746.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3721.265
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3700.464
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

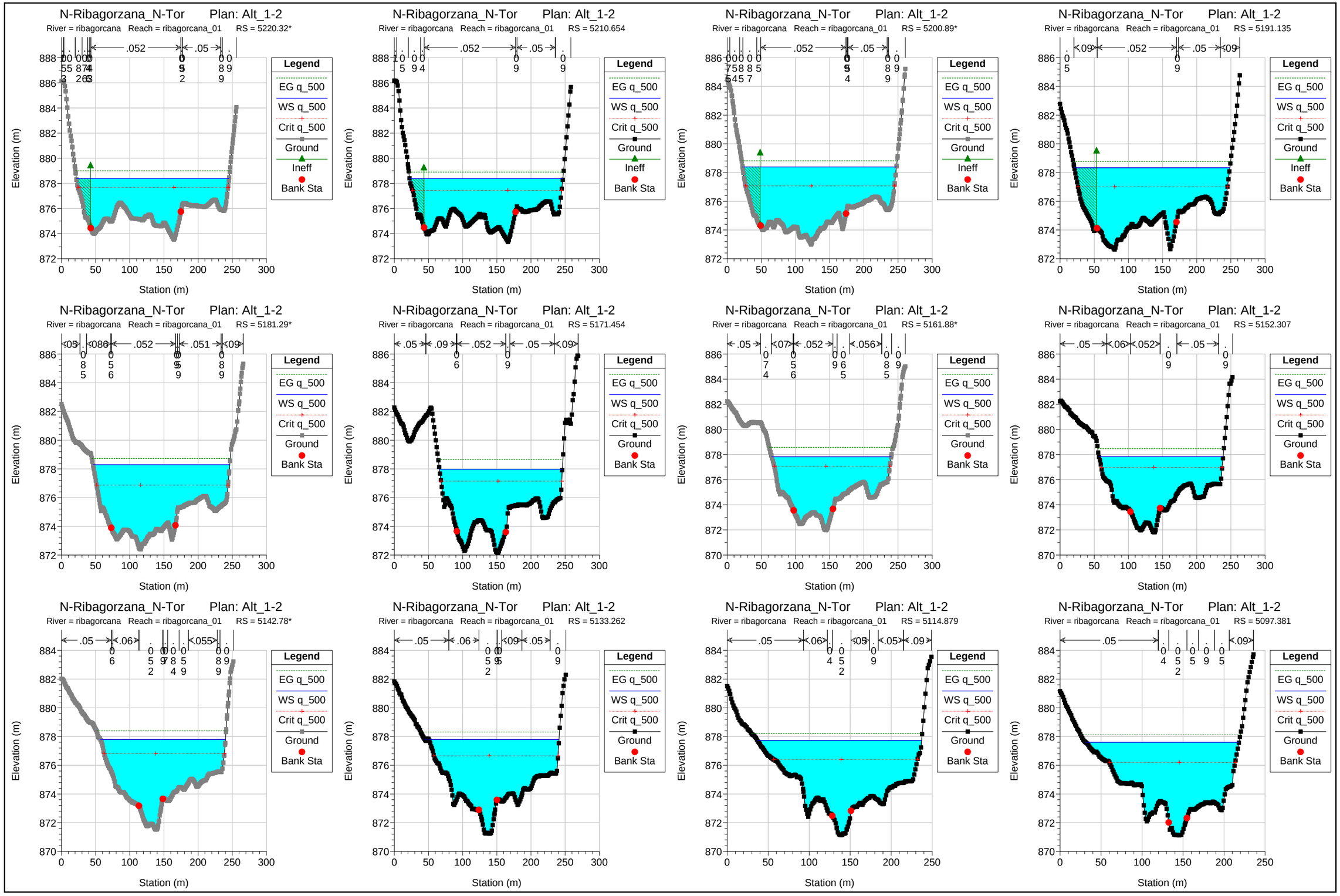

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3679.513
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3659.588
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3640.642
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3620.689
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3600.251
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3579.867
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3560.437
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3536.903
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3516.020
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3497.261
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3475.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3452.737
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

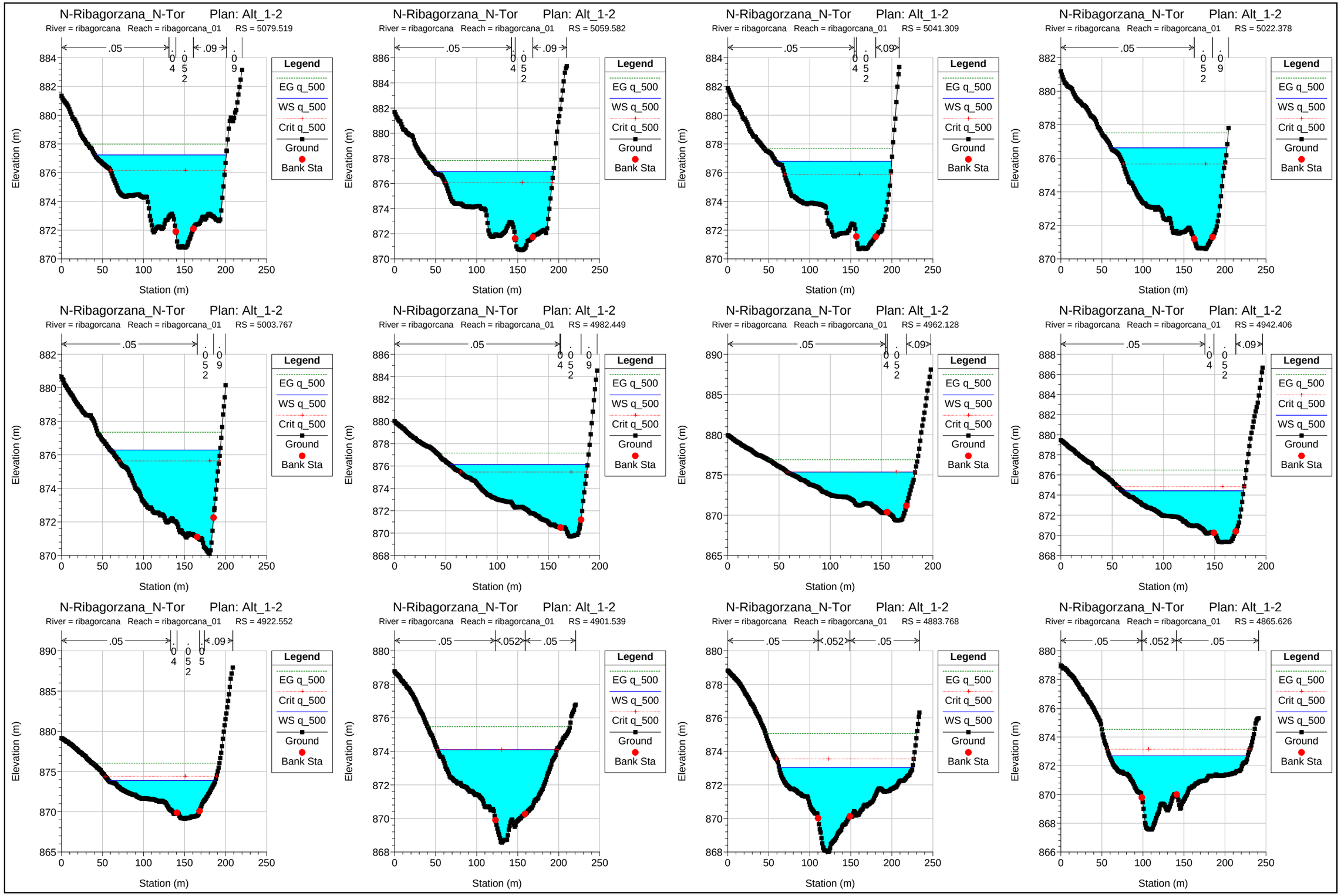

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3433.942
.05
.04
.052
.05
.075
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

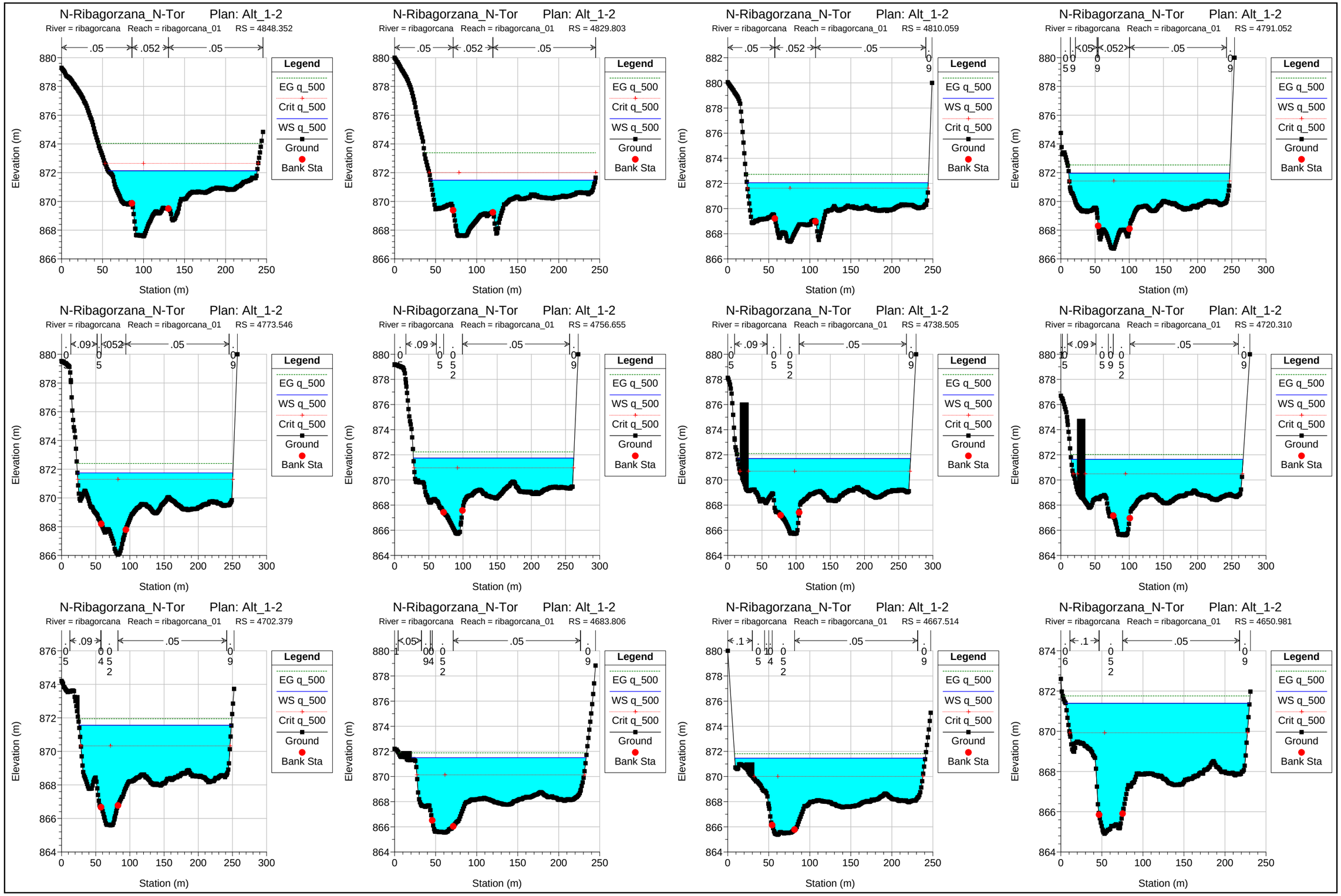

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5806.679
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5788.373
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5770.589
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5748.885
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5731.276
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5714.524
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5697.465
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5679.894
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5662.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5643.325
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5622.169
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5599.198
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

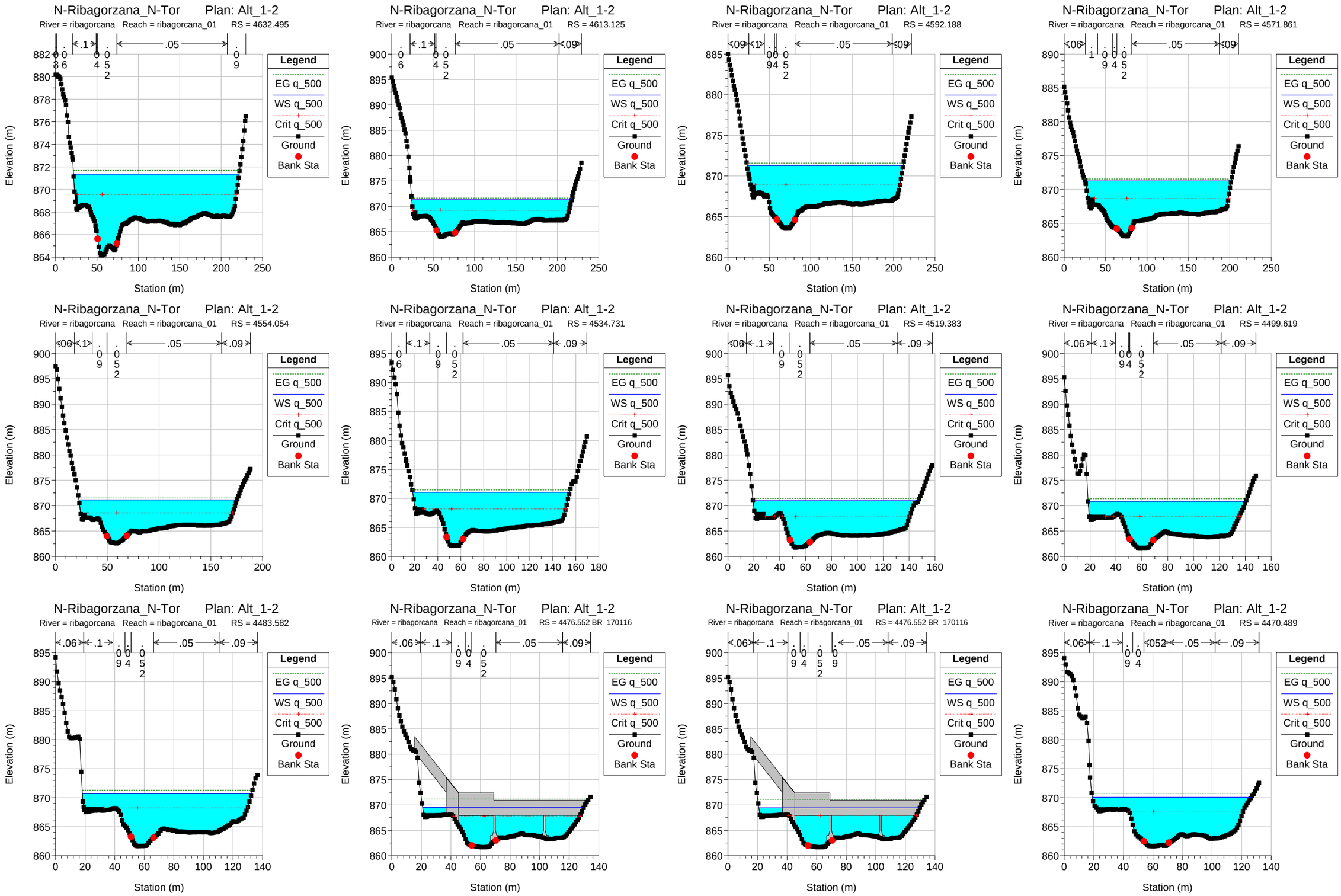

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5577.328
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5557.865
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5538.305
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5522.061
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5506.269
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5485.832
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5465.528
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5445.621
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5424.296
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5403.338
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5386.892
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5369.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta

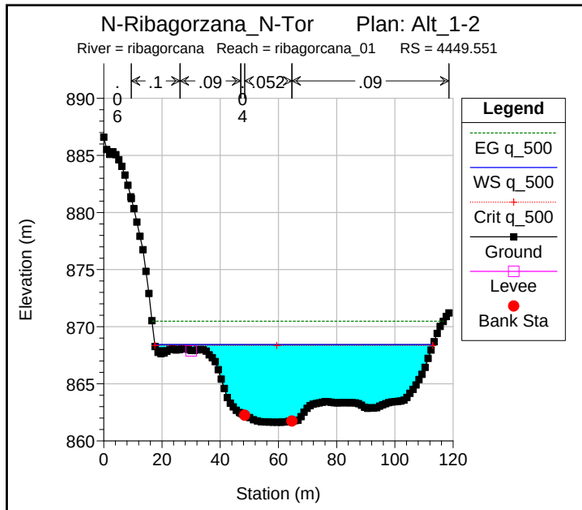

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5348.377
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5329.943
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5321.97*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5314.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5304.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5294.900
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5284.71*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5274.536
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5263.14*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5251.752
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5240.87*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5229.996
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

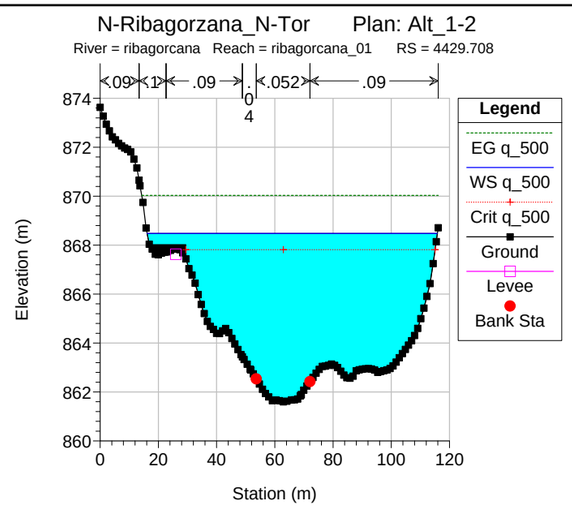

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5220.32*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5210.654
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5200.89*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5191.135
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5181.29*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5171.454
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5161.88*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5152.307
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5142.78*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5133.262
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5114.879
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5097.381
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

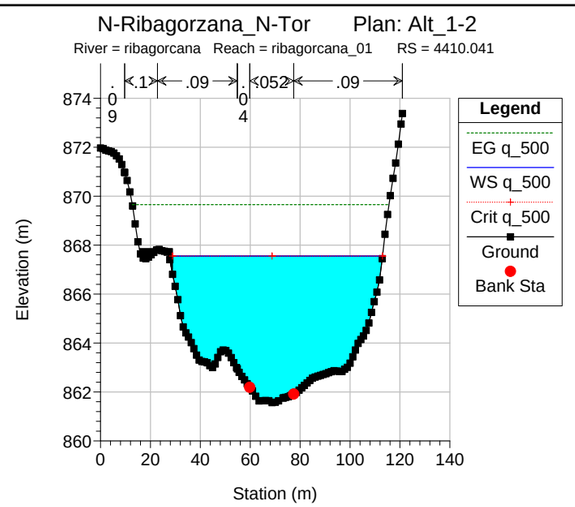

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5079.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5059.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5041.309
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5022.378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5003.767
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4982.449
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4962.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4942.406
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4922.552
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4901.539
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4883.768
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4865.626
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

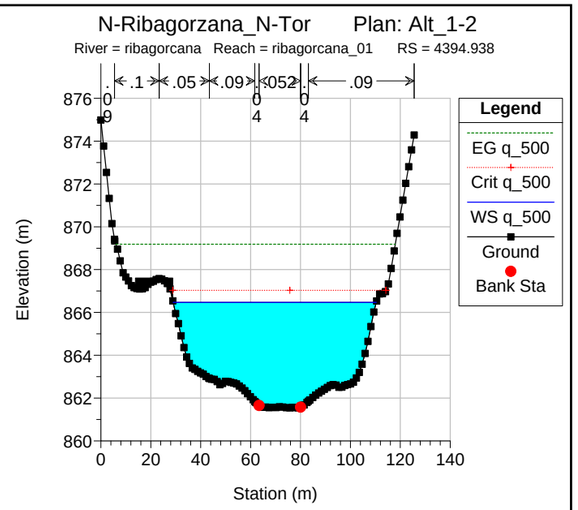

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4848.352
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4829.803
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4810.059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4791.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4773.546
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4756.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4738.505
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4720.310
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4702.379
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4683.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4667.514
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4650.981
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

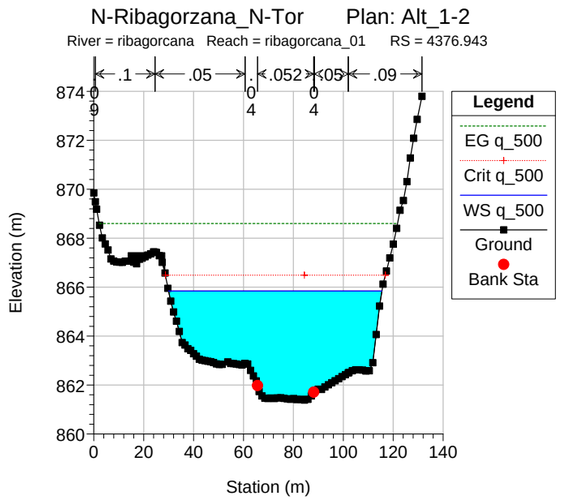

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4632.495
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4613.125
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4592.188
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4571.861
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4554.054
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4534.731
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4519.383
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4499.619
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4483.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4470.489
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

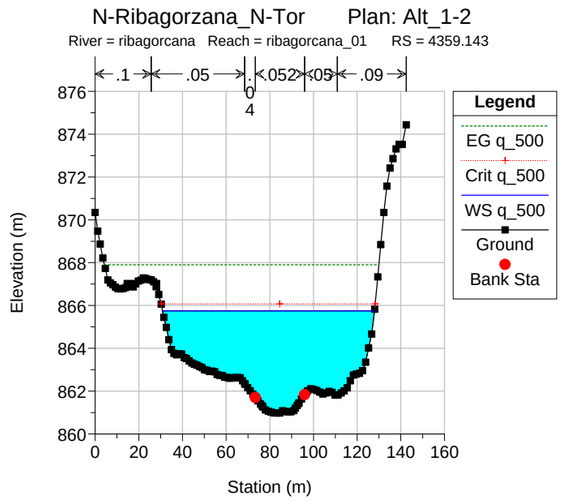

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4449.551
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

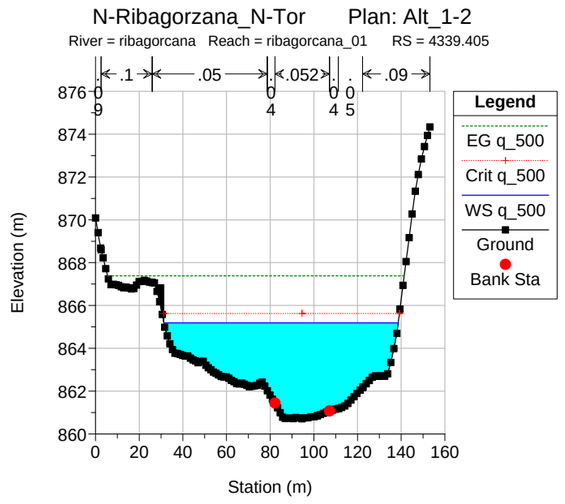

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4429.708
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

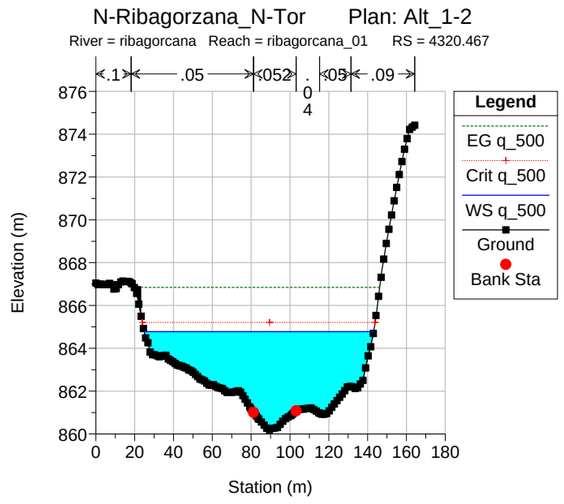

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4410.041
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

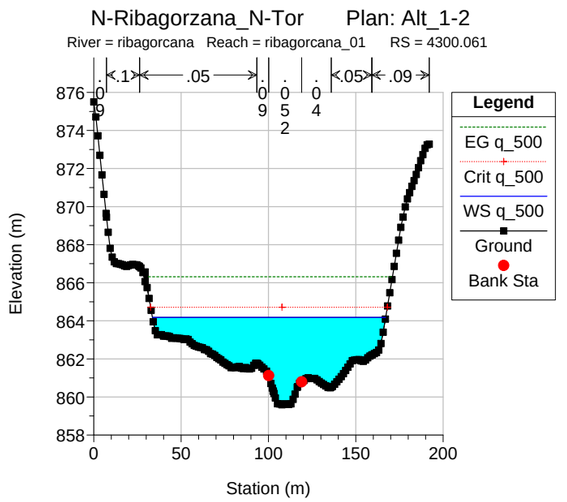

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4394.938
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

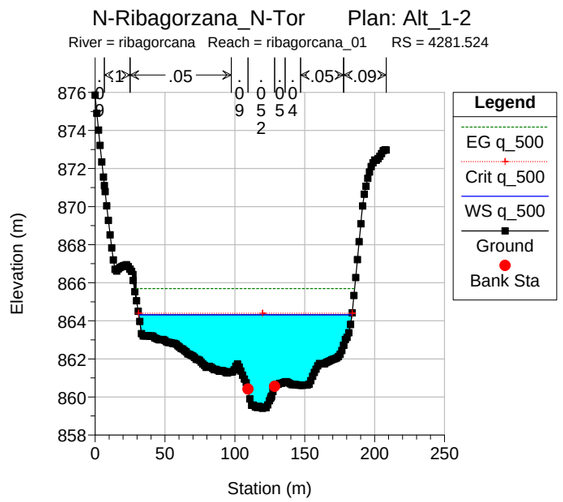

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4376.943
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

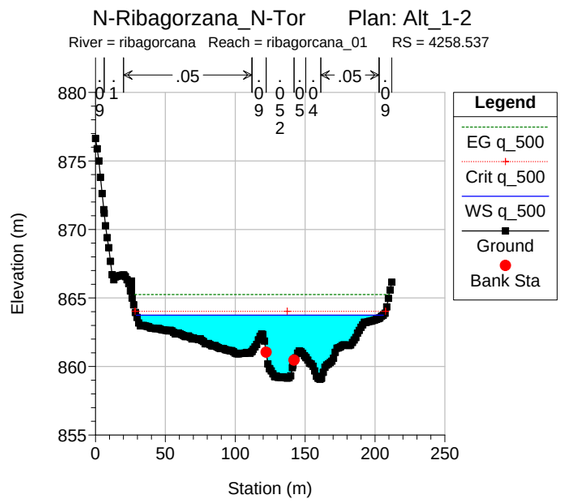

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4359.143
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

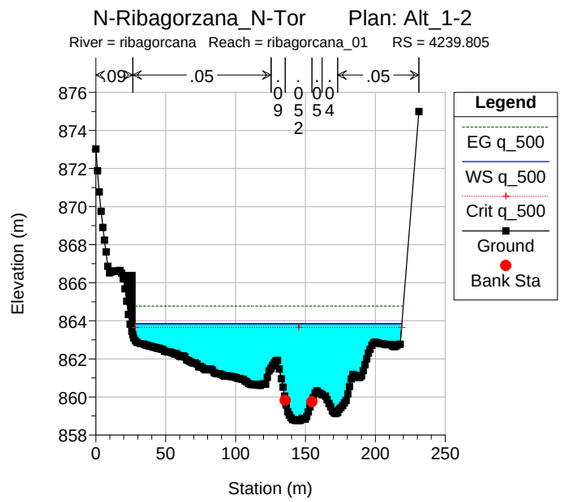

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4339.405
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

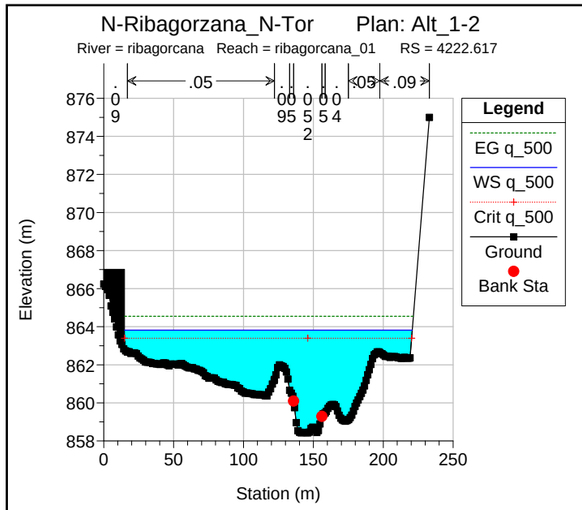

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4320.467
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

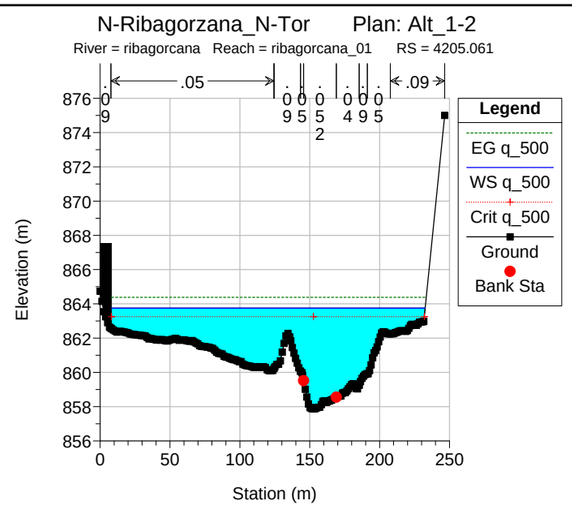

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4300.061
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

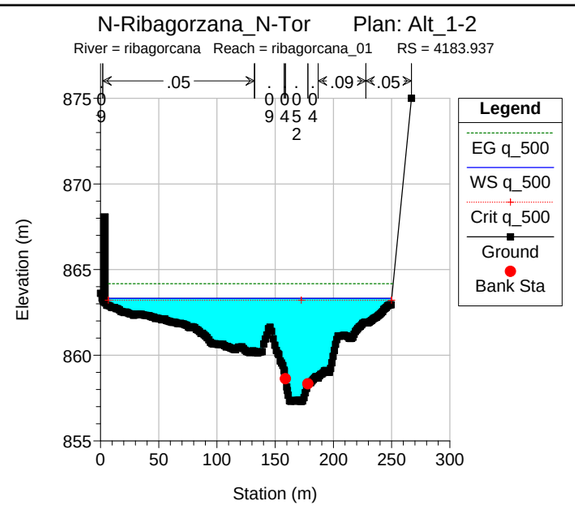

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4281.524
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

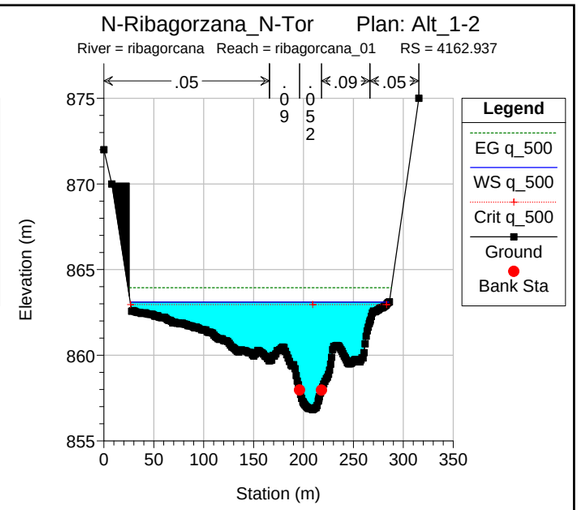

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4258.537
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

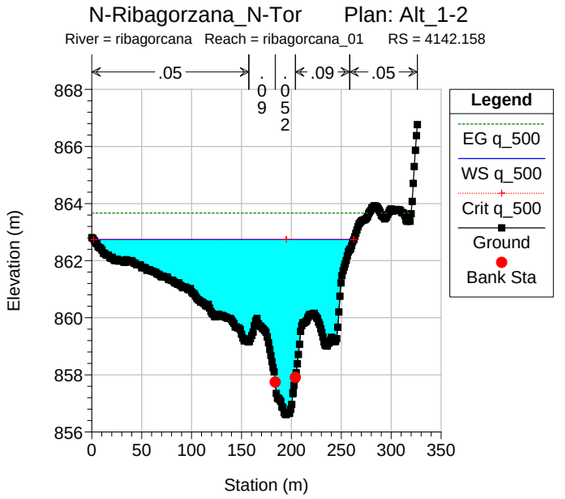

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4239.805
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

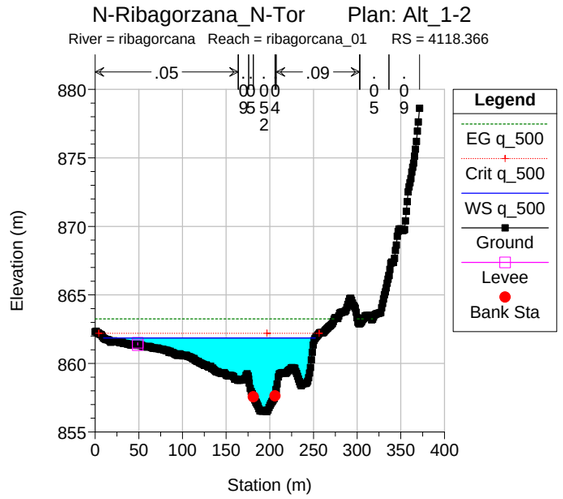

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4222.617
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

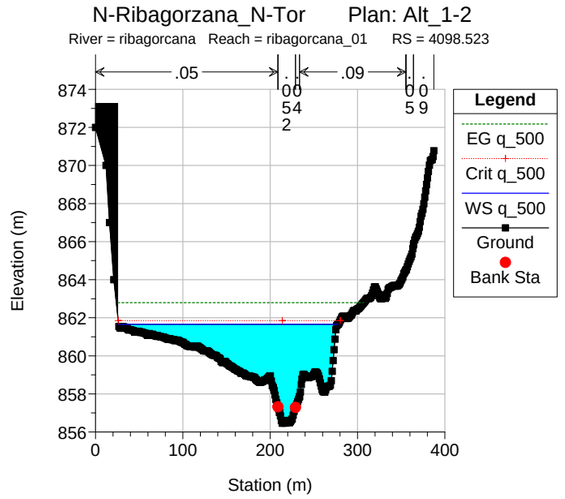

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4205.061
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

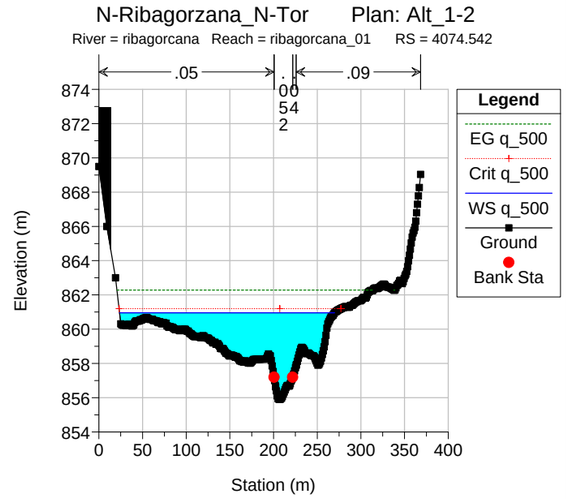

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4183.937
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

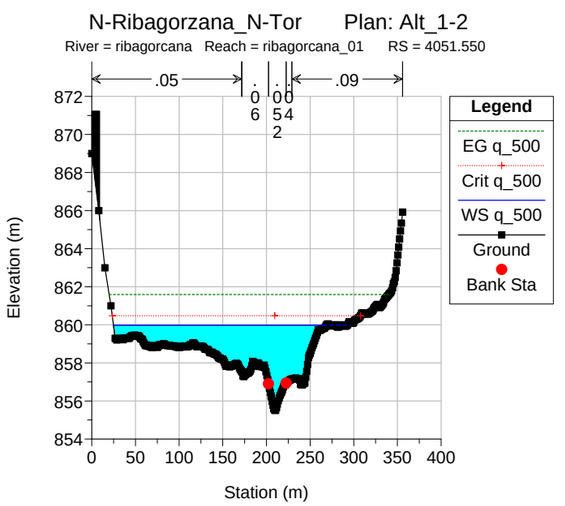

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4162.937
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

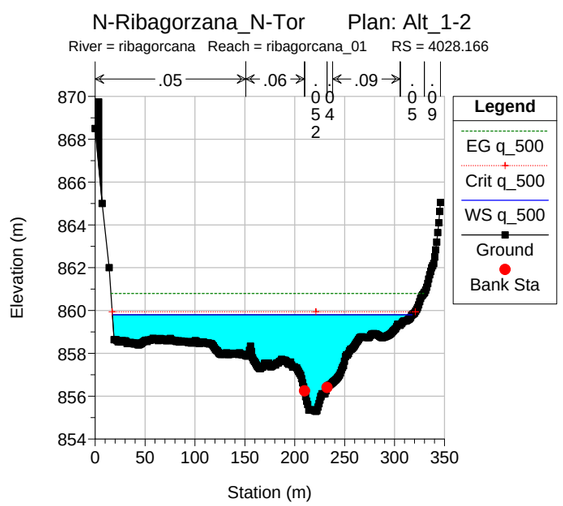

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4142.158
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

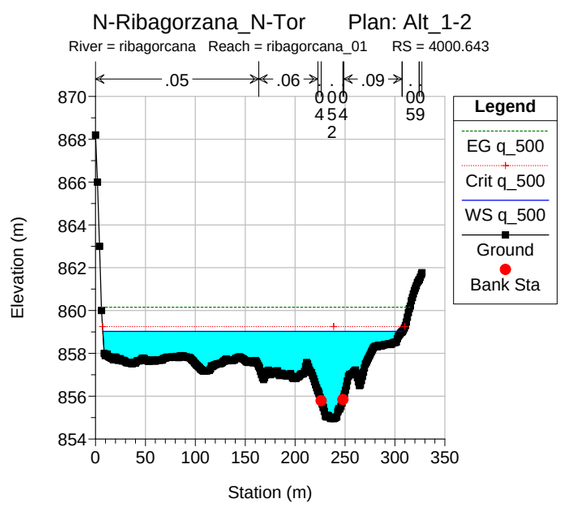

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4118.366
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

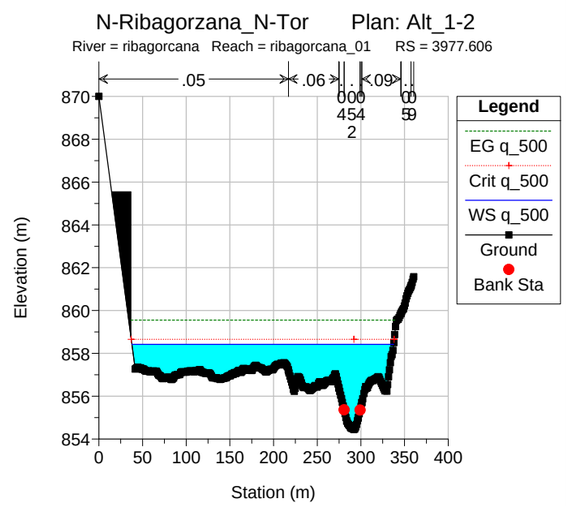

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4098.523
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

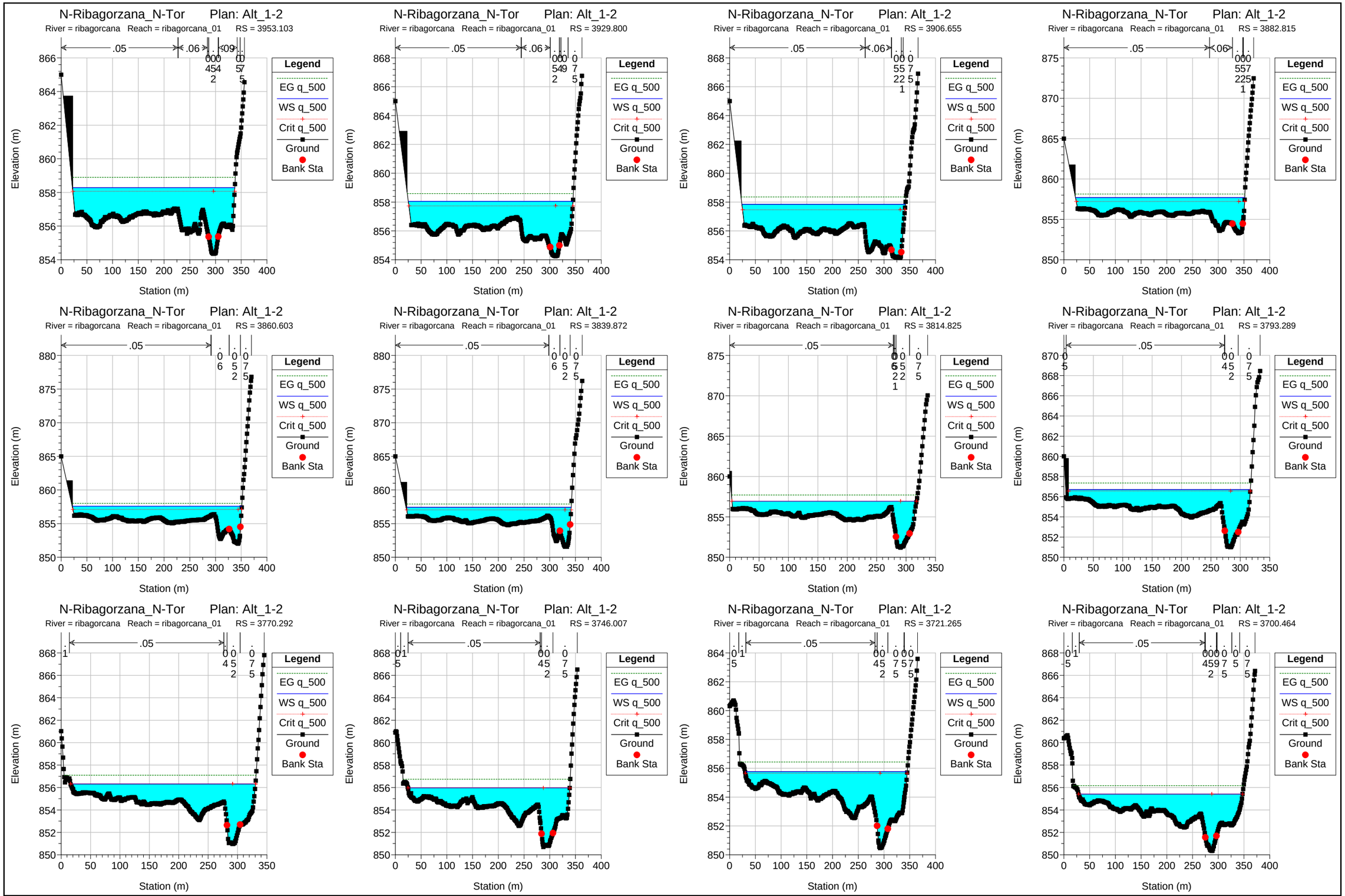

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4074.542
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

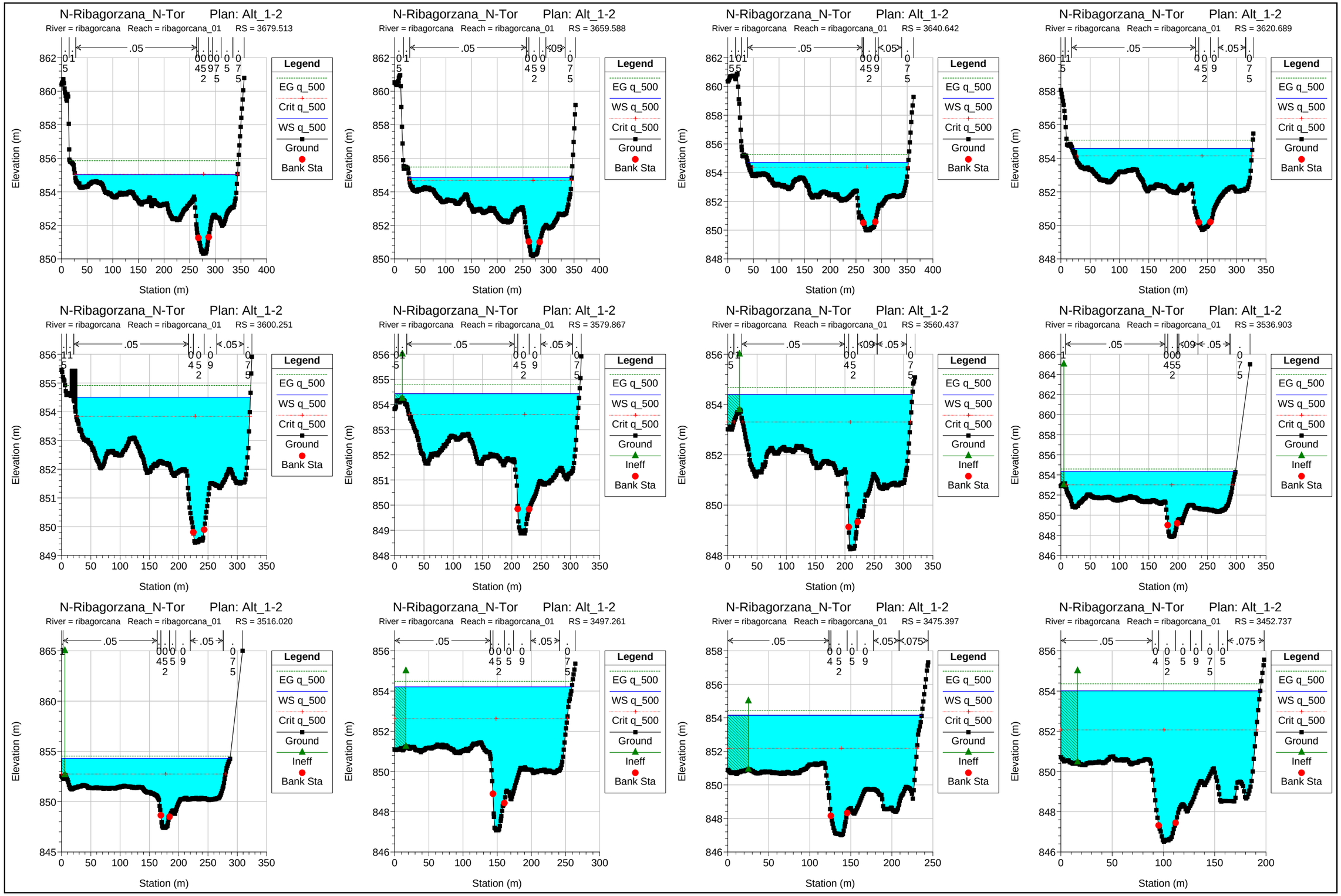

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4051.550
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

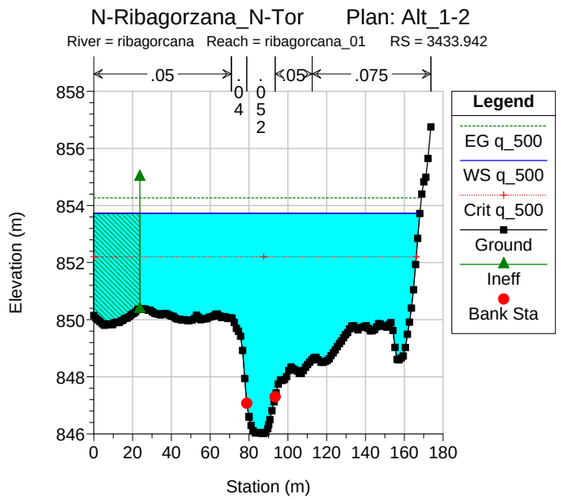

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4028.166
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4000.643
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3977.606
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3953.103
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3929.800
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3906.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3882.815
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3860.603
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3839.872
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3814.825
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3793.289
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3770.292
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3746.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3721.265
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3700.464
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3679.513
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3659.588
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3640.642
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3620.689
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3600.251
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3579.867
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3560.437
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3536.903
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3516.020
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3497.261
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3475.397
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3452.737
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3433.942
.05
.04
.052
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
858
856
854
852
850
848
846
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_02

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

860
850
840
830
820
810
800

500
1000
1500
2000
2500
3000
3500

Main Channel Distance (m)

551.9631 577.2277 625.4163 672.0101 716.7899 760.0985 806.1377 853.7998 890.282* 927.9663 954.6352 982.6022 1018.10* 1053.184 1085.87* 1118.481 1150.05* 1175.876 170123 1203.070 1229.691 1262.49* 1297.93* 1330.352 1365.52* 1391.43* 1417.19* 1443.15* 1471.02* 1498.38* 1536.803 1590.730 1619.091 1650.668 1702.362 1728.517 1777.543 1803.234 1852.338 1896.457 1928.106 1964.870 2011.238 2038.317 2079.499 2124.292 2170.313 2198.200 2223.841 2249.360 2276.320 2304.830 2332.622 2380.891 2406.406 2432.382 2464.684 2512.314 2557.711 2603.293 2629.718 2655.999 2686.271 2731.240 2777.667 2803.699 2854.499 2881.098 2907.637 2935.364 2961.939 2990.538 3020.321 3050.530 3077.602 3105.218 3155.404 3203.241 3252.994 3279.100 3327.489 3373.855

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_02

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

860
850
840
830
820
810
800

500
1000
1500
2000
2500
3000
3500

Main Channel Distance (m)

551.9631 577.2277 625.4163 672.0101 716.7899 760.0985 806.1377 853.7998 890.282* 927.9663 954.6352 982.6022 1018.10* 1053.184 1085.87* 1118.481 1150.05* 1175.876 170123 1203.070 1229.691 1262.49* 1297.93* 1330.352 1365.52* 1391.43* 1417.19* 1443.15* 1471.02* 1498.38* 1536.803 1590.730 1619.091 1650.668 1702.362 1728.517 1777.543 1803.234 1852.338 1896.457 1928.106 1964.870 2011.238 2038.317 2079.499 2124.292 2170.313 2198.200 2223.841 2249.360 2276.320 2304.830 2332.622 2380.891 2406.406 2432.382 2464.684 2512.314 2557.711 2603.293 2629.718 2655.999 2686.271 2731.240 2777.667 2803.699 2854.499 2881.098 2907.637 2935.364 2961.939 2990.538 3020.321 3050.530 3077.602 3105.218 3155.404 3203.241 3252.994 3279.100 3327.489 3373.855

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined

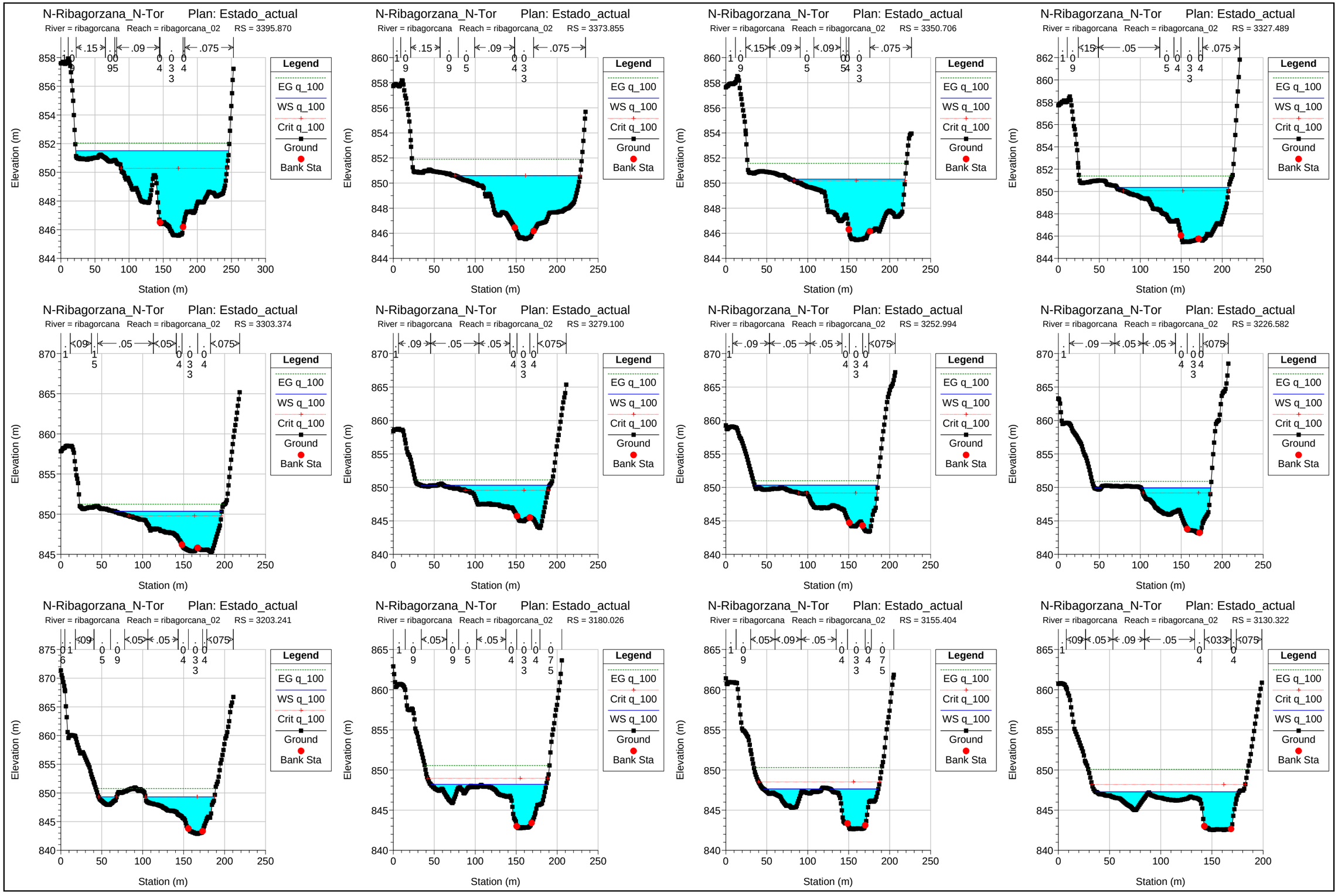
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	3395.870	q_100	1210.40	845.59	851.51	850.28	852.04	0.001810	4.01	607.57	224.34	0.55	5.92
ribagorcana	ribagorcana_02	3395.870	q_500	1997.50	845.59	852.72	851.41	853.44	0.002053	4.88	881.06	227.16	0.60	7.13
ribagorcana	ribagorcana_02	3373.855	q_100	1210.40	845.53	850.60	850.60	851.90	0.005521	6.41	395.53	153.12	0.93	5.07
ribagorcana	ribagorcana_02	3373.855	q_500	1997.50	845.53	851.75	851.75	853.29	0.005556	7.41	617.54	206.87	0.97	6.21
ribagorcana	ribagorcana_02	3350.706	q_100	1210.40	845.46	850.31	850.20	851.57	0.005330	6.15	360.34	140.68	0.91	4.85
ribagorcana	ribagorcana_02	3350.706	q_500	1997.50	845.46	851.83	851.43	853.08	0.004181	6.57	629.47	194.70	0.84	6.37
ribagorcana	ribagorcana_02	3327.489	q_100	1210.40	845.45	850.36	850.06	851.39	0.004681	5.86	353.97	136.93	0.86	4.91
ribagorcana	ribagorcana_02	3327.489	q_500	1997.50	845.45	852.00	851.30	852.89	0.003213	5.91	637.55	188.91	0.75	6.54
ribagorcana	ribagorcana_02	3303.374	q_100	1210.40	845.39	850.36	849.80	851.24	0.004002	5.41	346.88	130.11	0.79	5.10
ribagorcana	ribagorcana_02	3303.374	q_500	1997.50	845.39	851.99	851.11	852.79	0.002850	5.56	619.72	180.57	0.70	6.73
ribagorcana	ribagorcana_02	3279.100	q_100	1210.40	844.94	850.32	849.57	851.12	0.003744	5.48	367.13	149.25	0.77	6.37
ribagorcana	ribagorcana_02	3279.100	q_500	1997.50	844.94	851.97	850.90	852.70	0.002705	5.61	641.46	170.26	0.69	8.03
ribagorcana	ribagorcana_02	3252.994	q_100	1210.40	844.18	850.34	849.17	851.00	0.002492	4.90	412.40	150.41	0.64	6.96
ribagorcana	ribagorcana_02	3252.994	q_500	1997.50	844.18	851.92	850.57	852.64	0.002185	5.38	654.49	155.10	0.63	8.54
ribagorcana	ribagorcana_02	3226.582	q_100	1210.40	843.17	849.92	849.18	850.90	0.003014	5.76	338.56	92.99	0.72	6.75
ribagorcana	ribagorcana_02	3226.582	q_500	1997.50	843.17	851.40	850.69	852.53	0.003003	6.59	540.66	146.64	0.75	8.23
ribagorcana	ribagorcana_02	3203.241	q_100	1210.40	842.86	849.32	849.32	850.77	0.004220	6.60	296.18	106.30	0.85	6.46
ribagorcana	ribagorcana_02	3203.241	q_500	1997.50	842.86	850.63	850.63	852.38	0.004396	7.66	449.32	137.02	0.89	7.77
ribagorcana	ribagorcana_02	3180.026	q_100	1210.40	842.74	848.21	848.96	850.55	0.007710	8.10	251.42	141.23	1.12	5.46
ribagorcana	ribagorcana_02	3180.026	q_500	1997.50	842.74	849.01	849.97	852.10	0.009566	9.91	367.30	146.96	1.28	6.27
ribagorcana	ribagorcana_02	3155.404	q_100	1210.40	842.63	847.63	848.53	850.31	0.009268	8.36	237.41	129.95	1.21	5.00
ribagorcana	ribagorcana_02	3155.404	q_500	1997.50	842.63	848.55	849.57	851.84	0.010351	9.91	368.61	148.05	1.31	5.92
ribagorcana	ribagorcana_02	3130.322	q_100	1210.40	842.53	847.27	848.19	850.07	0.009281	8.13	237.42	140.34	1.20	4.74
ribagorcana	ribagorcana_02	3130.322	q_500	1997.50	842.53	848.13	849.20	851.57	0.010452	9.66	363.61	149.48	1.31	5.60
ribagorcana	ribagorcana_02	3105.218	q_100	1210.40	842.26	847.11	848.00	849.80	0.009239	8.20	243.69	136.04	1.20	4.86
ribagorcana	ribagorcana_02	3105.218	q_500	1997.50	842.26	848.03	849.02	851.25	0.010026	9.61	374.39	144.81	1.29	5.77
ribagorcana	ribagorcana_02	3077.602	q_100	1210.40	842.08	847.19	847.88	849.45	0.007278	7.51	276.29	149.51	1.07	5.11
ribagorcana	ribagorcana_02	3077.602	q_500	1997.50	842.08	848.09	848.88	850.87	0.008238	8.92	411.81	151.88	1.17	6.01
ribagorcana	ribagorcana_02	3050.530	q_100	1210.40	841.96	846.82	847.57	849.22	0.008065	7.55	261.51	155.18	1.12	4.86
ribagorcana	ribagorcana_02	3050.530	q_500	1997.50	841.96	847.65	848.53	850.61	0.009208	8.99	390.25	157.27	1.22	5.69
ribagorcana	ribagorcana_02	3020.321	q_100	1210.40	841.65	846.28	847.16	848.93	0.010032	8.03	243.32	149.73	1.23	4.62
ribagorcana	ribagorcana_02	3020.321	q_500	1997.50	841.65	847.07	848.07	850.28	0.011170	9.48	369.46	161.46	1.34	5.42
ribagorcana	ribagorcana_02	2990.538	q_100	1210.40	841.49	845.75	846.65	848.58	0.012333	8.13	233.40	158.57	1.32	4.27
ribagorcana	ribagorcana_02	2990.538	q_500	1997.50	841.49	846.48	847.53	849.89	0.013533	9.56	351.97	164.30	1.43	4.99
ribagorcana	ribagorcana_02	2961.939	q_100	1210.40	841.37	845.33	846.23	848.20	0.013673	8.37	230.13	160.33	1.39	3.96
ribagorcana	ribagorcana_02	2961.939	q_500	1997.50	841.37	847.73	847.06	848.60	0.002898	5.38	634.71	175.02	0.70	6.36
ribagorcana	ribagorcana_02	2935.364	q_100	1210.40	841.12	845.28	846.06	847.75	0.011195	7.70	244.92	160.79	1.26	4.16

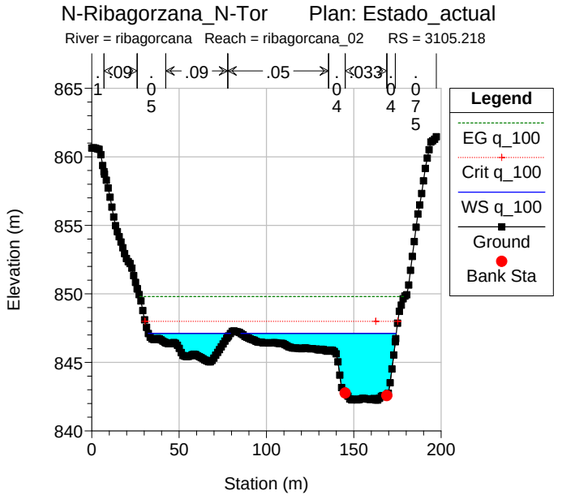
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

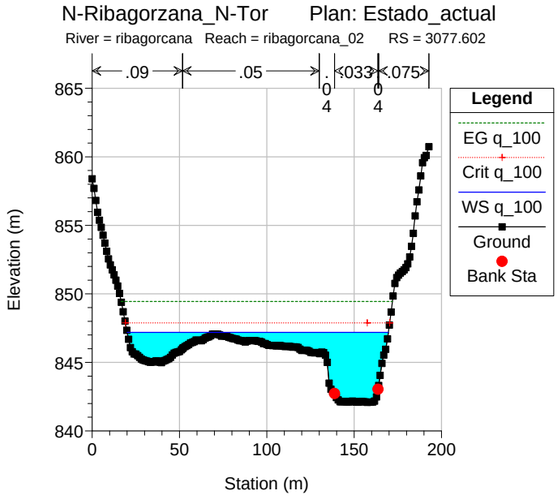
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	2935.364	q_500	1997.50	841.12	847.69	846.95	848.51	0.002574	5.12	655.96	179.06	0.66	6.57
ribagorcana	ribagorcana_02	2907.637	q_100	1210.40	840.85	846.08	845.80	846.98	0.003266	4.90	408.85	163.52	0.71	5.23
ribagorcana	ribagorcana_02	2907.637	q_500	1997.50	840.85	847.59	846.83	848.44	0.002436	5.07	677.75	186.11	0.64	6.75
ribagorcana	ribagorcana_02	2881.098	q_100	1210.40	840.21	846.01	845.44	846.89	0.002872	4.76	436.78	170.42	0.67	5.80
ribagorcana	ribagorcana_02	2881.098	q_500	1997.50	840.21	847.33	846.64	848.35	0.002762	5.44	681.83	194.29	0.69	7.12
ribagorcana	ribagorcana_02	2854.499	q_100	1210.40	840.13	845.52	845.29	846.77	0.003811	5.41	339.39	153.23	0.78	5.39
ribagorcana	ribagorcana_02	2854.499	q_500	1997.50	840.13	847.01	846.69	848.25	0.003071	5.79	607.09	189.50	0.73	6.89
ribagorcana	ribagorcana_02	2828.759	q_100	1210.40	839.95	845.61	844.81	846.61	0.002749	4.82	375.85	162.25	0.67	5.67
ribagorcana	ribagorcana_02	2828.759	q_500	1997.50	839.95	847.09	846.42	848.12	0.002379	5.27	644.08	187.11	0.65	7.14
ribagorcana	ribagorcana_02	2803.699	q_100	1210.40	839.40	845.88	844.17	846.42	0.001328	3.59	463.38	177.08	0.47	6.48
ribagorcana	ribagorcana_02	2803.699	q_500	1997.50	839.40	847.28	845.78	847.97	0.001384	4.22	683.55	188.84	0.50	7.88
ribagorcana	ribagorcana_02	2777.667	q_100	1210.40	839.33	845.90	843.88	846.37	0.001094	3.35	490.43	185.33	0.43	6.57
ribagorcana	ribagorcana_02	2777.667	q_500	1997.50	839.33	847.37	845.51	847.89	0.001043	3.77	799.44	191.57	0.43	8.04
ribagorcana	ribagorcana_02	2754.535	q_100	1210.40	839.24	845.89	843.73	846.34	0.001032	3.29	489.16	178.88	0.42	6.65
ribagorcana	ribagorcana_02	2754.535	q_500	1997.50	839.24	847.36	845.33	847.86	0.000991	3.70	809.80	187.49	0.42	8.12
ribagorcana	ribagorcana_02	2731.240	q_100	1210.40	839.09	845.78	843.68	846.31	0.001162	3.53	441.11	169.63	0.45	6.69
ribagorcana	ribagorcana_02	2731.240	q_500	1997.50	839.09	847.25	845.30	847.83	0.001124	3.98	763.30	182.96	0.45	8.15
ribagorcana	ribagorcana_02	2708.722	q_100	1210.40	838.91	845.62	843.54	846.27	0.001341	3.81	450.57	143.02	0.48	6.70
ribagorcana	ribagorcana_02	2708.722	q_500	1997.50	838.91	846.65	845.14	847.74	0.001960	5.09	620.96	175.50	0.59	7.74
ribagorcana	ribagorcana_02	2686.271	q_100	1210.40	838.56	845.48	843.53	846.22	0.001519	4.11	406.89	108.28	0.51	6.92
ribagorcana	ribagorcana_02	2686.271	q_500	1997.50	838.56	846.06	844.91	847.64	0.002951	6.07	474.50	125.61	0.72	7.50
ribagorcana	ribagorcana_02	2667.801		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_02	2655.999	q_100	1210.40	838.24	843.41	843.41	845.28	0.005402	6.46	274.68	88.08	0.93	5.17
ribagorcana	ribagorcana_02	2655.999	q_500	1997.50	838.24	845.16	845.16	847.24	0.004379	7.11	464.48	127.89	0.88	6.93
ribagorcana	ribagorcana_02	2629.718	q_100	1210.40	837.84	842.64	843.23	845.05	0.008177	7.46	249.81	99.97	1.12	4.80
ribagorcana	ribagorcana_02	2629.718	q_500	1997.50	837.84	843.89	844.73	846.98	0.008210	8.80	387.30	122.36	1.17	6.05
ribagorcana	ribagorcana_02	2603.293	q_100	1210.40	837.43	841.79	842.75	844.74	0.011585	8.18	198.79	101.43	1.31	4.36
ribagorcana	ribagorcana_02	2603.293	q_500	1997.50	837.43	842.83	844.10	846.65	0.011981	9.71	314.25	119.22	1.38	5.40
ribagorcana	ribagorcana_02	2579.641	q_100	1210.40	837.24	841.53	842.47	844.47	0.011450	8.16	202.02	103.34	1.30	4.29
ribagorcana	ribagorcana_02	2579.641	q_500	1997.50	837.24	842.42	843.76	846.34	0.012873	9.88	298.60	119.58	1.43	5.18
ribagorcana	ribagorcana_02	2557.711	q_100	1210.40	837.16	841.48	842.40	844.14	0.010696	7.88	210.41	103.64	1.26	4.32
ribagorcana	ribagorcana_02	2557.711	q_500	1997.50	837.16	842.24	843.51	846.01	0.013074	9.78	300.96	139.58	1.43	5.08
ribagorcana	ribagorcana_02	2535.691	q_100	1210.40	837.12	840.87	841.84	843.85	0.013892	8.17	199.00	121.09	1.40	3.75
ribagorcana	ribagorcana_02	2535.691	q_500	1997.50	837.12	841.58	842.96	845.66	0.016279	10.01	290.39	139.08	1.56	4.46
ribagorcana	ribagorcana_02	2512.314	q_100	1210.40	837.02	840.41	841.39	843.49	0.015455	8.17	187.67	121.20	1.46	3.38
ribagorcana	ribagorcana_02	2512.314	q_500	1997.50	837.02	843.76	842.34	844.30	0.001526	4.14	841.13	277.15	0.52	6.73

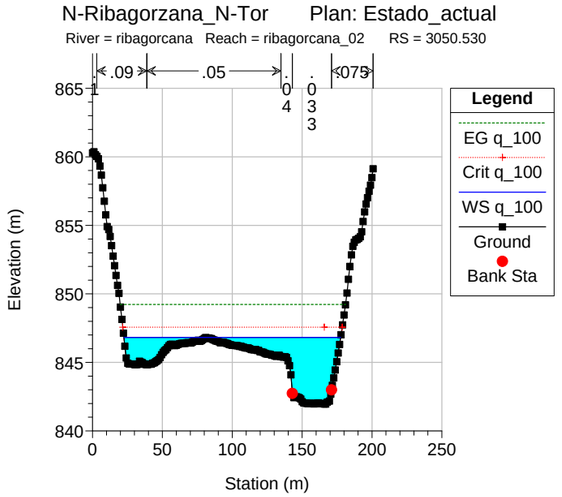
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

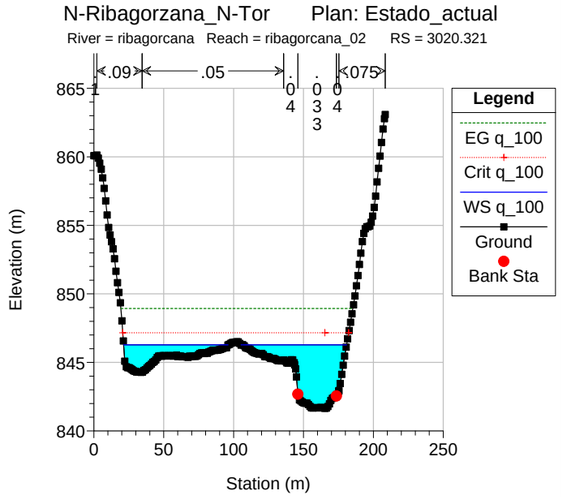
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	2489.231	q_100	1210.40	836.68	840.05	840.81	843.11	0.016961	8.35	188.01	126.40	1.52	3.38
ribagorcana	ribagorcana_02	2489.231	q_500	1997.50	836.68	843.80	842.10	844.24	0.001217	3.80	909.84	265.06	0.46	7.13

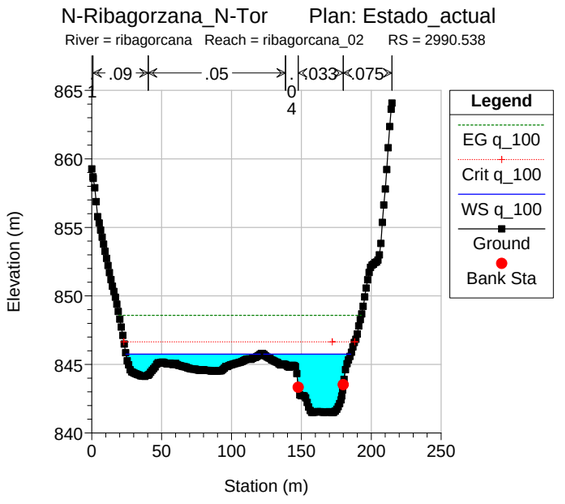

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3395.870
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3373.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3350.706
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3327.489
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3303.374
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3279.100
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3252.994
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3226.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3203.241
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3180.026
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3155.404
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3130.322
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

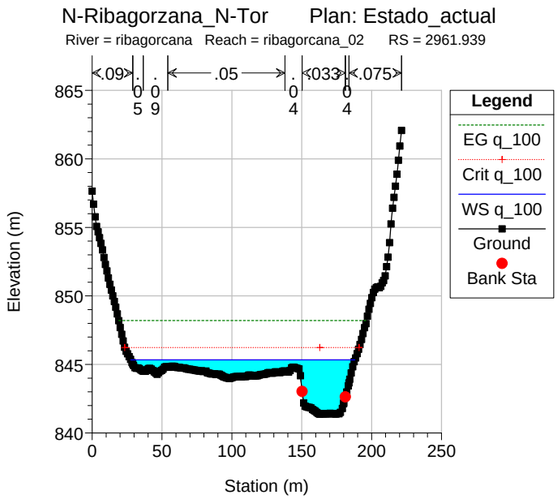

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3105.218
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

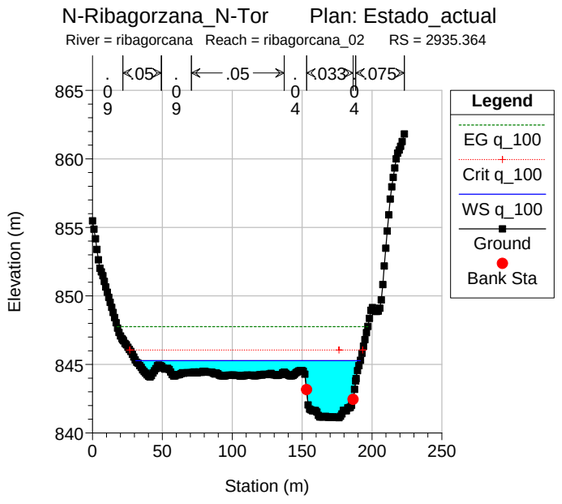

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3077.602
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

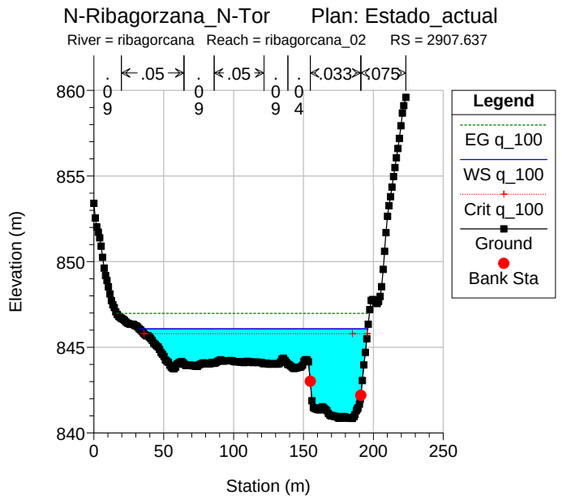

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3050.530
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

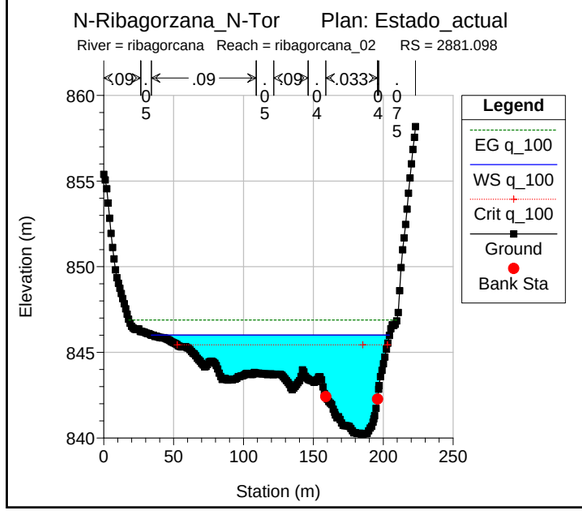

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3020.321
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

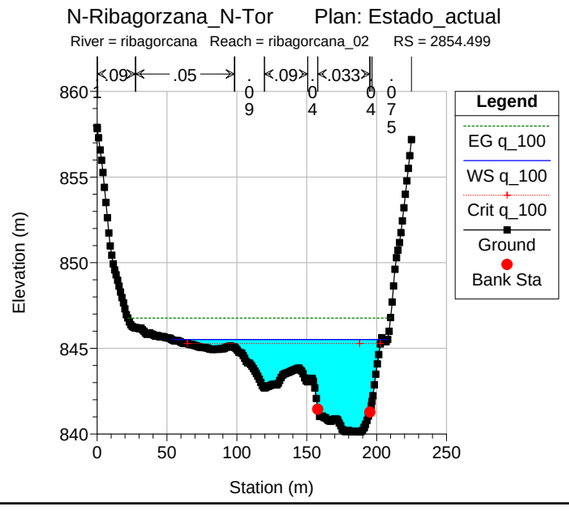

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2990.538
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

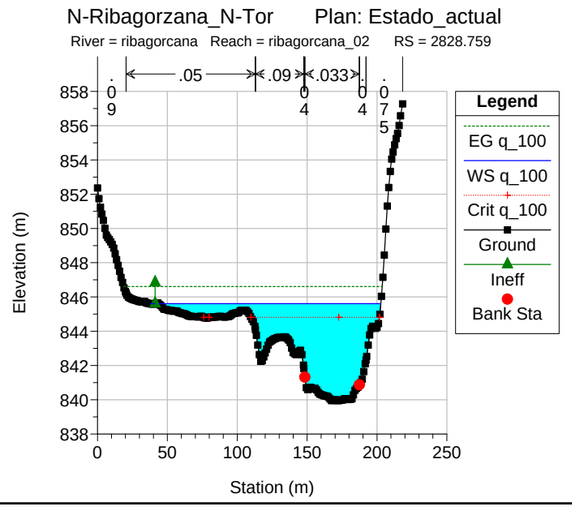

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2961.939
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

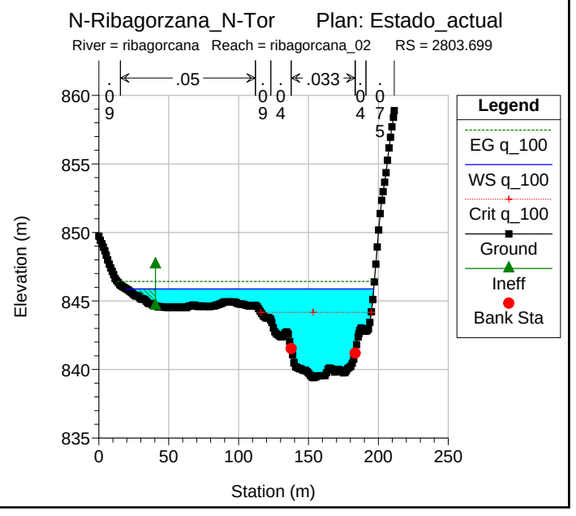

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2935.364
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2907.637
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

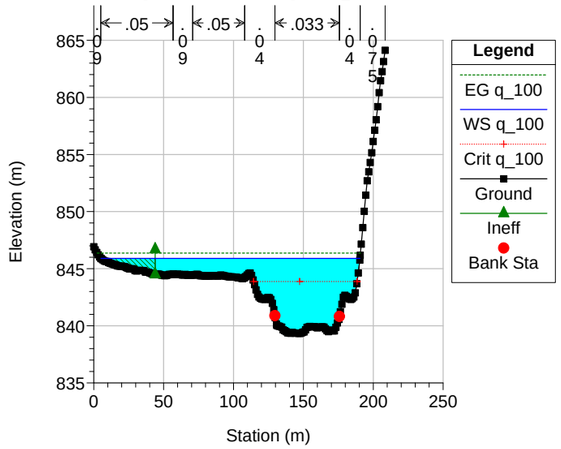

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2881.098
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2854.499
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

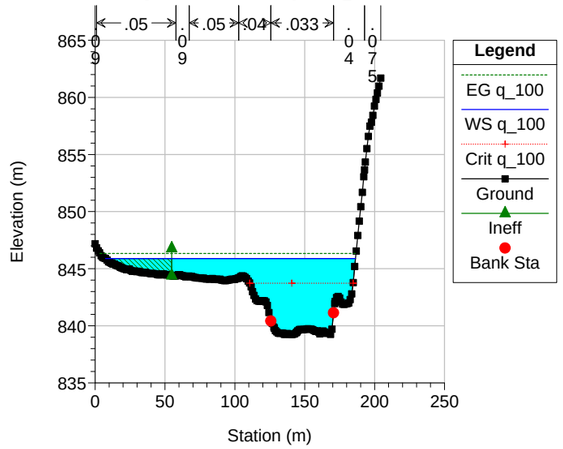

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2828.759
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2803.699
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

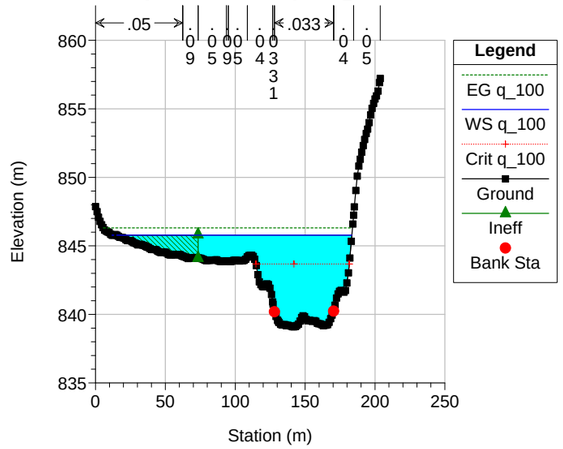
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2777.667



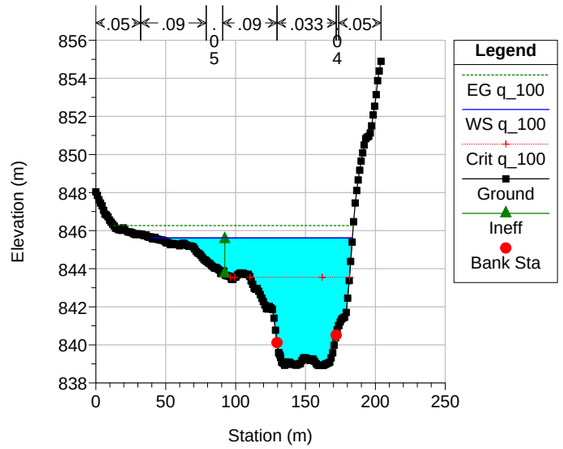
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2754.535



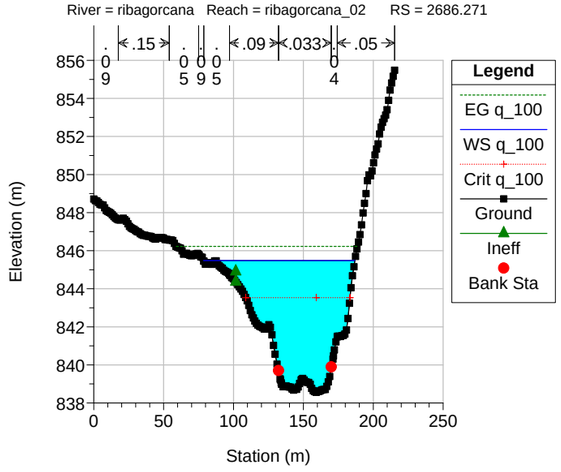
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2731.240



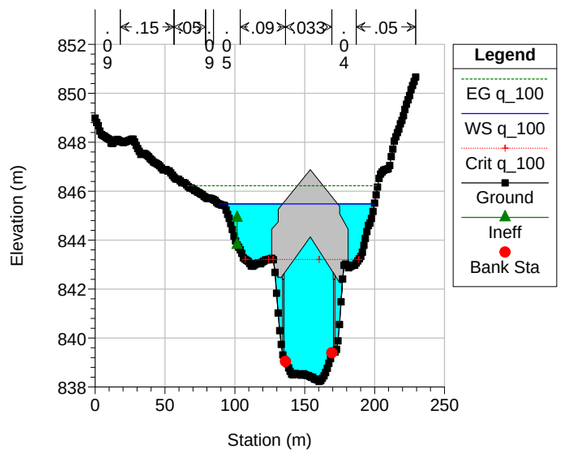
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2708.722



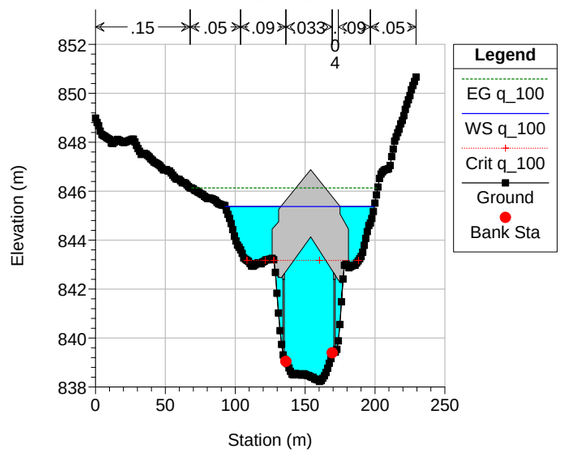
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2686.271



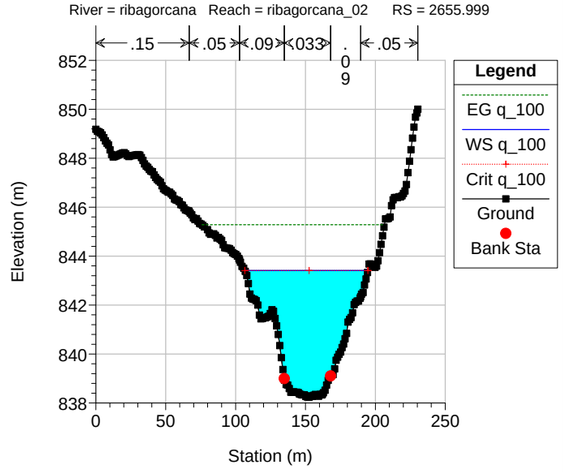
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117



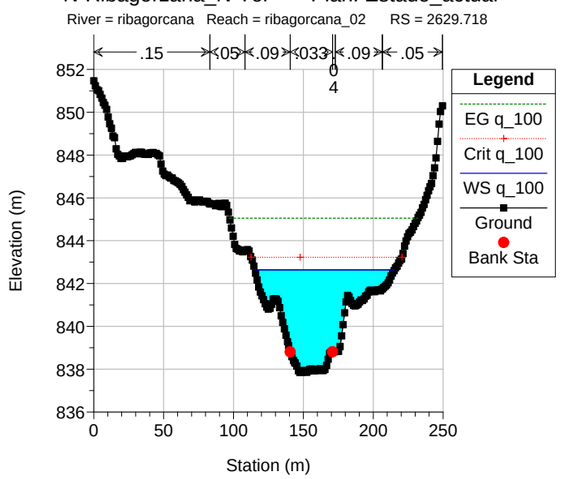
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117



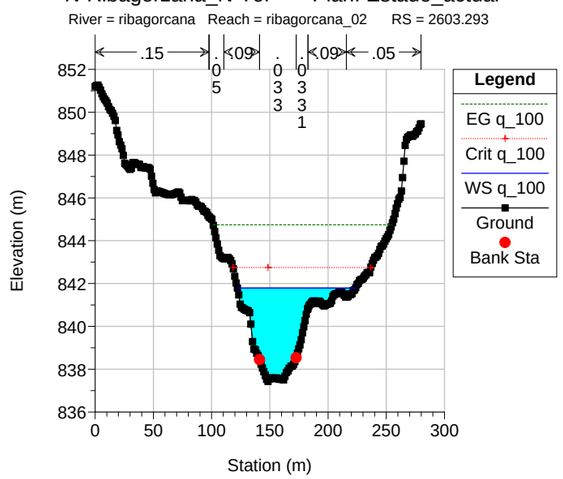
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2655.999



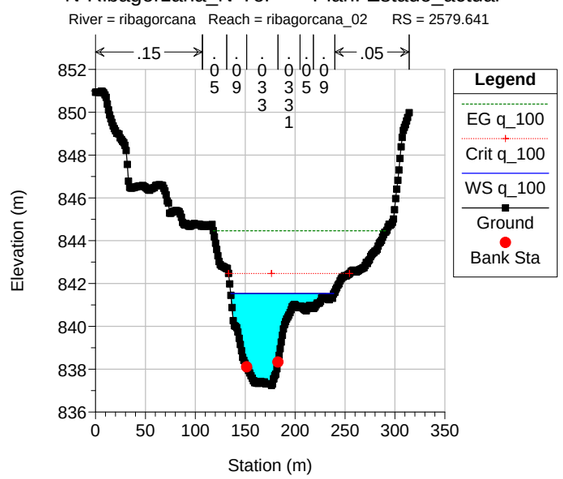
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2629.718



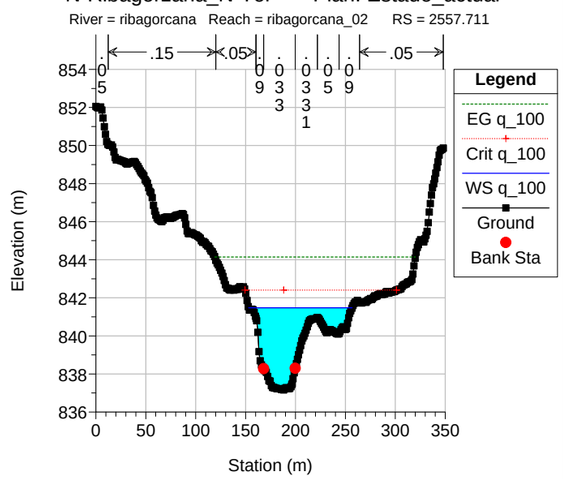
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2603.293

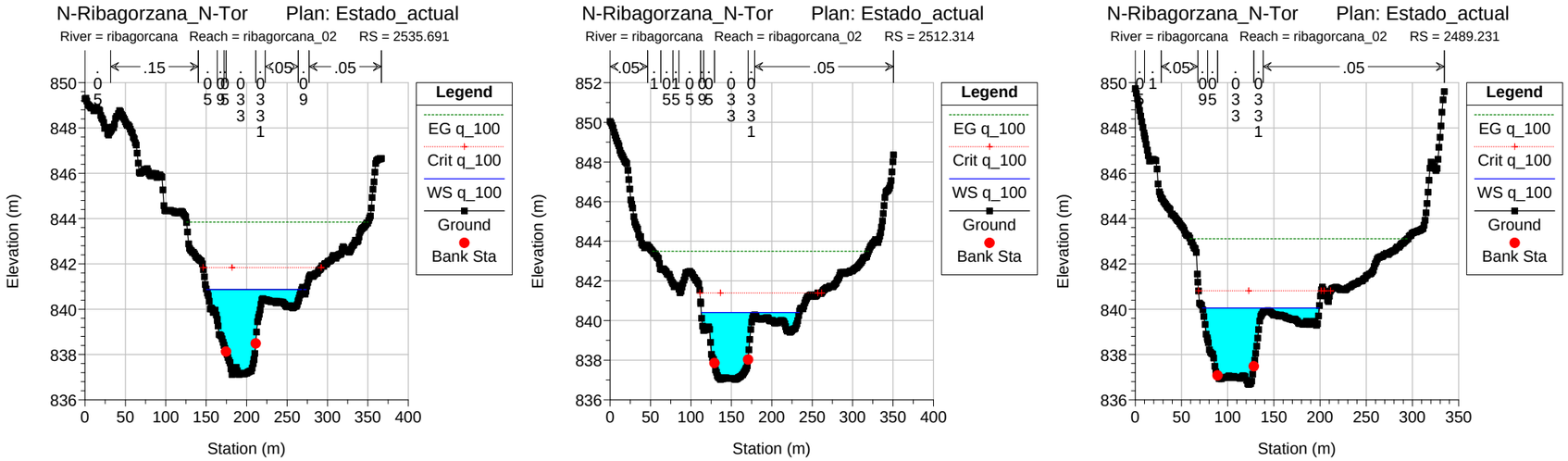


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2579.641



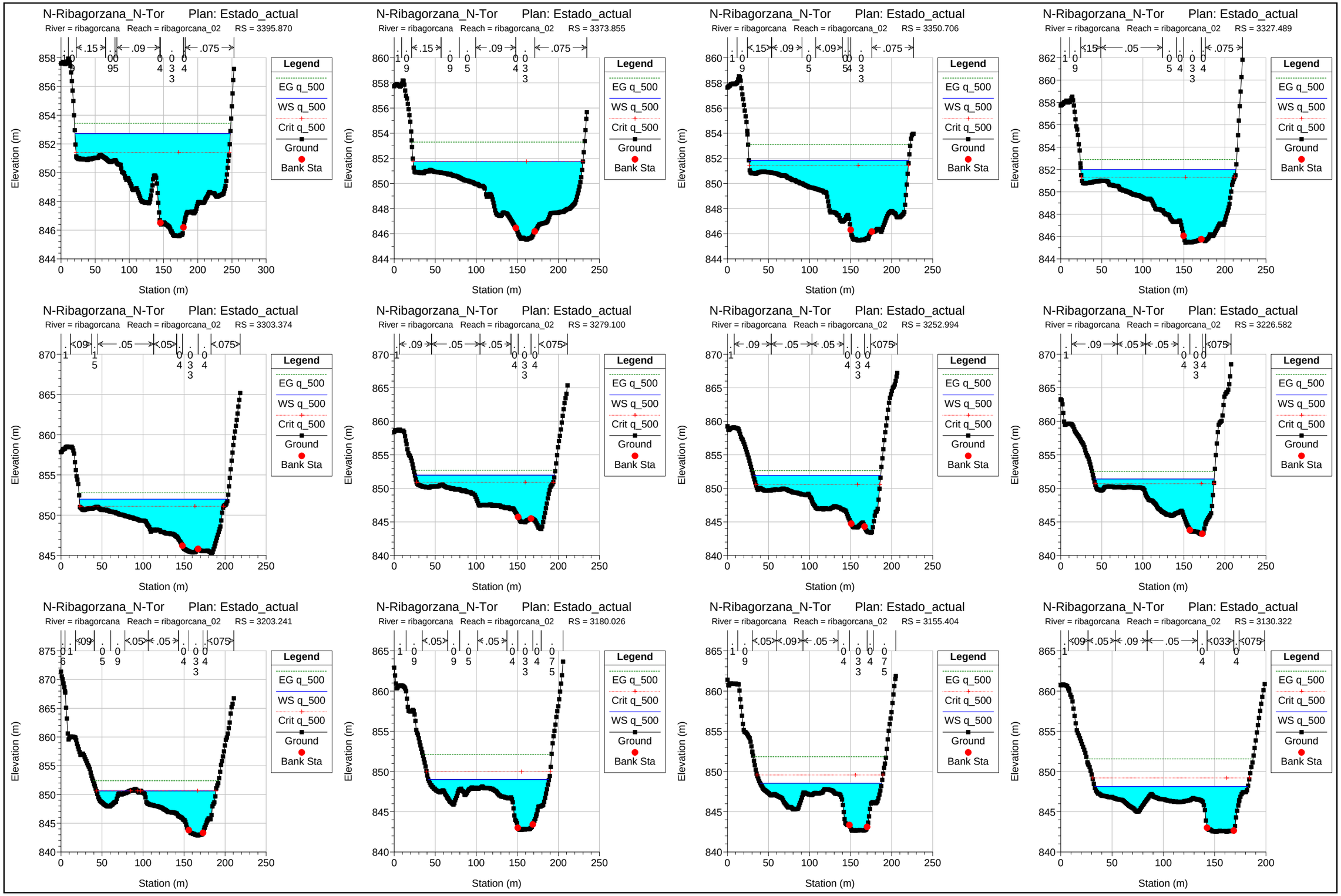
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2557.711

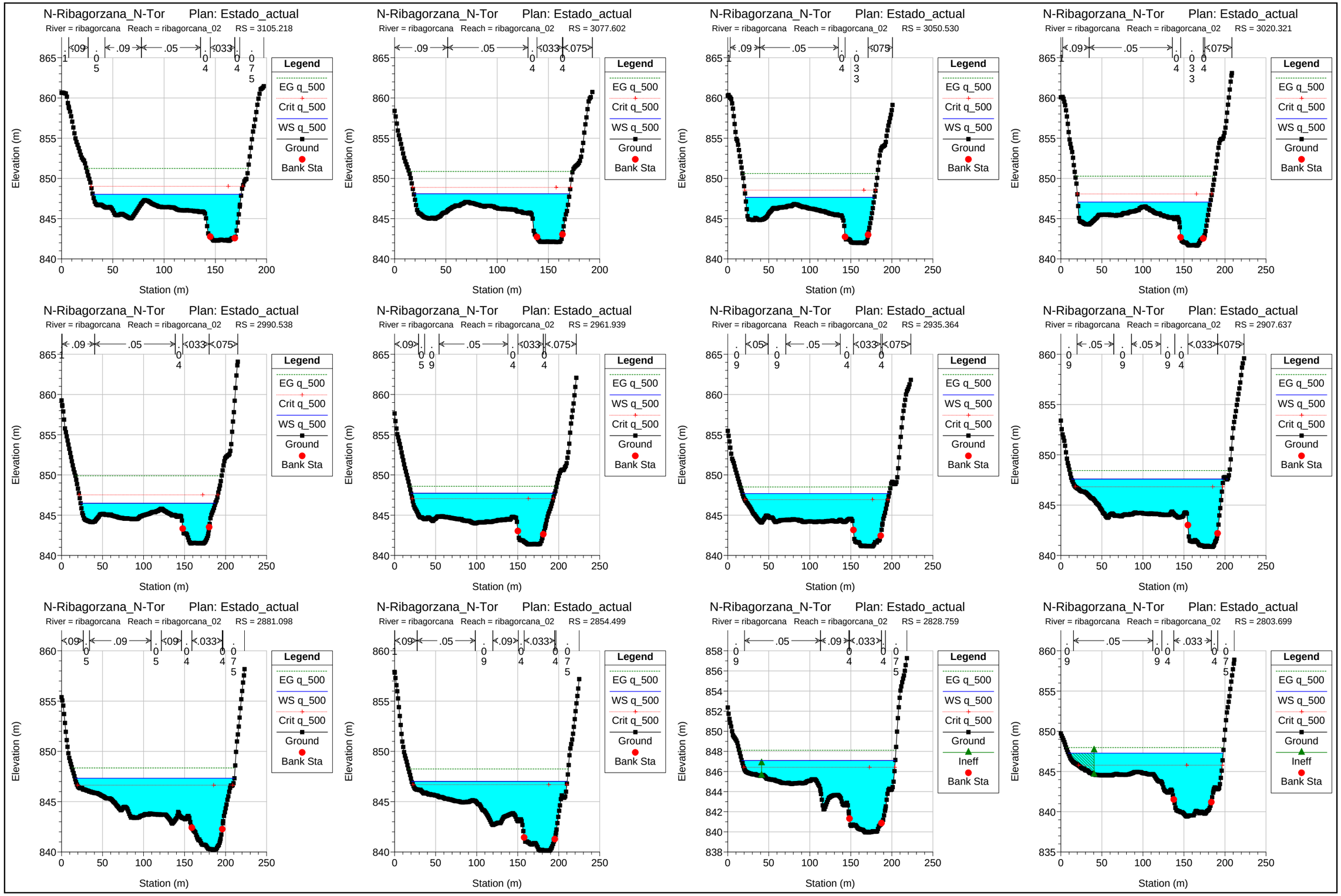


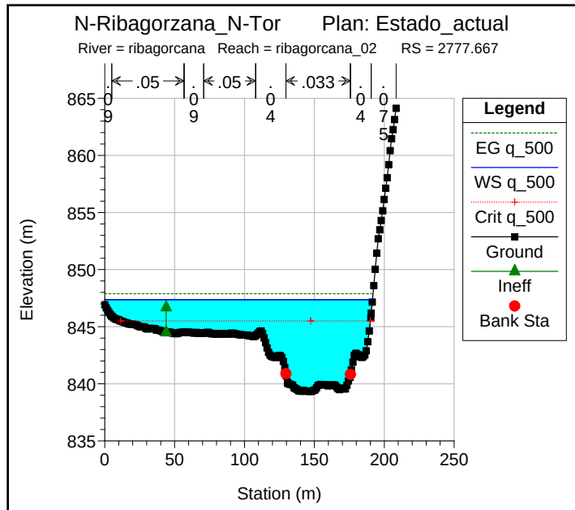

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2535.691
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

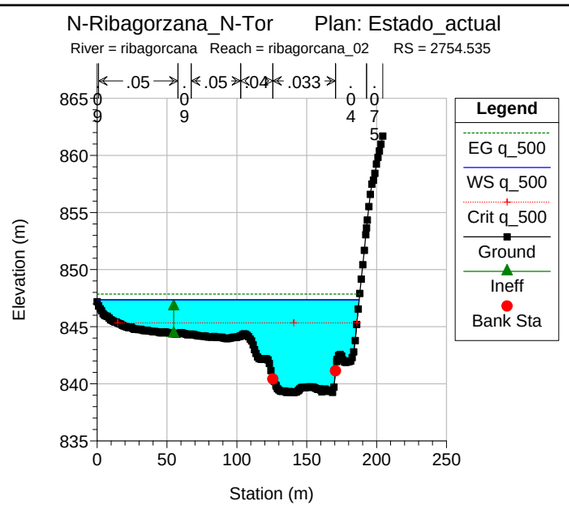
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2512.314
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

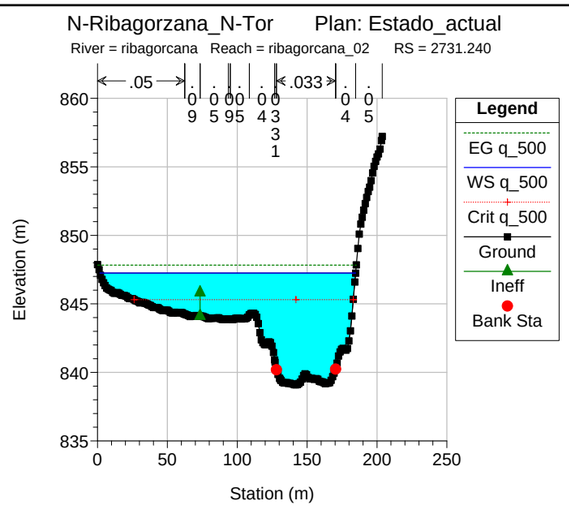
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2489.231
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

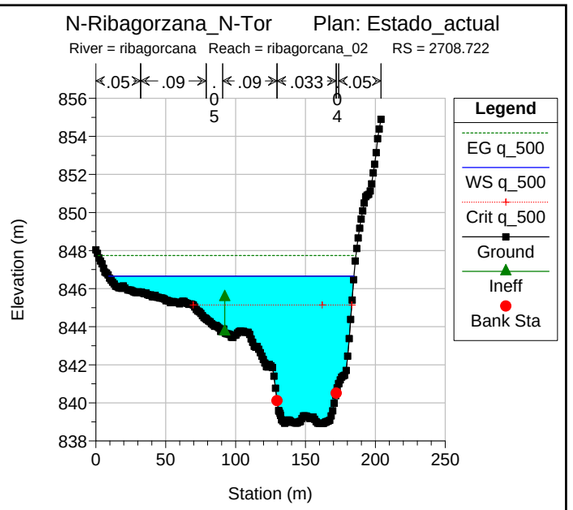

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3395.870
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3373.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3350.706
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3327.489
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3303.374
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3279.100
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3252.994
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3226.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3203.241
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3180.026
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3155.404
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3130.322
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

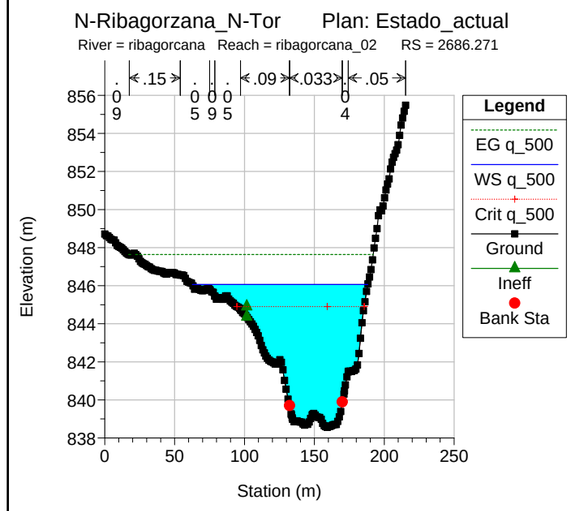

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3105.218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3077.602
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3050.530
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3020.321
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2990.538
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2961.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2935.364
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2907.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2881.098
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2854.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2828.759
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2803.699
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

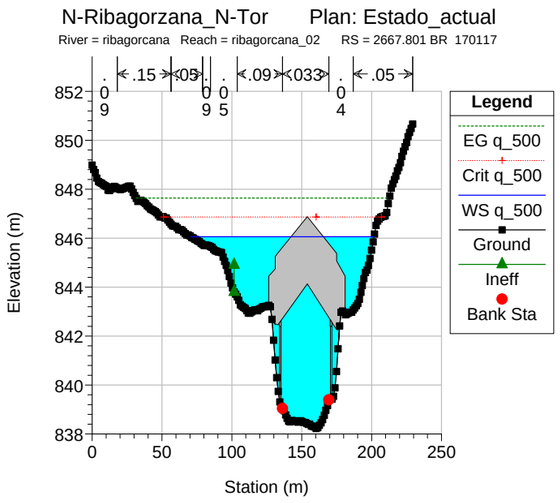

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2777.667
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

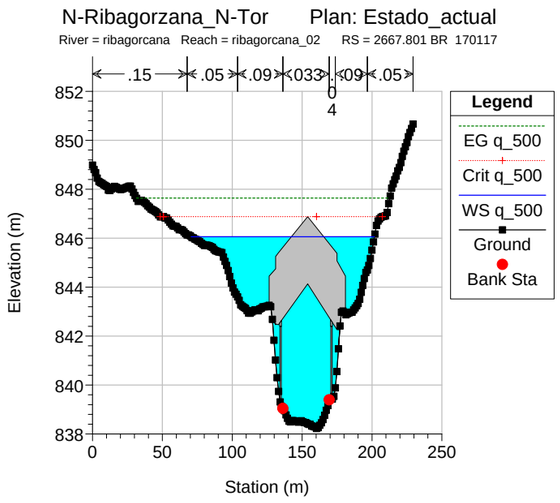

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2754.535
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

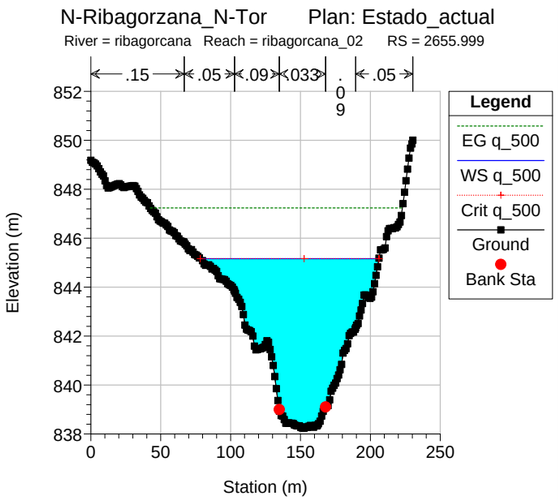

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2731.240
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

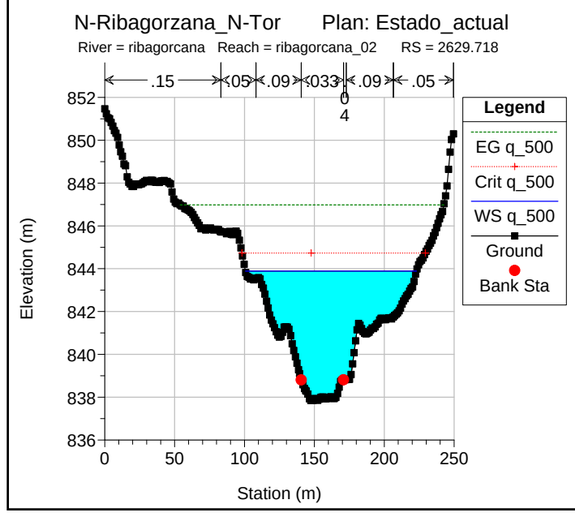

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2708.722
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

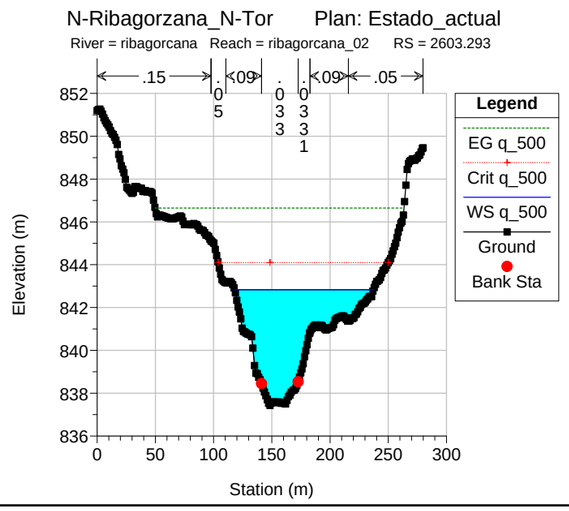

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2686.271
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

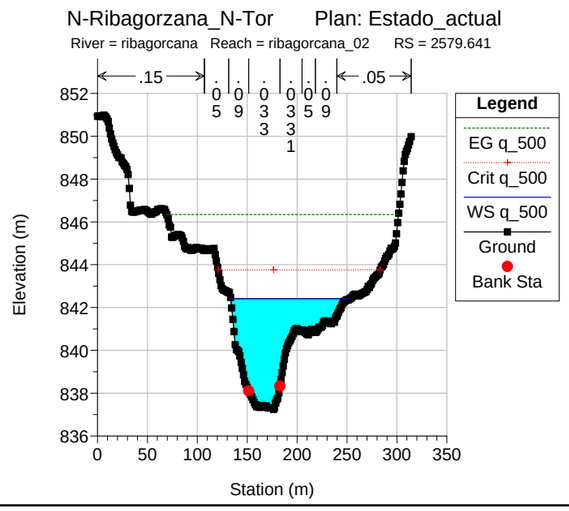

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

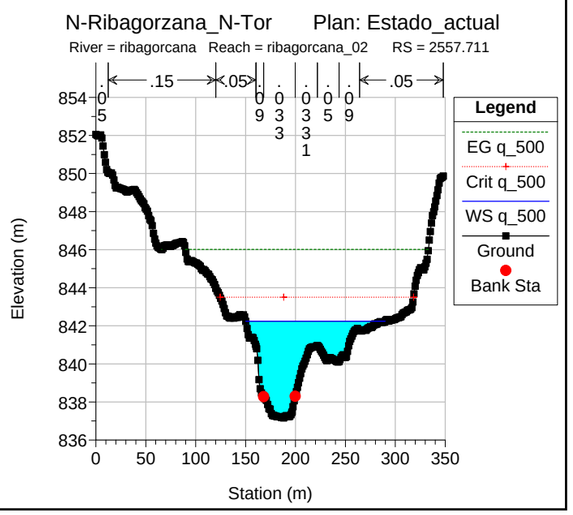

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

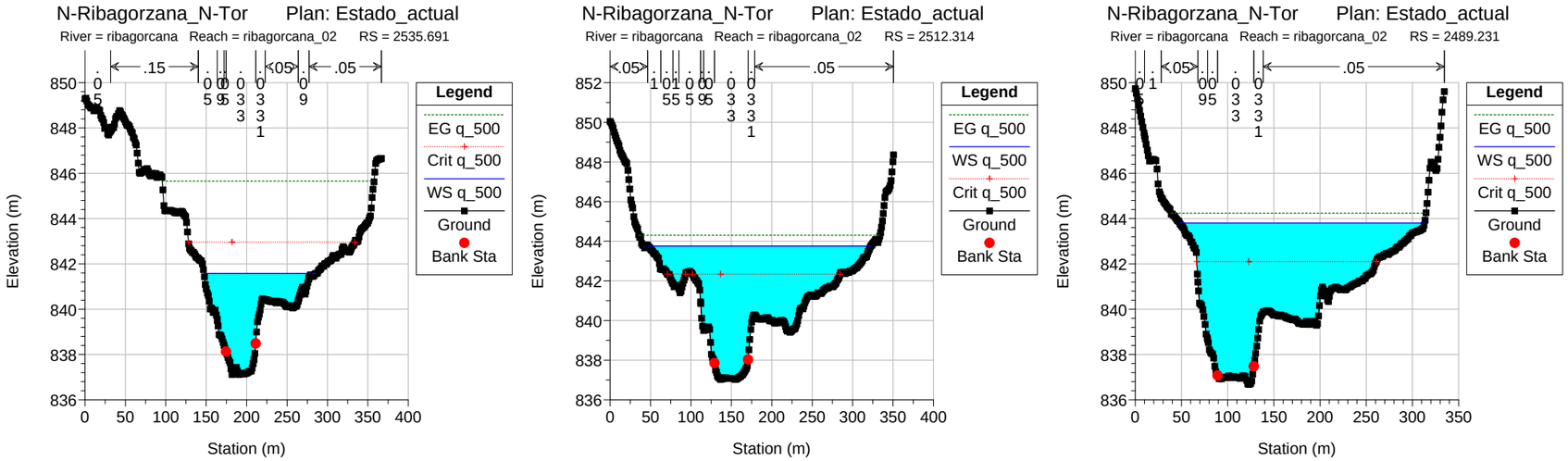

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2655.999
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2629.718
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2603.293
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2579.641
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2557.711
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2535.691
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2512.314
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2489.231
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MAYORES. RÍOS NOGUERA RIBAGORZANA Y NOGUERA DE TOR

TRAMOS 3 Y 4. VIADUCTOS OF-107.6A, OF-109.0B y OF-109.7B

Estado futuro. Alternativas 1, 2 y 3

T.M. BONANSA

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

Barranco de Llessina

Barranco de Sirés

Barranco de Rooms

Barranco de l'Orator

Vallcalva

Castanesa

Río Noguera Ribagorzana

R. Noguera de Tor

LLEIDA

VIELLA

TRAMO 3A

TRAMO 4C TRAMO 2+1

TRAMO 4C

EL PONT DE SUERT

O.F.-107.0A
VIADUCTO
L=55m

O.F.-108.3B
VIADUCTO
L=45m

OD.108.7B
TUBO Ø1.80m

O.F.-107.6A
VIADUCTO
L=281.5m

O.F.-109.7B
VIADUCTO
L=195m

OD.107.3A
TUBO Ø1.80m

O.F.-109.0B
VIADUCTO
L=282.5m

NUDO
EL PONT DE SUERT
NORTE

O.F.-109.7B
VIADUCTO
L=195m

OD.110.8B
TUBO Ø1.80m

OD.111.6B
TUBO Ø1.80m

OD.111.9B
CAJÓN 2.00x2.00m

OD.111.3B
TUBO Ø2.00m

OD.111.2B
TUBO Ø1.80m

NUDO
SARROQUETA

NUDO
L-500

FINAL TRAMO 3A PK 108+062.533
INICIO TRAMO 4C TRAMO 2+1 PK 109+388.09

RS 2489.234
RS 2686.227
RS 3180.026
RS 3395.870
RS 3579.867
RS 3746.007
RS 3929.806
RS 4118.366
RS 4281.524
RS 4429.708
RS 4571.861
RS 4720.310
RS 4865.626
RS 5369.166
RS 5599.198
RS 44.59665
RS 222.9540
RS 535.9533
RS 737.5048
RS 931.1782

LEYENDA
T = 100
T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. DELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-1-2-1.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ALTERNATIVAS 1 Y 3	N. DE PLANO I.1.1.2 HOJA 1.. DE 2

T.M. BONANSA

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

TRAMO 4C TRAMO 2+1

OD.111.6B
TUBO

OD.110.8B
TUBO Ø1.80m

OD.111.2B
TUBO Ø1.80m

OD.111.3B
TUBO Ø2.00m

NUDO
SARROQUETA

OD.111.9B
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.112.3B
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

OD.112.7B
TUBO Ø2.00m

OD.113.1B
CAJÓN 3,00x2,50m

OD.113.3B
CAJÓN 7,50x3,50m
PASO DE FAUNA

NUDO
L-500

Río Noguera Ribagorzana

Río Valira de Castanesa

Sarroqueta

Viuet

LEYENDA

T = 100

T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA; SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS; DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS; DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-1-2-2.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ALTERNATIVAS 1 Y 3	N. DE PLANO I.1.1.2 HOJA 2. DE 2.

T.M. BONANSA

T.M. MONTANUY

T.M. EL PONT DE SUERT

Barranco de Sirás

Barranco de Llesuina

Barranco de Rooms

Barranco de l'Oratori

Valira de Castanesa

Riu Noguera de Tor

Riu Noguera Ribagorçana

EL PONT DE SUERT

LLEIDA

VIELLA

PROVINCIA DE LLEIDA

PROVINCIA DE LLEIDA

O.F.-107.0A
VIADUCTO
L=55m

TRAMO 3B

TRAMO 3A

OD.108.7B
TUBO Ø1.80m

O.F.-107.6A
VIADUCTO
L=281.5m

O.F.-109.7B
VIADUCTO
L=195m

OD.107.3A
TUBO Ø1.80m

O.F.-109.0B
VIADUCTO
L=282.5m

NUDO
EL PONT DE SUERT
NORTE

O.F.-109.7B
VIADUCTO
L=195m

FINAL TRAMO 3B PK 109+448.779
FINAL TRAMO 3A PK 108+062.533
FINAL TRAMO 4C TRAMO 2+1 PK 109+388.09
INICIO TRAMO 4C TRAMO 2+1

TRAMO 4C TRAMO 2+1

OD.111.6B
TUBO Ø1.80m

OD.111.9B
CAJÓN 2.00x2.00m

NUDO
SARROQUETA

OD.111.3B
TUBO Ø2.00m

OD.111.2B
TUBO Ø1.80m

OD.110.8B
TUBO Ø1.80m

TRAMO 4B

NUDO
L-500

L-500

RS 5699.198
RS 5569.166
RS 5202.502
RS 4965.626
RS 4720.310
RS 4571.861
RS 4429.108
RS 4281.524
RS 4118.366
RS 3929.800
RS 3746.007
RS 3579.867
RS 3395.870
RS 3380.026
RS 2686.227
RS 2489.233
RS 44.59665
RS 222.9540
RS 535.9533
RS 737.5048
RS 931.1782

107+000
108+000
108+500
109+000
109+500
1110+000
1110+500
111+000
111+500
1+500
2+000
4+000
4+500

X= 313.000
X= 314.000
X= 314.500
X= 315.000

LEYENDA

T = 100

T = 500

1:5000

200m

I-1-1_3_1.DWG

ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ALTERNATIVA 2

I.1.1.3

1 2

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo: JOSEP DE CASELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO

ESCALA: 0

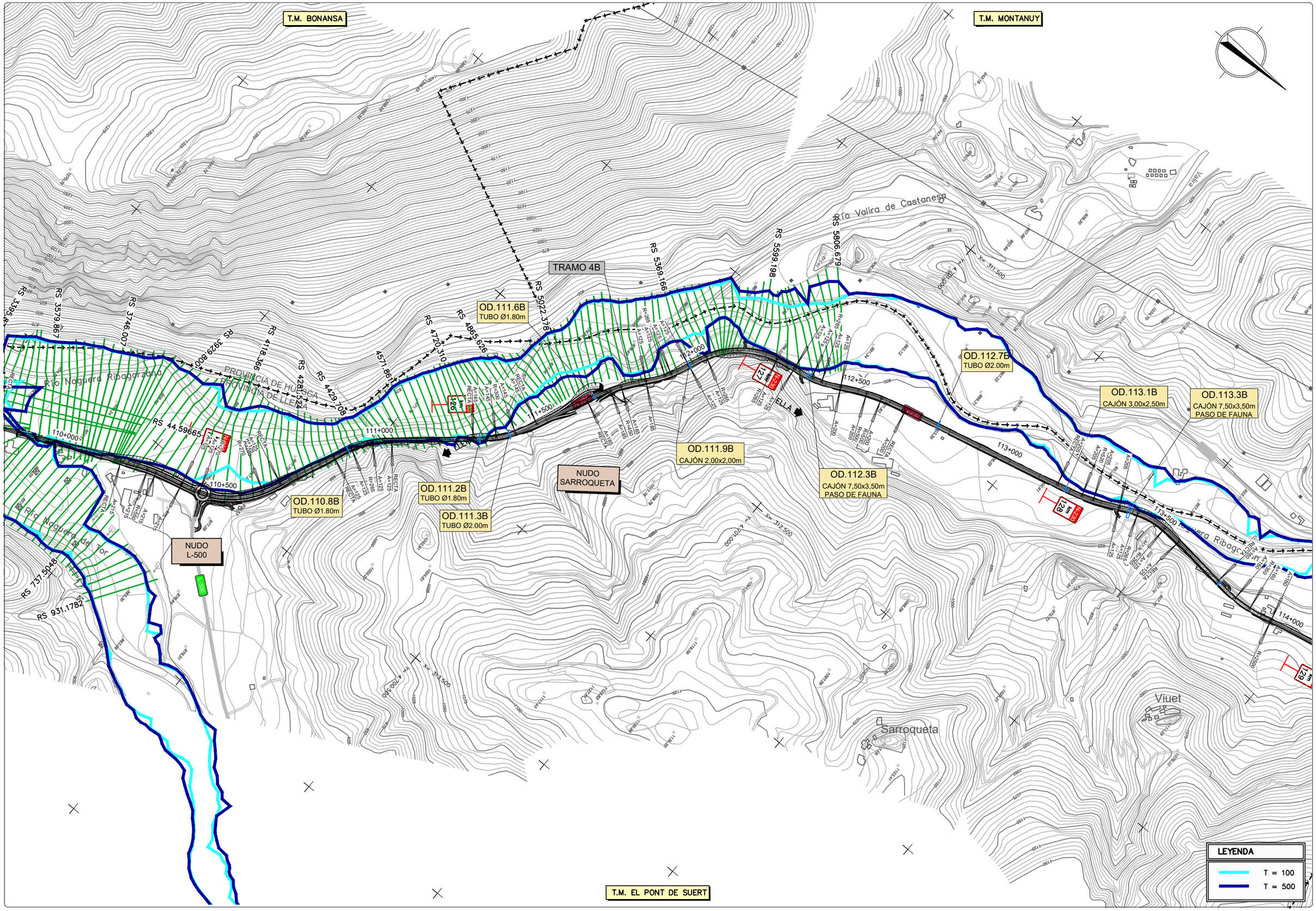
ESCALA GRAFICA

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO

N. DE PLANO

HOJA ... DE ...



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP M. CASELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-1-3-2.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMOS 3 Y 4. ALTERNATIVA 2	N. DE PLANO I.1.1.3 HOJA 2. DE 2.

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

noguera tor noguera tor

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

870

860

850

840

830

81.22653 108.3679 133.4790 157.5755 180.2569 170218 196.4000 222.9540 240 300.7301 325.6896 350.4024 373.2199 398.2378 422.3592 454.9279 481.3683 506.3349 535.9533 563.2584 589.4981 613.8059 642.0010 666.6952 690.1560 714.0948 737.5048 759.1206 784.9882 809.0885 834.7728 861.2821 884.6796 907.9871 931.1782 955.2595 978.4163 1003.647 1028.915

0 200 400 600 800 1000

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

noguera tor noguera tor

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

870

860

850

840

830

81.22653 108.3679 133.4790 157.5755 180.2569 170218 196.4000 222.9540 240 300.7301 325.6896 350.4024 373.2199 398.2378 422.3592 454.9279 481.3683 506.3349 535.9533 563.2584 589.4981 613.8059 642.0010 666.6952 690.1560 714.0948 737.5048 759.1206 784.9882 809.0885 834.7728 861.2821 884.6796 907.9871 931.1782 955.2595 978.4163 1003.647 1028.915

0 200 400 600 800 1000

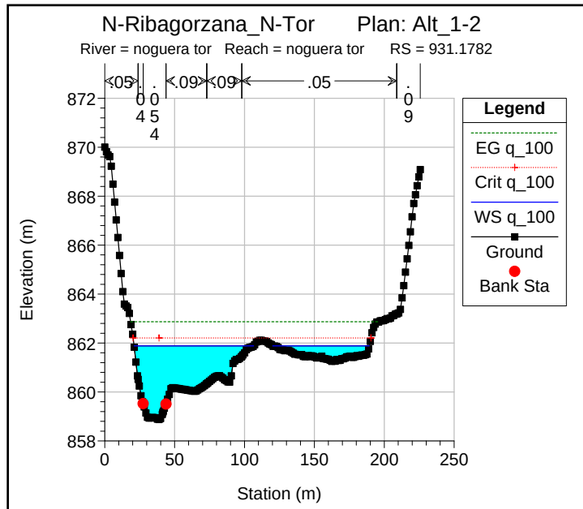
Main Channel Distance (m)

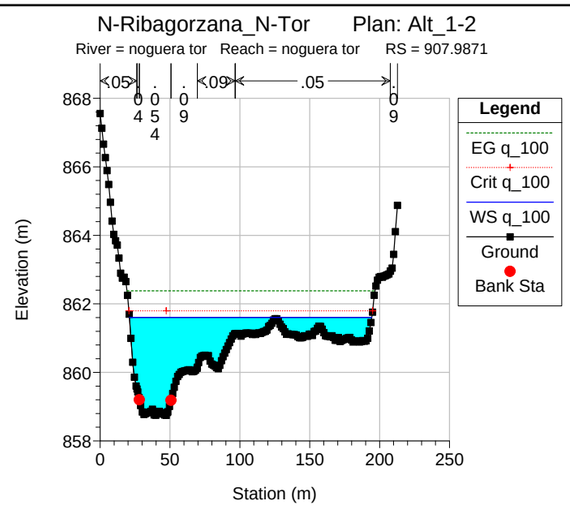
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined

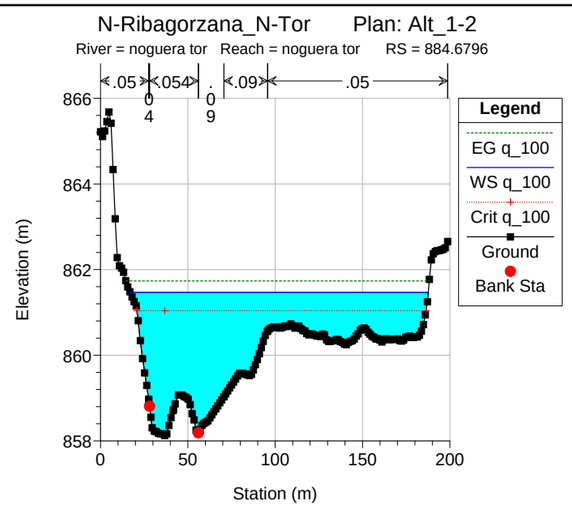
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
noguera tor	noguera tor	931.1782	q_100	531.40	858.87	861.88	862.21	862.87	0.023165	5.62	164.17	154.56	1.07	3.01
noguera tor	noguera tor	931.1782	q_500	858.10	858.87	862.35	862.63	863.42	0.023119	6.21	241.38	171.00	1.09	3.48
noguera tor	noguera tor	907.9871	q_100	531.40	858.75	861.60	861.80	862.38	0.017439	4.79	182.38	173.40	0.92	2.86
noguera tor	noguera tor	907.9871	q_500	858.10	858.75	862.02	862.20	862.92	0.018571	5.44	255.68	175.51	0.97	3.28
noguera tor	noguera tor	884.6796	q_100	531.40	858.13	861.47	861.04	861.74	0.006120	2.94	271.03	170.65	0.55	3.34
noguera tor	noguera tor	884.6796	q_500	858.10	858.13	862.05	861.47	862.38	0.006229	3.34	370.89	177.18	0.57	3.92
noguera tor	noguera tor	861.2821	q_100	531.40	857.39	860.95	860.94	861.52	0.010982	4.07	208.75	158.51	0.74	3.56
noguera tor	noguera tor	861.2821	q_500	858.10	857.39	861.74	861.39	862.21	0.007549	3.93	336.39	164.03	0.64	4.35
noguera tor	noguera tor	834.7728	q_100	531.40	856.90	860.75	860.61	861.26	0.008616	4.05	220.21	145.19	0.68	3.85
noguera tor	noguera tor	834.7728	q_500	858.10	856.90	861.52	861.12	862.02	0.007210	4.21	333.21	148.68	0.64	4.62
noguera tor	noguera tor	809.0885	q_100	531.40	856.15	860.56	860.35	861.06	0.007083	3.93	201.46	120.28	0.62	4.40
noguera tor	noguera tor	809.0885	q_500	858.10	856.15	861.21	860.89	861.81	0.007471	4.46	281.30	125.61	0.66	5.05
noguera tor	noguera tor	784.9882	q_100	531.40	855.91	860.18	860.18	860.84	0.009838	4.55	178.22	116.04	0.73	4.27
noguera tor	noguera tor	784.9882	q_500	858.10	855.91	860.69	860.69	861.56	0.011712	5.38	238.22	120.14	0.81	4.78
noguera tor	noguera tor	759.1206	q_100	531.40	855.74	859.04	859.46	860.39	0.024261	6.09	122.56	87.04	1.11	3.30
noguera tor	noguera tor	759.1206	q_500	858.10	855.74	859.64	860.01	861.09	0.022859	6.65	181.16	106.21	1.11	3.89
noguera tor	noguera tor	737.5048	q_100	531.40	855.56	859.39	859.07	859.87	0.008044	3.85	195.31	103.05	0.65	3.84
noguera tor	noguera tor	737.5048	q_500	858.10	855.56	860.05	859.63	860.68	0.008755	4.49	264.11	107.62	0.69	4.49
noguera tor	noguera tor	714.0948	q_100	531.40	855.25	859.16	858.89	859.68	0.008088	3.92	198.80	128.79	0.65	3.91
noguera tor	noguera tor	714.0948	q_500	858.10	855.25	859.83	859.51	860.48	0.008644	4.54	277.15	140.30	0.70	4.58
noguera tor	noguera tor	690.1560	q_100	531.40	855.00	858.71	858.71	859.42	0.012131	4.69	198.13	172.79	0.80	3.72
noguera tor	noguera tor	690.1560	q_500	858.10	855.00	859.28	859.28	860.19	0.013970	5.56	269.93	189.48	0.88	4.29
noguera tor	noguera tor	666.6952	q_100	531.40	854.82	858.13	858.35	859.05	0.018288	5.27	167.23	183.53	0.96	3.31
noguera tor	noguera tor	666.6952	q_500	858.10	854.82	858.61	858.87	859.77	0.020914	6.21	231.12	191.47	1.05	3.79
noguera tor	noguera tor	642.0010	q_100	531.40	854.38	856.94	857.39	858.34	0.042987	6.37	117.12	163.00	1.39	2.56
noguera tor	noguera tor	642.0010	q_500	858.10	854.38	857.34	857.86	859.00	0.043331	7.18	167.81	188.06	1.43	2.96
noguera tor	noguera tor	613.8059	q_100	531.40	854.10	857.09	857.04	857.57	0.014678	4.12	207.89	194.52	0.83	2.99
noguera tor	noguera tor	613.8059	q_500	858.10	854.10	857.55	857.46	858.15	0.015155	4.68	284.74	213.98	0.86	3.45
noguera tor	noguera tor	589.4981	q_100	531.40	853.77	856.71	856.71	857.20	0.015498	4.47	226.78	213.54	0.86	2.95
noguera tor	noguera tor	589.4981	q_500	858.10	853.77	857.09	857.09	857.73	0.018586	5.33	295.54	222.77	0.97	3.32
noguera tor	noguera tor	563.2584	q_100	531.40	853.28	855.83	856.05	856.62	0.028508	5.31	161.35	185.10	1.13	2.55
noguera tor	noguera tor	563.2584	q_500	858.10	853.28	856.15	856.39	857.10	0.028991	5.87	221.89	188.49	1.17	2.87
noguera tor	noguera tor	535.9533	q_100	531.40	852.97	855.60	855.62	856.03	0.015032	4.11	211.21	215.20	0.83	2.64
noguera tor	noguera tor	535.9533	q_500	858.10	852.97	856.24	855.94	856.58	0.008549	3.61	351.91	226.68	0.65	3.27
noguera tor	noguera tor	506.3349	q_100	531.40	852.73	855.65	855.01	855.78	0.003291	2.08	362.30	261.65	0.40	2.92
noguera tor	noguera tor	506.3349	q_500	858.10	852.73	856.27	855.28	856.43	0.002896	2.24	507.52	264.70	0.39	3.54
noguera tor	noguera tor	481.3683	q_100	531.40	852.51	855.35	855.11	855.64	0.008046	3.22	247.81	242.23	0.62	2.84

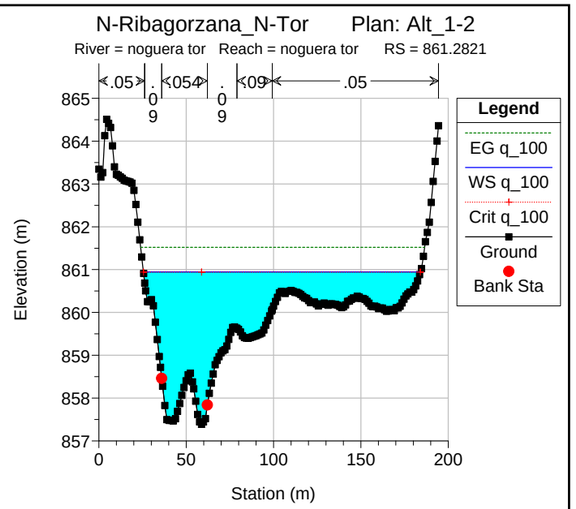
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

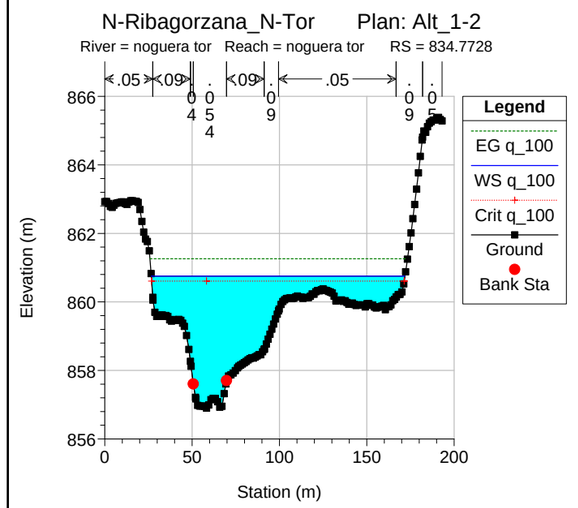
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
noguera tor	noguera tor	481.3683	q_500	858.10	852.51	856.00	855.46	856.32	0.006153	3.25	366.89	245.56	0.57	3.49
noguera tor	noguera tor	454.9279	q_100	531.40	852.19	855.20	854.77	855.45	0.006940	3.05	264.04	217.04	0.58	3.01
noguera tor	noguera tor	454.9279	q_500	858.10	852.19	855.87	855.18	856.16	0.005876	3.25	381.80	224.16	0.56	3.68
noguera tor	noguera tor	422.3592	q_100	531.40	851.84	854.93	854.57	855.20	0.008058	3.27	273.60	218.37	0.62	3.10
noguera tor	noguera tor	422.3592	q_500	858.10	851.84	855.68	854.96	855.96	0.006127	3.34	402.72	222.22	0.57	3.84
noguera tor	noguera tor	398.2378	q_100	531.40	851.34	854.85	854.25	855.05	0.004846	2.79	331.13	197.49	0.50	3.51
noguera tor	noguera tor	398.2378	q_500	858.10	851.34	855.60	854.64	855.83	0.004433	3.07	464.68	204.51	0.49	4.26
noguera tor	noguera tor	373.2199	q_100	531.40	850.89	854.68	854.10	854.91	0.005956	3.17	335.31	189.58	0.55	3.79
noguera tor	noguera tor	373.2199	q_500	858.10	850.89	855.43	854.54	855.70	0.005688	3.55	466.13	195.57	0.56	4.55
noguera tor	noguera tor	350.4024	q_100	531.40	850.56	854.53	853.97	854.77	0.005975	3.39	336.52	187.31	0.56	3.96
noguera tor	noguera tor	350.4024	q_500	858.10	850.56	855.29	854.42	855.57	0.005652	3.73	467.48	189.17	0.56	4.73
noguera tor	noguera tor	325.6896	q_100	531.40	850.06	854.44	853.66	854.64	0.004272	3.06	354.04	175.47	0.48	4.38
noguera tor	noguera tor	325.6896	q_500	858.10	850.06	855.19	854.11	855.45	0.004475	3.50	476.29	177.36	0.51	5.13
noguera tor	noguera tor	300.7301	q_100	531.40	849.82	853.98	853.71	854.47	0.008647	4.34	269.10	169.56	0.69	4.16
noguera tor	noguera tor	300.7301	q_500	858.10	849.82	854.68	854.31	855.26	0.009321	5.01	371.21	173.72	0.74	4.86
noguera tor	noguera tor	275.1563	q_100	531.40	849.41	853.97	853.55	854.27	0.005604	3.50	263.32	168.27	0.55	4.56
noguera tor	noguera tor	275.1563	q_500	858.10	849.41	854.73	854.02	855.06	0.004978	3.69	378.96	172.32	0.53	5.32
noguera tor	noguera tor	240		Bridge										
noguera tor	noguera tor	222.9540	q_100	531.40	848.58	853.31	852.96	853.67	0.005747	3.57	234.57	164.80	0.55	4.73
noguera tor	noguera tor	222.9540	q_500	858.10	848.58	854.63	853.47	854.85	0.002577	2.86	440.82	173.98	0.39	6.05
noguera tor	noguera tor	196.4000	q_100	531.40	848.07	853.25	852.63	853.55	0.003487	3.15	253.25	145.62	0.45	5.18
noguera tor	noguera tor	196.4000	q_500	858.10	848.07	854.58	853.20	854.80	0.001950	2.76	451.07	159.86	0.35	6.51
noguera tor	noguera tor	180.2569		Bridge										
noguera tor	noguera tor	157.5755	q_100	531.40	847.87	852.70	851.77	852.90	0.002529	2.62	294.18	137.21	0.38	4.83
noguera tor	noguera tor	157.5755	q_500	858.10	847.87	853.79	852.26	854.03	0.002037	2.70	428.94	138.62	0.36	5.92
noguera tor	noguera tor	133.4790	q_100	531.40	847.37	852.66	851.61	852.84	0.002320	2.60	366.76	182.21	0.37	5.30
noguera tor	noguera tor	133.4790	q_500	858.10	847.37	853.82	852.14	853.98	0.001719	2.57	607.22	238.01	0.33	6.45
noguera tor	noguera tor	108.3679	q_100	531.40	847.36	852.38	851.82	852.75	0.004573	3.55	307.54	184.17	0.52	5.02
noguera tor	noguera tor	108.3679	q_500	858.10	847.36	853.70	852.49	853.92	0.002484	3.07	595.46	251.95	0.40	6.34
noguera tor	noguera tor	81.22653	q_100	531.40	847.31	852.43	851.34	852.64	0.002572	2.74	385.83	200.26	0.39	5.12
noguera tor	noguera tor	81.22653	q_500	858.10	847.31	853.70	851.95	853.86	0.001747	2.62	682.69	268.80	0.33	6.39
noguera tor	noguera tor	44.59665	q_100	531.40	846.83	852.47	850.77	852.56	0.001184	1.95	537.37	244.42	0.27	5.64
noguera tor	noguera tor	44.59665	q_500	858.10	846.83	853.73	851.47	853.81	0.000873	1.92	884.79	308.70	0.24	6.90

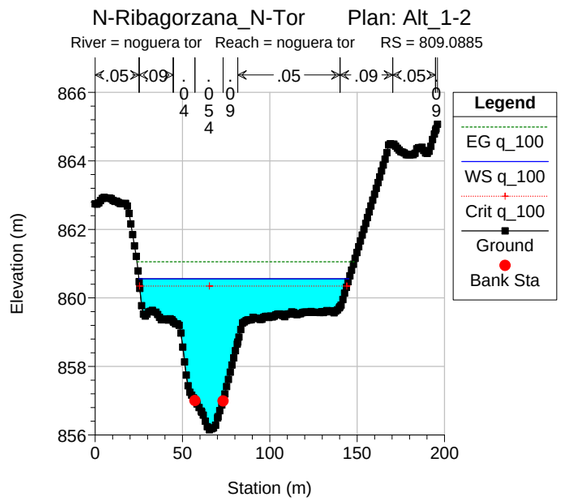

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 931.1782
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

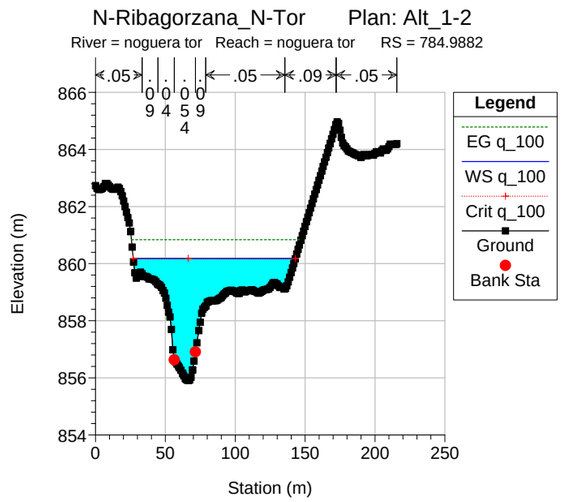

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 907.9871
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

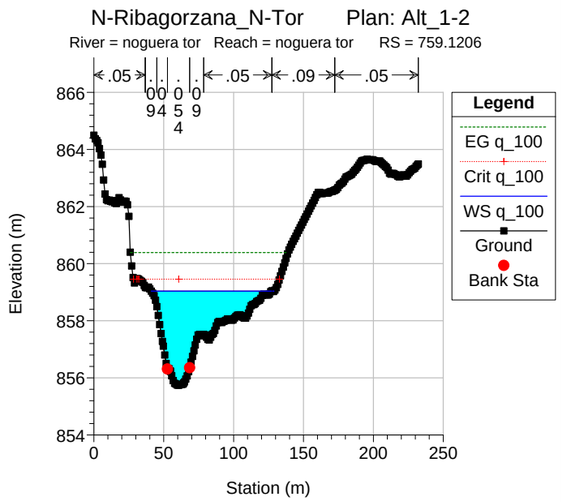

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 884.6796
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

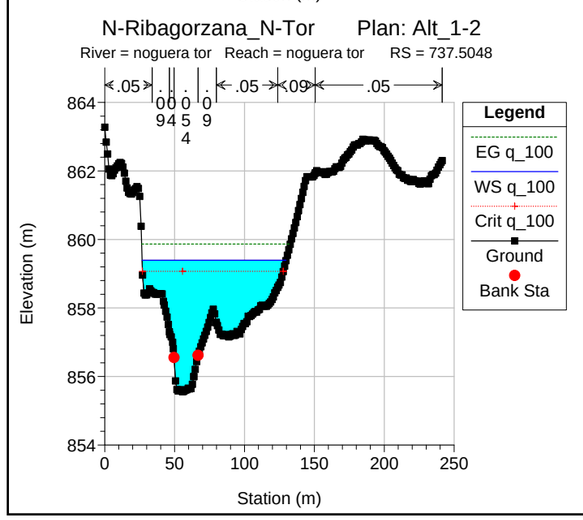

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 861.2821
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

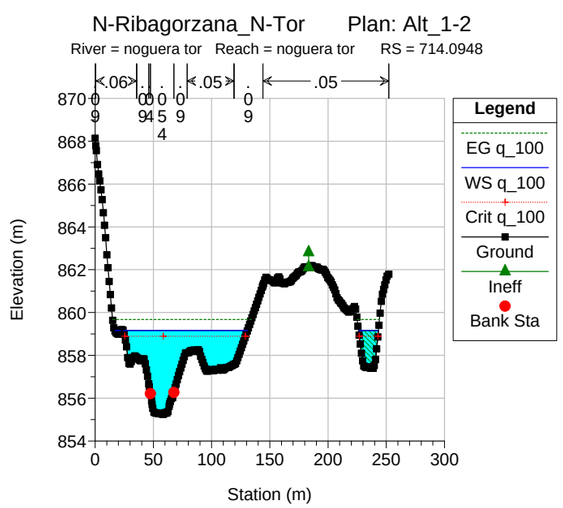

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 834.7728
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

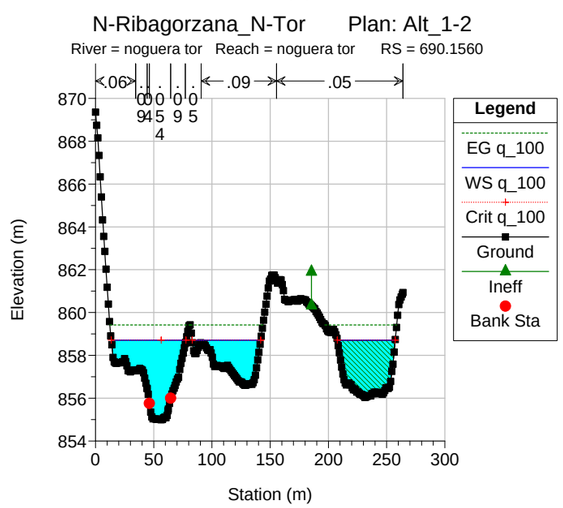

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 809.0885
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

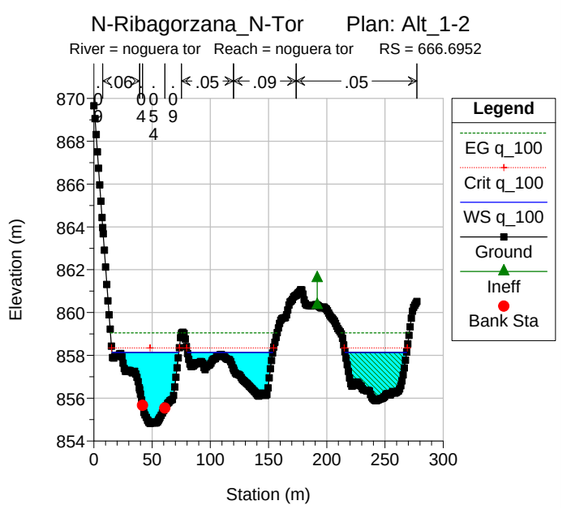

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 784.9882
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

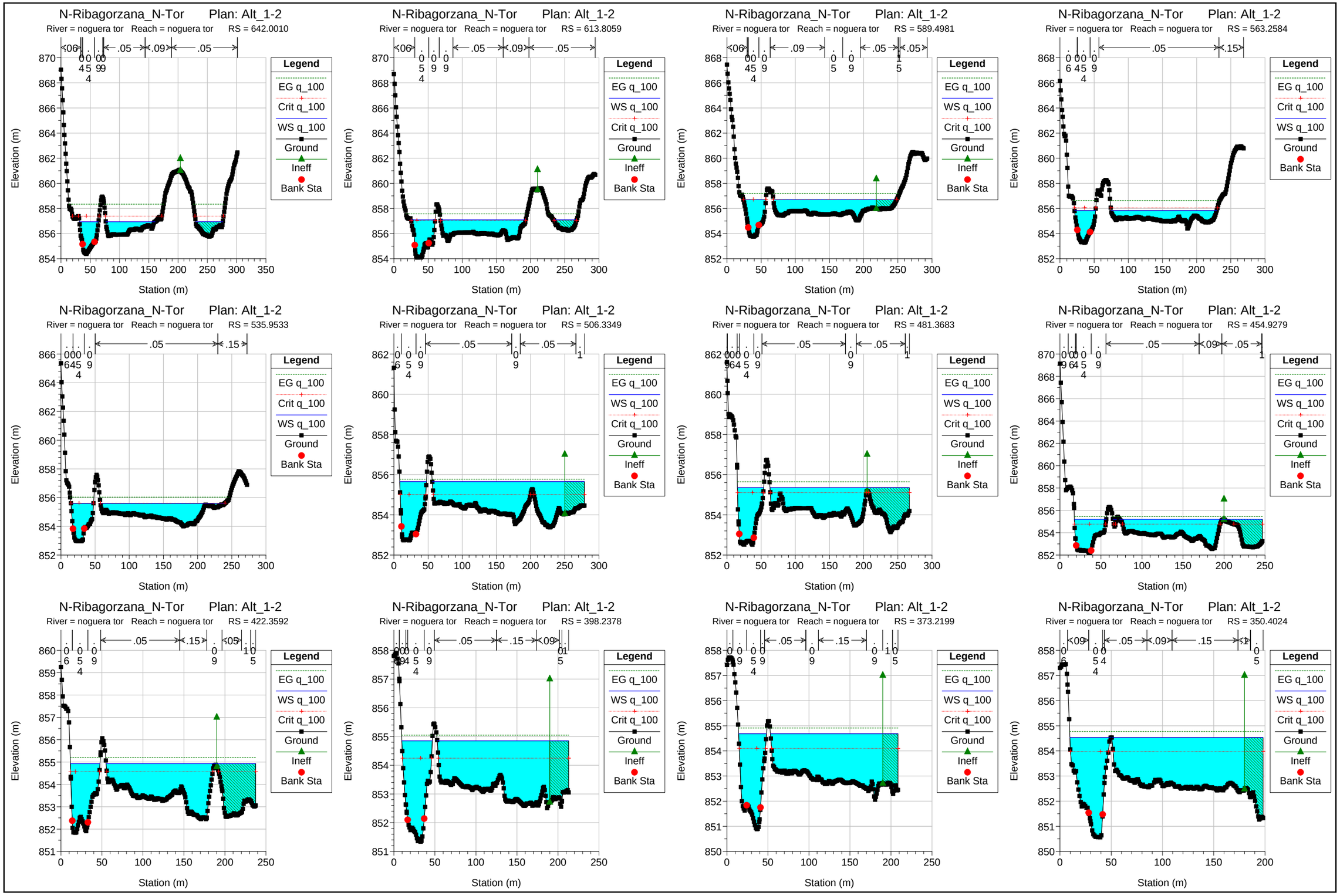

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 759.1206
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

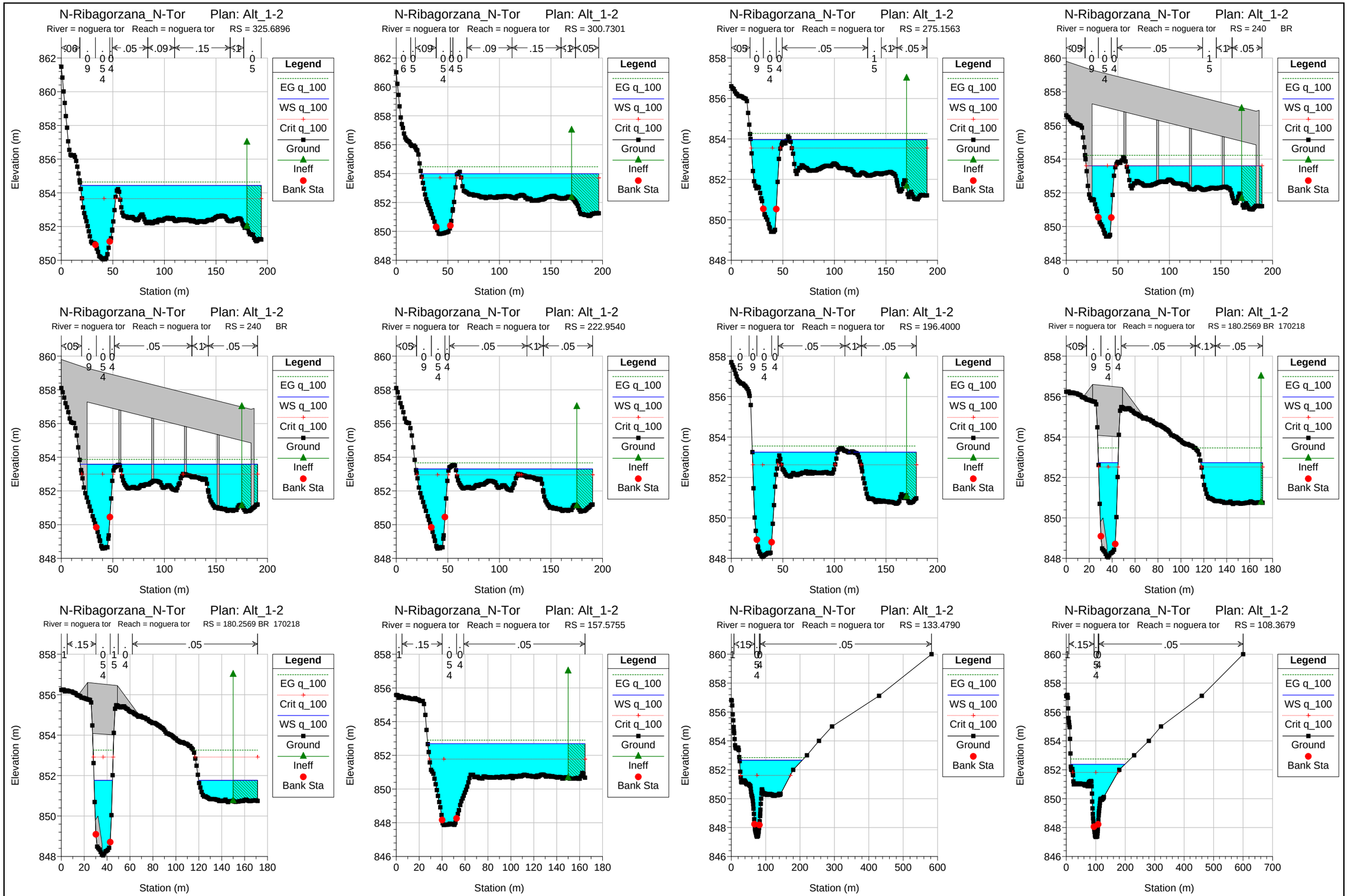

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 737.5048
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

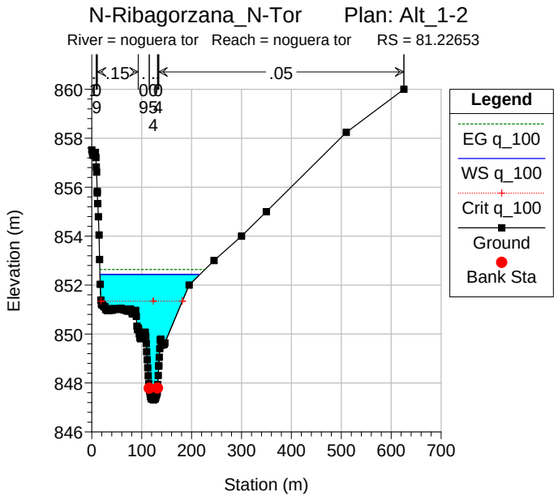

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 714.0948
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

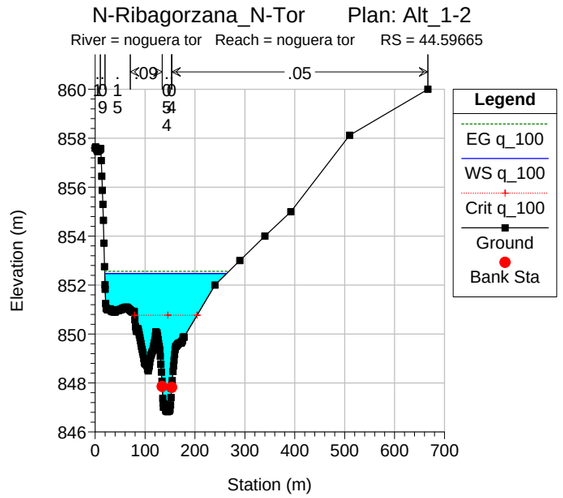

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 690.1560
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

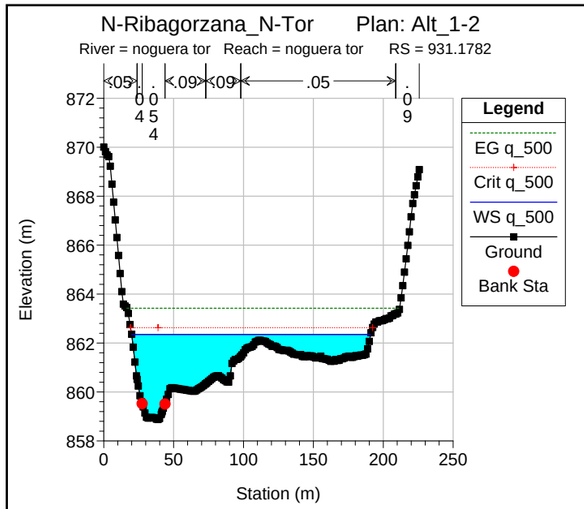

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 666.6952
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

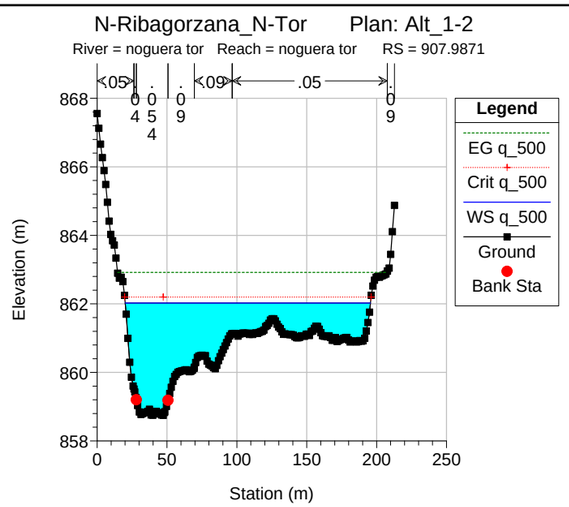

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 642.0010
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 613.8059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 589.4981
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 563.2584
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 535.9533
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 506.3349
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 481.3683
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 454.9279
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 422.3592
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 398.2378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 373.2199
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 350.4024
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

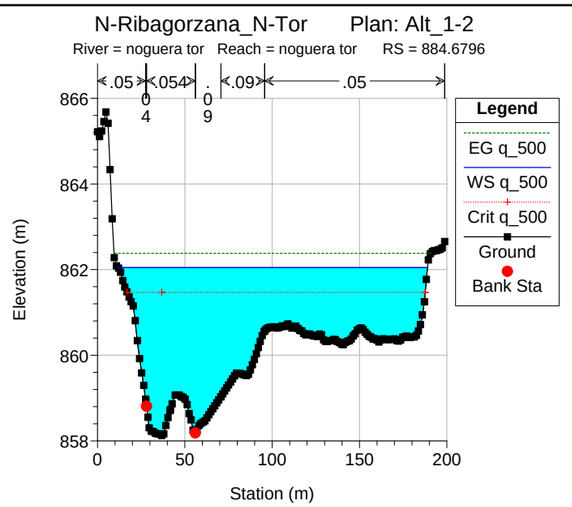

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 325.6896
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 300.7301
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 275.1563
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 240 BR
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 240 BR
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 222.9540
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 196.4000
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 157.5755
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 133.4790
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 108.3679
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

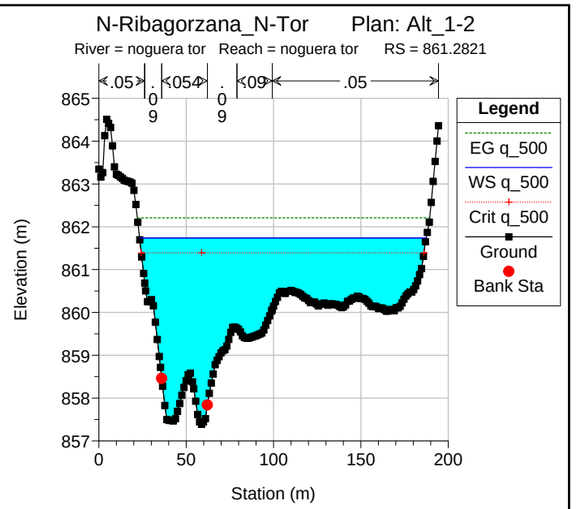

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 81.22653
.15
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700

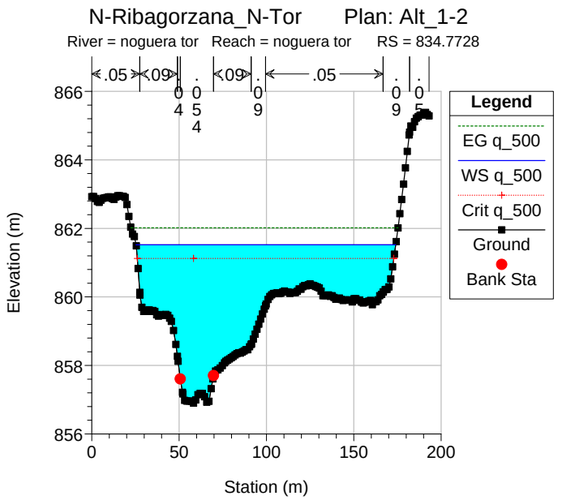

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 44.59665
.09
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700

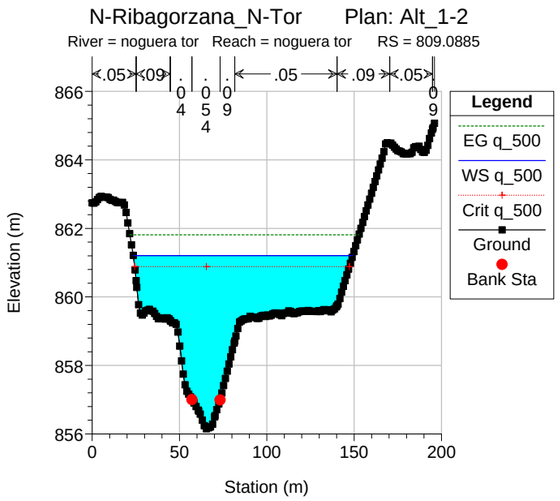

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 931.1782
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

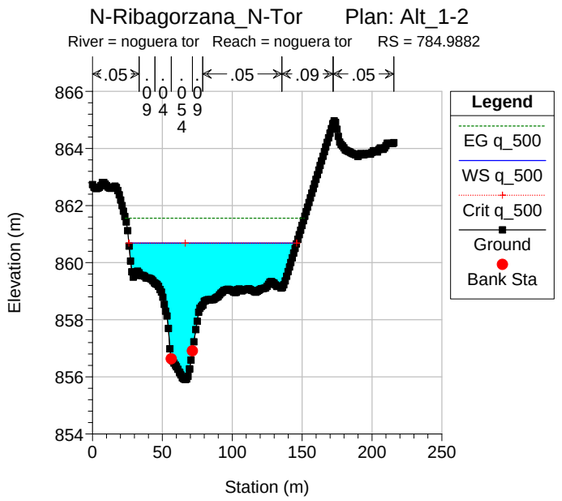

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 907.9871
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

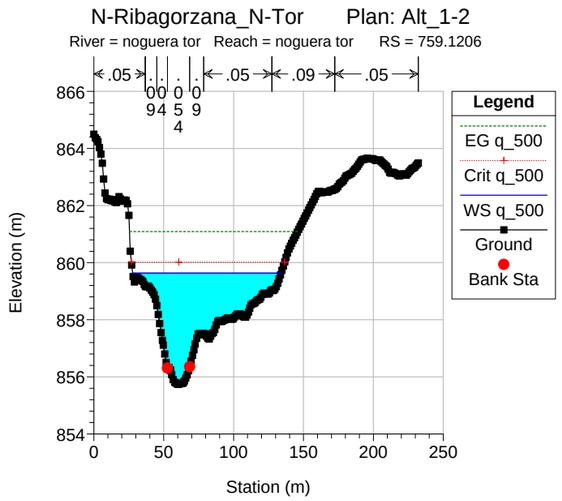

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 884.6796
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

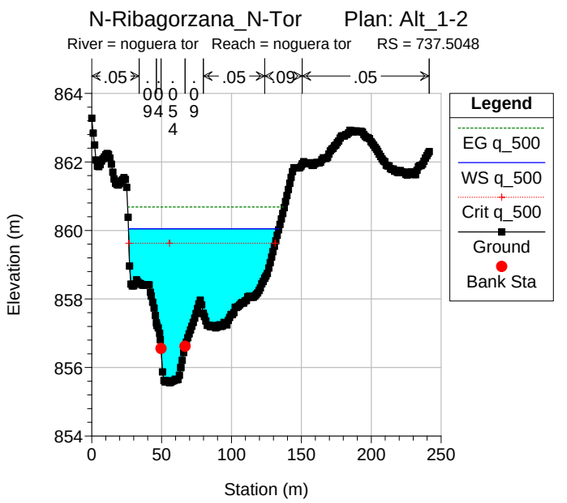

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 861.2821
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

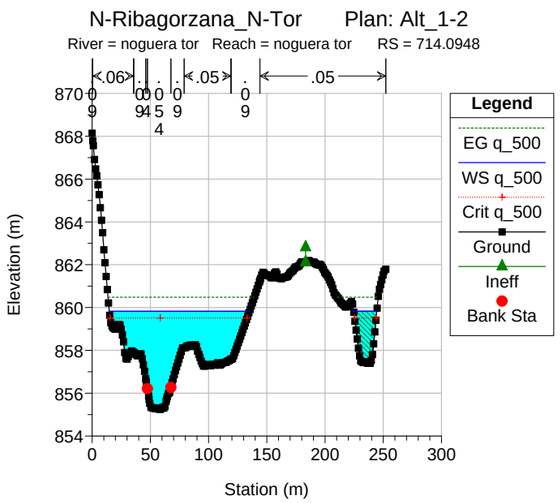

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 834.7728
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

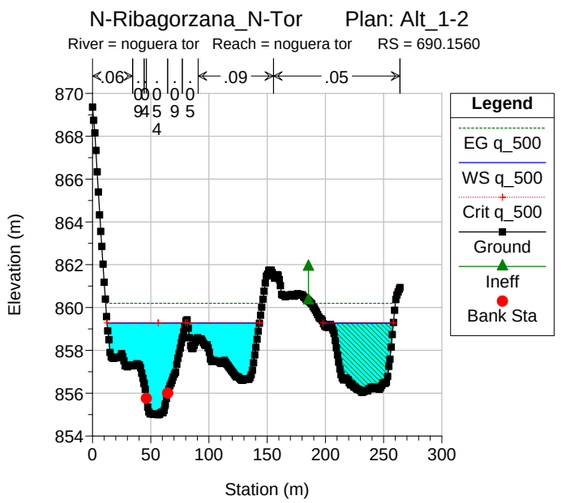

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 809.0885
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

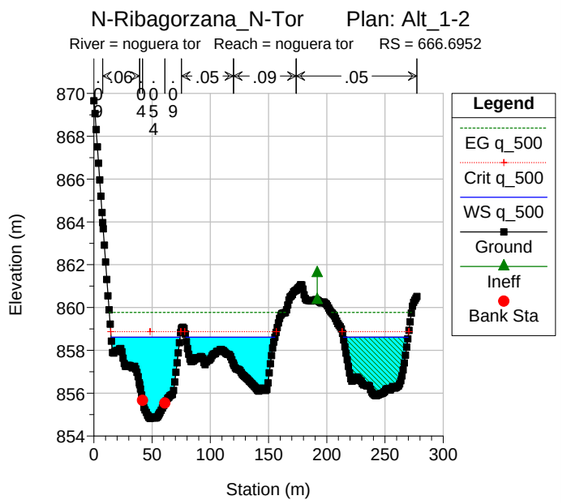

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 784.9882
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

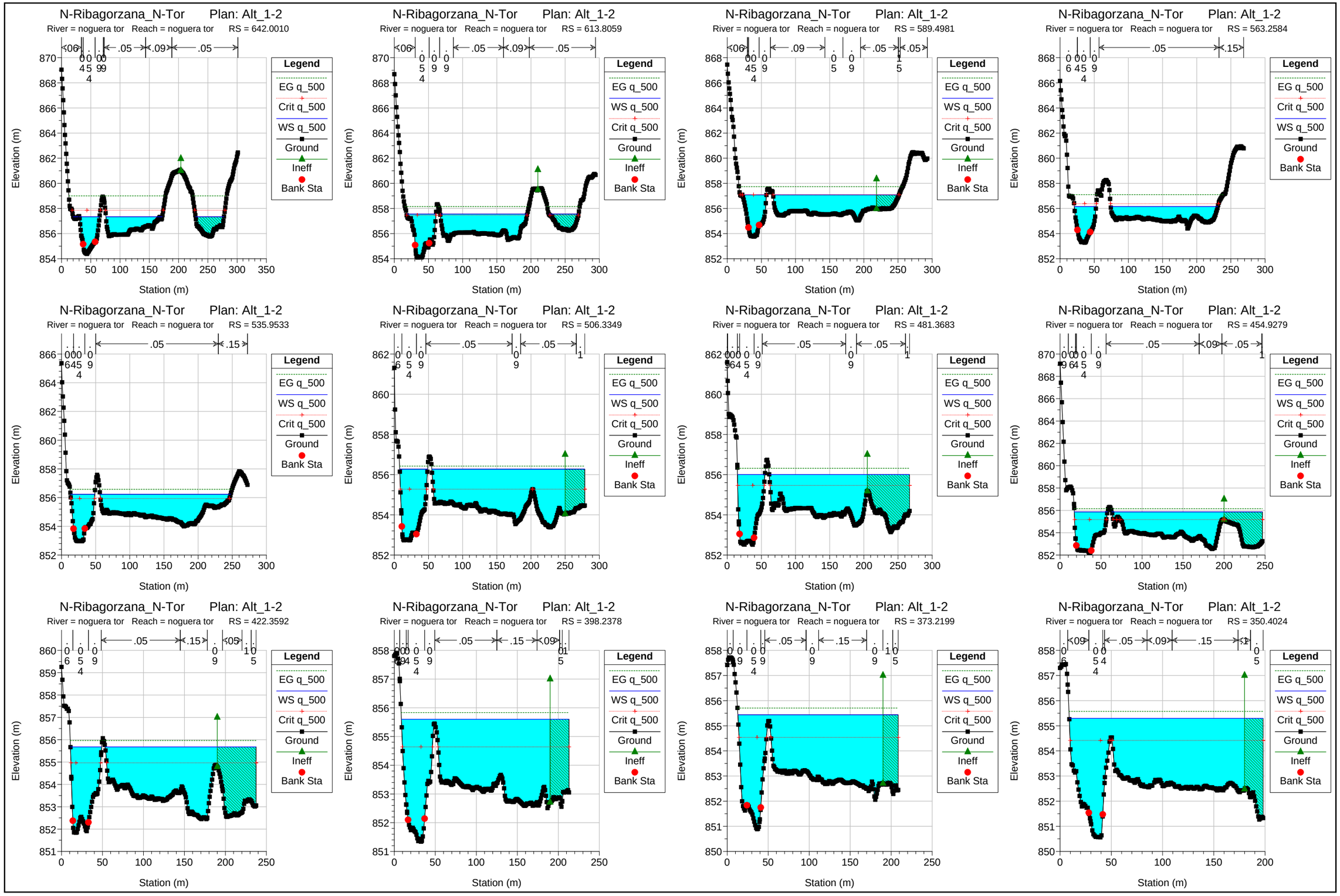

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 759.1206
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

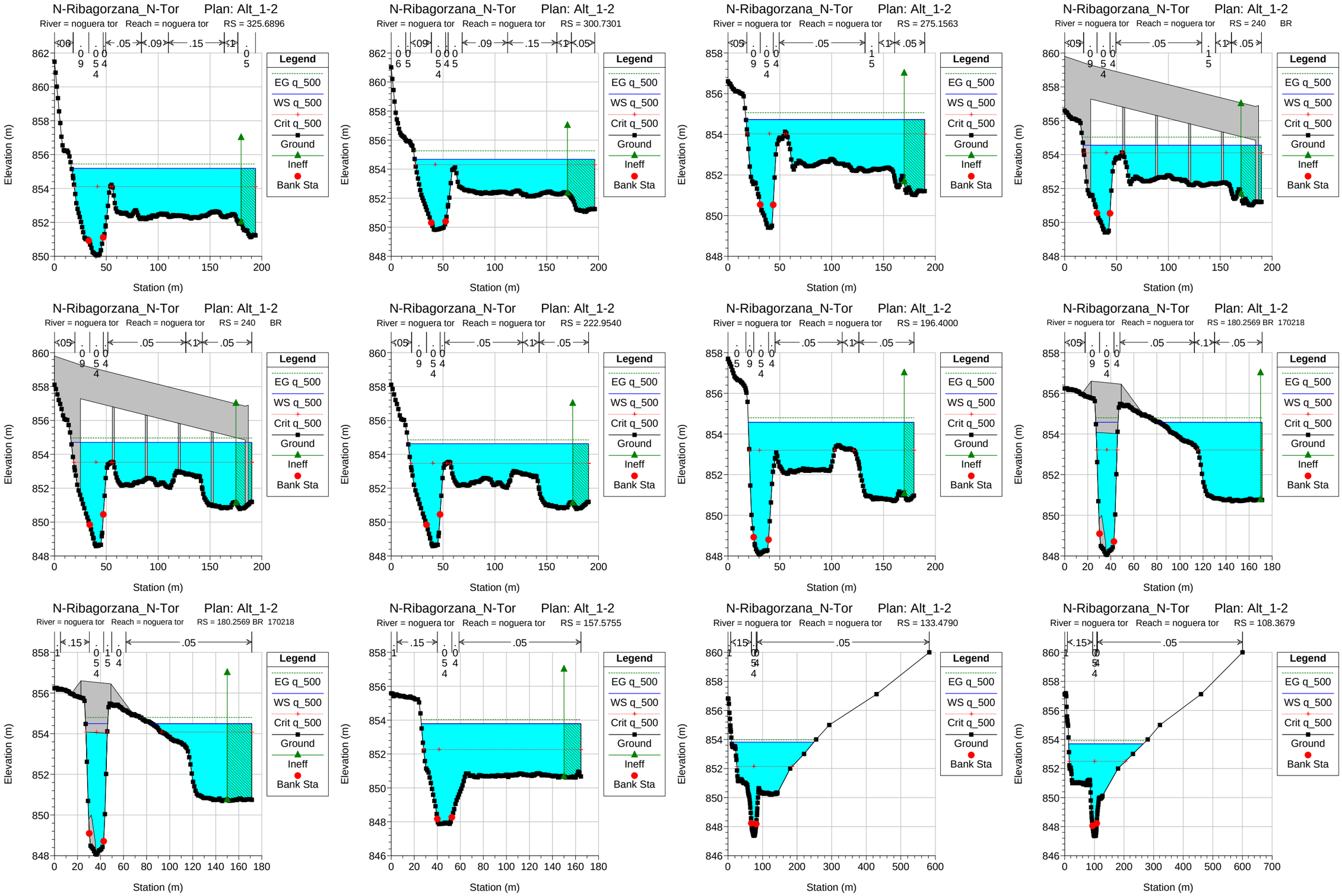

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 737.5048
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

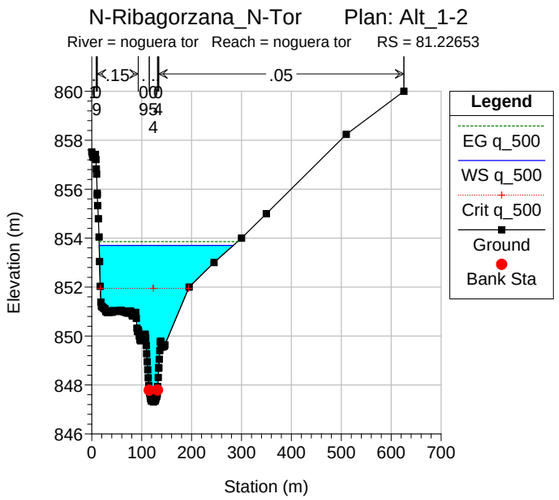

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 714.0948
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

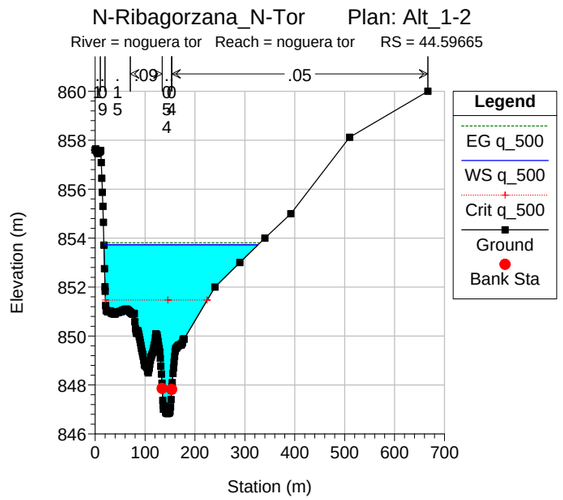

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 690.1560
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 666.6952
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 642.0010
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 613.8059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 589.4981
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 563.2584
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 535.9533
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 506.3349
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 481.3683
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 454.9279
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 422.3592
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 398.2378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 373.2199
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 350.4024
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 325.6896
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 300.7301
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 275.1563
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 240 BR
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 240 BR
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 222.9540
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 196.4000
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 180.2569 BR 170218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 157.5755
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 133.4790
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 108.3679
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 81.22653
.15
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = noguera tor Reach = noguera tor RS = 44.59665
.09
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
860
858
856
854
852
850
848
846
0
100
200
300
400
500
600
700

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

900

880

860

840

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Main Channel Distance (m)

3475.397 3497.261 3536.903 3560.437 3600.251 3640.642 3679.513 3721.265 3746.007 3770.292 3793.289 3814.825 3839.872 3882.815 3906.655 3929.800 3953.103 3977.606 4000.643 4028.166 4051.550 4074.542 4098.523 4142.158 4183.937 4222.617 4258.537 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5274.536 5304.45* 5329.943 5369.166 5403.338 5445.621 5485.832 5522.061 5557.865 5599.198 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5829.574 5869.252 5907.858 5947.972

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

900

880

860

840

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Main Channel Distance (m)

3475.397 3497.261 3536.903 3560.437 3600.251 3640.642 3679.513 3721.265 3746.007 3770.292 3793.289 3814.825 3839.872 3882.815 3906.655 3929.800 3953.103 3977.606 4000.643 4028.166 4051.550 4074.542 4098.523 4142.158 4183.937 4222.617 4258.537 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5274.536 5304.45* 5329.943 5369.166 5403.338 5445.621 5485.832 5522.061 5557.865 5599.198 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5829.574 5869.252 5907.858 5947.972

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_100	496.00	883.54	886.43	886.43	886.94	0.017024	4.94	234.53	182.28	0.95	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_500	809.80	883.54	886.87	886.87	887.52	0.019533	5.83	316.96	202.18	1.04	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_100	496.00	883.32	886.32	886.07	886.62	0.010097	3.96	257.75	187.91	0.74	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_500	809.80	883.32	886.77	886.48	887.14	0.010897	4.52	367.76	235.35	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_100	496.00	883.12	885.96	885.84	886.39	0.014479	4.57	217.73	181.85	0.87	2.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_500	809.80	883.12	886.48	886.33	886.92	0.013072	4.87	341.90	238.70	0.85	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_100	496.00	882.88	885.65	885.44	886.09	0.013055	4.25	209.58	155.74	0.83	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_500	809.80	882.88	886.17	886.05	886.63	0.012663	4.70	335.52	249.26	0.84	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_100	496.00	882.56	885.53	885.09	885.81	0.009344	3.76	251.60	162.89	0.71	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_500	809.80	882.56	885.71	885.57	886.30	0.018210	5.47	282.59	170.25	1.00	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_100	496.00	882.11	884.93	884.93	885.53	0.018008	5.02	191.90	161.47	0.97	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_500	809.80	882.11	885.40	885.40	885.97	0.016222	5.29	312.82	240.07	0.95	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_100	496.00	881.61	884.57	884.66	885.17	0.018434	5.25	209.07	174.54	0.99	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_500	809.80	881.61	884.97	885.05	885.61	0.019134	5.83	309.03	232.23	1.03	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_100	496.00	881.27	884.12	883.95	884.45	0.012263	4.03	239.35	183.51	0.79	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_500	809.80	881.27	884.76	884.32	885.07	0.008859	3.95	383.99	232.37	0.70	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_100	496.00	881.09	883.86	883.63	884.18	0.011429	3.85	241.37	171.35	0.76	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_500	809.80	881.09	884.58	884.06	884.87	0.008019	3.79	387.05	211.81	0.67	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_100	496.00	880.93	883.39	883.30	883.85	0.018164	4.42	201.10	155.54	0.94	2.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_500	809.80	880.93	884.33	883.75	884.67	0.009118	3.94	356.08	179.94	0.70	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_100	496.00	880.68	883.35	882.46	883.54	0.005955	2.75	291.86	143.16	0.55	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_500	809.80	880.68	884.25	882.94	884.47	0.004855	3.05	430.36	164.93	0.52	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_100	496.00	880.03	883.21	882.36	883.40	0.005501	2.93	294.46	139.19	0.54	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_500	809.80	880.03	884.14	882.82	884.36	0.004686	3.24	434.28	169.76	0.52	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_100	496.00	879.83	882.98	882.34	883.24	0.008599	3.65	268.24	135.32	0.68	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_500	809.80	879.83	883.96	882.83	884.23	0.006627	3.88	412.38	159.45	0.62	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_100	496.00	879.46	882.78	882.03	883.06	0.007243	3.52	257.28	120.09	0.63	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_500	809.80	879.46	883.76	882.61	884.09	0.005988	3.83	377.90	129.42	0.60	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_100	496.00	879.04	882.50	881.80	882.88	0.008491	3.94	216.68	92.04	0.69	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_500	809.80	879.04	883.45	882.44	883.92	0.007706	4.44	312.48	112.51	0.68	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_100	496.00	878.57	881.91	881.66	882.63	0.015350	5.01	166.43	76.23	0.91	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_500	809.80	878.57	882.96	882.47	883.72	0.011540	5.29	259.57	103.52	0.83	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_100	496.00	878.32	881.86	881.21	882.34	0.009270	4.16	213.89	97.01	0.72	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_500	809.80	878.32	882.99	882.04	883.47	0.006915	4.35	340.74	128.21	0.65	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_100	496.00	877.88	881.68	881.53	882.11	0.008337	4.07	220.50	92.77	0.69	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_500	809.80	877.88	882.82	881.65	883.30	0.006990	4.48	341.49	110.55	0.66	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_100	496.00	877.40	881.66	880.32	881.91	0.004507	3.28	271.64	104.65	0.52	4.40

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_500	809.80	877.40	882.82	881.12	883.12	0.003881	3.60	395.83	108.31	0.50	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_100	496.00	876.68	881.66	879.43	881.81	0.002151	2.54	344.99	110.34	0.37	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_500	809.80	876.68	882.82	880.15	883.02	0.002177	2.95	477.29	116.58	0.38	6.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_100	496.00	876.23	881.61	879.62	881.76	0.001872	2.35	335.14	117.44	0.34	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_500	809.80	876.23	882.78	880.56	882.97	0.001811	2.66	477.40	124.90	0.34	6.61
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_100	496.00	876.09	881.59	879.71	881.71	0.001335	2.17	403.10	138.90	0.30	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_500	809.80	876.09	882.77	880.56	882.92	0.001270	2.41	572.46	149.01	0.30	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_100	496.00	876.06	881.54	880.04	881.68	0.001431	2.24	384.70	132.47	0.31	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_500	809.80	876.06	882.74	880.65	882.89	0.001332	2.47	561.10	174.52	0.31	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_100	496.00	875.98	881.55	879.70	881.64	0.000989	1.88	439.43	138.37	0.26	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_500	809.80	875.98	882.74	880.27	882.86	0.000976	2.13	622.81	180.11	0.26	6.76
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_100	1210.40	875.89	880.45	880.45	881.45	0.013206	5.93	341.55	142.36	0.90	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_500	1997.50	875.89	881.24	881.24	882.62	0.015027	7.07	456.63	145.61	0.99	5.35
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_100	1210.40	875.77	879.30	879.78	881.01	0.024927	6.81	246.40	139.28	1.19	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_500	1997.50	875.77	880.02	880.57	882.15	0.025240	7.81	348.66	141.91	1.23	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_100	1210.40	875.70	879.22	879.59	880.72	0.022429	6.35	258.16	139.65	1.12	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_500	1997.50	875.70	879.98	880.40	881.85	0.022365	7.27	364.88	144.25	1.16	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_100	1210.40	875.63	879.12	879.41	880.46	0.023237	5.99	263.92	145.91	1.12	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_500	1997.50	875.63	879.73	880.17	881.63	0.025927	7.17	353.72	147.86	1.22	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_100	1210.40	875.26	878.88	879.18	880.21	0.022955	5.79	264.95	149.07	1.10	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_500	1997.50	875.26	879.57	879.93	881.32	0.023223	6.74	369.32	152.46	1.15	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_100	1210.40	874.88	878.55	878.91	879.94	0.025185	5.76	258.31	157.42	1.13	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_500	1997.50	874.88	879.18	879.64	881.04	0.026283	6.78	356.80	159.46	1.20	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_100	1210.40	874.55	878.17	878.56	879.60	0.029871	5.76	248.80	170.99	1.21	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_500	1997.50	874.55	878.76	879.26	880.68	0.030206	6.75	345.91	178.43	1.27	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_100	1210.40	874.23	878.54	878.27	879.17	0.009205	3.57	371.23	200.49	0.69	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_500	1997.50	874.23	878.51	878.95	880.29	0.025825	5.95	367.67	200.42	1.16	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_100	1210.40	874.29	878.43	878.15	879.04	0.009703	3.57	375.86	211.20	0.71	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_500	1997.50	874.29	879.08	878.83	880.00	0.011096	4.43	496.05	215.89	0.78	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_100	1210.40	874.35	878.05	878.05	878.85	0.015978	4.12	328.19	216.53	0.88	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_500	1997.50	874.35	878.70	878.70	879.81	0.016067	4.90	453.25	219.77	0.92	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_100	1210.40	874.03	877.42	877.69	878.56	0.026394	4.77	277.12	213.57	1.11	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_500	1997.50	874.03	878.02	878.34	879.51	0.025128	5.59	393.95	217.73	1.13	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_100	1210.40	873.71	877.01	877.31	878.19	0.030351	4.90	267.21	212.53	1.17	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_500	1997.50	873.71	878.39	877.95	879.13	0.009341	3.99	544.35	222.92	0.72	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_100	1210.40	873.52	877.23	877.06	877.87	0.012524	3.66	360.65	215.78	0.78	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_500	1997.50	873.52	878.38	877.68	879.00	0.007153	3.65	592.36	223.53	0.63	4.86

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_100	1210.40	873.33	877.21	876.80	877.70	0.008668	3.23	407.18	216.57	0.66	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_500	1997.50	873.33	878.38	877.44	878.90	0.005525	3.34	642.56	224.34	0.56	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_100	1210.40	872.99	877.24	876.38	877.59	0.004533	2.74	485.60	218.99	0.50	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_500	1997.50	872.99	878.39	877.07	878.82	0.003724	3.06	712.82	225.29	0.48	5.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_100	1210.40	872.64	877.19	876.19	877.54	0.004407	2.77	486.17	220.02	0.49	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_500	1997.50	872.64	878.34	877.01	878.77	0.003710	3.12	708.68	227.62	0.48	5.70
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_100	1210.40	872.40	877.14	876.08	877.49	0.003772	2.81	513.54	193.82	0.47	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_500	1997.50	872.40	878.29	876.87	878.73	0.003457	3.23	739.43	200.16	0.47	5.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_100	1210.40	872.16	876.75	876.41	877.39	0.008075	3.89	384.99	175.21	0.67	4.59
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_500	1997.50	872.16	877.97	877.15	878.65	0.005926	4.08	601.75	179.76	0.61	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_100	1210.40	871.98	876.59	876.28	877.29	0.008385	4.19	379.08	166.20	0.70	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_500	1997.50	871.98	877.82	877.06	878.57	0.006486	4.46	589.53	174.93	0.64	5.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_100	1210.40	871.81	876.53	876.22	877.18	0.007612	4.25	397.83	174.63	0.67	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_500	1997.50	871.81	877.84	876.97	878.47	0.005364	4.30	630.68	181.63	0.59	6.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_100	1210.40	871.52	876.48	876.05	877.08	0.007014	4.23	412.82	173.19	0.65	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_500	1997.50	871.52	877.79	876.81	878.40	0.005216	4.36	646.12	183.13	0.59	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_100	1210.40	871.24	876.46	875.91	876.98	0.006389	4.16	437.91	180.30	0.62	5.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_500	1997.50	871.24	877.79	876.66	878.32	0.004700	4.24	684.42	193.00	0.56	6.56
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_100	1210.40	871.13	876.38	875.62	876.84	0.005169	3.86	436.49	174.80	0.57	5.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_500	1997.50	871.13	877.74	876.40	878.21	0.003895	3.97	693.89	200.37	0.51	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_100	1210.40	871.12	876.27	875.45	876.73	0.004932	3.84	431.57	154.60	0.56	5.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_500	1997.50	871.12	877.60	876.20	878.12	0.004150	4.14	661.84	186.84	0.53	6.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_100	1210.40	870.79	875.97	875.34	876.59	0.006782	4.48	396.23	137.90	0.65	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_500	1997.50	870.79	877.24	876.16	877.99	0.006209	5.01	584.80	160.12	0.65	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_100	1210.40	870.70	875.73	875.19	876.43	0.007678	4.67	364.09	127.86	0.69	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_500	1997.50	870.70	876.94	876.06	877.83	0.007284	5.31	527.17	145.19	0.70	6.24
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_100	1210.40	870.67	875.57	875.00	876.26	0.007215	4.51	363.78	127.47	0.67	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_500	1997.50	870.67	876.80	875.89	877.67	0.006802	5.12	525.56	141.78	0.68	6.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_100	1210.40	870.58	875.44	874.72	876.10	0.006763	4.40	363.47	121.75	0.65	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_500	1997.50	870.58	876.62	875.66	877.52	0.006992	5.20	516.72	141.16	0.69	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_100	1210.40	870.09	875.16	874.57	875.95	0.008383	4.66	322.05	110.86	0.71	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_500	1997.50	870.09	876.29	875.64	877.35	0.008918	5.59	460.39	133.86	0.76	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_100	1210.40	869.69	874.98	874.42	875.77	0.007853	4.85	329.43	115.09	0.70	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_500	1997.50	869.69	876.12	875.46	877.16	0.008019	5.64	473.00	134.32	0.73	6.43
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_100	1210.40	869.35	874.25	874.25	875.50	0.013967	6.04	264.95	105.40	0.92	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_500	1997.50	869.35	875.36	875.36	876.89	0.013211	6.82	393.22	124.96	0.93	6.01

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_100	1210.40	869.31	873.50	873.78	875.10	0.019515	6.65	231.39	103.17	1.07	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_500	1997.50	869.31	874.43	874.84	876.49	0.019445	7.65	335.06	118.27	1.11	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_100	1210.40	869.12	873.10	873.43	874.66	0.019661	6.44	234.40	114.84	1.07	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_500	1997.50	869.12	873.87	874.41	876.04	0.022071	7.74	328.27	130.23	1.17	4.75
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_100	1210.40	868.57	873.21	873.21	874.26	0.013088	5.27	290.34	129.53	0.87	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_500	1997.50	868.57	874.10	874.10	875.47	0.013322	6.14	413.18	145.56	0.91	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_100	1210.40	868.01	872.46	872.84	873.90	0.019334	6.11	262.84	151.58	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_500	1997.50	868.01	873.04	873.55	875.06	0.023240	7.43	355.99	162.60	1.17	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_100	1210.40	867.57	872.04	872.44	873.48	0.020913	6.06	261.00	156.76	1.07	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_500	1997.50	867.57	872.69	873.15	874.54	0.022319	7.07	367.72	168.51	1.14	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_100	1210.40	867.57	871.54	871.96	873.01	0.025777	6.18	255.28	167.87	1.16	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_500	1997.50	867.57	872.13	872.64	874.03	0.027489	7.23	358.75	181.52	1.24	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_100	1210.40	867.60	871.02	871.41	872.40	0.028566	6.06	264.00	197.37	1.21	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_500	1997.50	867.60	871.48	872.01	873.39	0.032879	7.25	355.35	200.87	1.33	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_100	1210.40	867.37	871.30	871.06	871.82	0.009323	3.82	401.61	219.27	0.71	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_500	1997.50	867.37	872.05	871.62	872.73	0.008627	4.27	567.35	221.02	0.71	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_100	1210.40	866.72	871.17	870.86	871.64	0.006760	3.69	445.66	233.29	0.62	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_500	1997.50	866.72	871.96	871.42	872.54	0.006399	4.10	631.27	235.35	0.62	5.24
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_100	1210.40	866.06	870.73	870.73	871.45	0.010953	4.69	377.64	225.24	0.79	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_500	1997.50	866.06	871.74	871.29	872.40	0.007337	4.53	606.47	227.36	0.67	5.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_100	1210.40	865.72	870.44	870.42	871.12	0.010350	4.83	393.23	231.67	0.78	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_500	1997.50	865.72	871.74	870.96	872.23	0.005028	4.07	698.50	234.43	0.57	6.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_100	1210.40	865.72	870.33	870.16	870.87	0.008202	4.37	431.23	235.65	0.69	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_500	1997.50	865.72	871.71	870.70	872.11	0.003977	3.70	757.96	240.57	0.51	5.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_100	1210.40	865.61	870.18	869.96	870.70	0.007815	4.35	442.95	233.25	0.68	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_500	1997.50	865.61	871.65	870.49	872.02	0.003551	3.59	791.06	239.93	0.48	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_100	1210.40	865.59	870.03	869.76	870.55	0.007662	4.26	436.44	217.10	0.68	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_500	1997.50	865.59	871.56	870.33	871.95	0.003501	3.56	772.42	222.36	0.48	5.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_100	1210.40	865.55	869.90	869.55	870.39	0.006710	4.07	431.37	202.91	0.64	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_500	1997.50	865.55	871.50	870.14	871.88	0.003134	3.46	760.89	212.79	0.46	5.94
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_100	1210.40	865.37	869.78	869.39	870.26	0.006259	3.96	430.01	204.56	0.62	4.41
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_500	1997.50	865.37	871.46	870.01	871.81	0.002778	3.30	788.70	232.13	0.43	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_100	1210.40	864.91	869.43	869.29	870.10	0.008635	4.61	387.32	200.77	0.72	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_500	1997.50	864.91	871.39	869.93	871.76	0.002740	3.36	817.43	224.18	0.43	6.49
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_100	1210.40	864.16	869.41	868.91	869.89	0.005516	3.98	446.69	191.64	0.58	5.26
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_500	1997.50	864.16	871.36	869.56	871.69	0.002332	3.25	828.96	199.97	0.40	7.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_100	1210.40	863.98	869.37	868.60	869.75	0.004185	3.58	487.22	188.97	0.51	5.39

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_500	1997.50	863.98	871.33	869.24	871.64	0.002012	3.10	861.08	193.13	0.38	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_100	1210.40	863.58	869.34	868.21	869.64	0.002914	3.19	536.07	181.96	0.44	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_500	1997.50	863.58	871.30	868.87	871.58	0.001650	2.95	899.97	188.53	0.35	7.72
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_100	1210.40	863.07	869.29	867.95	869.57	0.002550	3.10	546.28	171.23	0.41	6.22
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_500	1997.50	863.07	871.27	868.65	871.55	0.001585	2.97	889.28	176.48	0.34	8.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_100	1210.40	862.59	869.16	867.79	869.51	0.002718	3.30	508.89	148.27	0.43	6.57
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_500	1997.50	862.59	871.14	868.58	871.50	0.001856	3.29	805.66	152.74	0.37	8.54
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_100	1210.40	861.85	869.11	867.22	869.45	0.002198	3.21	514.27	132.73	0.39	7.26
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_500	1997.50	861.85	871.05	868.19	871.45	0.001798	3.42	775.33	136.40	0.37	9.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_100	1210.40	861.75	869.06	866.78	869.40	0.002009	3.08	503.00	121.86	0.37	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_500	1997.50	861.75	870.97	867.79	871.41	0.001836	3.47	740.04	127.71	0.37	9.22
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_100	1210.40	861.67	868.97	866.71	869.34	0.002299	3.26	479.95	118.35	0.40	7.30
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_500	1997.50	861.67	870.87	867.82	871.35	0.002115	3.69	709.25	121.99	0.40	9.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_100	1210.40	861.66	868.79	867.03	869.28	0.003290	3.83	411.24	111.85	0.47	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_500	1997.50	861.66	870.71	868.24	871.30	0.002847	4.21	628.53	114.43	0.46	9.05
ribagorcana	ribagorcana_01	4476.552		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_100	1210.40	861.62	868.16	866.28	868.72	0.003598	3.93	378.14	87.83	0.50	6.53
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_500	1997.50	861.62	870.08	867.52	870.75	0.003298	4.49	575.84	107.35	0.50	8.46
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_100	1210.40	861.64	867.22	866.70	868.51	0.012115	6.56	299.15	73.92	0.90	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_500	1997.50	861.64	868.44	868.36	870.48	0.015239	8.41	398.48	95.62	1.04	6.80
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_100	1210.40	861.60	867.08	866.52	868.20	0.010961	6.02	311.13	83.75	0.84	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_500	1997.50	861.60	868.48	867.81	870.03	0.011665	7.28	436.63	99.69	0.90	6.88
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_100	1210.40	861.57	866.24	866.24	867.84	0.018866	7.19	260.80	81.04	1.08	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_500	1997.50	861.57	867.56	867.56	869.66	0.018386	8.42	369.65	84.17	1.11	5.99
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_100	1210.40	861.54	865.34	865.74	867.37	0.030288	8.11	215.55	76.88	1.33	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_500	1997.50	861.54	866.47	867.03	869.19	0.029270	9.49	304.63	81.41	1.37	4.92
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_100	1210.40	861.39	865.34	865.36	866.76	0.016843	6.13	237.47	83.61	1.00	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_500	1997.50	861.39	865.84	866.49	868.60	0.027659	8.52	280.12	85.53	1.30	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_100	1210.40	860.98	864.87	865.04	866.36	0.019890	6.42	234.96	94.04	1.07	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_500	1997.50	860.98	865.75	866.07	867.90	0.021353	7.68	318.98	97.06	1.15	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_100	1210.40	860.71	864.60	864.68	865.88	0.016061	5.87	253.48	105.02	0.97	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_500	1997.50	860.71	865.19	865.63	867.39	0.022803	7.71	315.87	107.29	1.18	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_100	1210.40	860.20	864.07	864.30	865.47	0.018490	6.00	245.00	114.29	1.03	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_500	1997.50	860.20	864.78	865.21	866.84	0.021391	7.30	327.45	118.23	1.14	4.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_100	1210.40	859.59	863.56	863.90	865.02	0.020223	6.25	248.24	130.92	1.06	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_500	1997.50	859.59	864.18	864.71	866.31	0.023668	7.54	331.26	133.52	1.18	4.60

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

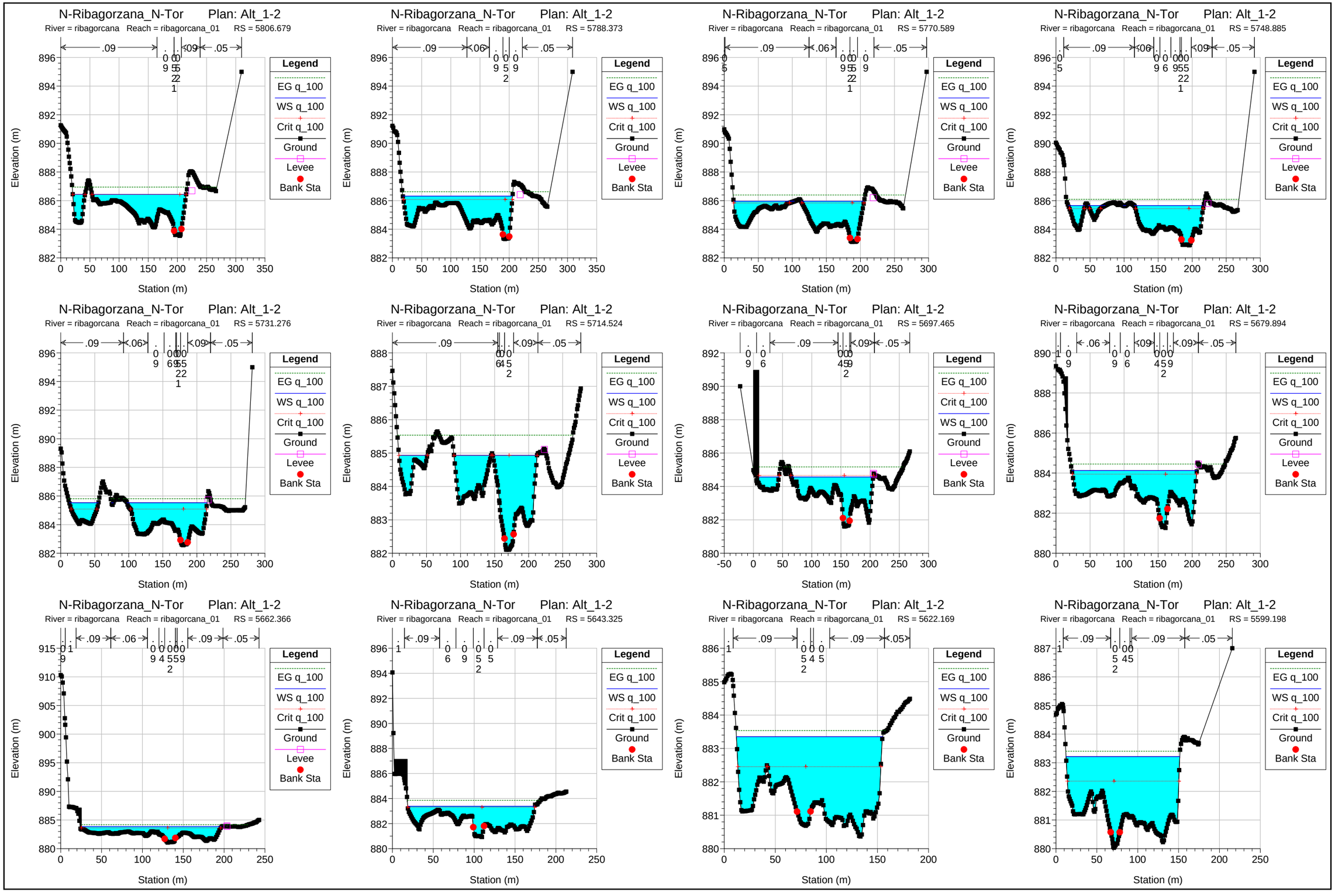
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_100	1210.40	859.40	863.65	863.65	864.59	0.012056	5.24	313.17	149.74	0.84	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_500	1997.50	859.40	864.32	864.40	865.69	0.014279	6.33	414.37	152.59	0.94	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_100	1210.40	859.15	863.15	863.32	864.22	0.014861	5.44	294.87	160.80	0.91	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_500	1997.50	859.15	863.75	864.03	865.25	0.018328	6.69	396.63	176.76	1.04	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_100	1210.40	858.75	863.14	863.02	863.83	0.009134	4.69	365.95	190.09	0.74	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_500	1997.50	858.75	863.85	863.66	864.78	0.009883	5.42	500.05	190.86	0.79	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_100	1210.40	858.42	863.11	862.80	863.64	0.006136	4.00	416.76	205.14	0.61	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_500	1997.50	858.42	863.82	863.39	864.55	0.007125	4.75	563.05	205.92	0.67	5.40
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_100	1210.40	857.86	863.05	862.62	863.50	0.004782	3.74	464.02	223.68	0.55	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_500	1997.50	857.86	863.76	863.25	864.38	0.005810	4.52	623.23	224.57	0.62	5.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_100	1210.40	857.30	862.50	862.48	863.30	0.009409	5.35	389.88	220.05	0.77	5.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_500	1997.50	857.30	863.32	863.22	864.18	0.009189	5.86	583.84	243.31	0.78	6.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_100	1210.40	856.83	862.36	862.13	863.05	0.007546	4.98	457.88	219.01	0.70	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_500	1997.50	856.83	863.10	862.96	863.94	0.008604	5.80	639.06	259.13	0.76	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_100	1210.40	856.61	861.84	861.84	862.77	0.011419	5.81	394.46	204.56	0.85	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_500	1997.50	856.61	862.74	862.74	863.67	0.010370	6.21	611.61	260.62	0.83	6.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_100	1210.40	856.50	860.95	861.43	862.32	0.018099	6.55	300.43	166.35	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_500	1997.50	856.50	861.86	862.20	863.25	0.016142	7.09	490.03	242.62	1.01	5.36
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_100	1210.40	856.46	860.96	860.96	861.87	0.013203	5.77	351.29	195.82	0.89	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_500	1997.50	856.46	861.65	861.85	862.79	0.014907	6.78	509.23	251.23	0.97	5.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_100	1210.40	855.91	860.27	860.53	861.40	0.018358	6.31	310.11	195.35	1.03	4.36
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_500	1997.50	855.91	860.96	861.20	862.28	0.019078	7.19	468.10	246.07	1.08	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_100	1210.40	855.51	859.50	859.87	860.77	0.026912	6.90	292.98	231.45	1.22	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_500	1997.50	855.51	859.98	860.48	861.59	0.029943	7.99	408.91	257.62	1.31	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_100	1210.40	855.29	859.31	859.43	860.08	0.014870	5.49	383.29	284.61	0.92	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_500	1997.50	855.29	859.80	859.94	860.80	0.016868	6.37	528.37	300.40	1.00	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_100	1210.40	854.95	858.53	858.77	859.48	0.020569	6.09	353.05	293.32	1.07	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_500	1997.50	854.95	859.02	859.25	860.16	0.020986	6.75	498.95	300.10	1.11	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_100	1210.40	854.44	857.98	858.21	858.89	0.022621	6.27	349.85	296.64	1.12	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_500	1997.50	854.44	858.42	858.65	859.55	0.023958	7.04	481.57	299.66	1.17	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_100	1210.40	854.35	857.74	857.64	858.21	0.012563	4.52	446.11	312.91	0.82	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_500	1997.50	854.35	858.28	858.07	858.90	0.012208	4.97	617.03	314.72	0.83	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_100	1210.40	854.24	857.49	857.29	857.89	0.010758	4.18	465.43	317.16	0.76	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_500	1997.50	854.24	858.05	857.74	858.59	0.010416	4.61	645.07	320.10	0.77	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_100	1210.40	854.13	857.27	857.02	857.65	0.009354	3.89	471.67	314.34	0.71	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_500	1997.50	854.13	857.85	857.47	858.36	0.009239	4.34	651.99	317.70	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_100	1210.40	853.28	857.12	856.79	857.44	0.006991	3.62	519.03	326.65	0.62	3.84

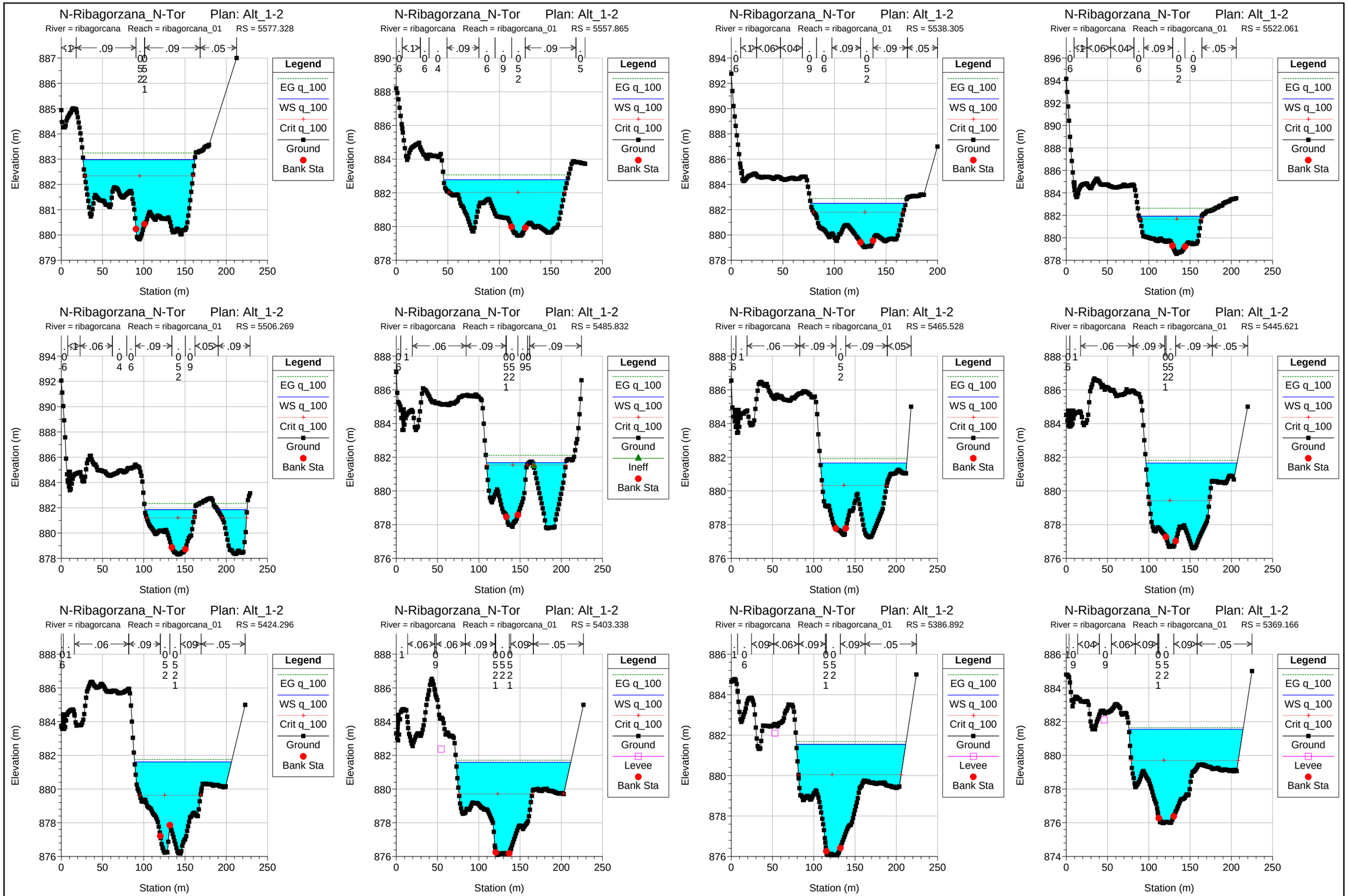
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

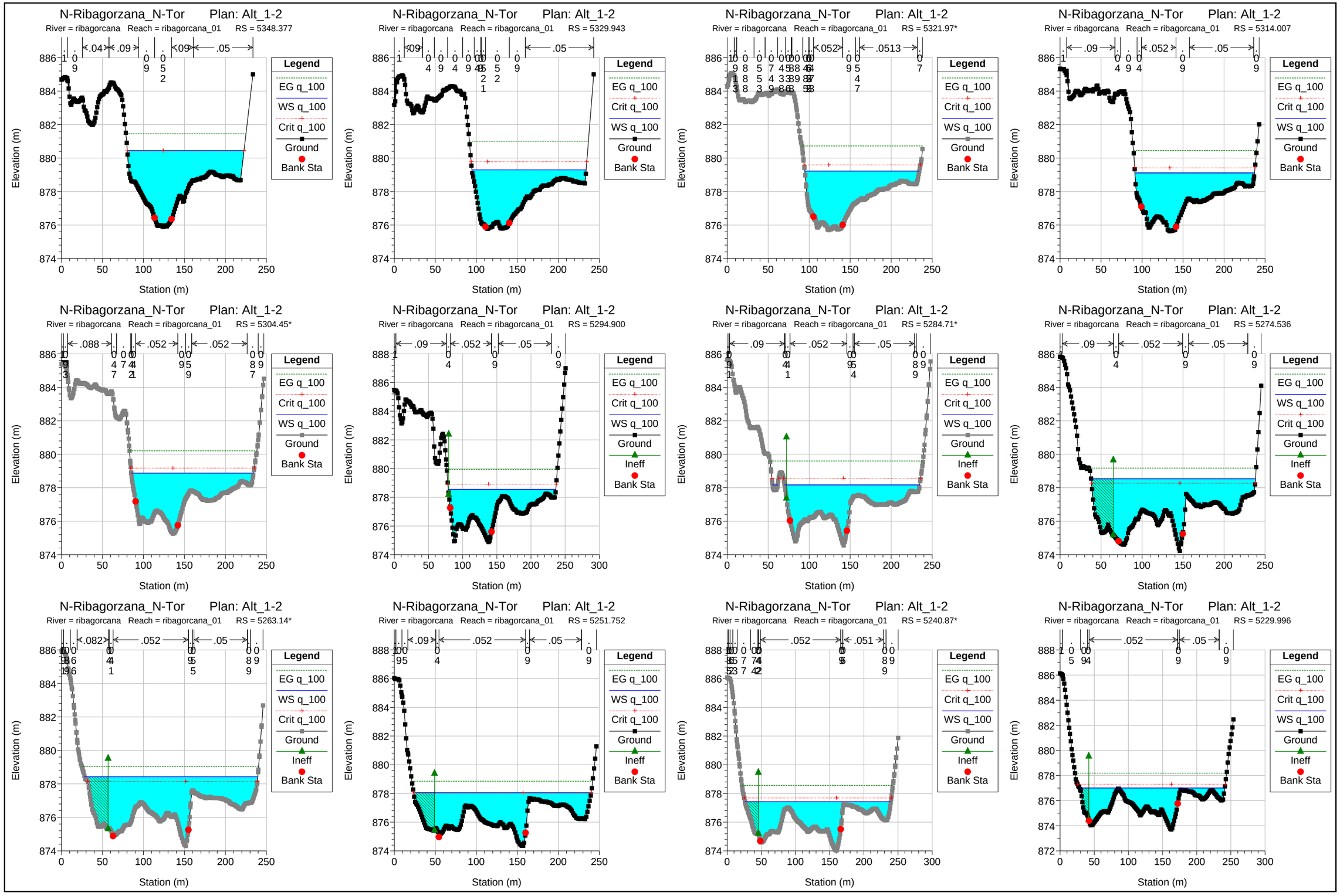
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_500	1997.50	853.28	857.70	857.22	858.14	0.007187	4.08	709.49	328.85	0.65	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_100	1210.40	852.03	857.00	856.68	857.33	0.005712	3.63	546.07	327.40	0.57	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_500	1997.50	852.03	857.59	857.11	858.02	0.006144	4.11	738.21	329.05	0.60	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_100	1210.40	851.56	856.86	856.61	857.22	0.006164	3.88	522.07	319.05	0.59	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_500	1997.50	851.56	857.43	857.03	857.91	0.006723	4.40	704.30	319.44	0.63	5.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_100	1210.40	851.20	856.48	856.48	857.05	0.007589	4.64	467.26	312.14	0.68	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_500	1997.50	851.20	856.93	856.93	857.71	0.009715	5.58	608.82	313.82	0.79	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_100	1210.40	851.01	855.84	856.11	856.76	0.013498	5.77	376.50	292.03	0.90	4.82
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_500	1997.50	851.01	856.70	856.57	857.36	0.008507	5.19	642.35	309.36	0.73	5.69
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_100	1210.40	850.96	855.83	855.83	856.42	0.009035	4.79	449.35	305.96	0.73	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_500	1997.50	850.96	856.31	856.31	857.09	0.010894	5.64	599.03	314.41	0.82	5.35
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_100	1210.40	850.70	855.31	855.45	856.11	0.012070	5.47	403.28	303.53	0.85	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_500	1997.50	850.70	855.96	855.96	856.74	0.010668	5.65	604.13	314.44	0.82	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_100	1210.40	850.47	855.18	855.07	855.75	0.009564	4.83	443.68	302.76	0.75	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_500	1997.50	850.47	855.77	855.65	856.43	0.009664	5.30	627.88	315.31	0.77	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_100	1210.40	850.35	854.81	854.81	855.49	0.011525	5.15	410.95	301.01	0.82	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_500	1997.50	850.35	855.41	855.41	856.17	0.011490	5.65	596.84	318.69	0.84	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_100	1210.40	850.31	854.41	854.50	855.17	0.013865	5.46	377.50	276.32	0.90	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_500	1997.50	850.31	855.02	855.06	855.86	0.013478	5.95	563.48	316.88	0.91	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_100	1210.40	850.18	854.11	854.09	854.75	0.011962	4.99	394.93	276.91	0.83	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_500	1997.50	850.18	854.85	854.68	855.48	0.009593	5.05	623.55	317.01	0.77	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_100	1210.40	849.99	853.87	853.87	854.48	0.010978	4.82	407.28	288.18	0.80	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_500	1997.50	849.99	854.71	854.38	855.26	0.007741	4.64	663.25	313.27	0.69	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_100	1210.40	849.73	853.67	853.67	854.26	0.011236	4.91	414.05	294.36	0.81	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_500	1997.50	849.73	854.59	854.14	855.08	0.006913	4.46	688.67	307.44	0.66	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_100	1210.40	849.44	853.38	853.35	853.96	0.010996	4.93	415.58	289.32	0.80	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_500	1997.50	849.44	854.50	853.84	854.91	0.005225	4.03	746.53	295.61	0.58	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_100	1210.40	848.88	853.15	853.09	853.71	0.009697	4.72	429.55	278.92	0.76	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_500	1997.50	848.88	854.43	853.60	854.79	0.004179	3.73	802.39	315.17	0.52	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_100	1210.40	848.25	853.08	852.81	853.48	0.006524	4.22	503.78	290.45	0.63	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_500	1997.50	848.25	854.40	853.31	854.69	0.003163	3.48	885.12	315.02	0.46	6.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_100	1210.40	847.86	853.00	852.53	853.30	0.004602	3.66	560.43	282.85	0.53	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_500	1997.50	847.86	854.35	853.02	854.60	0.002454	3.15	950.65	297.85	0.41	6.49
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_100	1210.40	847.39	852.94	852.22	853.19	0.003251	3.25	604.44	280.35	0.45	5.55
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_500	1997.50	847.39	854.31	852.75	854.53	0.001975	2.95	983.46	287.61	0.37	6.91
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_100	1210.40	847.08	852.84	852.05	853.11	0.003383	3.29	572.29	253.13	0.46	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_500	1997.50	847.08	854.21	852.62	854.48	0.002288	3.15	900.20	259.22	0.39	7.13

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_100	1210.40	847.00	852.80	851.52	853.03	0.002328	2.85	616.38	231.65	0.39	5.80
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_500	1997.50	847.00	854.15	852.19	854.43	0.001998	3.06	898.38	236.35	0.37	7.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_100	1210.40	846.52	852.70	851.33	852.96	0.002582	3.17	573.40	191.69	0.42	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_500	1997.50	846.52	854.01	852.07	854.36	0.002456	3.53	805.95	194.43	0.42	7.50
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_100	1210.40	846.02	852.47	851.42	852.87	0.003705	3.87	474.02	166.45	0.50	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_500	1997.50	846.02	853.73	852.20	854.27	0.003731	4.39	654.20	167.96	0.52	7.71


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5806.679
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5788.373
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5770.589
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5748.885
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5731.276
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5714.524
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5697.465
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5679.894
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5662.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5643.325
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5622.169
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5599.198
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5577.328
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5557.865
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5538.305
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5522.061
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5506.269
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5485.832
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5465.528
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5445.621
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5424.296
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5403.338
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5386.892
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5369.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5348.377
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5329.943
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5321.97*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5314.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5304.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5294.900
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5284.71*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5274.536
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5263.14*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5251.752
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5240.87*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5229.996
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5220.32*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5210.654
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5200.89*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5191.135
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5181.29*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5171.454
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5161.88*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

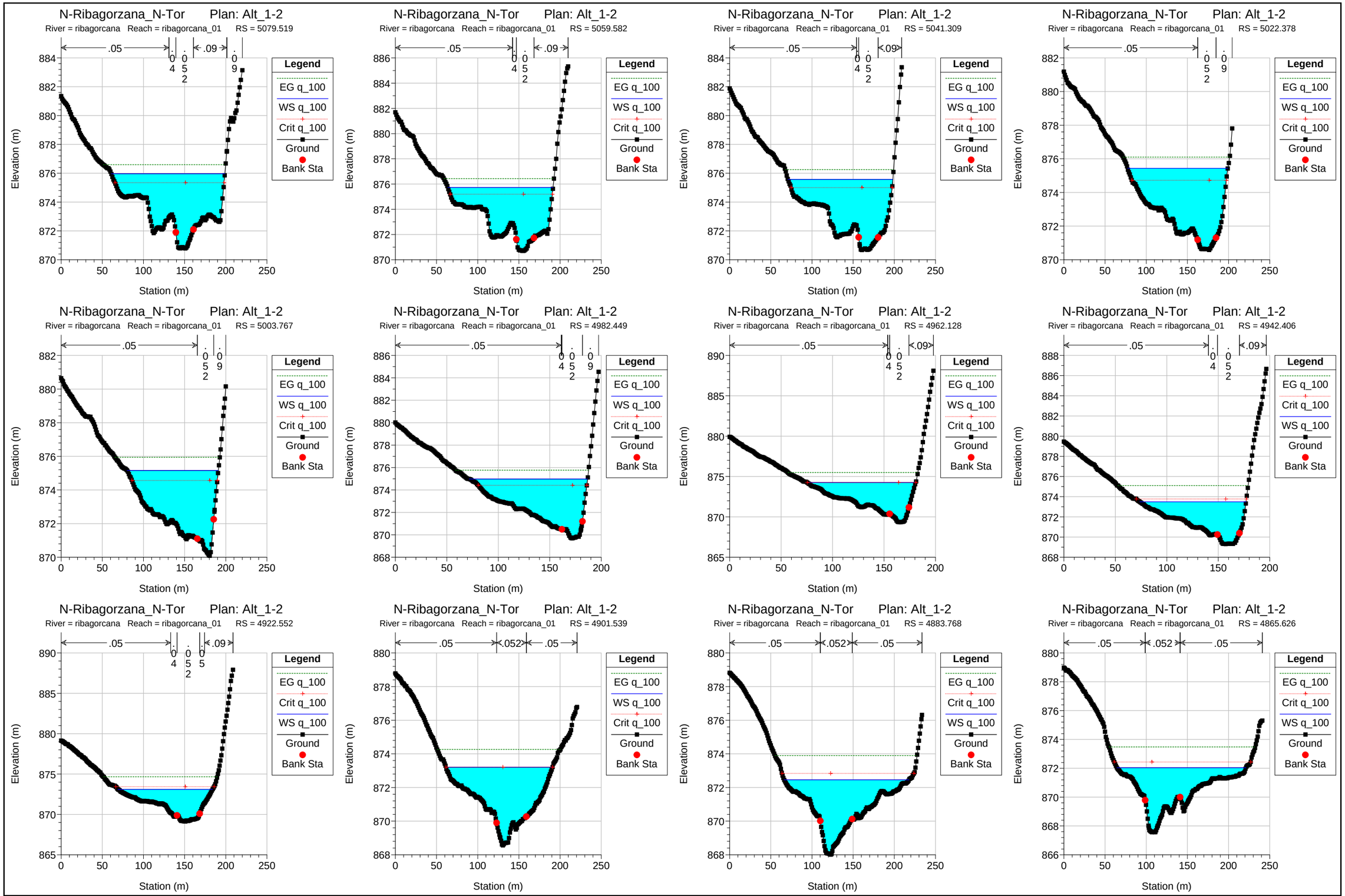
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5152.307
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

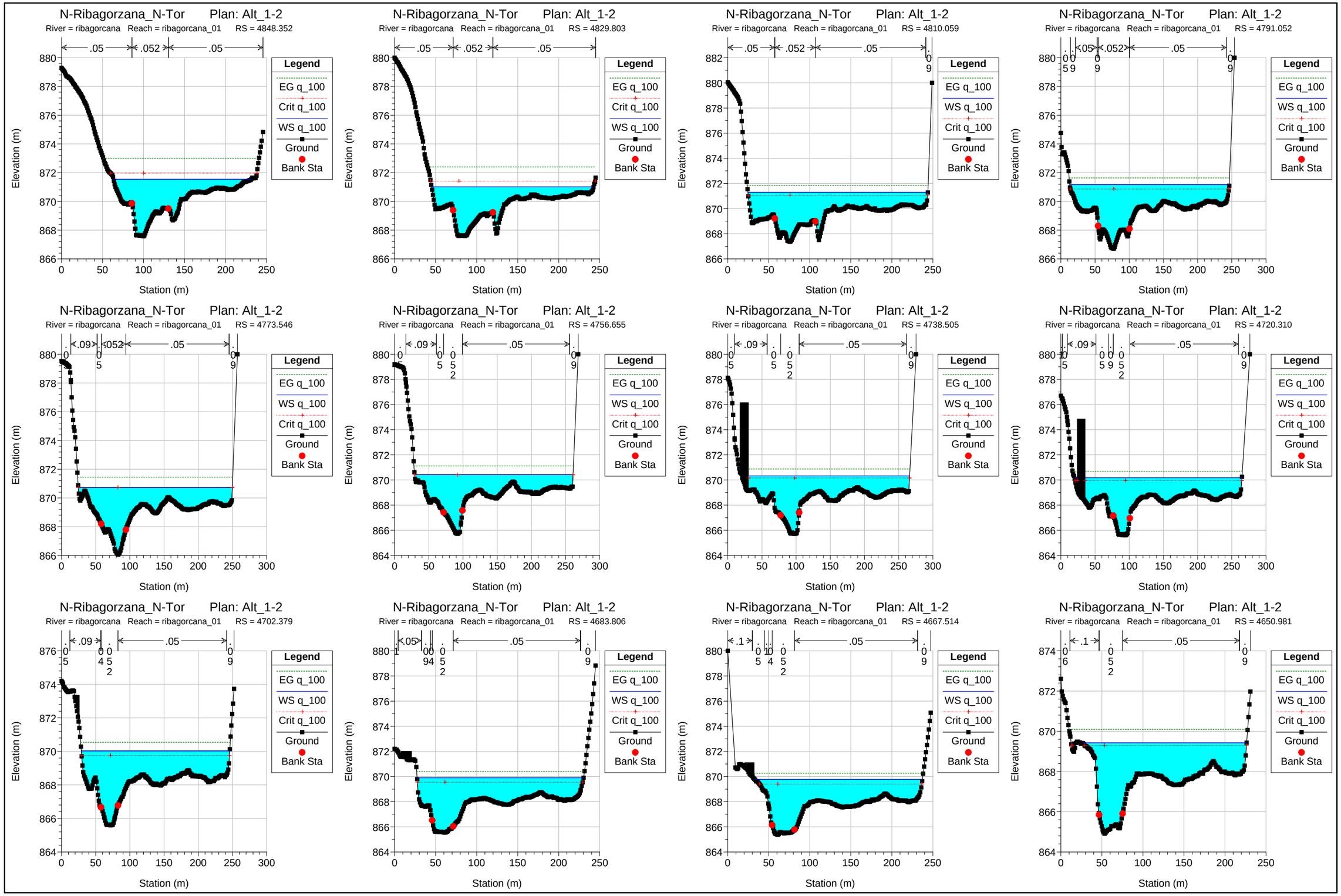
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5142.78*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

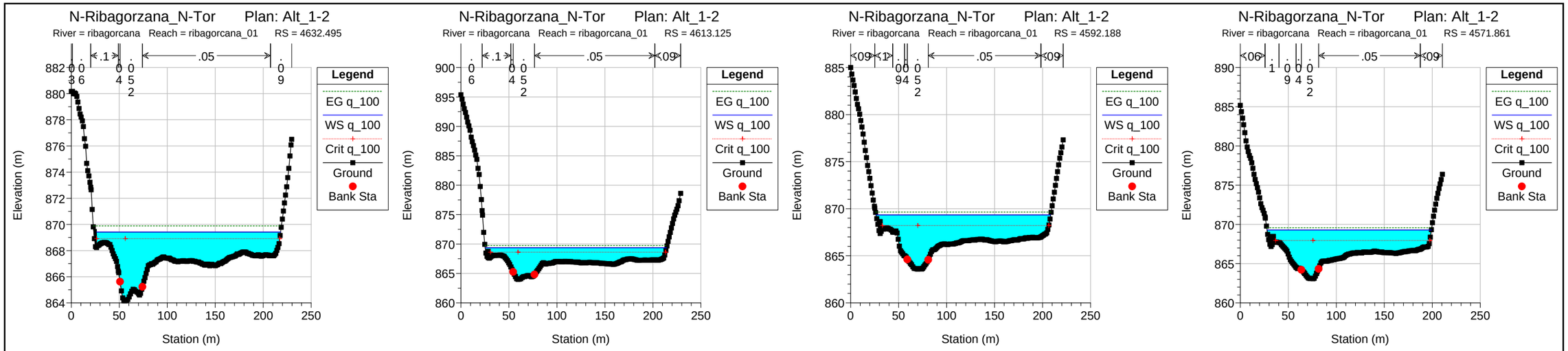
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5133.262
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5114.879
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5097.381
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5079.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5059.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5041.309
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5022.378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5003.767
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4982.449
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4962.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4942.406
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4922.552
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4901.539
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4883.768
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4865.626
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

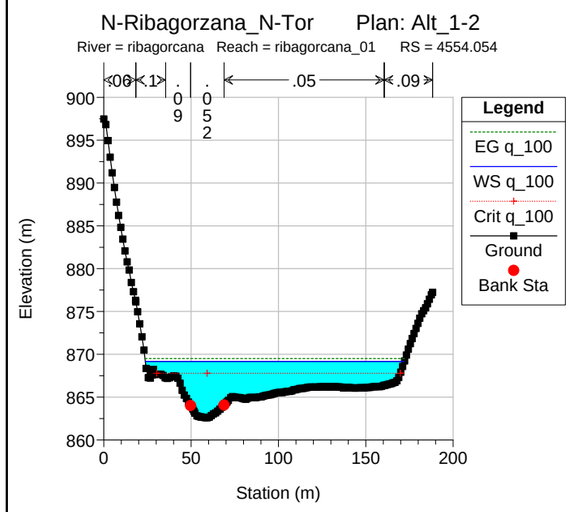

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4848.352
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4829.803
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4810.059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4791.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4773.546
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4756.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4738.505
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4720.310
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4702.379
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4683.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4667.514
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4650.981
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

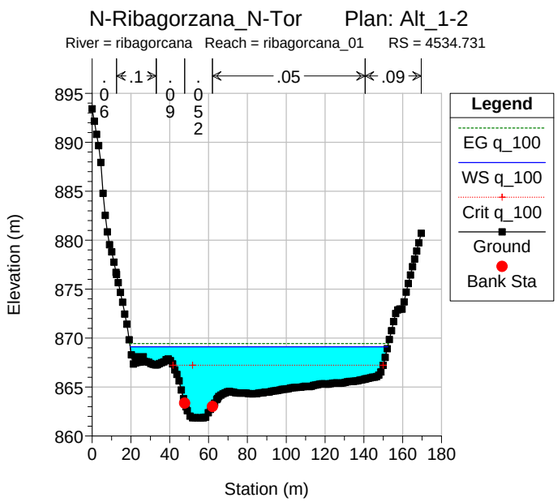

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4632.495
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

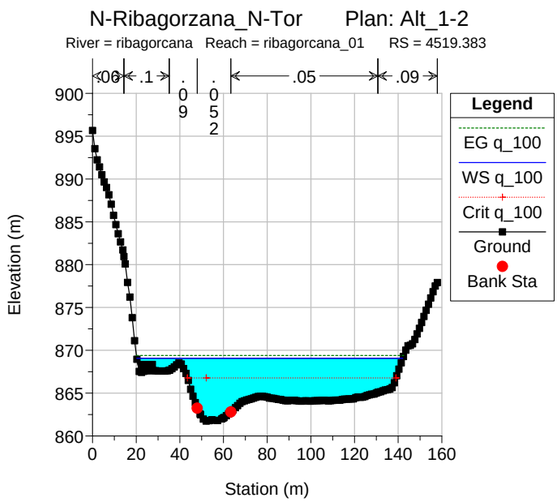
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4613.125
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

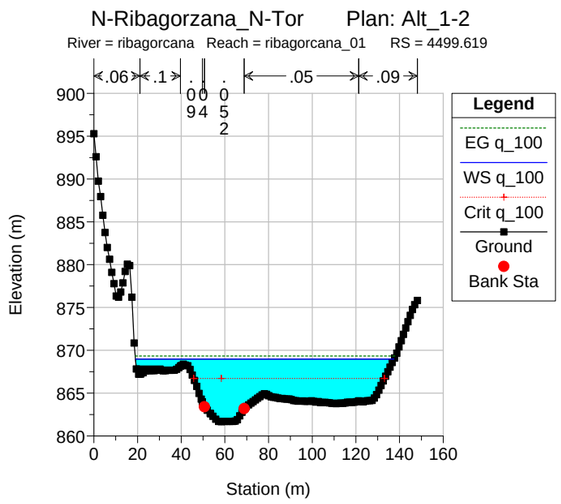
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4592.188
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

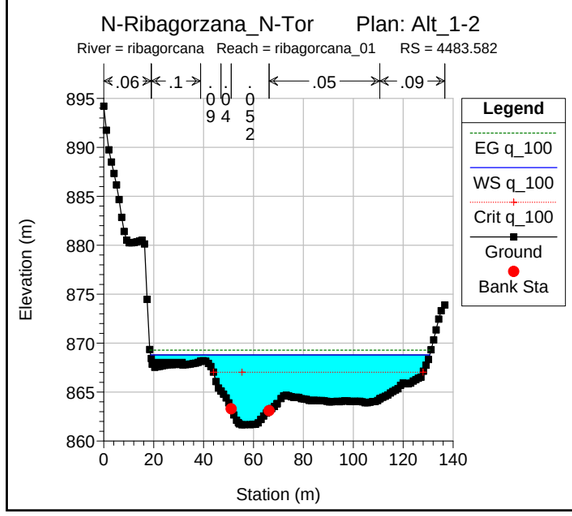
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4571.861
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

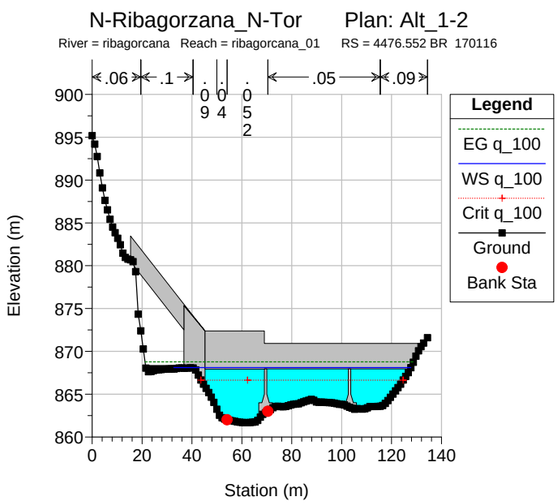

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4554.054
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

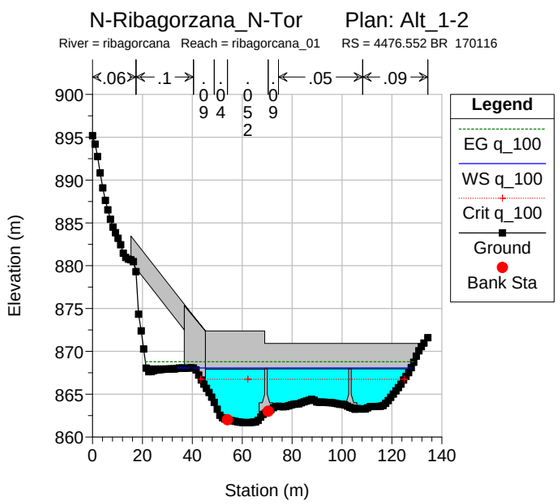

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4534.731
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

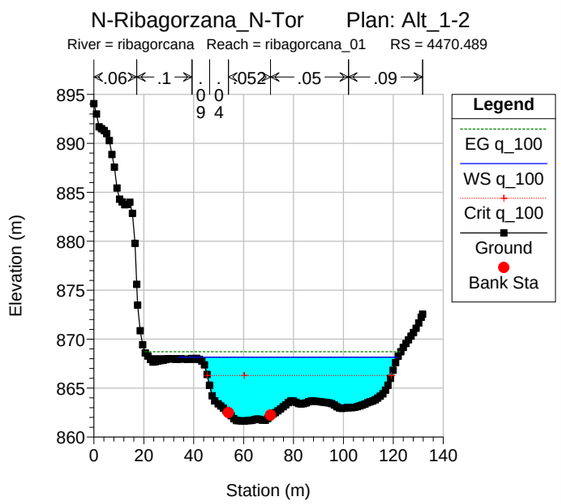

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4519.383
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

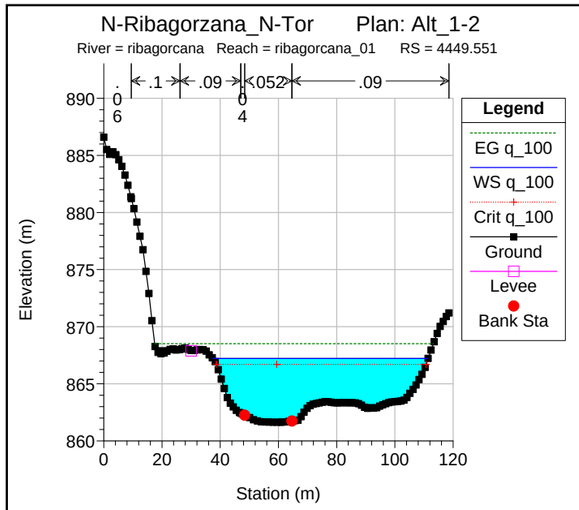

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4499.619
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

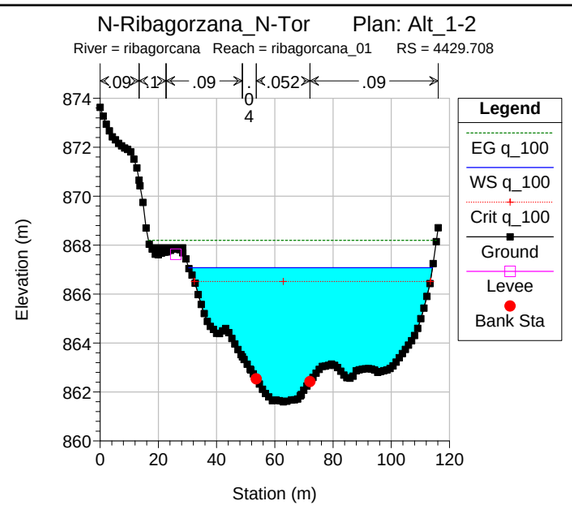

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4483.582
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

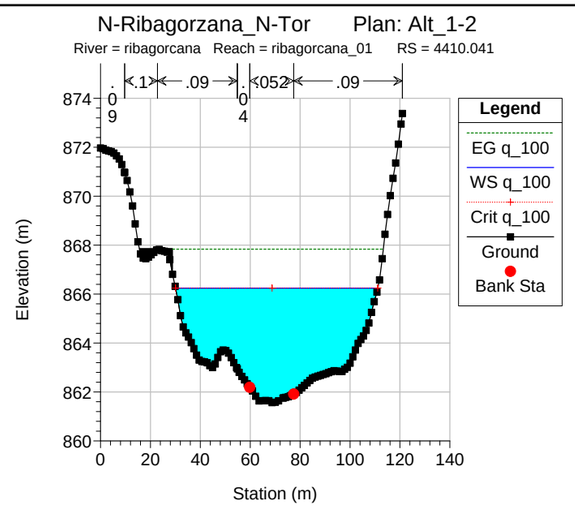

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

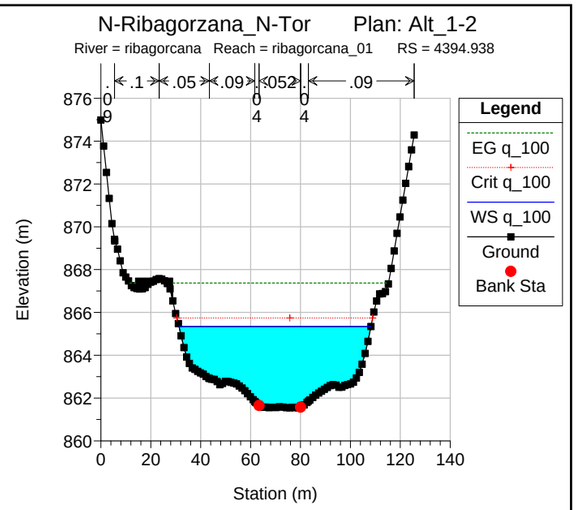

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

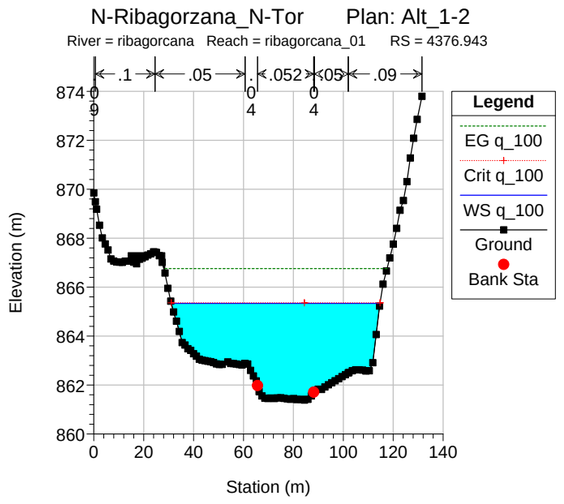

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4470.489
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

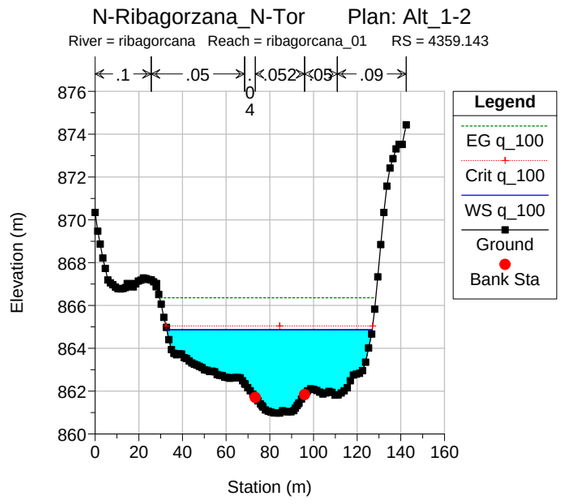

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4449.551
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

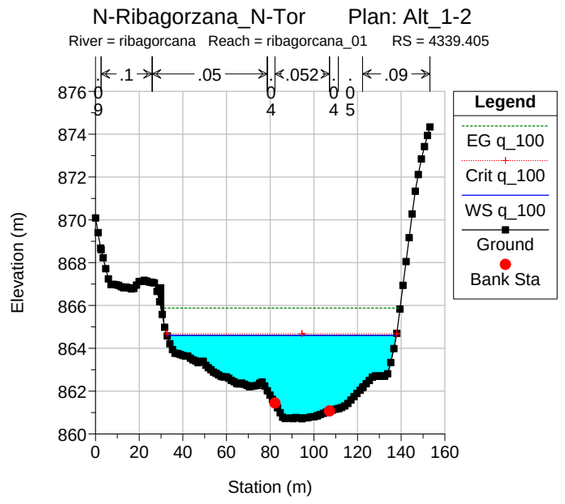

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4429.708
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

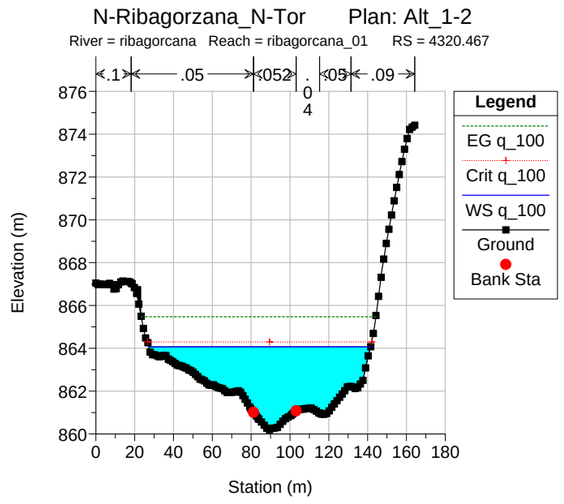

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4410.041
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

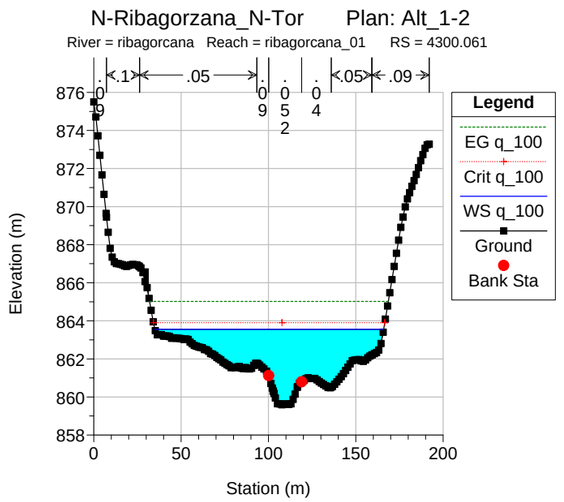

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4394.938
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

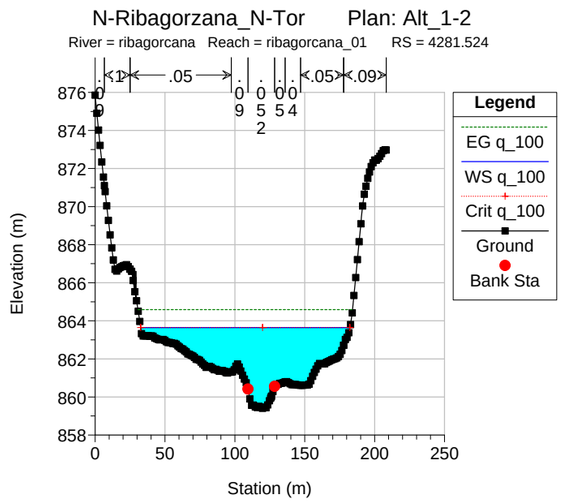

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4376.943
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

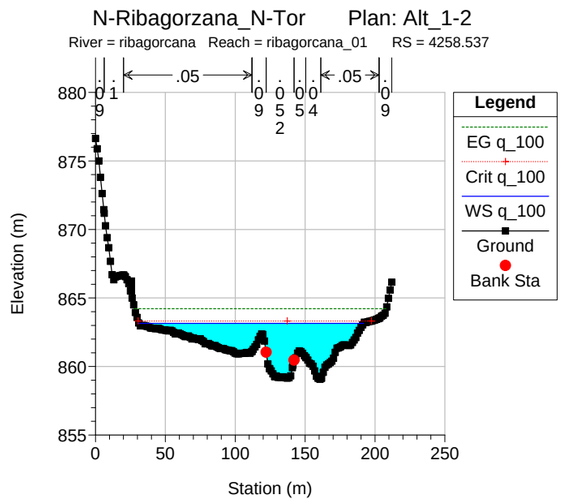

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4359.143
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

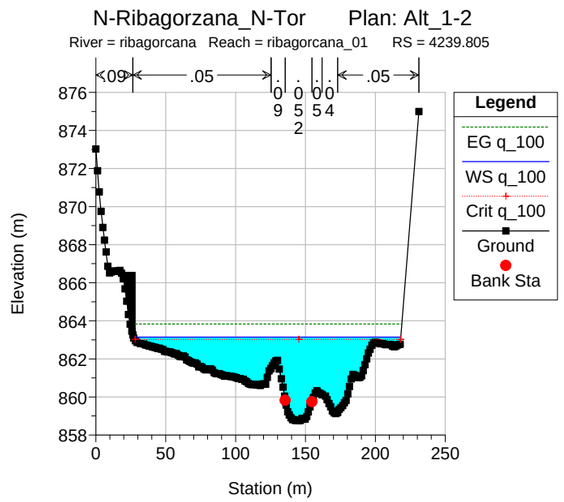

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4339.405
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

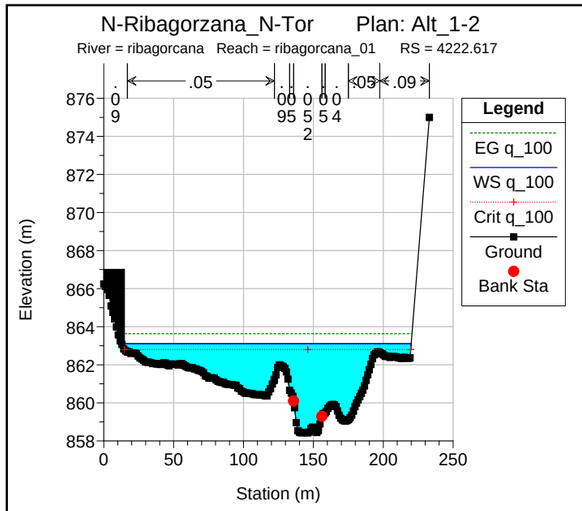

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4320.467
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

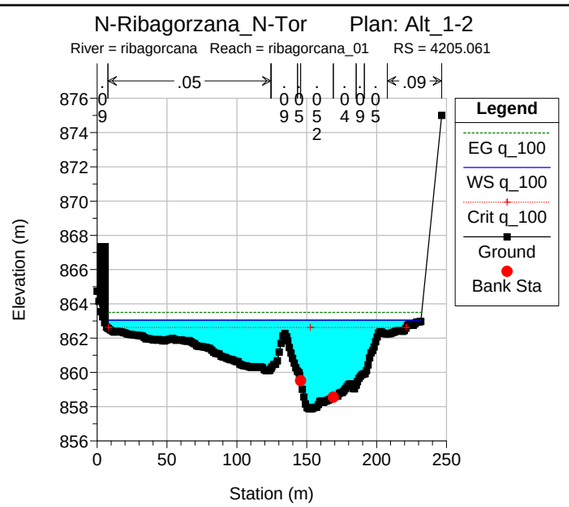

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4300.061
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

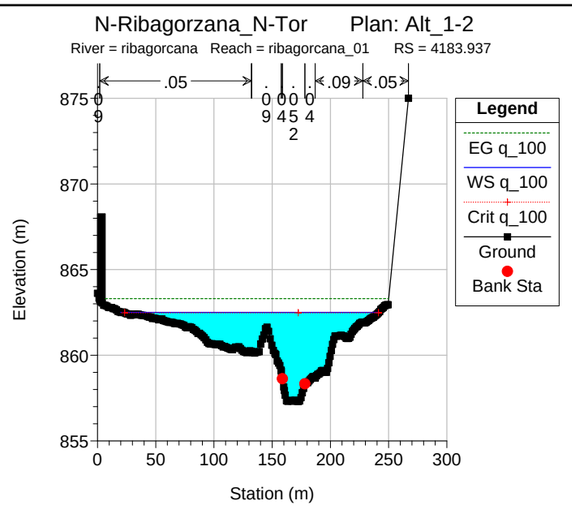

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4281.524
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

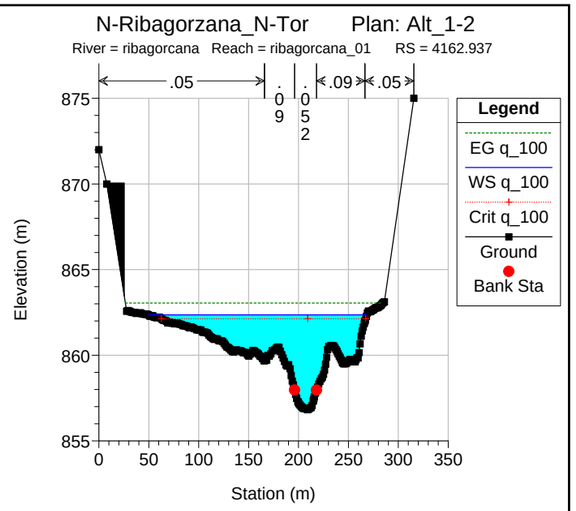

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4258.537
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

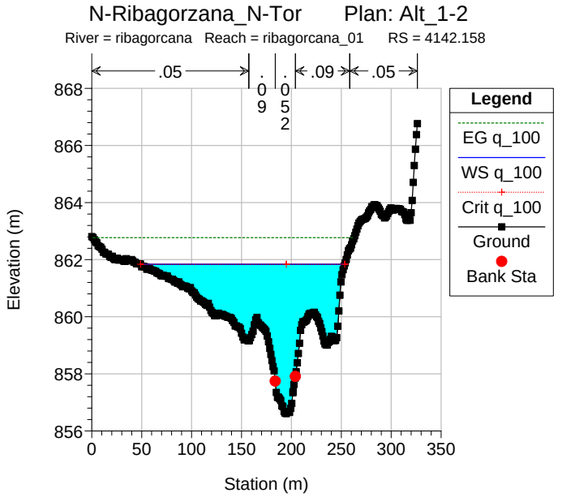

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4239.805
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

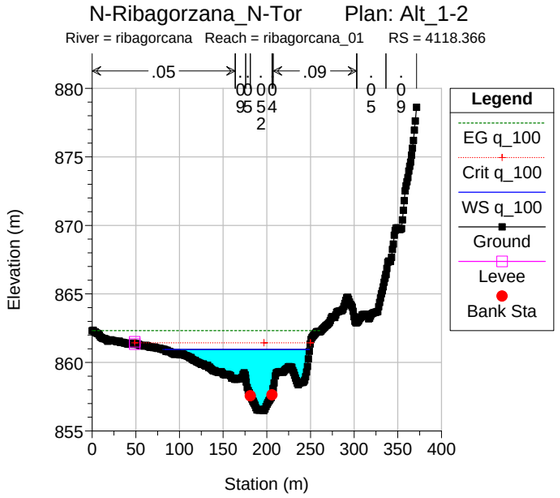

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4222.617
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

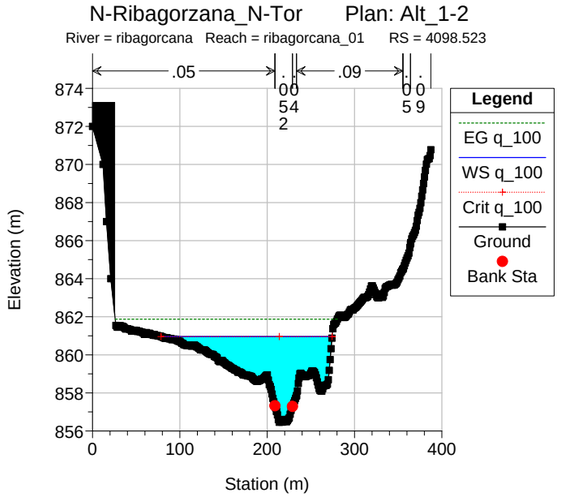

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4205.061
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

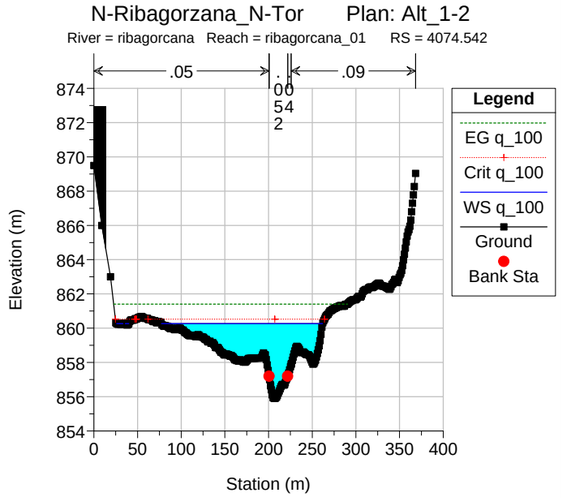

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4183.937
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

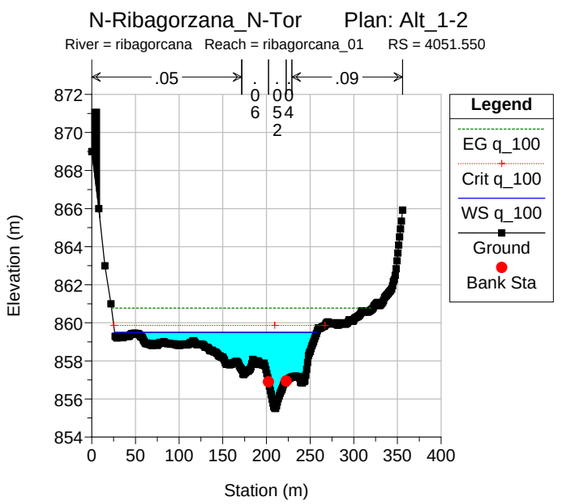

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4162.937
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

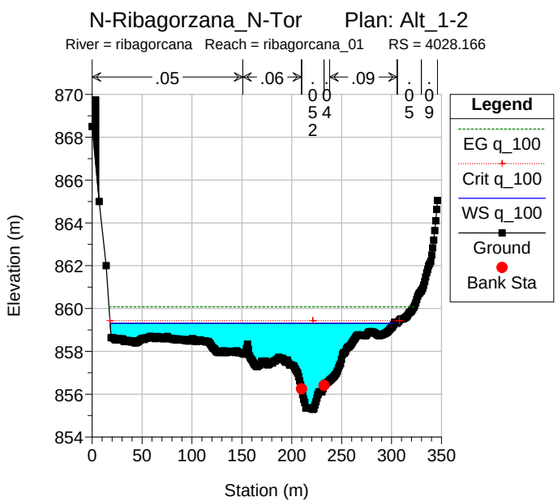

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4142.158
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

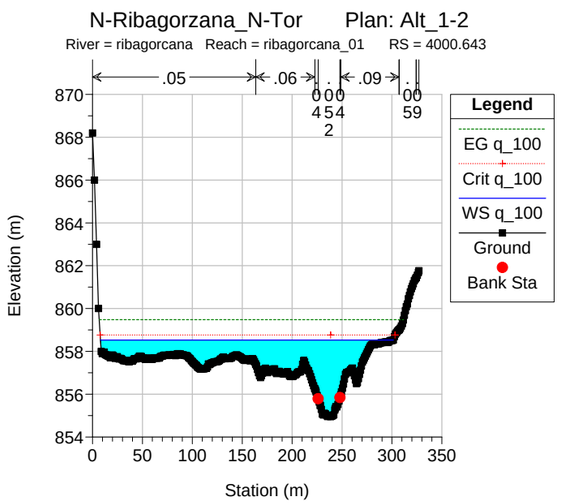

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4118.366
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta

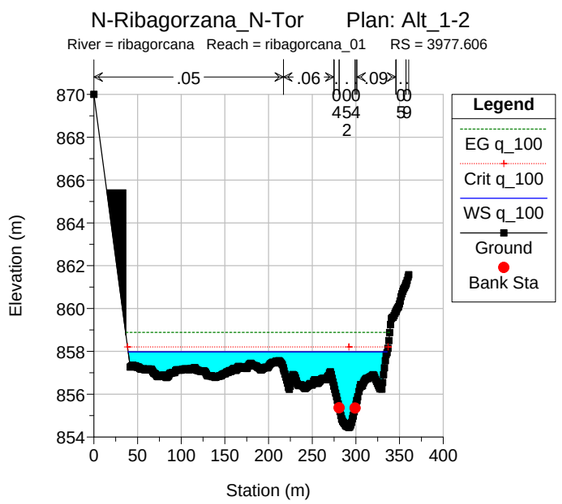

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4098.523
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

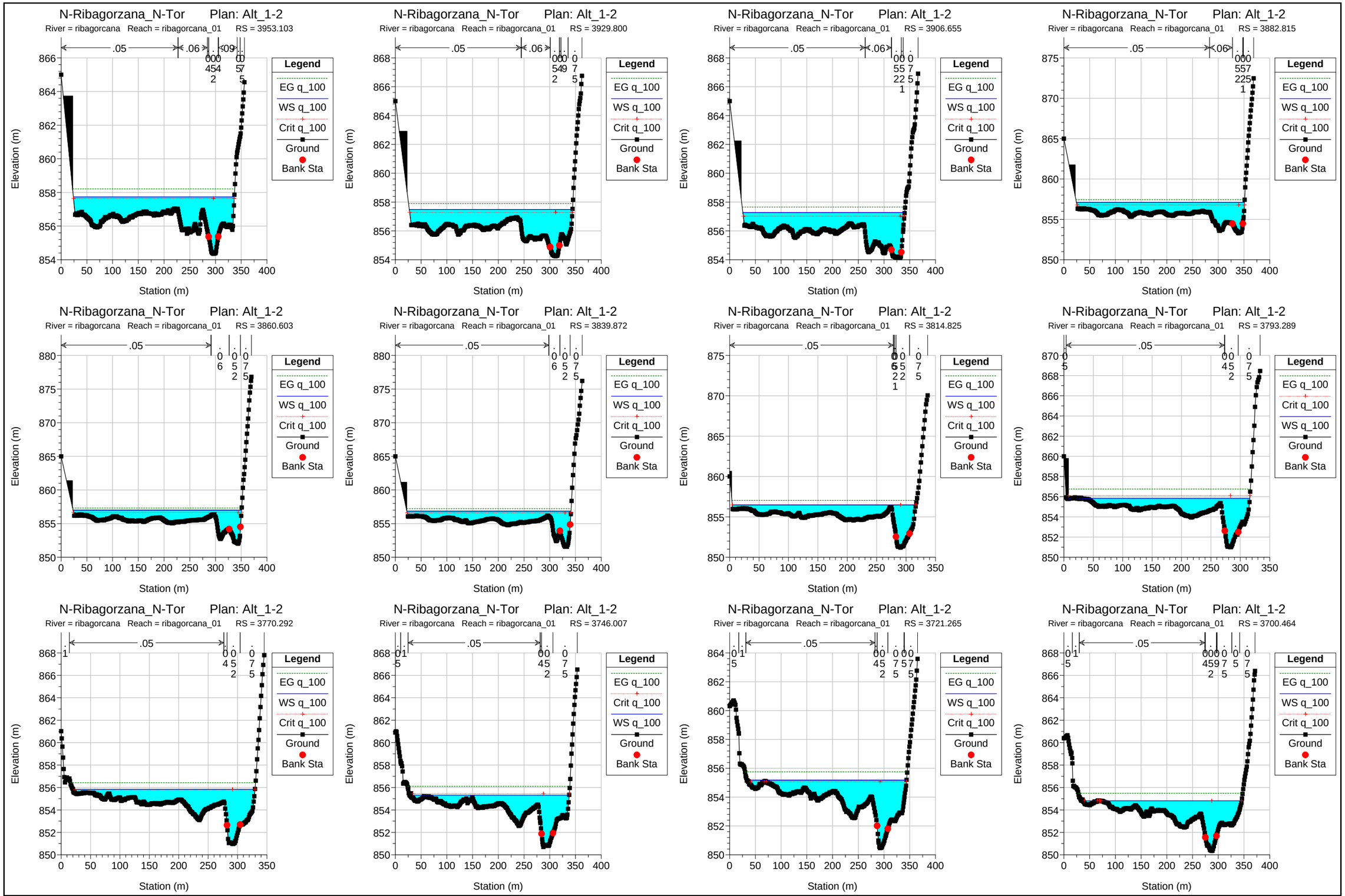

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4074.542
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

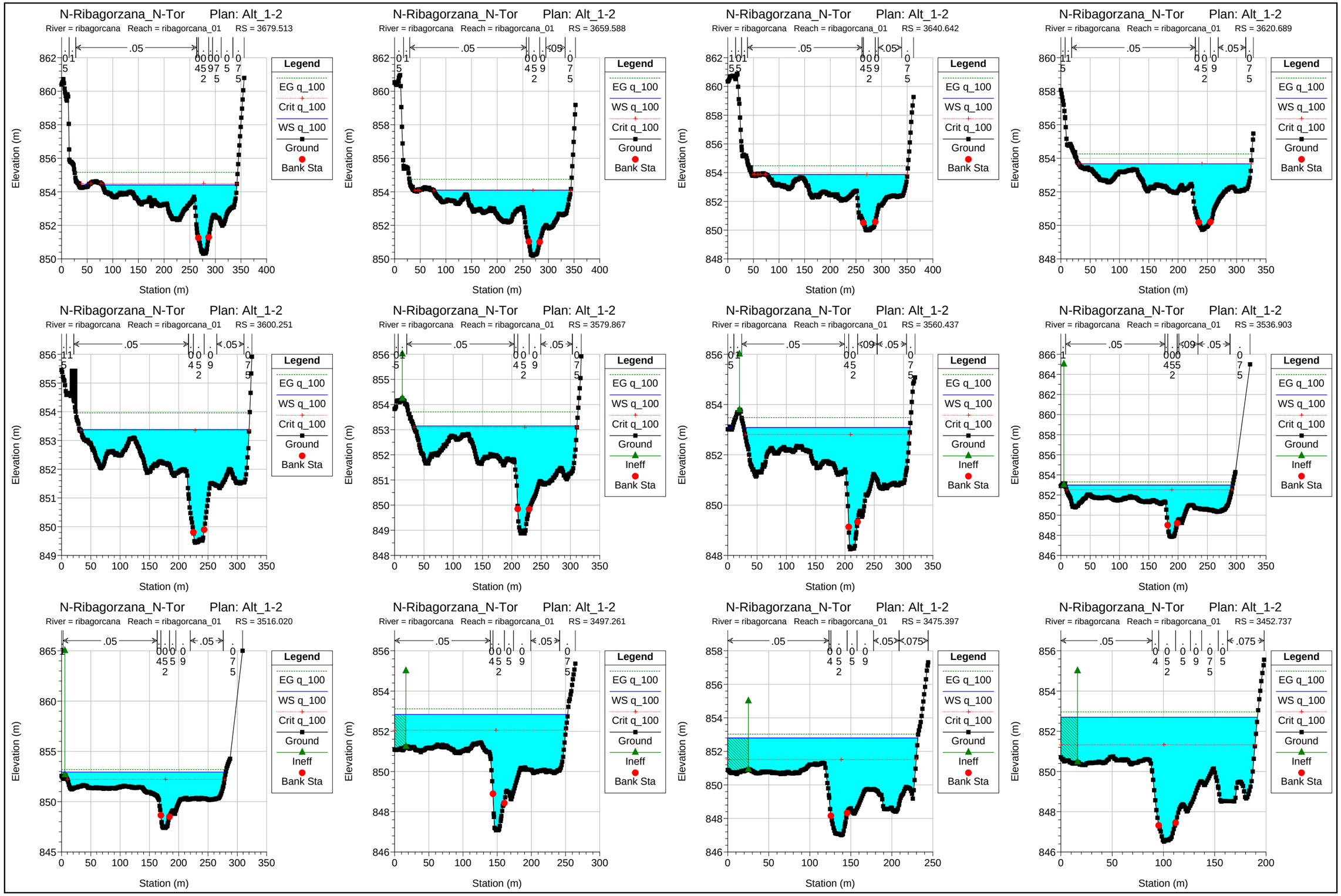

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4051.550
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

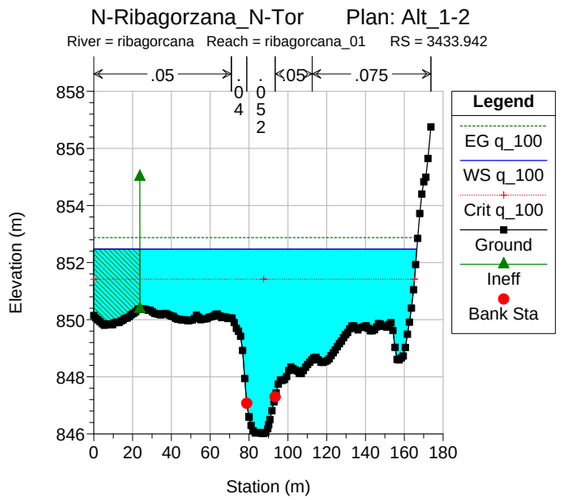

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4028.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

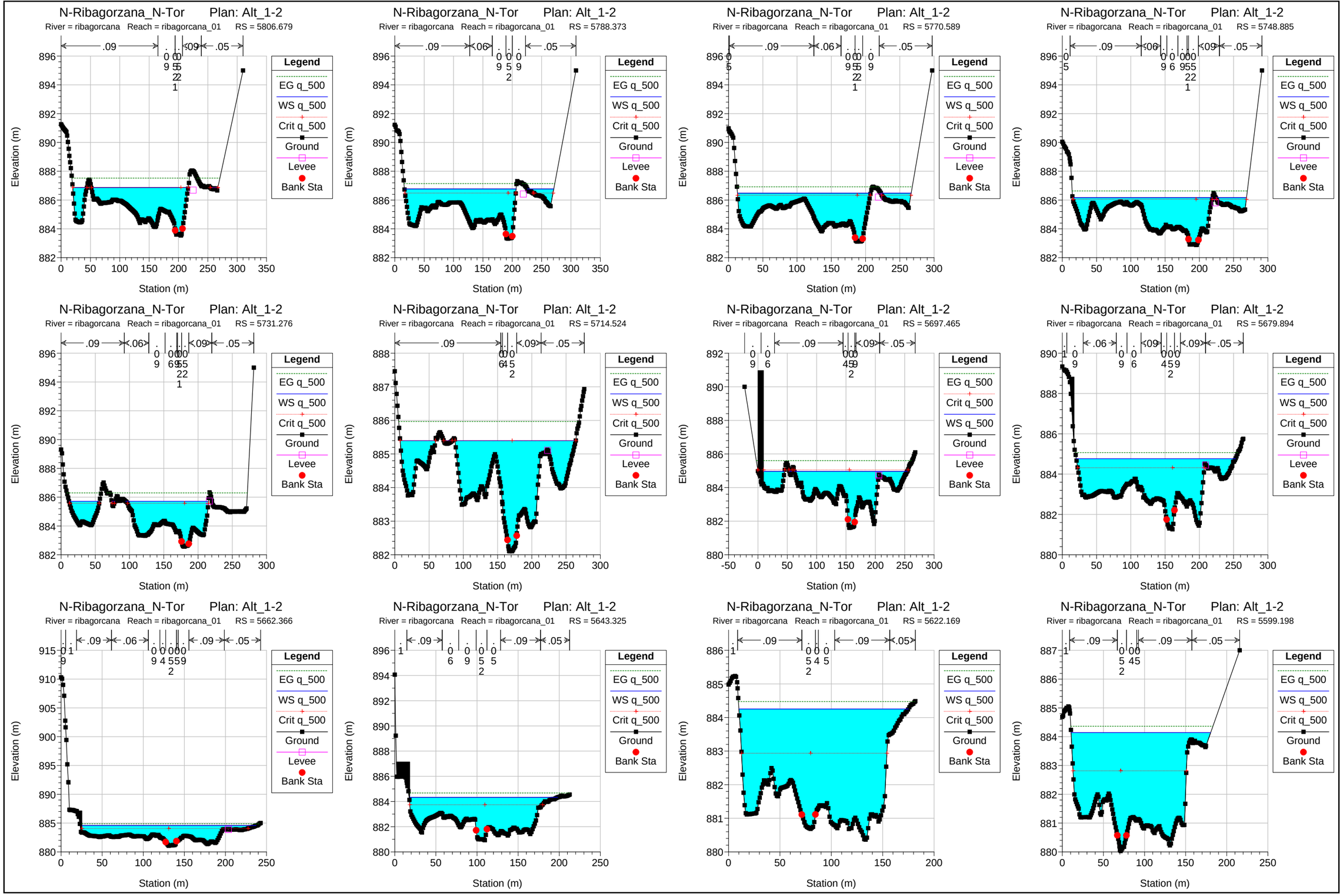

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4000.643
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

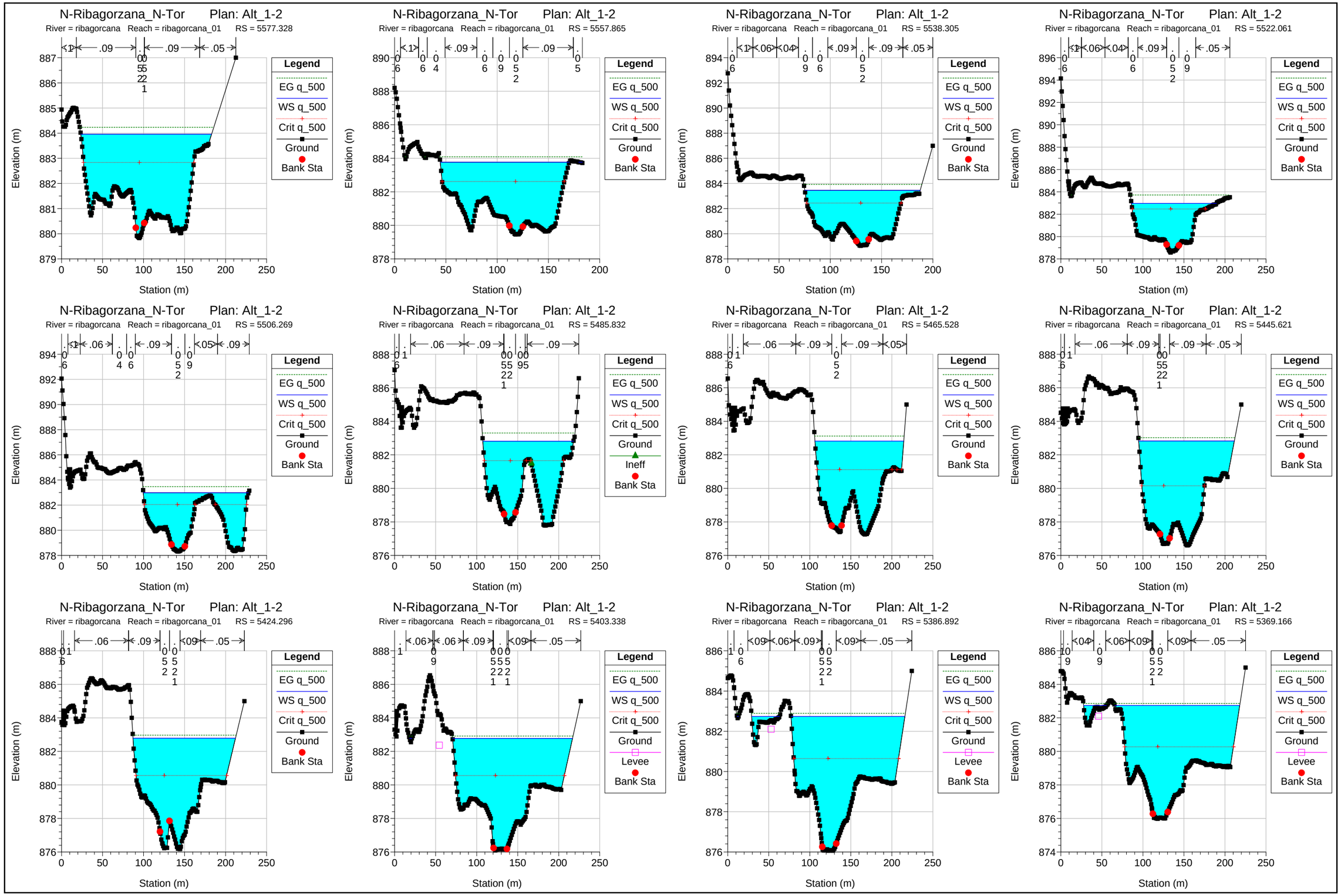

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3977.606
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

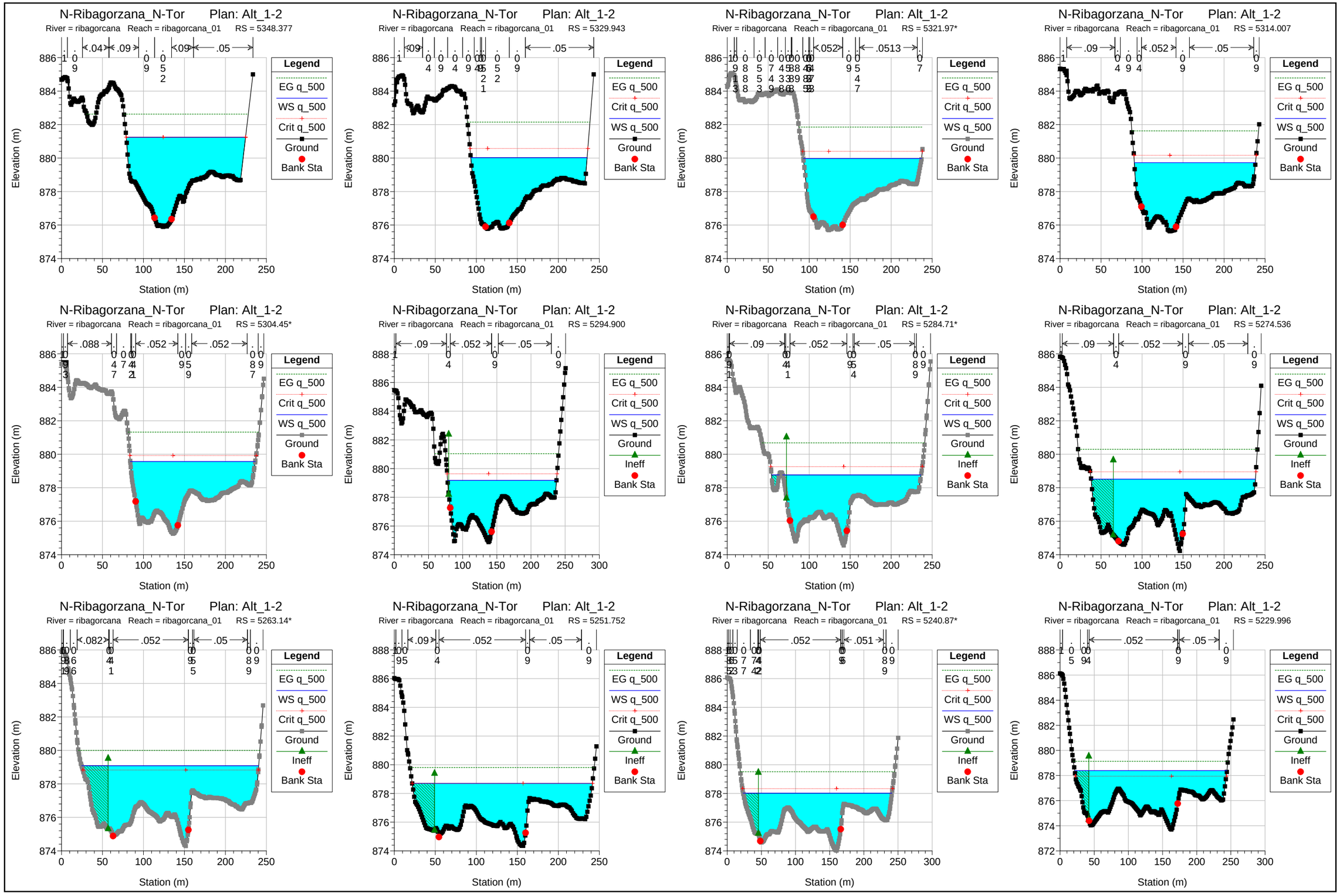

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3953.103
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3929.800
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3906.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3882.815
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3860.603
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3839.872
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3814.825
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3793.289
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3770.292
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3746.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3721.265
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3700.464
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

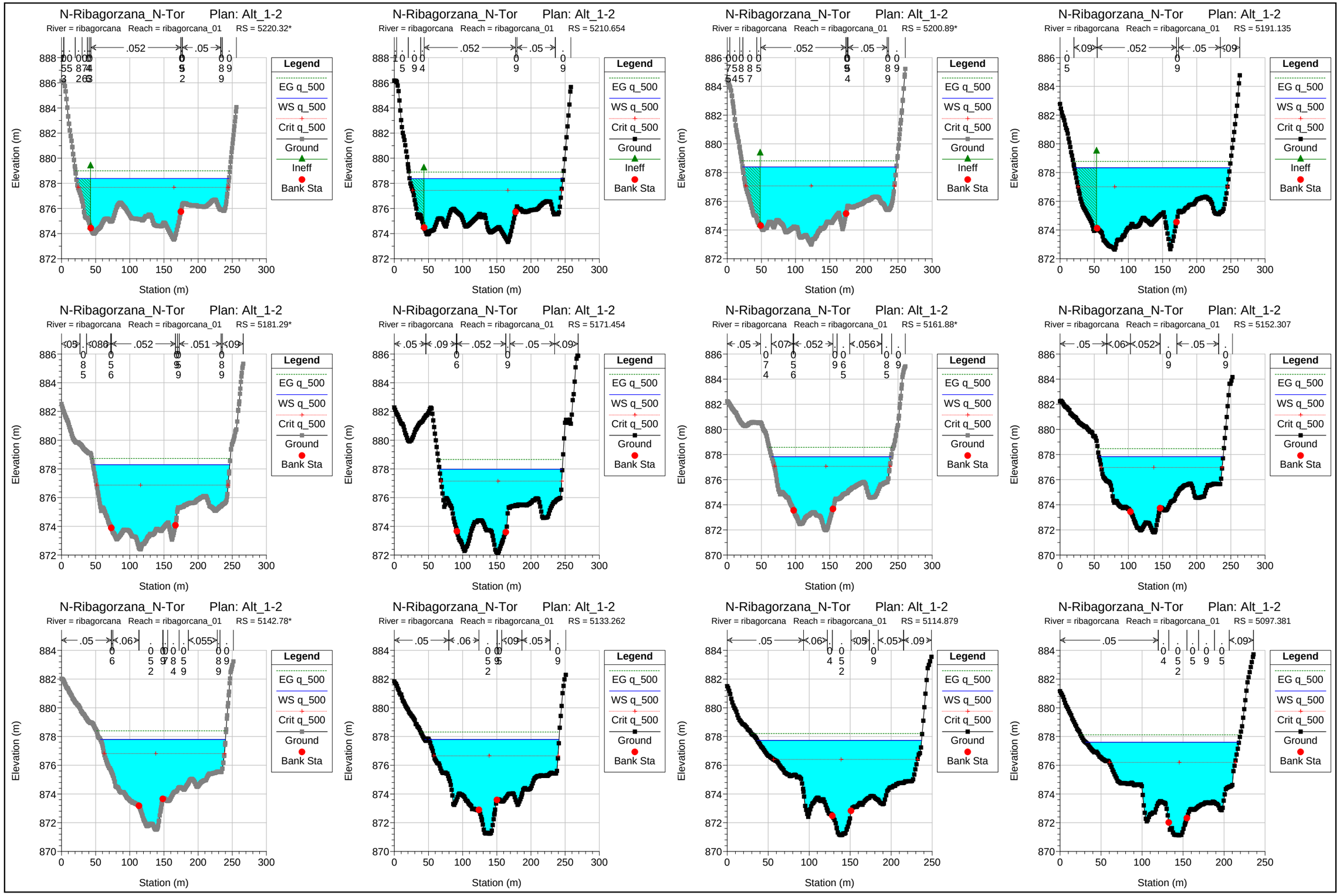

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3679.513
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3659.588
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3640.642
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3620.689
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3600.251
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3579.867
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3560.437
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3536.903
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3516.020
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3497.261
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3475.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3452.737
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

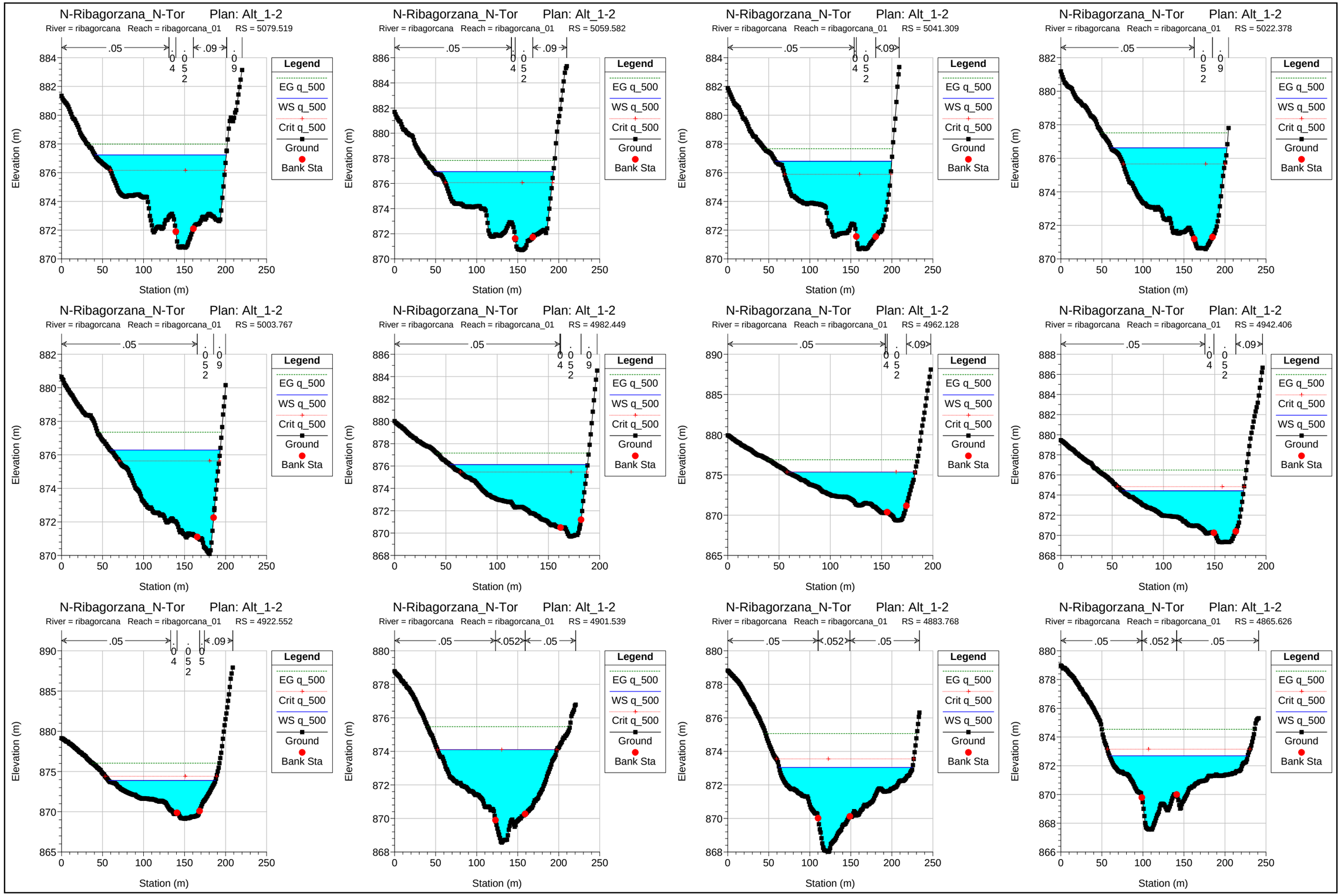

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3433.942
.05
.04
.052
.05
.075
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

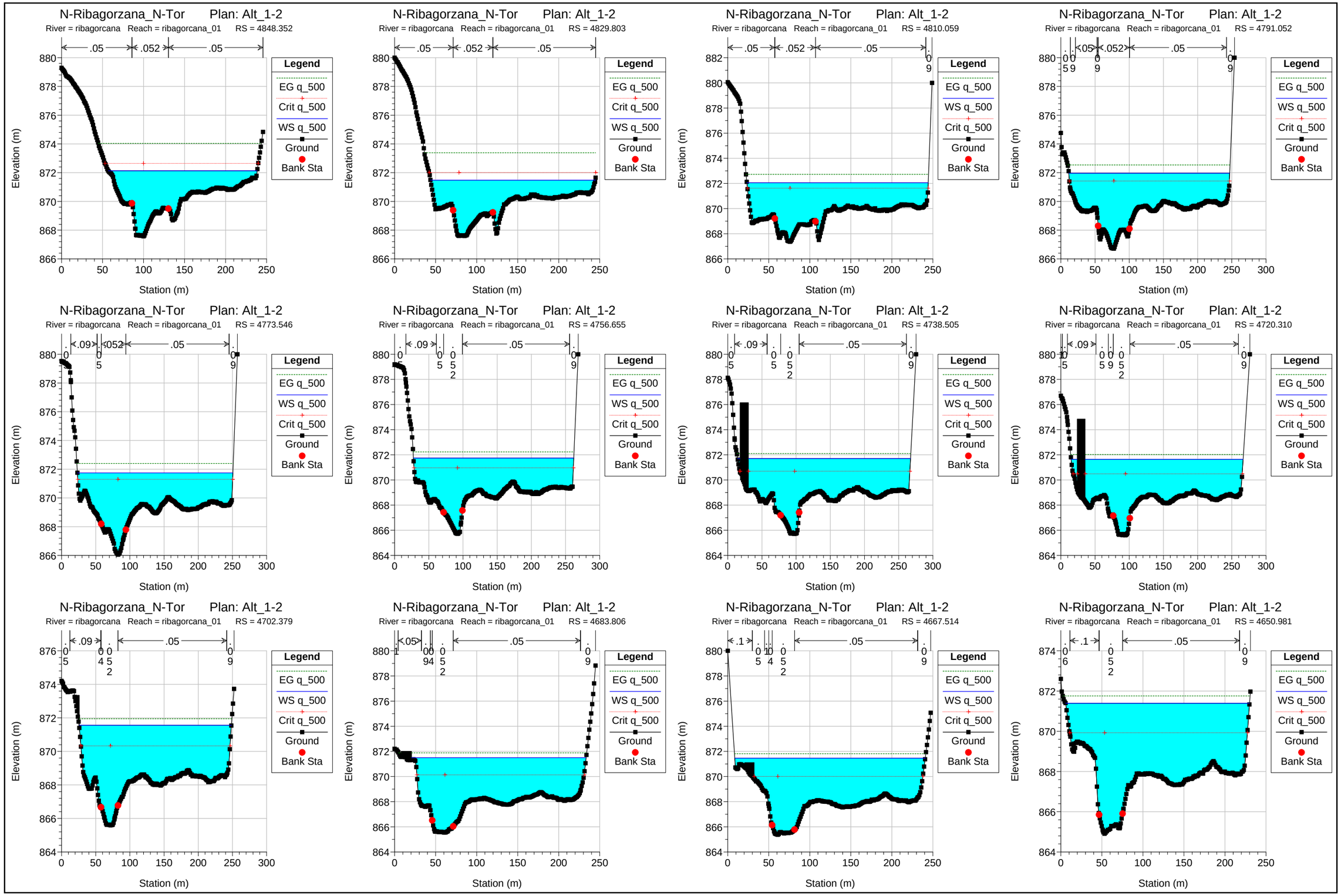

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5806.679
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5788.373
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5770.589
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5748.885
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5731.276
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5714.524
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5697.465
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5679.894
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5662.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5643.325
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5622.169
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5599.198
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

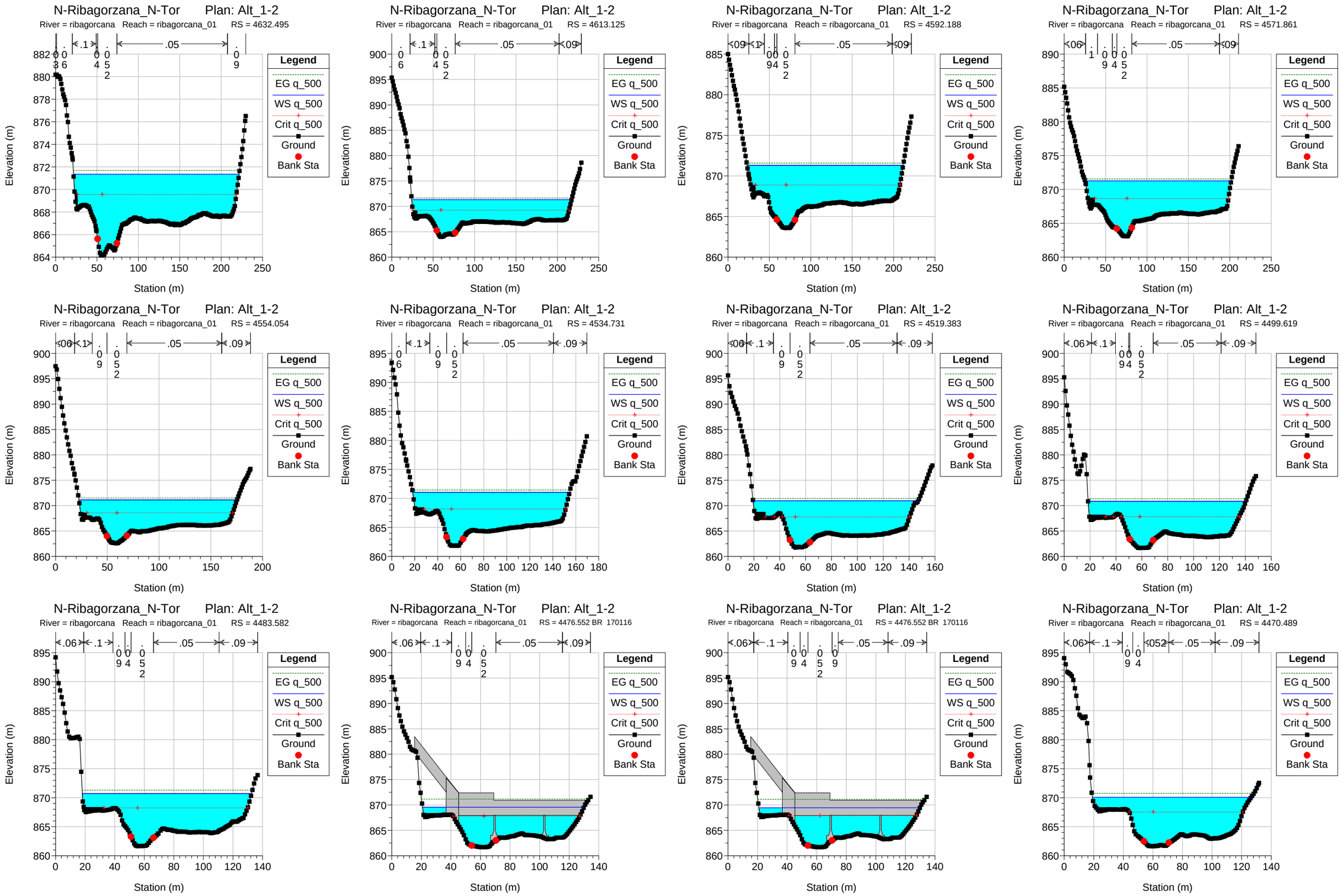

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5577.328
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5557.865
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5538.305
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5522.061
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5506.269
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5485.832
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5465.528
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5445.621
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5424.296
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5403.338
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5386.892
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5369.166
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta

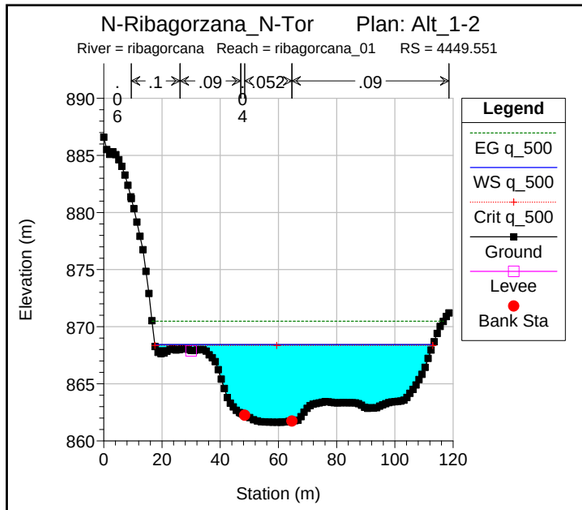

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5348.377
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5329.943
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5321.97*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5314.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5304.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5294.900
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5284.71*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5274.536
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5263.14*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5251.752
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5240.87*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5229.996
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

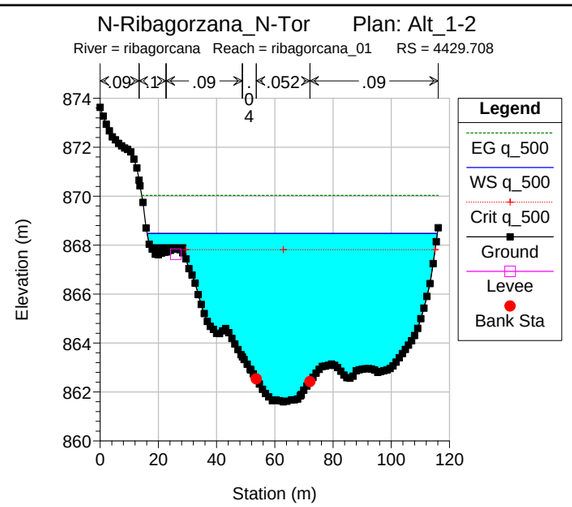

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5220.32*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5210.654
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5200.89*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5191.135
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5181.29*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5171.454
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5161.88*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5152.307
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5142.78*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5133.262
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5114.879
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5097.381
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

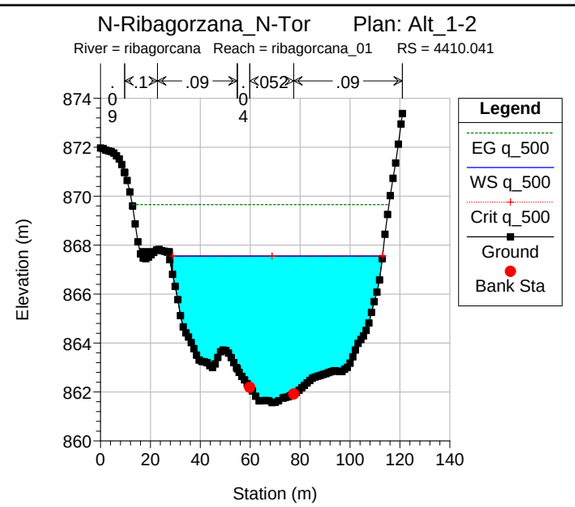

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5079.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5059.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5041.309
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5022.378
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 5003.767
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4982.449
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4962.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4942.406
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4922.552
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4901.539
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4883.768
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4865.626
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

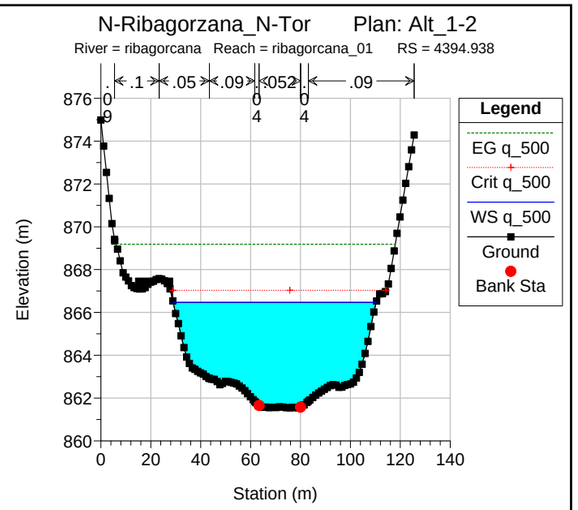

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4848.352
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4829.803
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4810.059
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4791.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4773.546
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4756.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4738.505
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4720.310
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4702.379
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4683.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4667.514
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4650.981
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

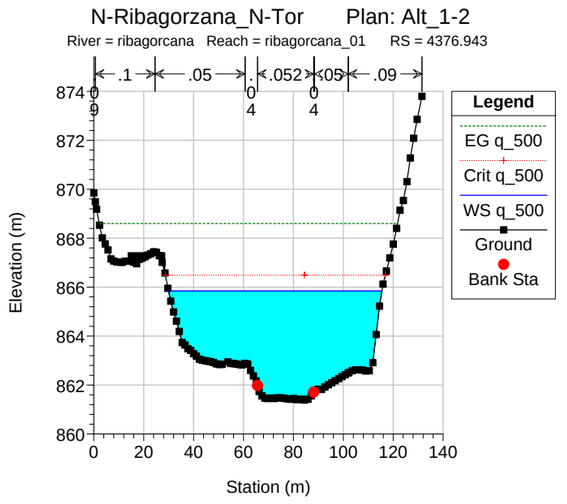

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4632.495
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4613.125
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4592.188
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4571.861
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4554.054
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4534.731
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4519.383
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4499.619
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4483.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4476.552 BR 170116
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4470.489
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

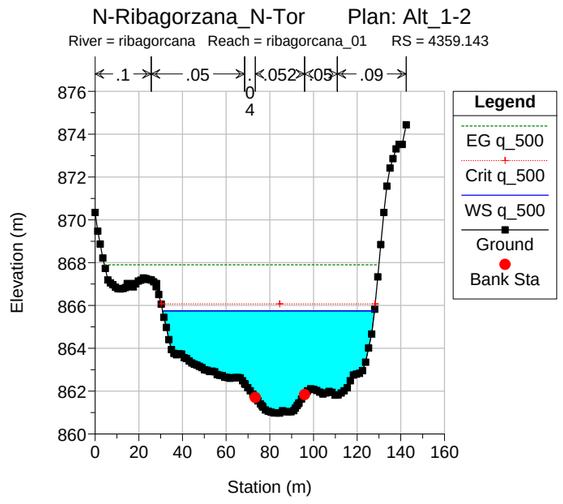

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4449.551
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

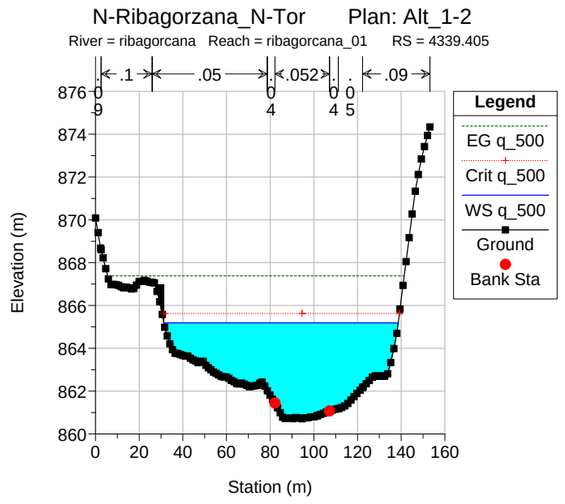

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4429.708
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

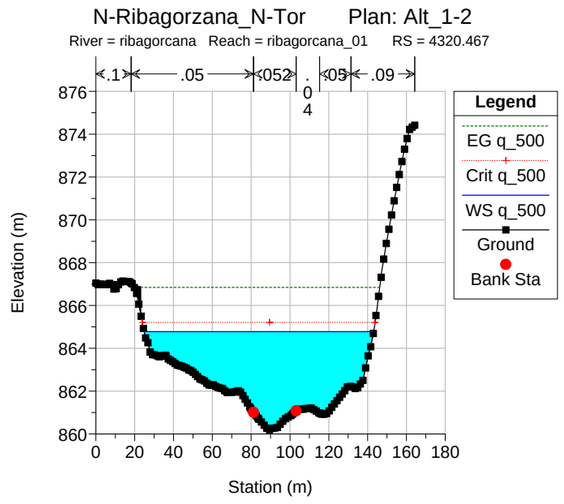

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4410.041
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

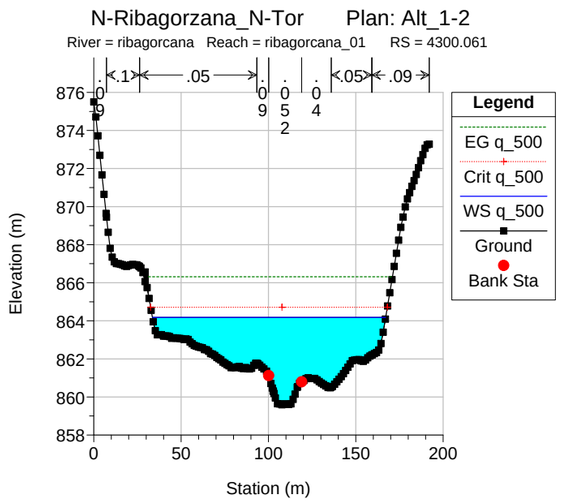

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4394.938
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

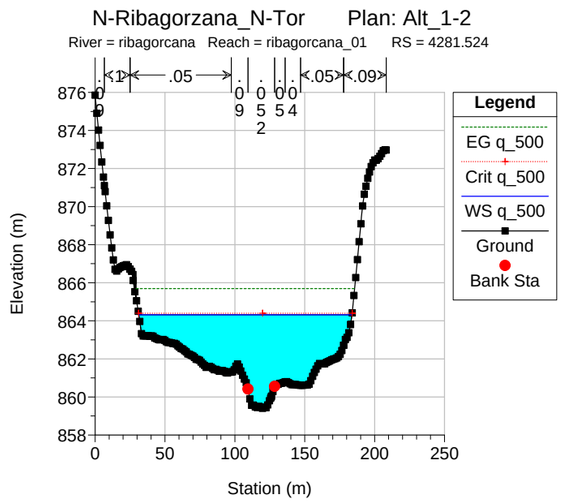

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4376.943
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

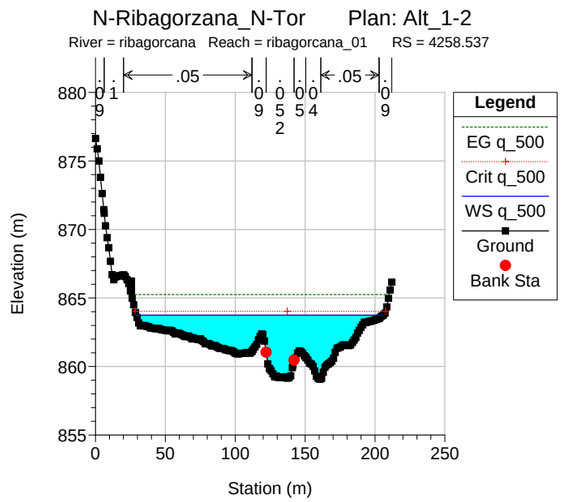

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4359.143
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

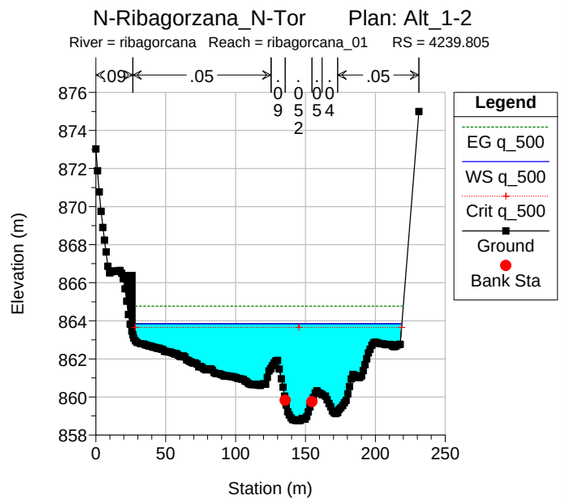

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4339.405
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

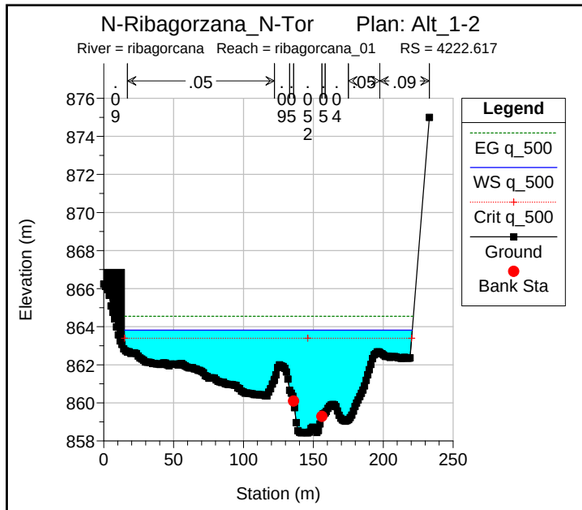

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4320.467
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

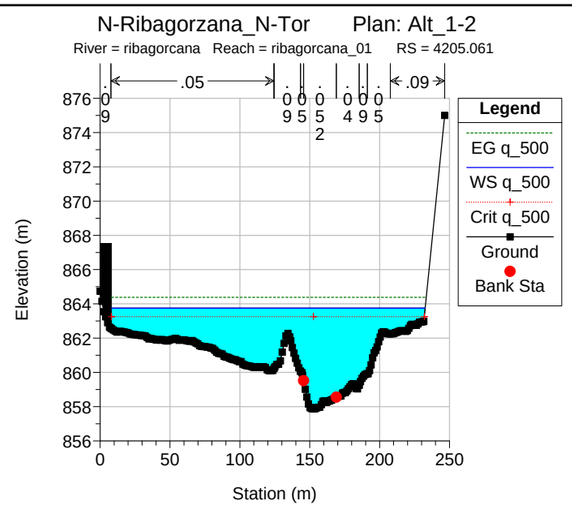

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4300.061
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

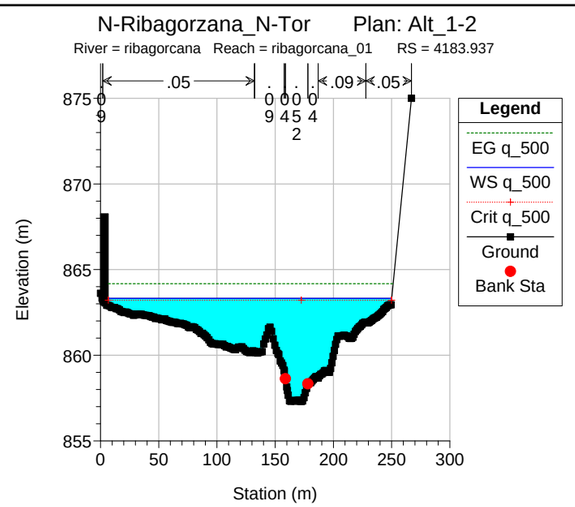

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4281.524
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

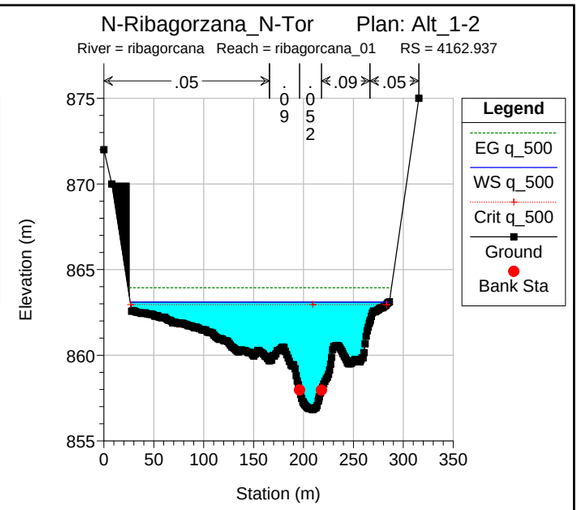

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4258.537
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

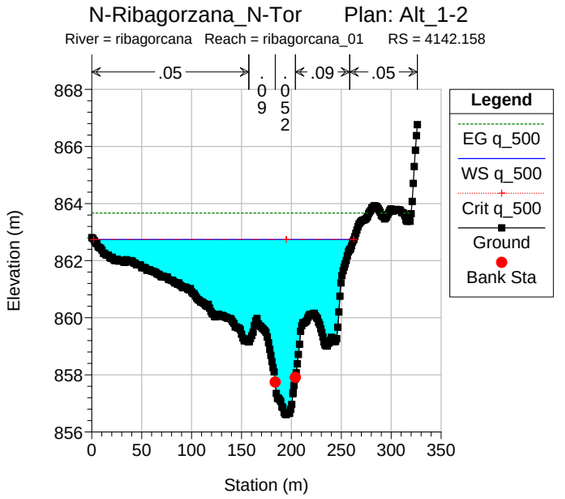

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4239.805
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

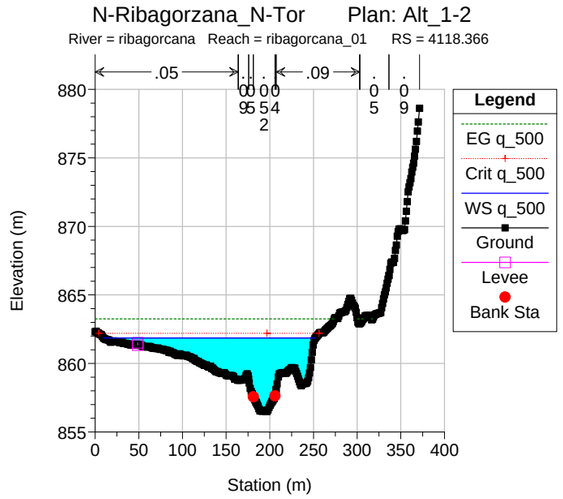

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4222.617
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

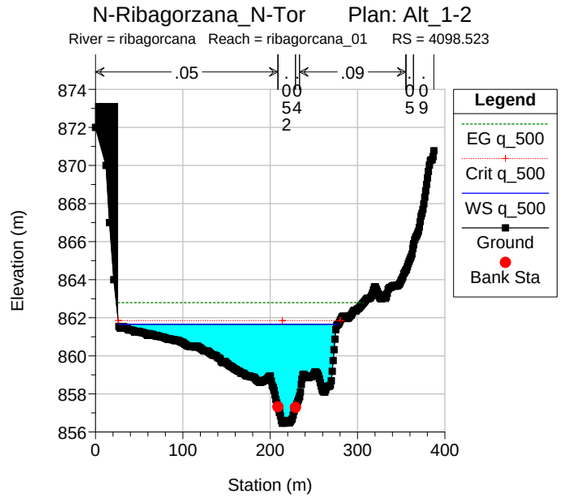

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4205.061
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

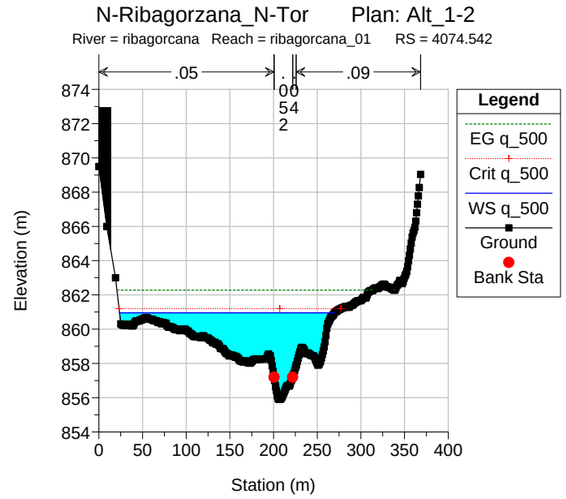

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4183.937
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

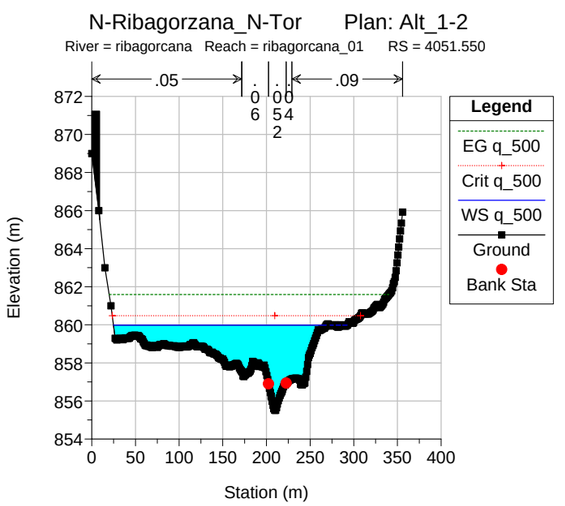

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4162.937
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

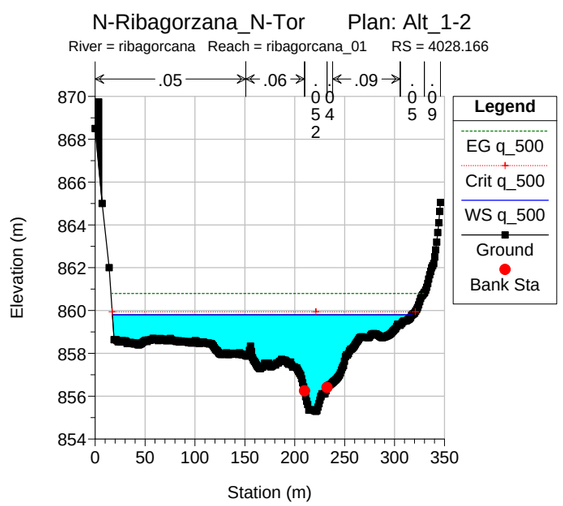

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4142.158
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

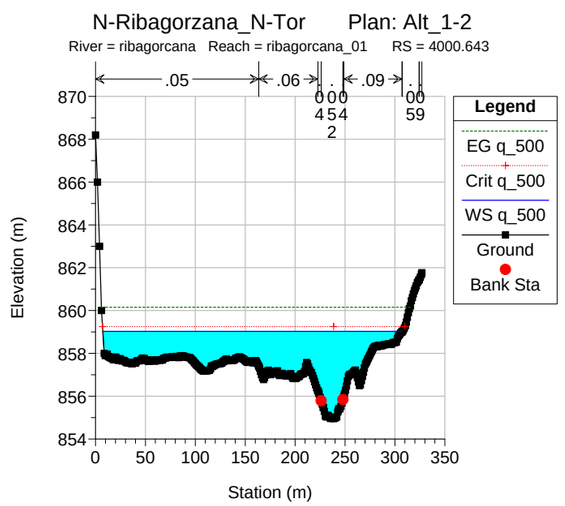

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4118.366
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

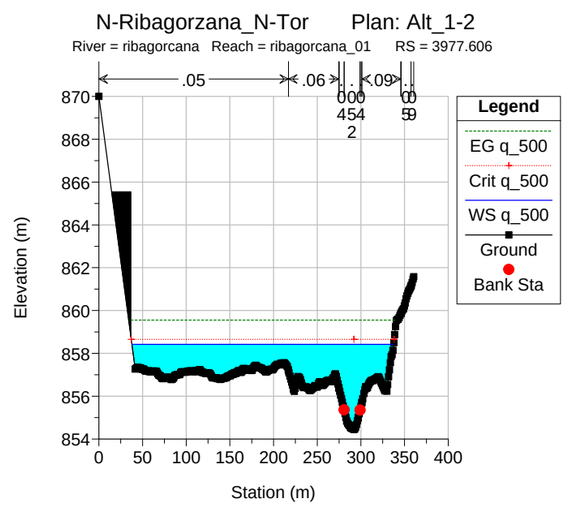

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4098.523
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

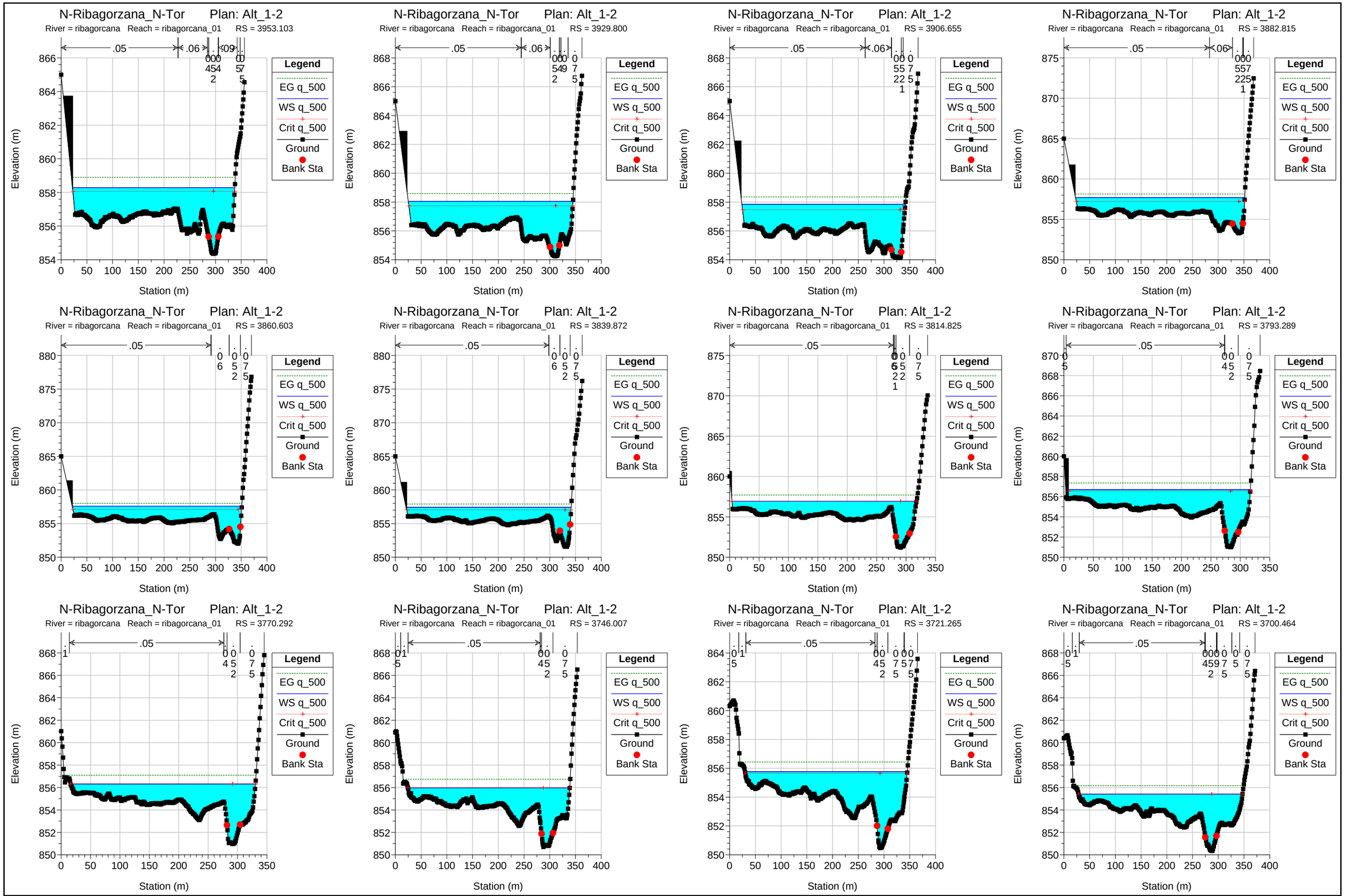

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4074.542
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

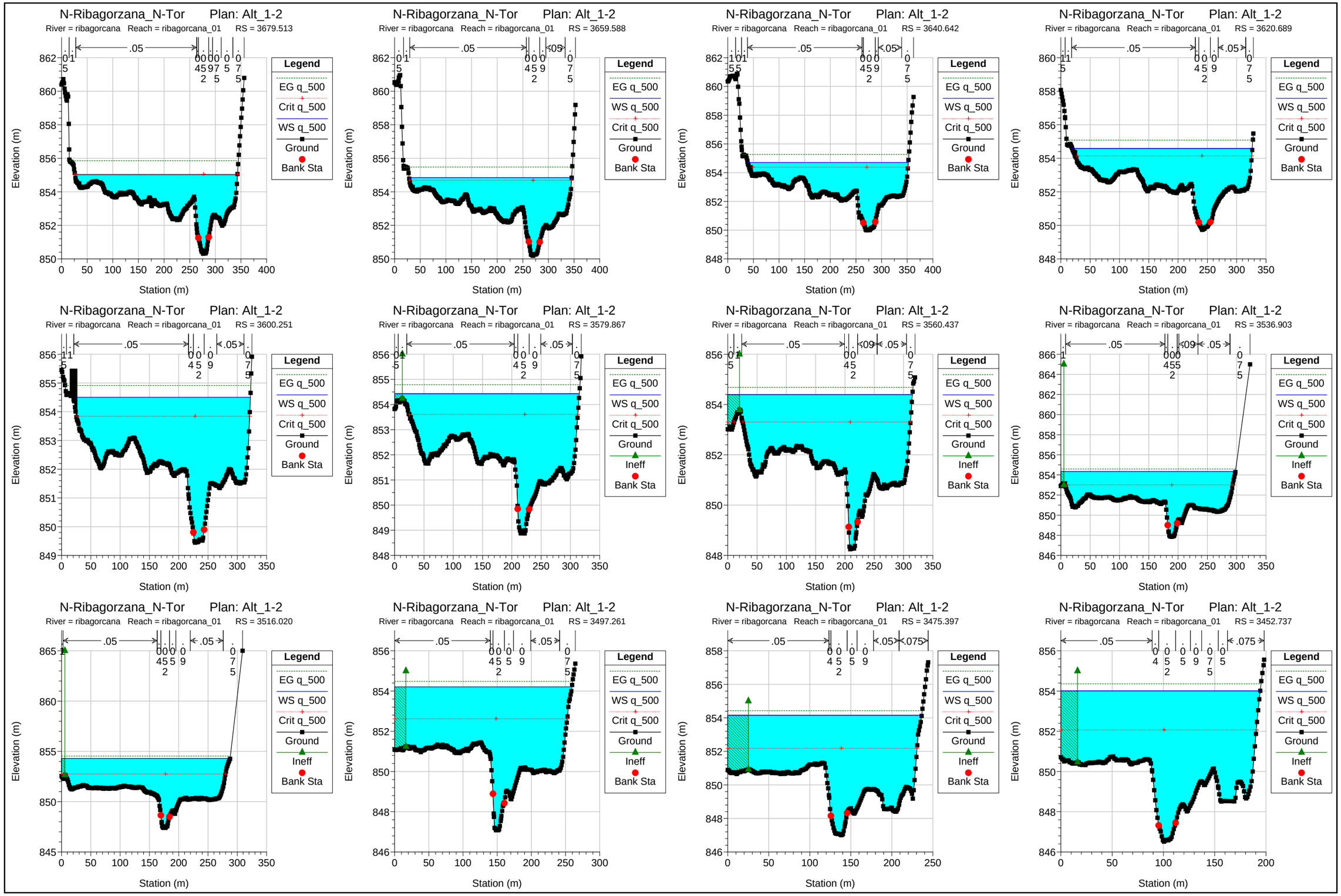

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4051.550
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

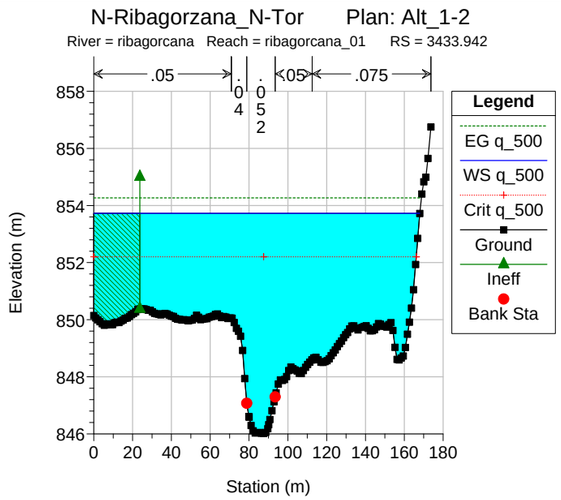

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4028.166
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 4000.643
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3977.606
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3953.103
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3929.800
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3906.655
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3882.815
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3860.603
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3839.872
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3814.825
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3793.289
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3770.292
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3746.007
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3721.265
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3700.464
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3679.513
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3659.588
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3640.642
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3620.689
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3600.251
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3579.867
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3560.437
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3536.903
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3516.020
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3497.261
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3475.397
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3452.737
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 3433.942
.05
.04
.052
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
858
856
854
852
850
848
846
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_02

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

860
850
840
830
820
810
800

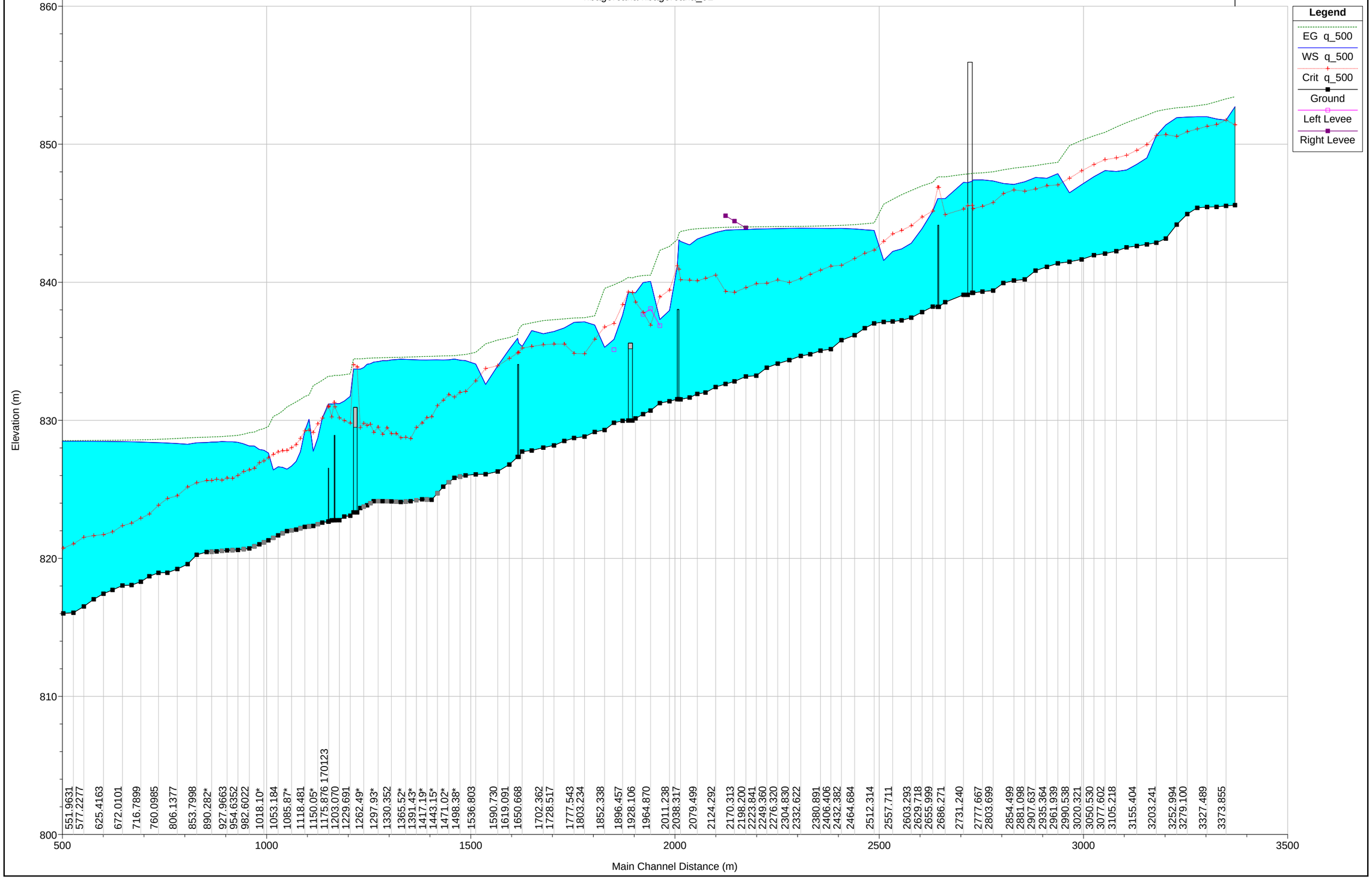
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500

Main Channel Distance (m)

551.9631 577.2277 625.4163 672.0101 716.7899 760.0985 806.1377 853.7998 890.282* 927.9663 954.6352 982.6022 1018.10* 1053.184 1085.87* 1118.481 1150.05* 1175.876 170123 1203.070 1229.691 1262.49* 1297.93* 1330.352 1365.52* 1391.43* 1417.19* 1443.15* 1471.02* 1498.38* 1536.803 1590.730 1619.091 1650.668 1702.362 1728.517 1777.543 1803.234 1852.338 1896.457 1928.106 1964.870 2011.238 2038.317 2079.499 2124.292 2170.313 2198.200 2223.841 2249.360 2276.320 2304.830 2332.622 2380.891 2406.406 2432.382 2464.684 2512.314 2557.711 2603.293 2629.718 2655.999 2686.271 2731.240 2777.667 2803.699 2854.499 2881.098 2907.637 2935.364 2961.939 2990.538 3020.321 3050.530 3077.602 3105.218 3155.404 3203.241 3252.994 3279.100 3327.489 3373.855

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_02



HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined

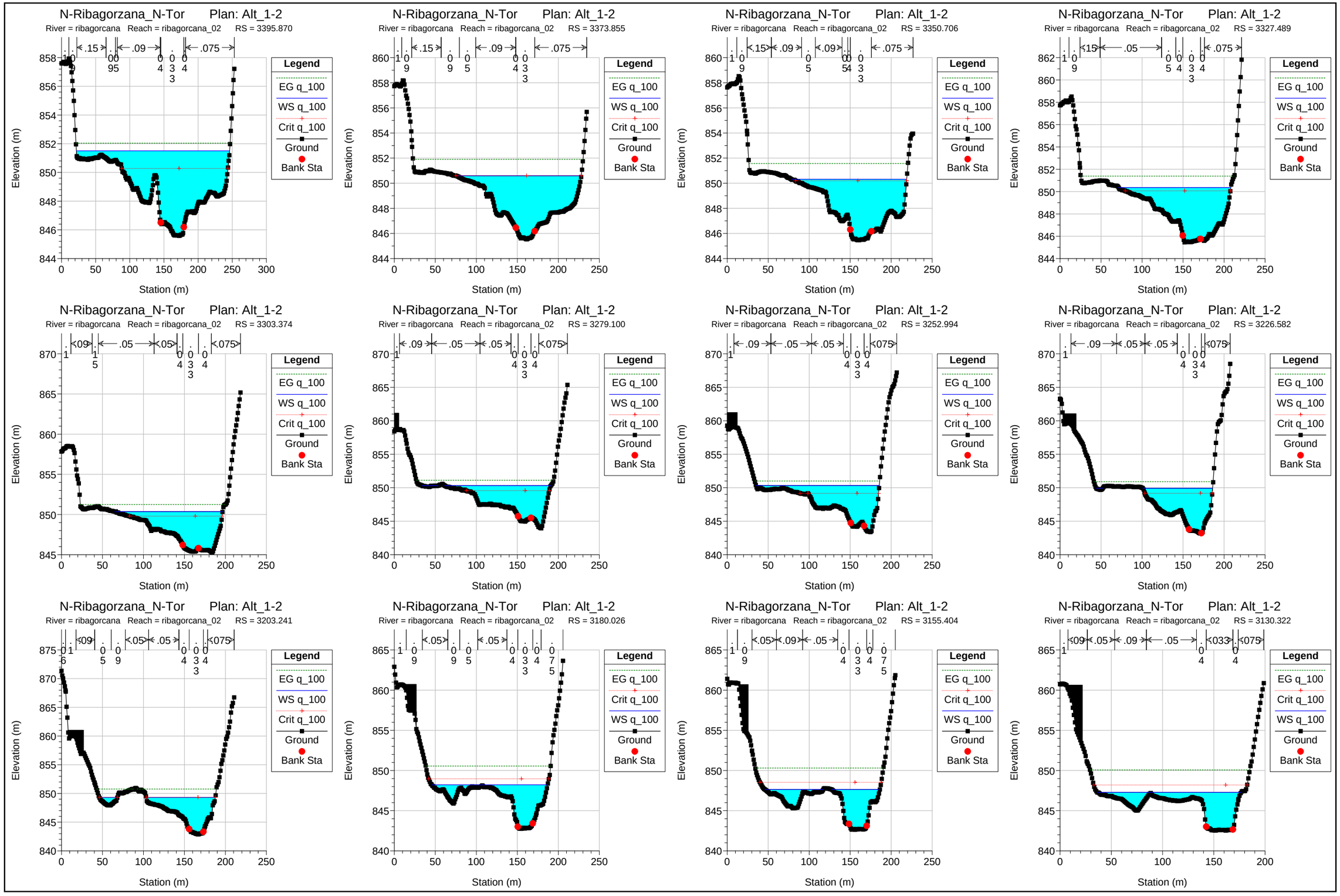
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	3395.870	q_100	1210.40	845.59	851.51	850.28	852.04	0.001810	4.01	607.57	224.34	0.55	5.92
ribagorcana	ribagorcana_02	3395.870	q_500	1997.50	845.59	852.72	851.41	853.44	0.002053	4.88	881.06	227.16	0.60	7.13
ribagorcana	ribagorcana_02	3373.855	q_100	1210.40	845.53	850.60	850.60	851.90	0.005521	6.41	395.53	153.12	0.93	5.07
ribagorcana	ribagorcana_02	3373.855	q_500	1997.50	845.53	851.75	851.75	853.29	0.005556	7.41	617.54	206.87	0.97	6.21
ribagorcana	ribagorcana_02	3350.706	q_100	1210.40	845.46	850.31	850.20	851.57	0.005330	6.15	360.34	140.68	0.91	4.85
ribagorcana	ribagorcana_02	3350.706	q_500	1997.50	845.46	851.83	851.43	853.08	0.004181	6.57	629.47	194.70	0.84	6.37
ribagorcana	ribagorcana_02	3327.489	q_100	1210.40	845.45	850.36	850.06	851.39	0.004681	5.86	353.97	136.93	0.86	4.91
ribagorcana	ribagorcana_02	3327.489	q_500	1997.50	845.45	852.00	851.30	852.89	0.003213	5.91	637.55	188.91	0.75	6.54
ribagorcana	ribagorcana_02	3303.374	q_100	1210.40	845.39	850.36	849.80	851.24	0.004002	5.41	346.88	130.11	0.79	5.10
ribagorcana	ribagorcana_02	3303.374	q_500	1997.50	845.39	851.99	851.11	852.79	0.002850	5.56	619.72	180.57	0.70	6.73
ribagorcana	ribagorcana_02	3279.100	q_100	1210.40	844.94	850.32	849.57	851.12	0.003744	5.48	367.13	149.25	0.77	6.37
ribagorcana	ribagorcana_02	3279.100	q_500	1997.50	844.94	851.97	850.90	852.70	0.002705	5.61	641.46	170.26	0.69	8.03
ribagorcana	ribagorcana_02	3252.994	q_100	1210.40	844.18	850.34	849.17	851.00	0.002492	4.90	412.40	150.41	0.64	6.96
ribagorcana	ribagorcana_02	3252.994	q_500	1997.50	844.18	851.92	850.57	852.64	0.002185	5.38	654.49	155.10	0.63	8.54
ribagorcana	ribagorcana_02	3226.582	q_100	1210.40	843.17	849.92	849.18	850.90	0.003014	5.76	338.56	92.99	0.72	6.75
ribagorcana	ribagorcana_02	3226.582	q_500	1997.50	843.17	851.40	850.69	852.53	0.003003	6.59	540.66	146.64	0.75	8.23
ribagorcana	ribagorcana_02	3203.241	q_100	1210.40	842.86	849.32	849.32	850.77	0.004220	6.60	296.18	106.30	0.85	6.46
ribagorcana	ribagorcana_02	3203.241	q_500	1997.50	842.86	850.63	850.63	852.38	0.004396	7.66	449.32	137.02	0.89	7.77
ribagorcana	ribagorcana_02	3180.026	q_100	1210.40	842.74	848.21	848.96	850.55	0.007710	8.10	251.42	141.23	1.12	5.46
ribagorcana	ribagorcana_02	3180.026	q_500	1997.50	842.74	849.01	849.97	852.10	0.009566	9.91	367.30	146.96	1.28	6.27
ribagorcana	ribagorcana_02	3155.404	q_100	1210.40	842.63	847.63	848.53	850.31	0.009268	8.36	237.41	129.95	1.21	5.00
ribagorcana	ribagorcana_02	3155.404	q_500	1997.50	842.63	848.55	849.57	851.84	0.010351	9.91	368.61	148.05	1.31	5.92
ribagorcana	ribagorcana_02	3130.322	q_100	1210.40	842.53	847.27	848.19	850.07	0.009281	8.13	237.42	140.34	1.20	4.74
ribagorcana	ribagorcana_02	3130.322	q_500	1997.50	842.53	848.13	849.20	851.57	0.010452	9.66	363.61	149.48	1.31	5.60
ribagorcana	ribagorcana_02	3105.218	q_100	1210.40	842.26	847.11	848.00	849.80	0.009239	8.20	243.69	136.04	1.20	4.86
ribagorcana	ribagorcana_02	3105.218	q_500	1997.50	842.26	848.03	849.02	851.25	0.010026	9.61	374.39	144.81	1.29	5.77
ribagorcana	ribagorcana_02	3077.602	q_100	1210.40	842.08	847.19	847.88	849.45	0.007278	7.51	276.29	149.51	1.07	5.11
ribagorcana	ribagorcana_02	3077.602	q_500	1997.50	842.08	848.09	848.88	850.87	0.008238	8.92	411.81	151.88	1.17	6.01
ribagorcana	ribagorcana_02	3050.530	q_100	1210.40	841.96	846.82	847.57	849.22	0.008065	7.55	261.51	155.18	1.12	4.86
ribagorcana	ribagorcana_02	3050.530	q_500	1997.50	841.96	847.65	848.53	850.61	0.009208	8.99	390.25	157.27	1.22	5.69
ribagorcana	ribagorcana_02	3020.321	q_100	1210.40	841.65	846.28	847.16	848.93	0.010032	8.03	243.32	149.73	1.23	4.62
ribagorcana	ribagorcana_02	3020.321	q_500	1997.50	841.65	847.07	848.07	850.28	0.011170	9.48	369.46	161.46	1.34	5.42
ribagorcana	ribagorcana_02	2990.538	q_100	1210.40	841.49	845.75	846.65	848.58	0.012333	8.13	233.40	158.57	1.32	4.27
ribagorcana	ribagorcana_02	2990.538	q_500	1997.50	841.49	846.48	847.53	849.89	0.013533	9.56	351.97	164.30	1.43	4.99
ribagorcana	ribagorcana_02	2961.939	q_100	1210.40	841.37	845.33	846.22	848.20	0.013670	8.37	229.95	158.91	1.39	3.96
ribagorcana	ribagorcana_02	2961.939	q_500	1997.50	841.37	847.87	847.06	848.69	0.002629	5.20	643.81	166.47	0.67	6.50
ribagorcana	ribagorcana_02	2935.364	q_100	1210.40	841.12	845.34	846.09	847.74	0.010649	7.59	244.00	147.85	1.23	4.22

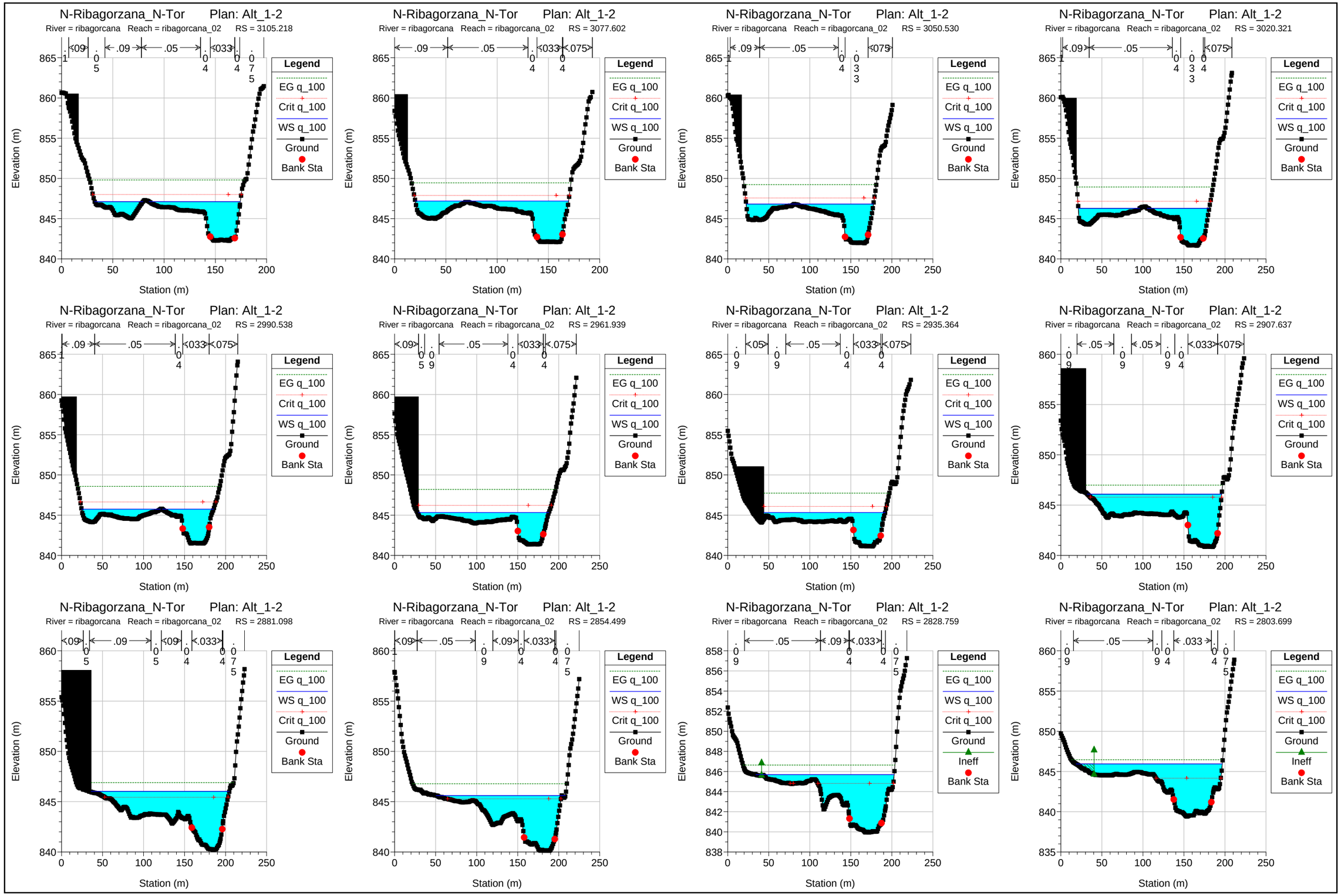
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

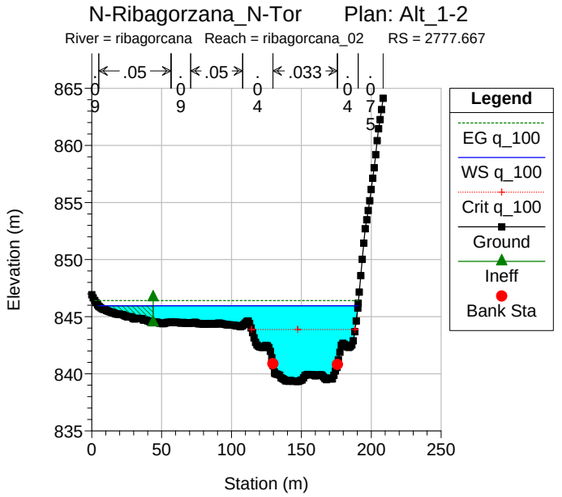
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	2935.364	q_500	1997.50	841.12	847.54	846.99	848.59	0.003245	5.66	574.38	152.54	0.73	6.42
ribagorcana	ribagorcana_02	2907.637	q_100	1210.40	840.85	846.10	845.79	846.99	0.003200	4.87	412.30	163.81	0.70	5.25
ribagorcana	ribagorcana_02	2907.637	q_500	1997.50	840.85	847.59	846.76	848.45	0.002466	5.10	661.28	168.72	0.64	6.74
ribagorcana	ribagorcana_02	2881.098	q_100	1210.40	840.21	846.03	845.44	846.90	0.002814	4.73	440.17	168.32	0.67	5.82
ribagorcana	ribagorcana_02	2881.098	q_500	1997.50	840.21	847.28	846.60	848.36	0.002905	5.56	654.00	174.43	0.70	7.07
ribagorcana	ribagorcana_02	2854.499	q_100	1210.40	840.13	845.61	845.29	846.78	0.003520	5.27	353.68	157.23	0.75	5.48
ribagorcana	ribagorcana_02	2854.499	q_500	1997.50	840.13	847.09	846.69	848.27	0.002897	5.67	622.07	189.83	0.71	6.97
ribagorcana	ribagorcana_02	2828.759	q_100	1210.40	839.95	845.69	844.81	846.64	0.002572	4.70	388.94	168.46	0.65	5.75
ribagorcana	ribagorcana_02	2828.759	q_500	1997.50	839.95	847.16	846.42	848.15	0.002263	5.18	657.36	187.42	0.63	7.21
ribagorcana	ribagorcana_02	2803.699	q_100	1210.40	839.40	845.94	844.17	846.47	0.001266	3.53	473.25	178.06	0.46	6.54
ribagorcana	ribagorcana_02	2803.699	q_500	1997.50	839.40	847.34	845.78	848.01	0.001338	4.17	692.30	189.11	0.49	7.94
ribagorcana	ribagorcana_02	2777.667	q_100	1210.40	839.33	845.96	843.88	846.41	0.001047	3.30	499.43	185.79	0.42	6.63
ribagorcana	ribagorcana_02	2777.667	q_500	1997.50	839.33	847.42	845.51	847.93	0.001009	3.72	809.76	191.60	0.43	8.09
ribagorcana	ribagorcana_02	2754.535	q_100	1210.40	839.24	845.95	843.73	846.39	0.000990	3.24	497.19	180.24	0.41	6.71
ribagorcana	ribagorcana_02	2754.535	q_500	1997.50	839.24	847.41	845.33	847.90	0.000959	3.66	819.94	187.53	0.42	8.18
ribagorcana	ribagorcana_02	2750		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_02	2731.240	q_100	1210.40	839.09	845.85	843.68	846.31	0.001045	3.37	512.95	172.76	0.42	6.76
ribagorcana	ribagorcana_02	2731.240	q_500	1997.50	839.09	847.24	845.30	847.82	0.001133	3.99	761.07	182.92	0.46	8.14
ribagorcana	ribagorcana_02	2686.271	q_100	1210.40	838.56	845.48	843.53	846.22	0.001519	4.11	406.89	108.28	0.51	6.92
ribagorcana	ribagorcana_02	2686.271	q_500	1997.50	838.56	846.06	844.91	847.64	0.002951	6.07	474.50	125.61	0.72	7.50
ribagorcana	ribagorcana_02	2667.801		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_02	2655.999	q_100	1210.40	838.24	843.41	843.41	845.28	0.005402	6.46	274.68	88.08	0.93	5.17
ribagorcana	ribagorcana_02	2655.999	q_500	1997.50	838.24	845.16	845.16	847.24	0.004379	7.11	464.48	127.89	0.88	6.93
ribagorcana	ribagorcana_02	2629.718	q_100	1210.40	837.84	842.64	843.23	845.05	0.008177	7.46	249.81	99.97	1.12	4.80
ribagorcana	ribagorcana_02	2629.718	q_500	1997.50	837.84	843.89	844.73	846.98	0.008210	8.80	387.30	122.36	1.17	6.05
ribagorcana	ribagorcana_02	2603.293	q_100	1210.40	837.43	841.79	842.75	844.74	0.011585	8.18	198.79	101.43	1.31	4.36
ribagorcana	ribagorcana_02	2603.293	q_500	1997.50	837.43	842.83	844.10	846.65	0.011981	9.71	314.25	119.22	1.38	5.40
ribagorcana	ribagorcana_02	2579.641	q_100	1210.40	837.24	841.53	842.47	844.47	0.011450	8.16	202.02	103.34	1.30	4.29
ribagorcana	ribagorcana_02	2579.641	q_500	1997.50	837.24	842.42	843.76	846.34	0.012873	9.88	298.60	119.58	1.43	5.18
ribagorcana	ribagorcana_02	2557.711	q_100	1210.40	837.16	841.48	842.40	844.14	0.010696	7.88	210.41	103.64	1.26	4.32
ribagorcana	ribagorcana_02	2557.711	q_500	1997.50	837.16	842.24	843.51	846.01	0.013074	9.78	300.96	139.58	1.43	5.08
ribagorcana	ribagorcana_02	2535.691	q_100	1210.40	837.12	840.87	841.84	843.85	0.013892	8.17	199.00	121.09	1.40	3.75
ribagorcana	ribagorcana_02	2535.691	q_500	1997.50	837.12	841.58	842.96	845.66	0.016279	10.01	290.39	139.08	1.56	4.46
ribagorcana	ribagorcana_02	2512.314	q_100	1210.40	837.02	840.41	841.39	843.49	0.015455	8.17	187.67	121.20	1.46	3.38
ribagorcana	ribagorcana_02	2512.314	q_500	1997.50	837.02	843.76	842.34	844.30	0.001526	4.14	841.13	277.15	0.52	6.73
ribagorcana	ribagorcana_02	2489.231	q_100	1210.40	836.68	840.05	840.81	843.11	0.016961	8.35	188.01	126.40	1.52	3.38

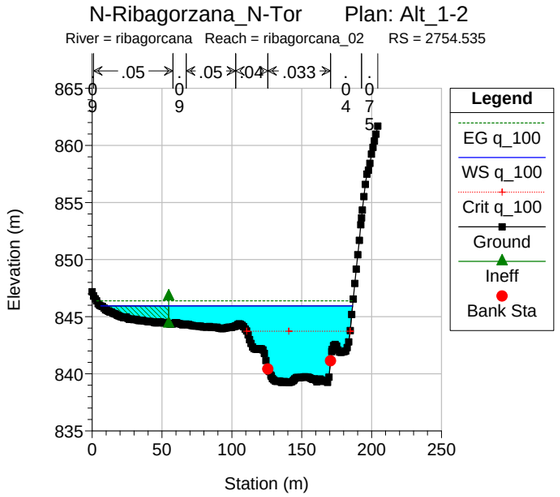
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

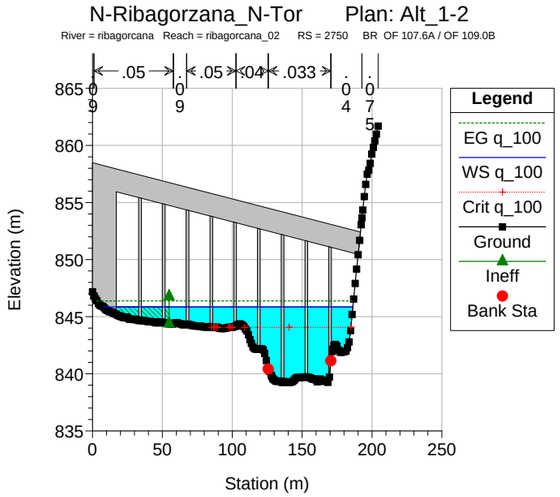
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_02	2489.231	q_500	1997.50	836.68	843.80	842.10	844.24	0.001217	3.80	909.84	265.06	0.46	7.13

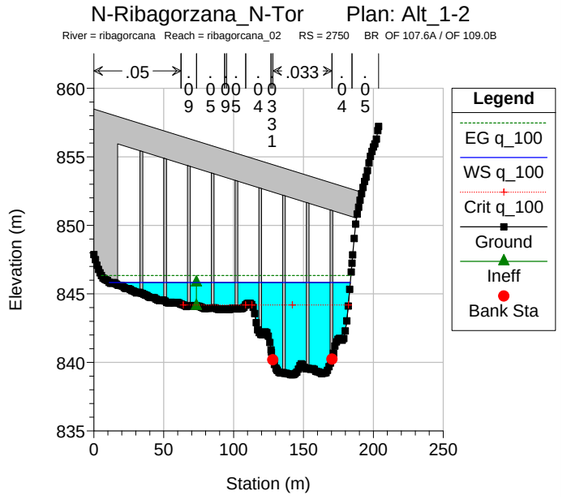

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3395.870
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3373.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3350.706
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3327.489
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3303.374
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3279.100
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3252.994
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3226.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3203.241
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3180.026
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3155.404
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3130.322
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

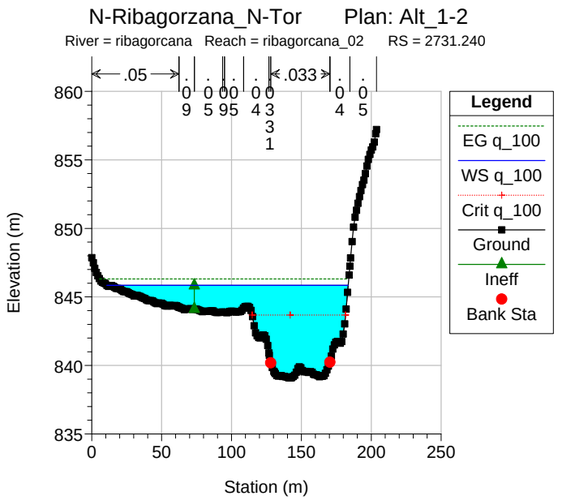

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3105.218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3077.602
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3050.530
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3020.321
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2990.538
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2961.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2935.364
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2907.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2881.098
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2854.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2828.759
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2803.699
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

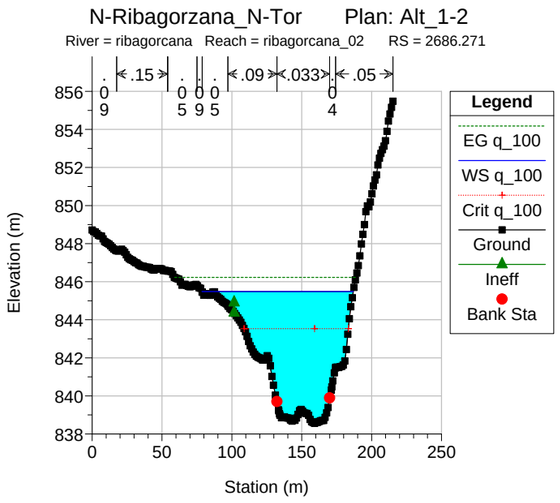

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2777.667
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

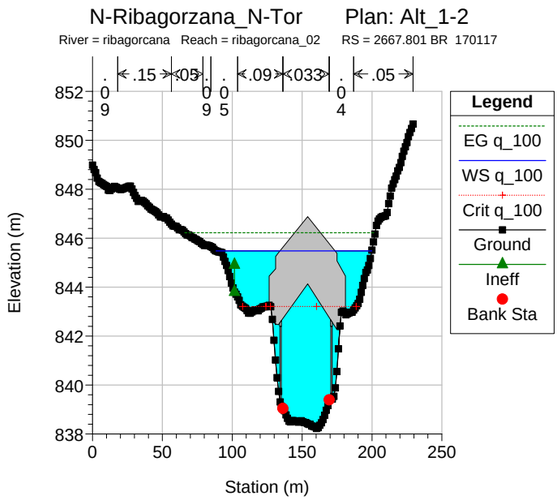

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2754.535
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

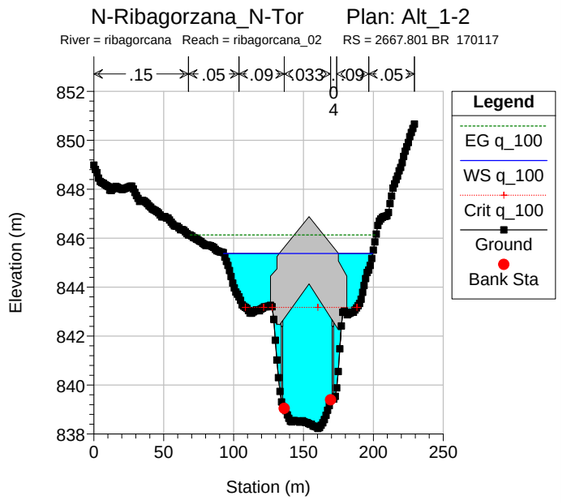

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2750 BR OF 107.6A / OF 109.0B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

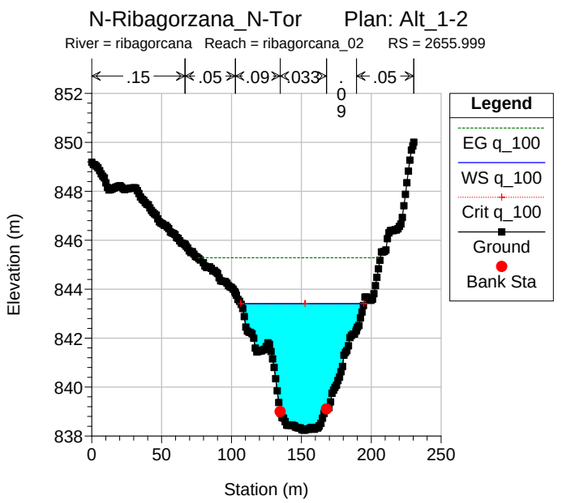

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2750 BR OF 107.6A / OF 109.0B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

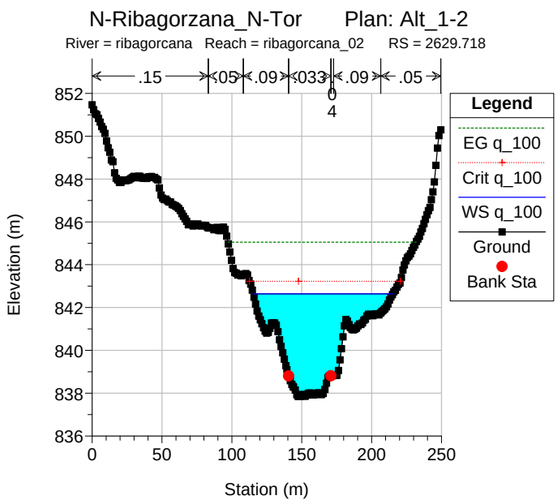

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2731.240
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

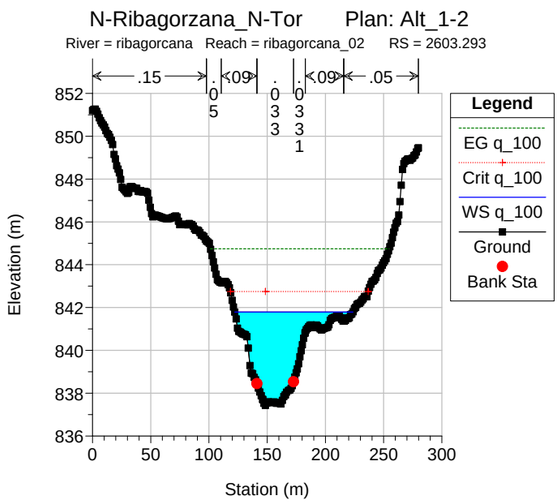

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2686.271
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

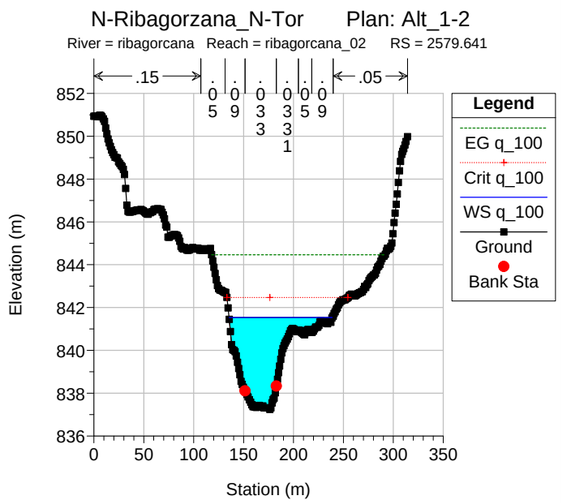

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

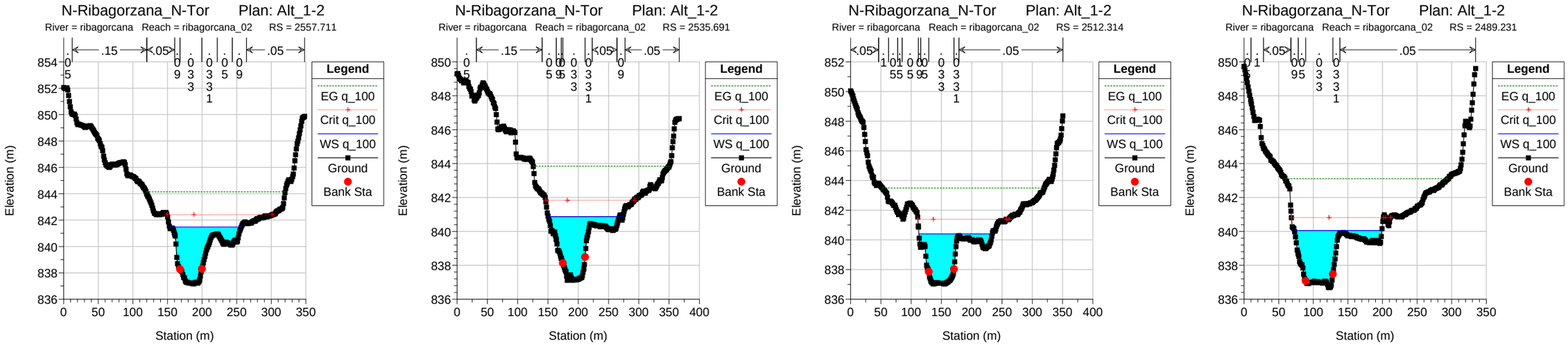

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

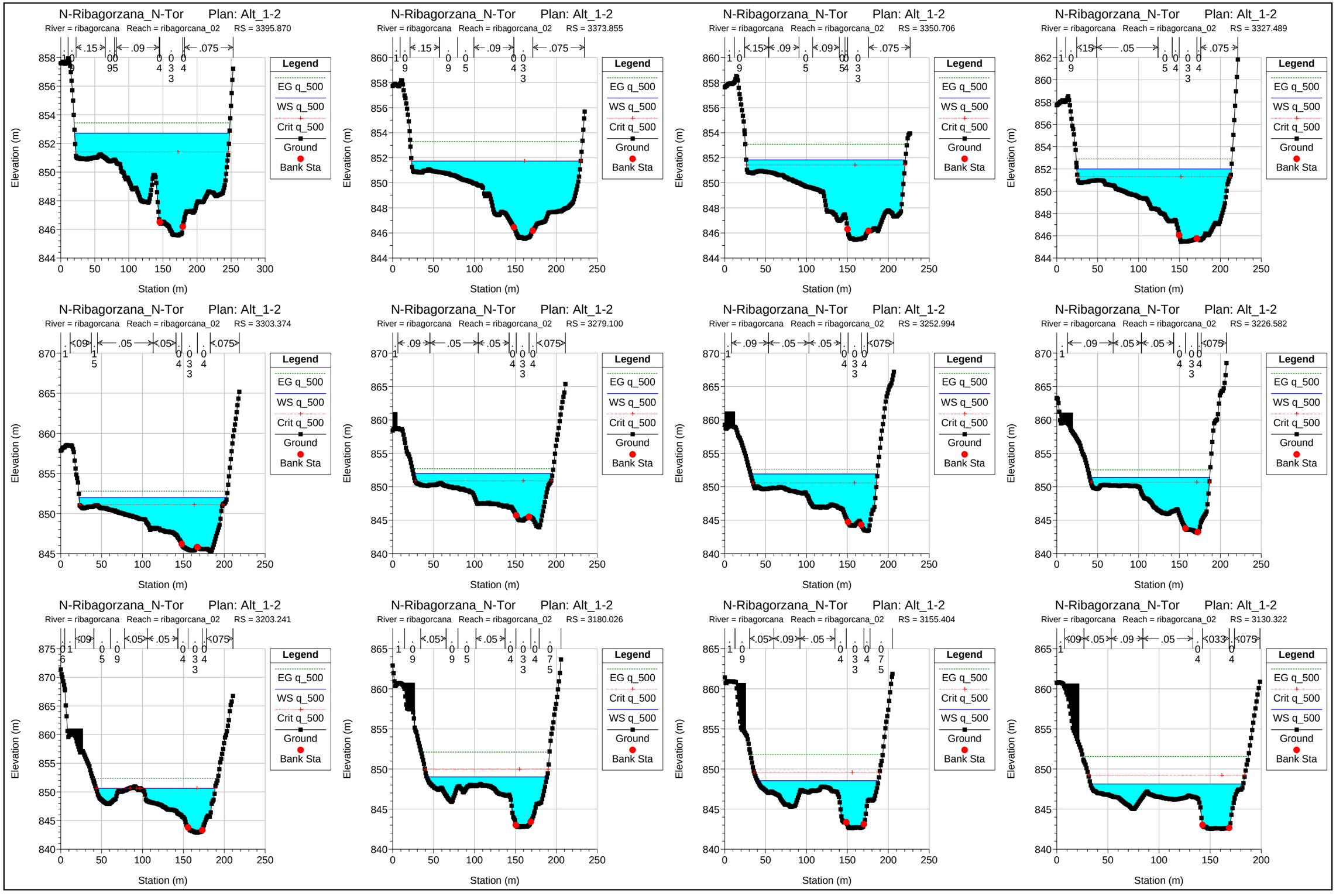

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2655.999
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

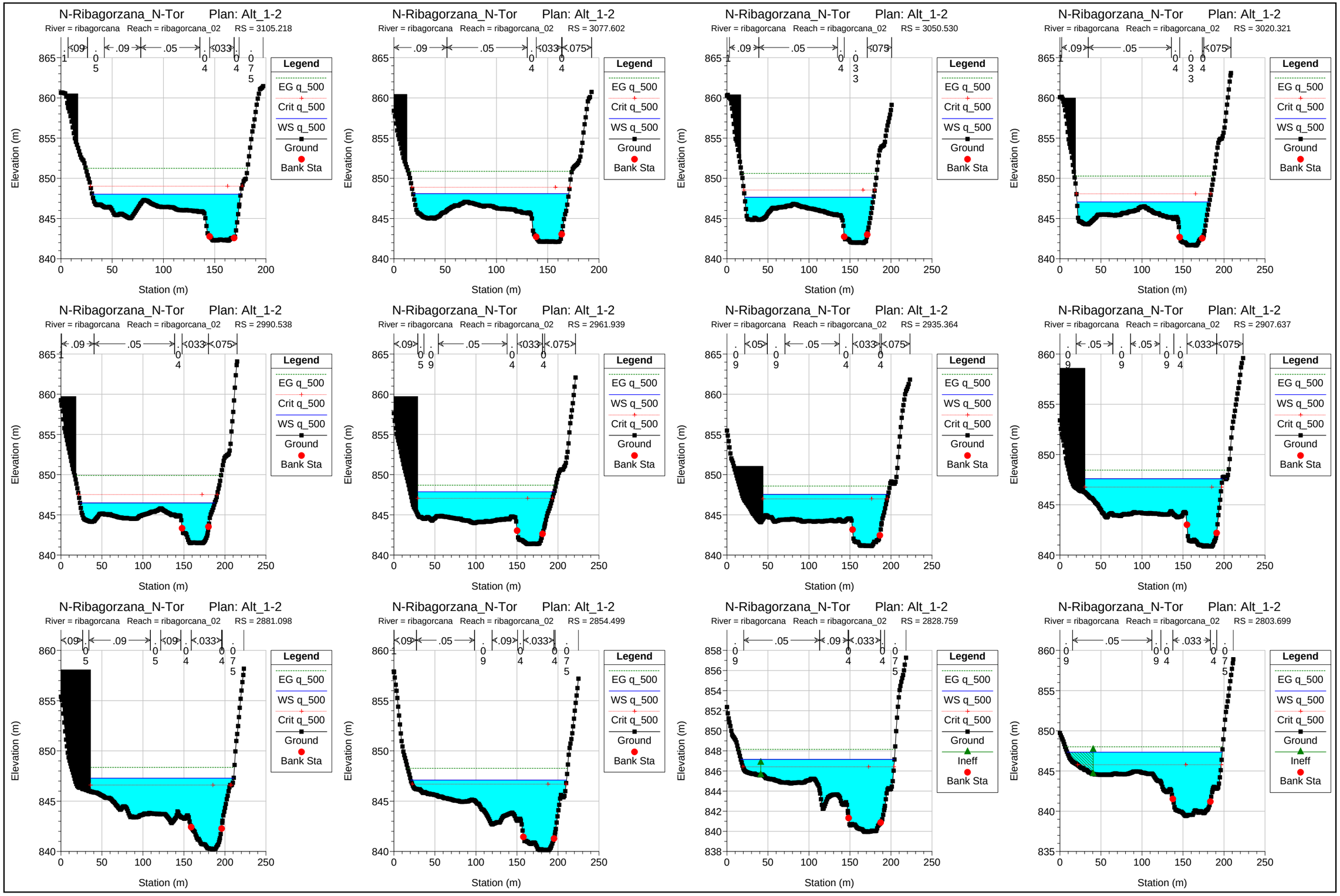

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2629.718
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

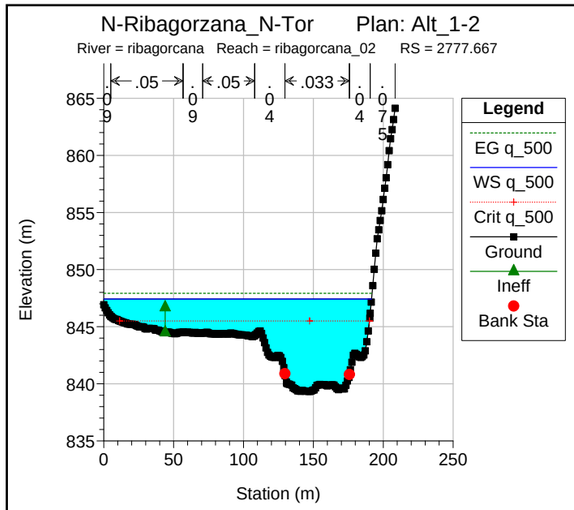

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2603.293
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

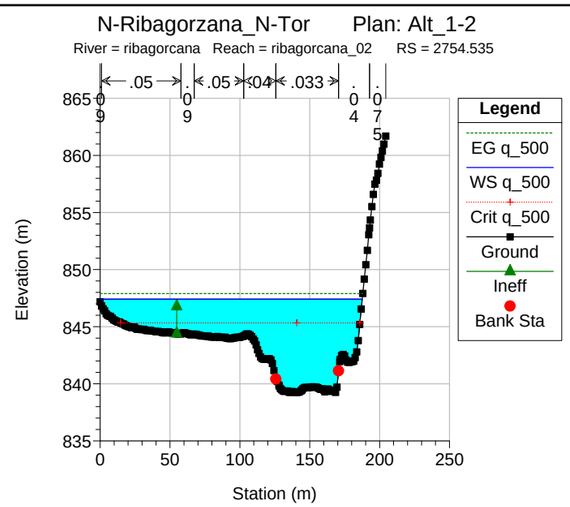

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2579.641
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

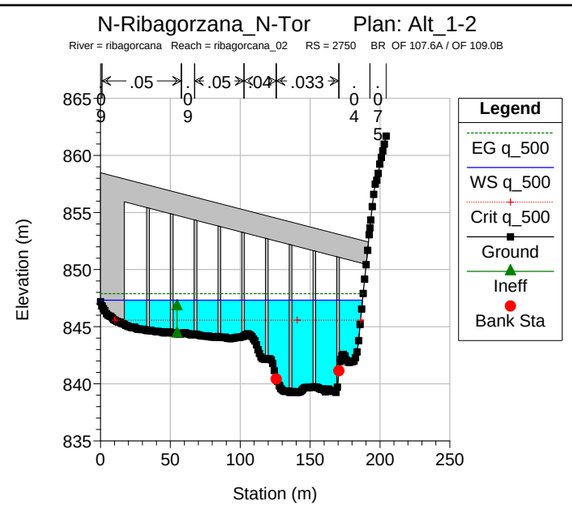

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2557.711
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2535.691
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2512.314
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2489.231
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

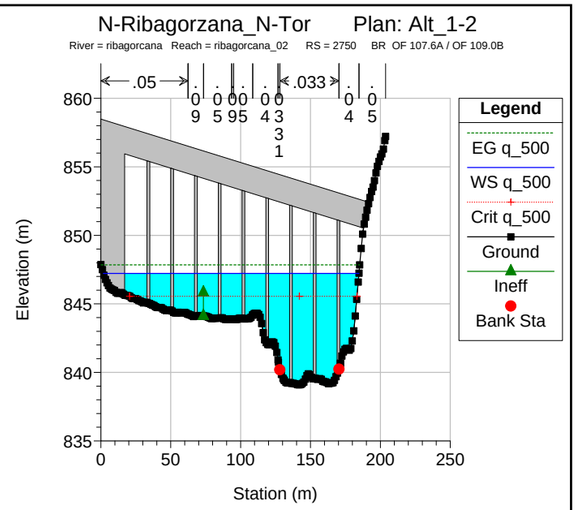

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3395.870
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3373.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3350.706
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3327.489
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3303.374
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3279.100
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3252.994
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3226.582
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3203.241
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3180.026
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3155.404
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3130.322
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

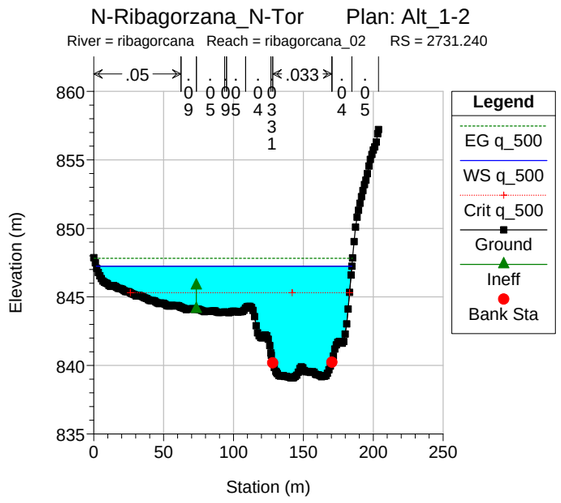

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3105.218
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3077.602
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3050.530
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 3020.321
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2990.538
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2961.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2935.364
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2907.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2881.098
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2854.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2828.759
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2803.699
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

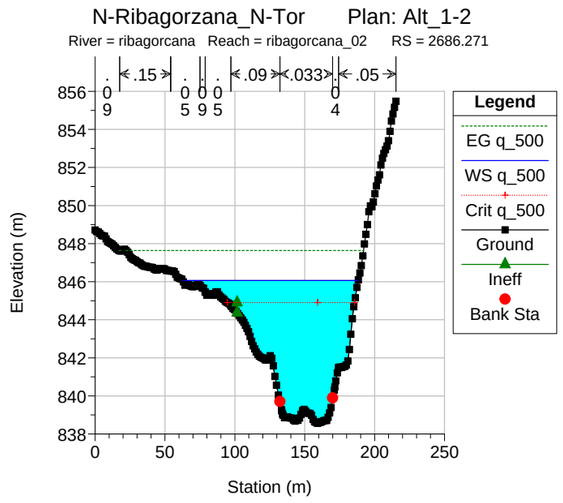

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2777.667
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

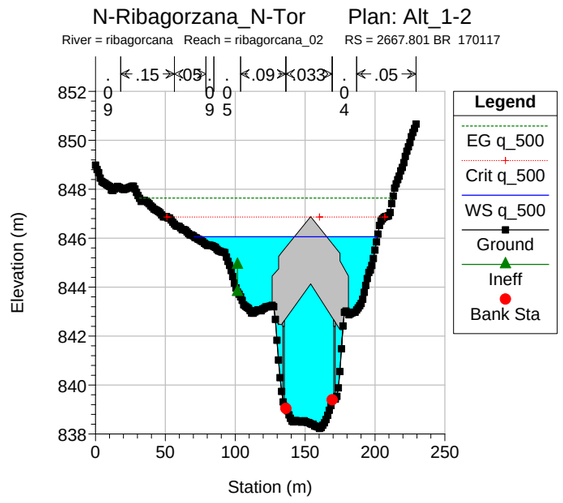

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2754.535
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

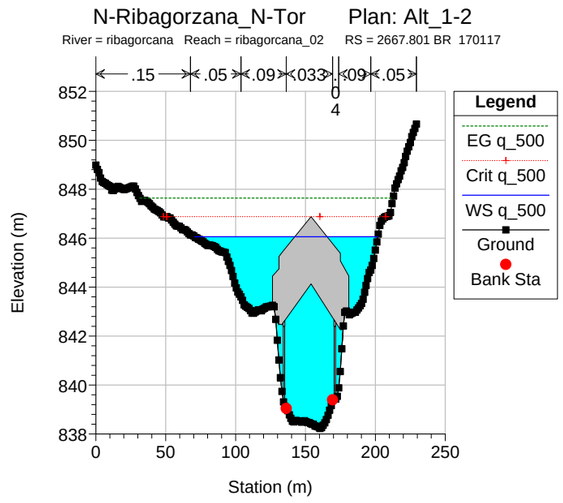

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2750 BR OF 107.6A / OF 109.0B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

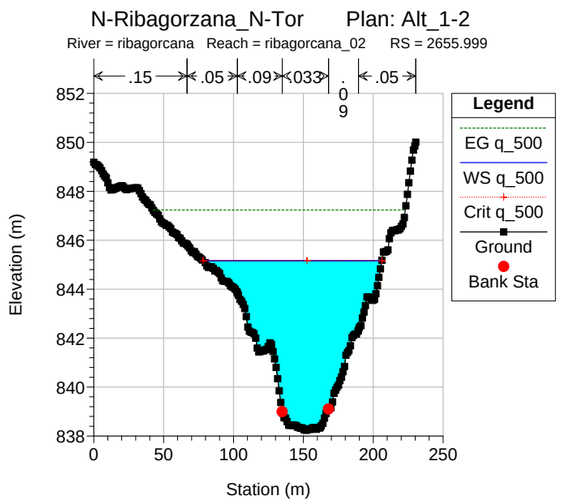

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2750 BR OF 107.6A / OF 109.0B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

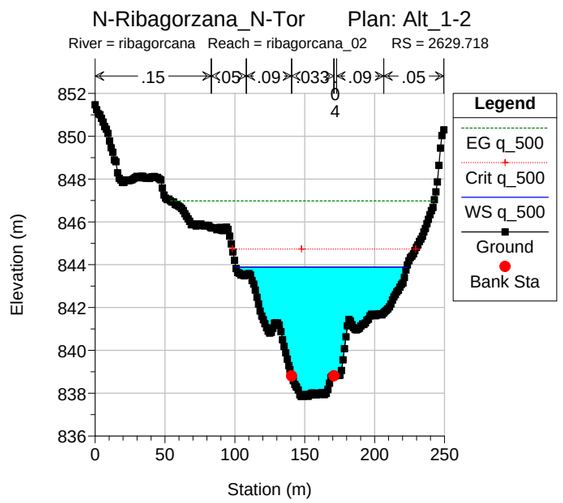

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2731.240
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

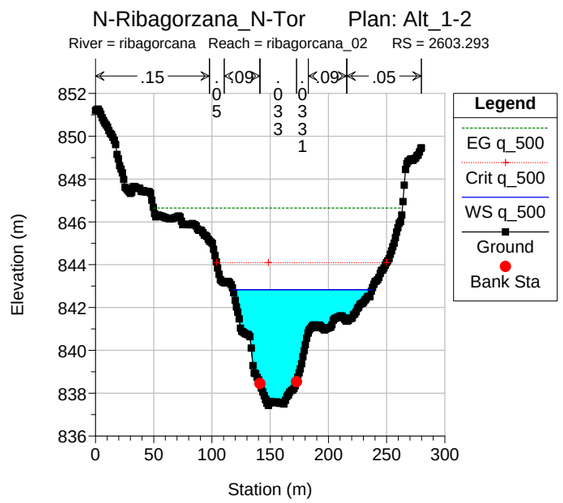

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2686.271
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

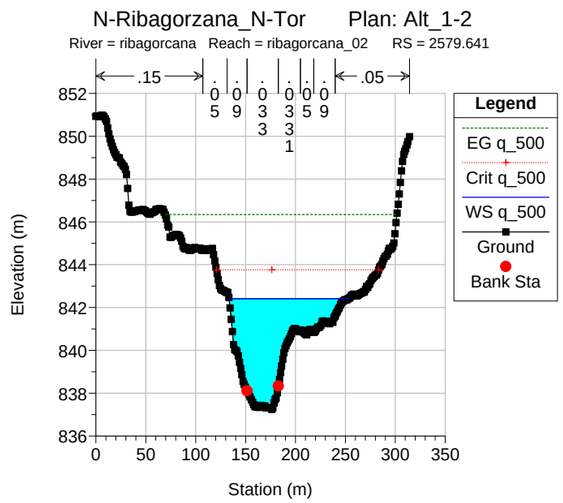

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

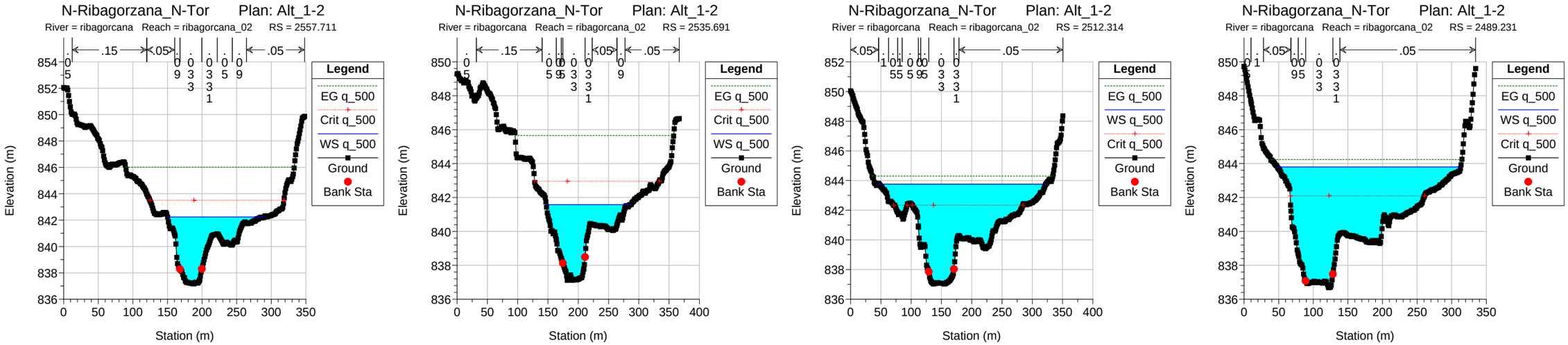

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2667.801 BR 170117
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2655.999
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2629.718
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2603.293
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

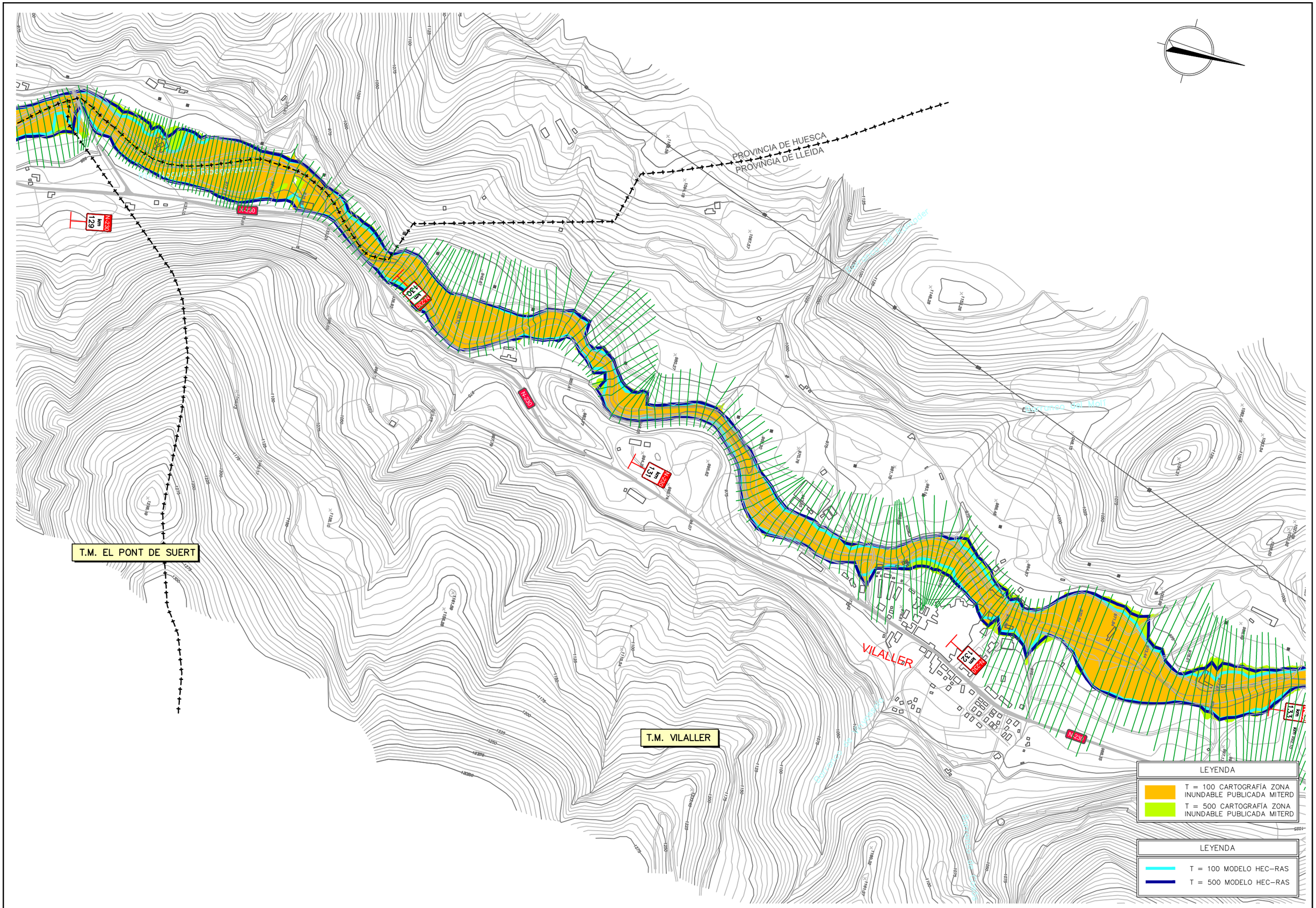

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2579.641
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2557.711
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2535.691
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2512.314
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_02 RS = 2489.231
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MAYORES. RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

TRAMOS 4 Y 5. VIADUCTO OF-115.9B y OF-113.9C (N-260)

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mota Engineering
Fdo. JOSEP SALVELLÍ NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: I-1-2-1-1.DWG

ESCALA: 1:5000
ESCALA GRAFICA: 0 — 200m
ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMO 5 ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO: I.1.2.1
HOJA ..1 DE ..1

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

960

940

920

900

5000

6000

7000

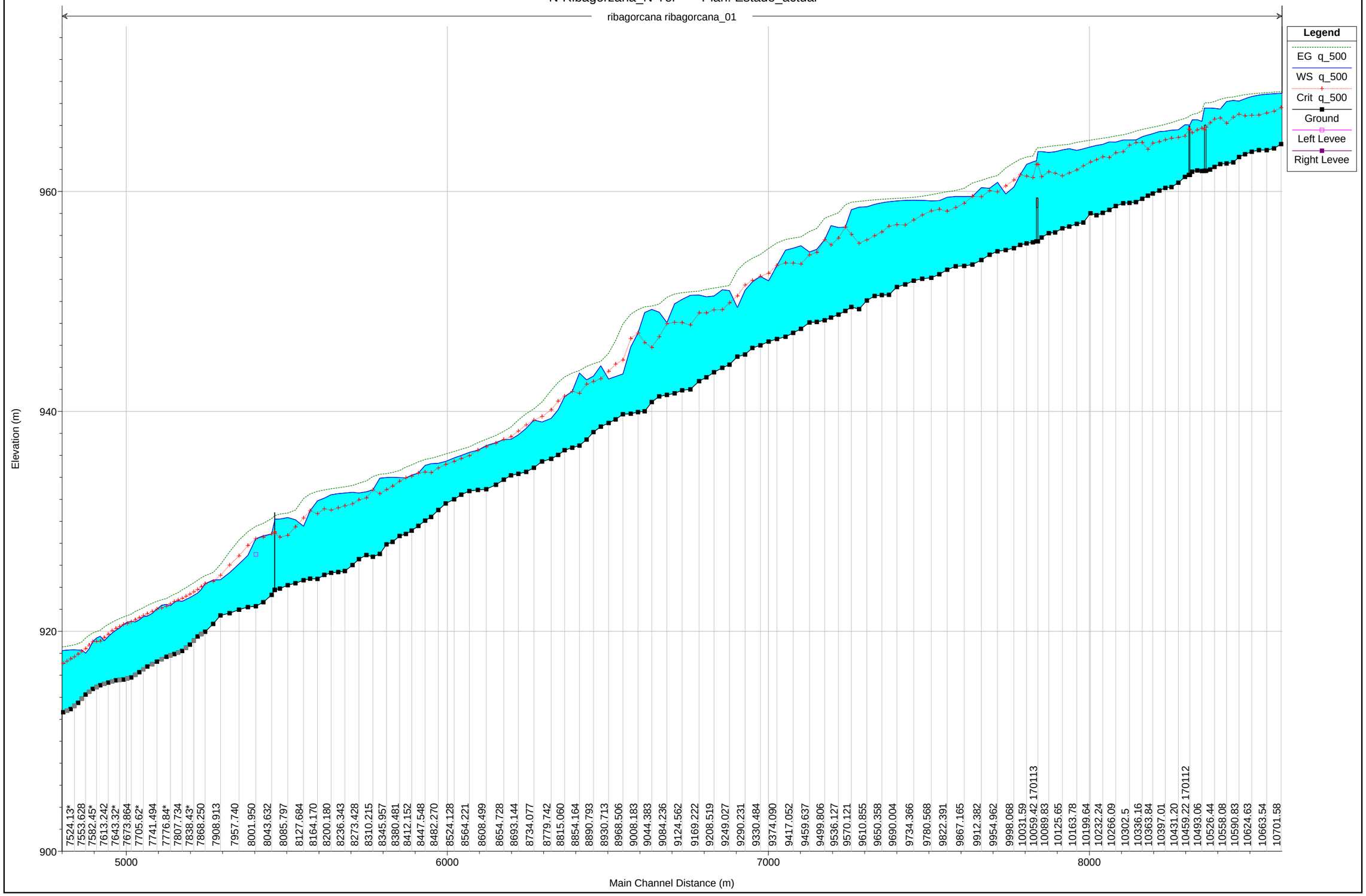
8000

Main Channel Distance (m)

7524.13* 7553.628 7582.45* 7613.242 7643.32* 7673.864 7705.62* 7741.494 7776.84* 7807.734 7838.43* 7868.250 7908.913 7957.740 8001.950 8043.632 8085.797 8127.684 8164.170 8200.180 8236.343 8273.428 8310.215 8345.957 8380.481 8412.152 8447.548 8482.270 8524.128 8564.221 8608.499 8654.728 8693.144 8734.077 8779.742 8815.060 8854.164 8890.793 8930.713 8968.506 9008.183 9044.383 9084.236 9124.562 9169.222 9208.519 9249.027 9290.231 9330.484 9374.090 9417.052 9459.637 9499.806 9536.127 9570.121 9610.855 9650.358 9690.004 9734.366 9780.568 9822.391 9867.165 9912.382 9954.962 9998.068 10031.59 10059.42 170113 10089.83 10125.65 10163.78 10199.64 10232.24 10266.09 10302.5 10336.16 10363.84 10397.01 10431.20 10459.22 170112 10493.06 10526.44 10558.08 10590.83 10624.63 10663.54 10701.58

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01



HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_100	496.00	964.29	967.92	967.62	968.17	0.005562	3.09	274.35	203.65	0.55	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_500	809.80	964.29	968.96	967.99	969.13	0.002519	2.51	492.96	214.41	0.39	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10701.58	q_100	496.00	964.30	967.88	967.27	968.04	0.003426	2.44	314.38	186.13	0.43	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	10701.58	q_500	809.80	964.30	968.93	967.63	969.07	0.001986	2.24	510.79	190.06	0.35	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	10683.00	q_100	496.00	963.91	967.84	966.93	967.96	0.002439	2.07	344.96	173.60	0.36	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	10683.00	q_500	809.80	963.91	968.90	967.30	969.03	0.001655	2.05	530.00	179.52	0.31	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	10663.54	q_100	496.00	963.76	967.78	966.72	967.91	0.002238	2.02	330.53	151.24	0.35	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10663.54	q_500	809.80	963.76	968.84	967.13	968.98	0.001679	2.10	491.66	154.27	0.32	5.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10643.23	q_100	496.00	963.76	967.71	966.50	967.85	0.002370	2.04	312.81	130.67	0.36	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	10643.23	q_500	809.80	963.76	968.76	966.95	968.94	0.001955	2.24	452.12	134.12	0.34	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10624.63	q_100	496.00	963.61	967.60	966.40	967.79	0.002725	2.42	274.72	105.53	0.40	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	10624.63	q_500	809.80	963.61	968.63	966.93	968.88	0.002527	2.74	386.15	109.37	0.40	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10606.82	q_100	496.00	963.38	967.44	966.20	967.71	0.003500	2.79	232.58	81.98	0.45	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	10606.82	q_500	809.80	963.38	968.43	966.87	968.80	0.003508	3.26	334.00	119.98	0.47	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	10590.83	q_100	496.00	963.13	967.21	966.26	967.61	0.005286	3.42	190.90	93.07	0.56	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10590.83	q_500	809.80	963.13	968.22	967.02	968.71	0.004939	3.86	290.72	143.17	0.56	5.09
ribagorcana	ribagorcana_01	10575.69	q_100	496.00	962.64	967.25	966.05	967.50	0.002907	2.72	238.44	105.83	0.42	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	10575.69	q_500	809.80	962.64	968.28	966.74	968.59	0.002646	2.99	341.64	115.01	0.41	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	10558.08	q_100	496.00	962.54	967.19	965.45	967.44	0.002743	2.70	237.78	86.84	0.41	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10558.08	q_500	809.80	962.54	968.18	966.20	968.53	0.002940	3.20	331.95	97.56	0.44	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	10541.50	q_100	496.00	962.49	966.82	965.68	967.34	0.005465	3.74	166.35	63.32	0.58	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10541.50	q_500	809.80	962.49	967.49	966.68	968.38	0.008302	5.08	215.16	85.46	0.73	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10526.44	q_100	496.00	962.24	966.83	965.65	967.22	0.004136	3.32	209.29	95.64	0.50	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	10526.44	q_500	809.80	962.24	967.57	966.58	968.18	0.005699	4.32	283.19	107.14	0.61	5.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10514.72	q_100	496.00	962.00	966.84	965.35	967.14	0.003185	3.00	230.63	99.54	0.45	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	10514.72	q_500	809.80	962.00	967.58	966.23	968.06	0.004497	3.94	313.56	118.45	0.54	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	10502.84		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10493.06	q_100	496.00	961.87	965.55	964.80	966.17	0.007436	3.81	144.21	51.96	0.65	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	10493.06	q_500	809.80	961.87	966.38	965.75	967.32	0.008767	4.77	192.45	65.31	0.73	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	10480.79	q_100	496.00	961.91	965.56	964.56	966.03	0.005918	3.44	172.99	77.76	0.58	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10480.79	q_500	809.80	961.91	966.52	965.59	967.11	0.005976	4.06	263.10	107.51	0.61	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	10467.63	q_100	496.00	961.79	965.55	964.62	965.91	0.004651	3.09	219.59	94.14	0.52	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	10467.63	q_500	809.80	961.79	966.51	965.33	966.99	0.004874	3.70	320.15	116.61	0.55	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	10459.22		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10448.54	q_100	496.00	961.32	965.10	964.26	965.53	0.005454	3.28	198.29	89.76	0.56	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	10448.54	q_500	809.80	961.32	966.07	965.03	966.64	0.005540	3.88	290.81	102.63	0.59	4.75

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10431.20	q_100	496.00	960.80	964.82	964.11	965.39	0.006600	3.63	175.86	73.50	0.61	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10431.20	q_500	809.80	960.80	965.61	964.91	966.47	0.007905	4.54	241.90	88.84	0.69	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	10413.01	q_100	496.00	960.40	964.74	964.10	965.23	0.005895	3.67	195.76	81.68	0.59	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	10413.01	q_500	809.80	960.40	965.57	964.84	966.26	0.006747	4.46	267.28	93.90	0.65	5.17
ribagorcana	ribagorcana_01	10397.01	q_100	496.00	960.32	964.65	963.93	965.11	0.005681	3.76	206.08	81.80	0.59	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10397.01	q_500	809.80	960.32	965.48	964.71	966.11	0.006535	4.55	281.84	103.62	0.65	5.16
ribagorcana	ribagorcana_01	10381.05	q_100	496.00	960.08	964.61	963.70	964.99	0.004498	3.46	213.89	85.21	0.53	4.53
ribagorcana	ribagorcana_01	10381.05	q_500	809.80	960.08	965.44	964.51	965.97	0.005232	4.19	293.49	104.95	0.58	5.37
ribagorcana	ribagorcana_01	10363.84	q_100	496.00	959.81	964.48	963.38	964.89	0.004912	3.63	209.53	84.07	0.55	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10363.84	q_500	809.80	959.81	965.26	964.39	965.85	0.006031	4.48	284.53	106.93	0.63	5.45
ribagorcana	ribagorcana_01	10350.94	q_100	496.00	959.62	964.32	963.39	964.80	0.005542	3.90	189.41	86.76	0.59	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	10350.94	q_500	809.80	959.62	965.14	963.83	965.75	0.006109	4.57	268.69	105.48	0.63	5.52
ribagorcana	ribagorcana_01	10336.16	q_100	496.00	959.33	964.19	963.36	964.70	0.005653	3.96	186.12	87.95	0.59	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	10336.16	q_500	809.80	959.33	964.98	964.44	965.64	0.006405	4.68	264.97	109.60	0.65	5.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10319.48	q_100	496.00	959.03	963.47	963.23	964.50	0.012106	5.35	140.24	76.02	0.84	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	10319.48	q_500	809.80	959.03	964.69	964.43	965.49	0.007887	5.13	256.06	113.11	0.71	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	10302.5	q_100	496.00	958.96	963.30	963.30	964.24	0.011203	5.17	148.31	74.96	0.81	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10302.5	q_500	809.80	958.96	964.68	964.20	965.30	0.006002	4.60	296.71	126.81	0.63	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	10286.02	q_100	496.00	958.92	963.42	962.77	963.94	0.006061	3.90	193.70	92.07	0.60	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	10286.02	q_500	809.80	958.92	964.69	963.61	965.16	0.004345	3.93	328.12	118.73	0.53	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	10266.09	q_100	496.00	958.67	963.13	962.53	963.78	0.007428	4.27	174.04	80.48	0.67	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	10266.09	q_500	809.80	958.67	964.49	963.51	965.05	0.004882	4.18	296.86	99.74	0.57	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	10249.36	q_100	496.00	958.32	963.20	962.21	963.60	0.004454	3.54	218.36	83.10	0.53	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	10249.36	q_500	809.80	958.32	964.51	963.08	964.93	0.003711	3.82	342.39	109.21	0.50	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	10232.24	q_100	496.00	958.05	962.90	962.29	963.48	0.006098	4.13	182.47	72.67	0.61	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	10232.24	q_500	809.80	958.05	964.29	963.15	964.84	0.004593	4.27	298.87	95.84	0.56	6.23
ribagorcana	ribagorcana_01	10215.55	q_100	496.00	957.83	962.83	962.00	963.36	0.005064	3.78	183.92	67.45	0.56	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10215.55	q_500	809.80	957.83	964.19	962.88	964.76	0.004259	4.11	291.77	91.03	0.53	6.35
ribagorcana	ribagorcana_01	10199.64	q_100	496.00	958.01	962.75	961.81	963.26	0.005360	3.70	173.93	60.19	0.57	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	10199.64	q_500	809.80	958.01	964.05	962.68	964.67	0.004951	4.24	267.09	83.91	0.57	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	10180.78	q_100	496.00	957.17	962.66	961.31	963.15	0.004220	3.52	187.72	57.69	0.51	5.49
ribagorcana	ribagorcana_01	10180.78	q_500	809.80	957.17	963.88	962.33	964.56	0.004578	4.26	269.55	79.93	0.56	6.71
ribagorcana	ribagorcana_01	10163.78	q_100	496.00	957.06	962.62	960.96	963.06	0.003512	3.34	205.05	59.04	0.47	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	10163.78	q_500	809.80	957.06	963.74	961.96	964.46	0.004530	4.34	281.46	81.04	0.56	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	10143.83	q_100	496.00	956.81	962.66	960.74	962.95	0.002323	2.85	226.46	66.95	0.39	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	10143.83	q_500	809.80	956.81	963.89	961.69	964.29	0.002526	3.40	313.10	73.92	0.42	7.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10125.65	q_100	496.00	956.65	962.60	960.55	962.90	0.002178	2.79	222.88	57.80	0.38	5.95

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10125.65	q_500	809.80	956.65	963.78	961.41	964.23	0.002621	3.48	295.85	64.99	0.43	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	10106.76	q_100	496.00	956.27	962.49	960.76	962.85	0.002705	2.96	200.33	51.70	0.41	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	10106.76	q_500	809.80	956.27	963.61	961.66	964.16	0.003288	3.71	265.91	61.89	0.47	7.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10089.83	q_100	496.00	956.21	962.44	960.85	962.79	0.002602	3.09	221.42	60.31	0.41	6.23
ribagorcana	ribagorcana_01	10089.83	q_500	809.80	956.21	963.56	961.78	964.09	0.003183	3.85	290.36	62.90	0.47	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10071.13	q_100	496.00	955.81	962.48	960.44	962.71	0.001660	2.50	251.58	65.56	0.33	6.66
ribagorcana	ribagorcana_01	10071.13	q_500	809.80	955.81	963.63	961.35	963.99	0.002018	3.10	328.33	67.78	0.37	7.81
ribagorcana	ribagorcana_01	10059.42		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10047.96	q_100	496.00	955.38	961.42	960.28	961.88	0.003455	3.46	200.44	87.23	0.47	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	10047.96	q_500	809.80	955.38	962.69	961.27	963.22	0.003282	3.88	292.37	119.30	0.48	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	10031.59	q_100	496.00	955.28	961.21	960.27	961.79	0.004601	3.89	187.32	92.18	0.53	5.94
ribagorcana	ribagorcana_01	10031.59	q_500	809.80	955.28	962.47	961.39	963.13	0.004384	4.36	270.88	97.63	0.54	7.19
ribagorcana	ribagorcana_01	10014.67	q_100	496.00	955.13	960.27	960.27	961.58	0.010837	5.49	117.53	47.74	0.81	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	10014.67	q_500	809.80	955.13	961.52	961.52	962.93	0.009495	6.02	187.36	61.07	0.79	6.39
ribagorcana	ribagorcana_01	9998.068	q_100	496.00	954.84	959.19	959.72	961.23	0.019726	6.66	90.45	39.54	1.07	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9998.068	q_500	809.80	954.84	960.41	961.04	962.61	0.016437	7.28	148.23	54.83	1.02	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9976.664	q_100	496.00	954.68	959.69	959.48	960.64	0.008541	4.87	142.83	61.19	0.72	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	9976.664	q_500	809.80	954.68	959.77	960.50	962.13	0.021038	7.72	147.65	62.35	1.14	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	9954.962	q_100	496.00	954.56	959.87	958.90	960.35	0.004166	3.62	195.70	76.74	0.51	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9954.962	q_500	809.80	954.56	960.82	959.96	961.44	0.004506	4.22	271.73	81.60	0.55	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9934.032	q_100	496.00	954.25	959.27	959.09	960.17	0.008697	4.93	148.51	68.25	0.73	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	9934.032	q_500	809.80	954.25	960.29	960.07	961.27	0.008103	5.42	224.68	79.96	0.73	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	9912.382	q_100	496.00	953.77	959.38	958.63	959.90	0.004662	3.95	194.13	75.01	0.55	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	9912.382	q_500	809.80	953.77	960.35	959.52	961.01	0.005096	4.62	272.24	85.34	0.59	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9888.798	q_100	496.00	953.36	958.54	958.54	959.66	0.010326	5.53	134.17	61.14	0.80	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	9888.798	q_500	809.80	953.36	959.55	959.55	960.77	0.009773	6.10	203.32	72.89	0.80	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	9867.165	q_100	496.00	953.23	958.35	958.12	959.13	0.008020	4.75	158.91	70.68	0.70	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9867.165	q_500	809.80	953.23	959.54	958.93	960.29	0.006307	4.90	250.07	81.40	0.65	6.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9844.954	q_100	496.00	953.19	958.38	957.82	958.88	0.004986	3.92	190.90	75.89	0.56	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	9844.954	q_500	809.80	953.19	959.55	958.54	960.09	0.004251	4.17	283.58	86.78	0.54	6.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9822.391	q_100	496.00	952.88	958.30	957.58	958.75	0.004404	3.62	197.64	81.84	0.52	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9822.391	q_500	809.80	952.88	959.47	958.20	959.97	0.003902	3.92	296.11	86.11	0.51	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9801.858	q_100	496.00	952.47	957.91	957.52	958.60	0.005937	4.32	168.40	85.45	0.61	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	9801.858	q_500	809.80	952.47	959.16	958.38	959.85	0.004870	4.53	261.42	93.14	0.57	6.69
ribagorcana	ribagorcana_01	9780.568	q_100	496.00	952.15	957.26	957.26	958.37	0.009651	5.24	133.89	81.84	0.77	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	9780.568	q_500	809.80	952.15	959.15	958.23	959.71	0.003878	4.15	311.46	100.73	0.51	7.00

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9756.685	q_100	496.00	952.06	957.19	957.09	957.98	0.007247	4.67	175.10	98.00	0.67	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	9756.685	q_500	809.80	952.06	959.18	957.86	959.56	0.002706	3.58	381.19	108.43	0.44	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9734.366	q_100	496.00	951.89	957.30	956.62	957.73	0.004129	3.63	227.04	98.40	0.51	5.42
ribagorcana	ribagorcana_01	9734.366	q_500	809.80	951.89	959.19	957.39	959.47	0.001959	3.09	420.89	106.04	0.37	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9711.939	q_100	496.00	951.55	957.32	956.02	957.61	0.002397	2.89	266.61	97.73	0.40	5.78
ribagorcana	ribagorcana_01	9711.939	q_500	809.80	951.55	959.19	956.95	959.41	0.001366	2.66	455.10	103.93	0.31	7.64
ribagorcana	ribagorcana_01	9690.004	q_100	496.00	951.30	957.22	956.08	957.54	0.002684	3.16	257.59	94.00	0.42	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9690.004	q_500	809.80	951.30	959.14	956.98	959.37	0.001459	2.82	444.42	100.66	0.33	7.83
ribagorcana	ribagorcana_01	9669.162	q_100	496.00	950.60	957.13	955.89	957.47	0.002887	3.31	251.27	84.30	0.43	6.53
ribagorcana	ribagorcana_01	9669.162	q_500	809.80	950.60	959.06	956.83	959.33	0.001726	3.08	419.09	88.94	0.35	8.46
ribagorcana	ribagorcana_01	9650.358	q_100	496.00	950.58	957.10	955.24	957.40	0.002318	3.05	260.45	73.34	0.39	6.51
ribagorcana	ribagorcana_01	9650.358	q_500	809.80	950.58	958.98	956.32	959.29	0.001764	3.19	403.76	78.92	0.36	8.40
ribagorcana	ribagorcana_01	9631.267	q_100	496.00	950.49	957.02	954.58	957.35	0.002360	3.12	249.02	59.90	0.40	6.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9631.267	q_500	809.80	950.49	958.83	955.97	959.24	0.002163	3.55	362.70	65.63	0.40	8.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9610.855	q_100	496.00	950.09	956.90	954.17	957.29	0.002349	3.25	230.78	51.28	0.41	6.81
ribagorcana	ribagorcana_01	9610.855	q_500	809.80	950.09	958.61	955.60	959.17	0.002574	3.97	324.41	59.01	0.44	8.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9590.372	q_100	496.00	949.30	956.86	953.90	957.23	0.002006	3.17	236.81	50.34	0.38	7.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9590.372	q_500	809.80	949.30	958.57	955.29	959.10	0.002270	3.89	327.01	55.21	0.42	9.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9570.121	q_100	496.00	949.50	956.62	954.58	957.15	0.003472	3.73	200.06	50.84	0.48	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9570.121	q_500	809.80	949.50	958.34	956.10	959.02	0.003397	4.34	291.54	55.24	0.49	8.85
ribagorcana	ribagorcana_01	9554.191	q_100	496.00	949.13	954.94	954.94	956.90	0.013348	6.52	96.45	32.22	0.90	5.81
ribagorcana	ribagorcana_01	9554.191	q_500	809.80	949.13	956.76	956.76	958.78	0.010521	7.02	177.52	50.27	0.84	7.63
ribagorcana	ribagorcana_01	9536.127	q_100	496.00	948.81	955.08	954.06	956.17	0.006981	5.18	138.50	39.13	0.68	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9536.127	q_500	809.80	948.81	956.72	955.76	958.06	0.006737	6.00	217.38	50.74	0.70	7.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9516.615	q_100	496.00	948.53	955.18	953.57	955.94	0.004728	4.41	163.39	47.74	0.56	6.65
ribagorcana	ribagorcana_01	9516.615	q_500	809.80	948.53	956.89	955.14	957.81	0.004520	5.06	250.44	53.63	0.57	8.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9499.806	q_100	496.00	948.28	953.90	953.90	955.69	0.012973	6.43	103.15	30.68	0.90	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	9499.806	q_500	809.80	948.28	955.62	955.62	957.57	0.010608	7.03	169.27	48.83	0.85	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9478.988	q_100	496.00	948.14	952.20	953.02	955.10	0.031431	8.02	78.90	30.54	1.34	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	9478.988	q_500	809.80	948.14	954.74	954.46	956.63	0.011341	6.83	170.17	45.21	0.88	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	9459.637	q_100	496.00	948.09	953.19	952.68	954.52	0.010613	5.55	116.79	33.11	0.81	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	9459.637	q_500	809.80	948.09	954.49	954.23	956.37	0.011390	6.76	170.45	45.18	0.87	6.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9437.397	q_100	496.00	947.51	953.49	952.04	954.14	0.004297	3.92	162.61	48.15	0.53	5.98
ribagorcana	ribagorcana_01	9437.397	q_500	809.80	947.51	955.06	953.40	955.88	0.004158	4.55	242.22	53.51	0.54	7.55
ribagorcana	ribagorcana_01	9417.052	q_100	496.00	947.14	953.23	952.07	954.01	0.005365	4.35	153.64	46.72	0.59	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	9417.052	q_500	809.80	947.14	954.85	953.48	955.76	0.004835	4.89	232.74	51.24	0.58	7.71
ribagorcana	ribagorcana_01	9396.761	q_100	496.00	946.78	952.94	951.87	953.86	0.006543	4.91	145.99	46.26	0.65	6.15

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9396.761	q_500	809.80	946.78	954.66	953.50	955.63	0.005321	5.27	230.41	51.33	0.61	7.88
ribagorcana	ribagorcana_01	9374.090	q_100	496.00	946.58	951.91	951.91	953.55	0.012744	6.17	106.87	37.27	0.89	5.33
ribagorcana	ribagorcana_01	9374.090	q_500	809.80	946.58	953.26	953.26	955.32	0.012467	7.18	160.52	41.93	0.91	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	9352.256	q_100	496.00	946.35	950.59	951.22	953.03	0.023066	7.25	81.10	35.40	1.16	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	9352.256	q_500	809.80	946.35	951.87	952.56	954.82	0.020568	8.25	128.51	38.79	1.15	5.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9330.484	q_100	496.00	946.01	950.96	950.96	952.54	0.012877	6.00	113.03	40.60	0.89	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	9330.484	q_500	809.80	946.01	952.27	952.27	954.27	0.012598	7.00	168.75	44.44	0.91	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9309.492	q_100	496.00	945.77	950.55	950.63	952.20	0.013951	6.07	108.79	40.64	0.92	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	9309.492	q_500	809.80	945.77	951.78	951.92	953.93	0.014056	7.17	160.37	43.39	0.96	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	9290.231	q_100	496.00	945.17	949.87	950.22	951.81	0.017869	6.87	103.58	40.40	1.04	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	9290.231	q_500	809.80	945.17	951.02	951.50	953.53	0.018317	8.11	152.92	45.25	1.09	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	9270.001	q_100	496.00	944.98	948.54	949.37	951.15	0.036650	8.17	86.54	37.57	1.43	3.57
ribagorcana	ribagorcana_01	9270.001	q_500	809.80	944.98	949.44	950.50	952.83	0.036818	9.60	123.43	47.68	1.49	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	9249.027	q_100	496.00	944.25	949.14	949.14	950.01	0.009686	5.11	153.34	83.21	0.77	4.89
ribagorcana	ribagorcana_01	9249.027	q_500	809.80	944.25	950.98	949.87	951.46	0.003809	4.02	318.15	93.90	0.51	6.73
ribagorcana	ribagorcana_01	9230.314	q_100	496.00	943.96	949.38	948.43	949.72	0.003522	3.34	236.52	96.13	0.47	5.42
ribagorcana	ribagorcana_01	9230.314	q_500	809.80	943.96	951.06	949.25	951.33	0.002051	3.09	403.96	102.48	0.38	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	9208.519	q_100	496.00	943.56	948.80	948.31	949.56	0.006860	4.57	172.90	92.35	0.65	5.24
ribagorcana	ribagorcana_01	9208.519	q_500	809.80	943.56	950.50	949.24	951.21	0.004834	4.67	277.10	96.10	0.58	6.94
ribagorcana	ribagorcana_01	9188.391	q_100	496.00	943.09	948.73	947.98	949.39	0.005346	4.17	188.01	92.60	0.58	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	9188.391	q_500	809.80	943.09	950.42	948.95	951.10	0.004177	4.45	293.17	96.02	0.54	7.33
ribagorcana	ribagorcana_01	9169.222	q_100	496.00	942.74	948.05	947.89	949.19	0.010015	5.41	142.88	77.74	0.78	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9169.222	q_500	809.80	942.74	950.58	948.96	950.94	0.002496	3.56	394.91	93.14	0.42	7.84
ribagorcana	ribagorcana_01	9146.177	q_100	496.00	942.00	948.37	946.82	948.86	0.003459	3.62	197.46	67.92	0.48	6.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9146.177	q_500	809.80	942.00	950.56	947.85	950.88	0.001715	3.15	392.72	82.55	0.36	8.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9124.562	q_100	496.00	941.92	948.13	946.81	948.75	0.004312	4.04	172.95	47.63	0.53	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	9124.562	q_500	809.80	941.92	950.19	948.06	950.79	0.003072	4.17	297.39	80.74	0.47	8.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9104.651	q_100	496.00	941.64	947.70	946.61	948.60	0.005923	4.58	140.44	39.81	0.62	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	9104.651	q_500	809.80	941.64	949.78	948.09	950.68	0.004220	4.78	232.39	48.16	0.55	8.14
ribagorcana	ribagorcana_01	9084.236	q_100	496.00	941.49	946.41	946.41	948.28	0.015913	6.56	96.95	27.96	0.99	4.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9084.236	q_500	809.80	941.49	948.08	947.98	950.37	0.013437	7.44	150.32	37.20	0.96	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9064.165	q_100	496.00	941.36	947.10	945.51	947.73	0.004307	3.85	164.84	43.19	0.53	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	9064.165	q_500	809.80	941.36	949.02	946.80	949.76	0.003574	4.29	257.10	58.05	0.51	7.65
ribagorcana	ribagorcana_01	9044.383	q_100	496.00	940.85	947.29	944.85	947.55	0.001872	2.76	269.07	62.98	0.36	6.44
ribagorcana	ribagorcana_01	9044.383	q_500	809.80	940.85	949.27	945.81	949.57	0.001577	3.05	400.64	69.67	0.34	8.42
ribagorcana	ribagorcana_01	9025.905	q_100	496.00	940.01	947.01	945.01	947.48	0.003077	3.59	199.61	49.72	0.45	7.00
ribagorcana	ribagorcana_01	9025.905	q_500	809.80	940.01	948.99	946.25	949.51	0.002572	3.93	317.30	69.20	0.43	8.98

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9008.183	q_100	496.00	939.93	945.35	945.35	947.22	0.013989	6.39	91.92	26.29	0.92	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9008.183	q_500	809.80	939.93	947.13	947.13	949.25	0.011154	7.02	148.96	39.94	0.87	7.20
ribagorcana	ribagorcana_01	8989.300	q_100	496.00	939.79	944.57	944.92	946.82	0.019051	6.98	86.38	27.46	1.07	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	8989.300	q_500	809.80	939.79	945.87	946.61	948.85	0.018746	8.23	126.98	35.29	1.10	6.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8968.506	q_100	496.00	939.74	942.61	943.65	945.96	0.056610	8.59	66.04	32.63	1.69	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	8968.506	q_500	809.80	939.74	943.40	944.68	947.95	0.055845	10.17	93.17	35.86	1.76	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	8949.430	q_100	496.00	939.27	942.78	943.39	944.65	0.027529	7.00	102.11	66.44	1.23	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8949.430	q_500	809.80	939.27	943.17	944.29	946.45	0.043848	9.51	129.57	75.51	1.58	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	8930.713	q_100	496.00	938.94	942.50	942.88	943.95	0.024427	6.59	117.18	67.75	1.16	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	8930.713	q_500	809.80	938.94	942.95	943.65	945.29	0.035496	8.66	149.43	75.31	1.43	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	8910.249	q_100	496.00	938.62	942.39	942.32	943.33	0.014304	5.28	138.41	89.07	0.90	3.77
ribagorcana	ribagorcana_01	8910.249	q_500	809.80	938.62	944.14	942.96	944.55	0.004292	3.79	329.06	104.75	0.53	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	8890.793	q_100	496.00	938.11	942.20	941.83	943.02	0.010750	4.95	138.93	88.17	0.80	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8890.793	q_500	809.80	938.11	943.20	942.70	944.34	0.010876	5.79	190.25	91.85	0.83	5.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8872.858	q_100	496.00	937.44	941.59	941.59	942.72	0.016090	5.69	122.31	88.30	0.95	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8872.858	q_500	809.80	937.44	942.87	942.48	944.09	0.011858	5.96	185.87	92.84	0.86	5.43
ribagorcana	ribagorcana_01	8854.164	q_100	496.00	936.89	941.85	940.82	942.31	0.004688	3.69	177.99	91.65	0.54	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8854.164	q_500	809.80	936.89	943.49	941.64	943.71	0.001674	2.69	404.40	96.11	0.34	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	8834.967	q_100	496.00	936.69	940.82	940.82	942.07	0.015642	5.89	121.05	80.81	0.95	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	8834.967	q_500	809.80	936.69	941.82	941.82	943.49	0.016165	6.98	167.70	84.09	1.01	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	8815.060	q_100	496.00	936.47	940.15	940.35	941.67	0.019707	6.29	108.68	71.72	1.06	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	8815.060	q_500	809.80	936.47	941.34	941.39	943.13	0.016771	7.03	160.65	76.05	1.03	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	8797.812	q_100	496.00	936.04	939.70	940.09	941.26	0.020485	6.22	100.90	61.33	1.07	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	8797.812	q_500	809.80	936.04	940.14	940.93	942.63	0.030074	8.16	135.58	67.28	1.33	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8779.742	q_100	496.00	935.69	938.71	939.29	940.65	0.037940	7.32	90.89	55.48	1.41	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	8779.742	q_500	809.80	935.69	939.37	940.13	941.91	0.038289	8.49	130.16	65.99	1.47	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	8755.442	q_100	496.00	935.45	938.96	938.85	939.70	0.012783	4.74	143.94	75.06	0.84	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8755.442	q_500	809.80	935.45	939.03	939.53	940.85	0.030661	7.46	149.48	76.06	1.30	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	8734.077	q_100	496.00	934.87	938.62	938.62	939.38	0.014305	5.09	143.96	84.63	0.88	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	8734.077	q_500	809.80	934.87	939.21	939.21	940.24	0.015456	5.88	195.89	90.10	0.94	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	8713.753	q_100	496.00	934.50	938.02	938.23	938.98	0.020854	5.93	135.41	97.40	1.05	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	8713.753	q_500	809.80	934.50	938.46	938.77	939.79	0.024718	7.03	179.65	102.81	1.16	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_100	496.00	934.32	937.49	937.76	938.50	0.024473	6.34	136.13	114.04	1.15	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_500	809.80	934.32	937.87	938.21	939.23	0.028856	7.44	179.90	117.96	1.28	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_100	496.00	934.18	937.01	937.28	937.93	0.025630	5.95	135.40	124.30	1.15	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_500	809.80	934.18	937.46	937.69	938.57	0.025579	6.59	192.54	127.76	1.18	3.27

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_100	496.00	933.78	936.96	936.93	937.53	0.014611	4.56	164.37	125.85	0.86	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_500	809.80	933.78	937.45	937.45	938.18	0.015557	5.23	231.10	138.71	0.91	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_100	496.00	933.33	936.71	936.69	937.22	0.011657	4.43	184.02	146.05	0.79	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_500	809.80	933.33	937.16	937.10	937.81	0.012352	4.98	252.90	152.31	0.83	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_100	496.00	932.93	936.37	936.37	936.88	0.013459	4.59	183.87	153.73	0.84	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_500	809.80	932.93	936.88	936.78	937.46	0.012371	4.88	265.47	161.12	0.83	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_100	496.00	932.85	936.01	936.05	936.57	0.015075	4.66	172.89	145.17	0.88	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_500	809.80	932.85	936.47	936.47	937.16	0.015109	5.15	242.20	155.28	0.90	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_100	496.00	932.75	935.71	935.34	936.12	0.010942	3.96	194.90	145.05	0.75	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_500	809.80	932.75	936.27	935.98	936.77	0.009981	4.27	277.12	146.46	0.74	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_100	496.00	932.43	935.34	935.29	935.86	0.013659	4.42	176.60	130.66	0.84	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_500	809.80	932.43	935.99	935.71	936.55	0.010754	4.51	262.95	132.24	0.78	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_100	496.00	932.01	935.14	934.99	935.62	0.011201	4.18	184.69	117.58	0.78	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_500	809.80	932.01	935.77	935.45	936.36	0.010471	4.60	258.90	119.32	0.77	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_100	496.00	931.63	934.67	934.67	935.33	0.015260	4.79	159.84	104.90	0.90	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_500	809.80	931.63	935.45	935.18	936.13	0.011190	4.81	242.33	106.79	0.80	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_100	496.00	931.03	934.49	934.32	935.04	0.009933	4.26	175.35	97.14	0.74	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_500	809.80	931.03	935.28	934.85	935.92	0.008668	4.58	252.43	99.21	0.72	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_100	496.00	930.40	934.48	933.90	934.84	0.005489	3.47	209.56	95.93	0.56	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_500	809.80	930.40	935.25	934.44	935.74	0.005749	4.01	288.66	109.48	0.60	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_100	496.00	930.06	934.29	933.80	934.73	0.006602	3.99	201.21	98.90	0.63	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_500	809.80	930.06	935.09	934.48	935.63	0.006578	4.48	285.29	110.72	0.64	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_100	496.00	929.59	933.72	933.69	934.53	0.012268	5.27	166.67	89.67	0.85	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_500	809.80	929.59	934.39	934.39	935.41	0.013601	6.16	230.97	101.14	0.92	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_100	496.00	929.15	933.66	933.38	934.27	0.008248	4.69	185.74	91.16	0.71	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_500	809.80	929.15	934.20	934.11	935.13	0.011382	5.95	237.35	99.61	0.85	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_100	496.00	928.85	933.20	933.20	934.07	0.011185	5.24	156.73	93.28	0.82	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_500	809.80	928.85	933.96	933.96	934.93	0.011100	5.83	232.01	104.75	0.84	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_100	496.00	928.67	932.88	933.06	933.83	0.012855	5.47	151.83	100.16	0.87	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_500	809.80	928.67	933.98	933.65	934.62	0.007282	4.84	269.85	112.46	0.68	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_100	496.00	928.13	932.88	932.59	933.39	0.006416	4.16	194.32	102.33	0.63	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_500	809.80	928.13	934.00	933.20	934.44	0.004425	4.01	315.90	115.10	0.54	5.88
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_100	496.00	927.90	932.89	932.16	933.25	0.004129	3.46	225.31	103.24	0.51	4.99
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_500	809.80	927.90	933.98	932.89	934.35	0.003383	3.60	344.78	115.64	0.47	6.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_100	496.00	927.03	932.87	931.69	933.16	0.002867	3.23	254.64	96.88	0.43	5.83
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_500	809.80	927.03	933.92	932.51	934.28	0.002975	3.69	362.95	108.20	0.46	6.89
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_100	496.00	926.78	931.94	931.94	932.98	0.010882	5.58	145.21	65.36	0.82	5.17

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_500	809.80	926.78	932.87	932.87	934.08	0.011113	6.36	210.40	74.25	0.85	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_100	496.00	926.93	931.56	931.16	932.38	0.009498	5.08	159.44	60.62	0.76	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_500	809.80	926.93	932.69	932.13	933.68	0.008978	5.74	231.42	66.20	0.77	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_100	496.00	926.57	931.25	931.01	932.16	0.010563	5.43	155.08	61.34	0.81	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_500	809.80	926.57	932.57	931.95	933.46	0.008113	5.64	240.49	66.95	0.74	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_100	496.00	926.02	931.30	930.74	931.91	0.006124	4.43	174.66	66.05	0.62	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_500	809.80	926.02	932.64	931.59	933.26	0.004912	4.63	268.45	73.31	0.58	6.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_100	496.00	925.48	931.21	930.53	931.77	0.005102	4.22	186.38	67.77	0.57	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_500	809.80	925.48	932.58	931.40	933.15	0.004186	4.43	284.47	75.94	0.54	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_100	496.00	925.39	931.14	930.39	931.66	0.004747	3.91	189.25	68.62	0.54	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_500	809.80	925.39	932.52	931.23	933.05	0.003854	4.11	290.95	78.46	0.51	7.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_100	496.00	925.32	931.05	930.16	931.56	0.004219	3.80	190.36	66.71	0.52	5.74
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_500	809.80	925.32	932.42	931.02	932.97	0.003633	4.10	289.33	77.51	0.50	7.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_100	496.00	925.12	930.68	930.00	931.42	0.006418	4.67	164.18	59.34	0.64	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_500	809.80	925.12	932.11	931.15	932.86	0.005211	4.92	257.75	71.36	0.60	6.98
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_100	496.00	924.77	930.62	929.41	931.28	0.005245	4.38	179.37	54.65	0.59	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_500	809.80	924.77	931.87	930.69	932.73	0.005657	5.20	255.55	66.90	0.63	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_100	496.00	924.79	929.60	929.60	931.02	0.012786	6.07	119.49	44.14	0.89	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_500	809.80	924.79	930.96	930.96	932.49	0.010853	6.62	189.90	59.38	0.86	6.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_100	496.00	924.64	928.60	929.14	930.62	0.023865	7.22	99.09	42.52	1.18	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_500	809.80	924.64	929.55	930.30	932.07	0.024089	8.41	145.66	54.83	1.23	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_100	496.00	924.37	929.08	928.53	929.79	0.007602	4.58	163.95	62.52	0.69	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_500	809.80	924.37	930.14	929.50	931.02	0.007645	5.28	234.25	70.63	0.71	5.77
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_100	496.00	924.19	929.25	927.96	929.55	0.003610	3.23	235.59	77.58	0.48	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_500	809.80	924.19	930.35	928.73	930.76	0.003747	3.79	324.23	83.92	0.50	6.15
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_100	496.00	923.89	929.15	927.70	929.47	0.003723	3.45	260.37	82.93	0.49	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_500	809.80	923.89	930.21	928.56	930.67	0.004377	4.24	349.85	86.92	0.55	6.32
ribagorcana	ribagorcana_01	8050.833		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_100	496.00	923.31	928.59	927.96	929.23	0.006190	4.46	238.96	90.14	0.63	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_500	809.80	923.31	928.85	928.85	930.25	0.013104	6.71	262.30	90.70	0.92	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_100	496.00	922.65	928.56	927.71	929.03	0.004663	4.01	288.65	108.03	0.55	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_500	809.80	922.65	928.69	928.57	929.82	0.011103	6.28	301.95	108.31	0.85	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_100	496.00	922.28	926.86	926.86	928.69	0.020760	7.07	128.41	60.77	1.10	5.34
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_500	809.80	922.28	928.42	928.42	929.55	0.010834	6.31	313.26	120.48	0.84	6.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_100	496.00	922.21	925.69	926.37	927.97	0.037866	7.85	95.06	48.81	1.43	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_500	809.80	922.21	926.91	927.80	929.06	0.025546	8.06	173.04	85.22	1.24	4.70

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

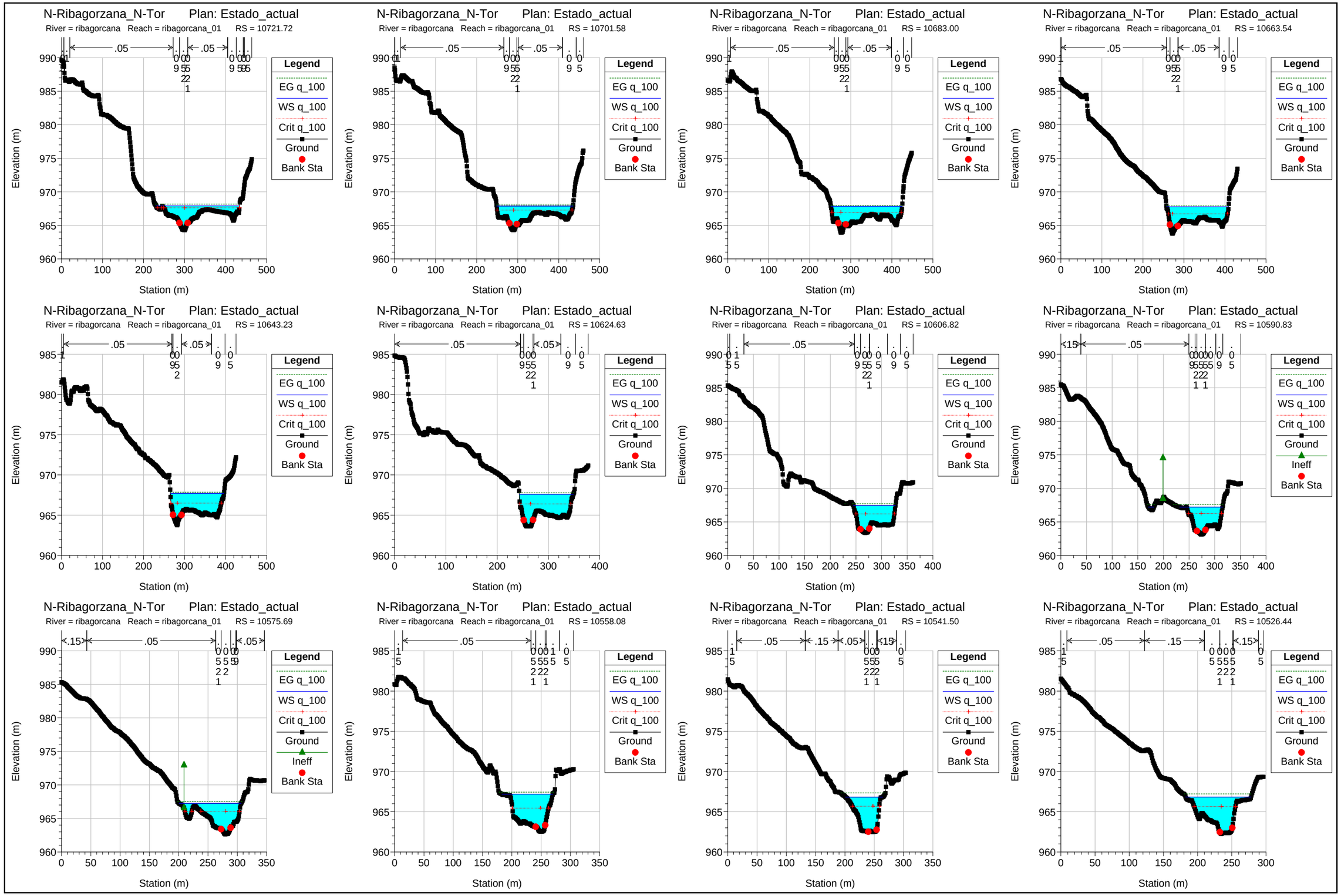
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_100	496.00	921.97	925.97	926.18	926.99	0.014274	5.71	171.21	114.30	0.92	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_500	809.80	921.97	926.13	926.86	928.30	0.029965	8.49	190.13	116.97	1.34	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_100	496.00	921.65	924.71	925.21	926.29	0.034524	7.32	135.94	93.90	1.36	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_500	809.80	921.65	925.33	926.02	927.23	0.035896	8.48	200.39	114.34	1.43	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_100	496.00	921.45	924.35	924.58	925.27	0.024282	5.92	169.18	129.81	1.13	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_500	809.80	921.45	924.70	925.09	926.08	0.033558	7.53	216.80	138.28	1.36	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_100	496.00	920.67	924.15	924.10	924.69	0.011105	4.55	210.26	138.67	0.79	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_500	809.80	920.67	924.66	924.55	925.36	0.012835	5.37	281.93	144.67	0.87	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_100	496.00	919.96	923.88	923.88	924.44	0.009166	4.40	213.78	150.54	0.73	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_500	809.80	919.96	924.33	924.33	925.06	0.011275	5.26	282.40	154.01	0.82	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_100	496.00	919.74	923.39	923.63	924.28	0.015136	5.33	177.67	155.62	0.92	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_500	809.80	919.74	923.81	924.06	924.87	0.017695	6.22	243.23	157.64	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_100	496.00	919.53	923.06	923.37	924.07	0.018187	5.65	169.07	160.74	1.00	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_500	809.80	919.53	923.47	923.80	924.64	0.020661	6.52	236.49	166.86	1.09	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_100	496.00	919.16	922.83	923.16	923.86	0.017134	5.63	164.34	164.95	0.98	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_500	809.80	919.16	923.27	923.58	924.40	0.018655	6.38	239.31	171.77	1.04	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_100	496.00	918.79	922.64	922.97	923.67	0.015956	5.58	169.70	174.72	0.95	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_500	809.80	918.79	923.06	923.39	924.20	0.017742	6.35	246.17	181.19	1.02	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_100	496.00	918.50	922.44	922.78	923.48	0.015123	5.60	169.43	174.91	0.93	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_500	809.80	918.50	922.91	923.19	923.97	0.015792	6.19	253.57	181.75	0.97	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_100	496.00	918.21	922.24	922.56	923.29	0.014787	5.64	172.90	176.72	0.92	4.03
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_500	809.80	918.21	922.72	923.00	923.77	0.015281	6.20	259.91	183.51	0.95	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_100	496.00	918.07	922.18	922.44	923.07	0.012921	5.37	186.12	178.68	0.87	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_500	809.80	918.07	922.79	922.86	923.52	0.010902	5.42	295.32	183.02	0.81	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_100	496.00	917.93	922.13	922.29	922.87	0.011453	5.13	202.15	180.32	0.82	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_500	809.80	917.93	922.65	922.72	923.37	0.011251	5.51	295.85	181.45	0.83	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_100	496.00	917.81	921.80	922.06	922.70	0.013241	5.35	181.71	175.78	0.88	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_500	809.80	917.81	922.32	922.49	923.20	0.013053	5.79	274.16	178.64	0.89	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_100	496.00	917.68	921.84	921.81	922.37	0.007669	4.19	227.04	174.04	0.67	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_500	809.80	917.68	922.46	922.28	922.98	0.007317	4.51	334.61	176.87	0.67	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_100	496.00	917.46	921.81	921.66	922.24	0.006043	3.87	242.19	168.55	0.60	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_500	809.80	917.46	922.37	922.14	922.87	0.006620	4.40	337.71	170.67	0.64	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_100	496.00	917.24	921.57	921.57	922.13	0.007488	4.31	221.15	162.45	0.67	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_500	809.80	917.24	922.03	922.03	922.73	0.009258	5.14	296.85	163.79	0.76	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_100	496.00	917.01	921.11	921.33	921.96	0.011963	5.24	180.57	158.93	0.84	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_500	809.80	917.01	921.62	921.80	922.55	0.012977	5.92	263.12	161.07	0.89	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_100	496.00	916.79	920.89	921.11	921.77	0.012991	5.47	180.97	155.29	0.88	4.10

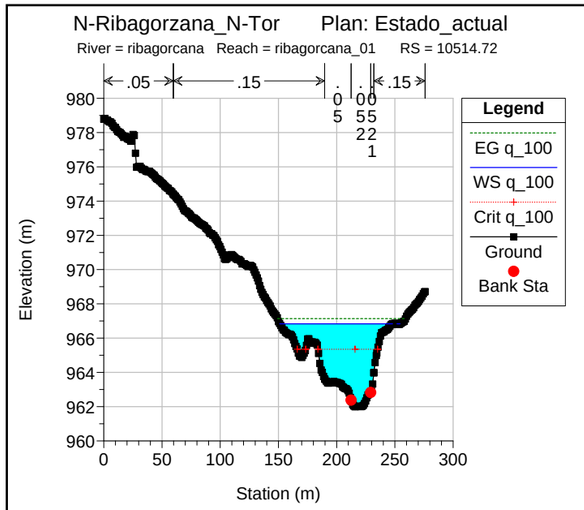
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

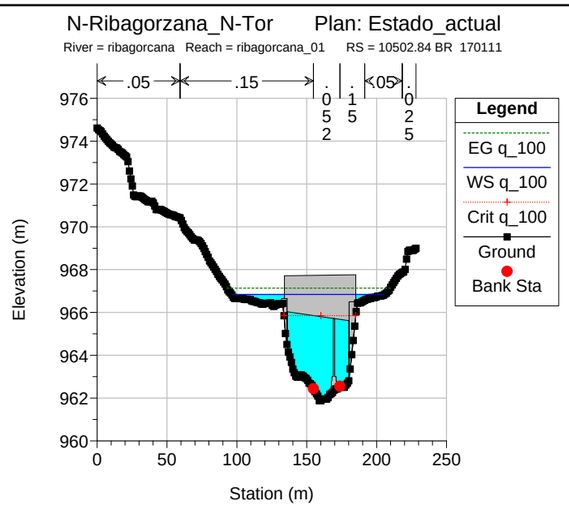
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_500	809.80	916.79	921.39	921.60	922.35	0.014143	6.18	259.69	158.72	0.93	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_100	496.00	916.54	920.64	920.91	921.59	0.014077	5.63	171.47	137.13	0.91	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_500	809.80	916.54	921.34	921.43	922.15	0.011624	5.71	276.31	158.08	0.85	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_100	496.00	916.28	920.43	920.71	921.41	0.014599	5.71	170.72	134.20	0.92	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_500	809.80	916.28	921.05	921.24	921.98	0.013426	6.04	255.45	146.38	0.91	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_100	496.00	916.05	920.25	920.48	921.23	0.014655	5.63	164.64	134.49	0.92	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_500	809.80	916.05	920.85	921.04	921.80	0.013891	6.04	252.00	154.52	0.91	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_100	496.00	915.81	920.36	920.32	920.96	0.009096	4.56	204.79	153.76	0.72	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_500	809.80	915.81	920.90	920.86	921.56	0.009522	5.07	290.35	159.98	0.75	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_100	496.00	915.71	920.28	920.28	920.84	0.008429	4.48	210.62	157.57	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_500	809.80	915.71	920.82	920.72	921.43	0.008837	4.98	297.29	162.15	0.73	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_100	496.00	915.61	920.19	920.19	920.72	0.008301	4.50	214.60	160.67	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_500	809.80	915.61	920.63	920.63	921.30	0.010120	5.31	286.42	163.99	0.79	5.01
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_100	496.00	915.58	919.55	919.73	920.55	0.016173	5.80	147.29	97.25	0.96	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_500	809.80	915.58	920.31	920.43	921.16	0.012786	5.84	256.89	164.01	0.88	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_100	496.00	915.54	919.24	919.50	920.34	0.018449	6.02	135.65	88.41	1.02	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_500	809.80	915.54	920.10	920.27	921.00	0.013650	5.98	243.52	163.43	0.91	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_100	496.00	915.44	918.91	919.21	920.09	0.020492	6.15	125.18	84.17	1.07	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_500	809.80	915.44	919.84	920.05	920.82	0.014306	6.04	221.31	154.69	0.93	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_100	496.00	915.33	918.63	918.94	919.84	0.021322	6.12	119.34	78.84	1.09	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_500	809.80	915.33	919.52	919.74	920.63	0.015367	6.11	195.84	116.03	0.96	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_100	496.00	915.22	918.90	918.85	919.55	0.010622	4.62	163.22	108.65	0.78	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_500	809.80	915.22	919.14	919.42	920.40	0.019570	6.55	190.26	118.59	1.07	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_100	496.00	915.10	919.00	918.50	919.37	0.006069	3.60	220.05	117.93	0.59	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_500	809.80	915.10	919.55	919.11	920.09	0.007664	4.43	286.60	126.66	0.68	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_100	496.00	914.93	918.87	918.55	919.29	0.006871	3.82	211.47	121.87	0.63	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_500	809.80	914.93	919.39	919.08	919.99	0.008588	4.66	278.39	132.87	0.72	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_100	496.00	914.76	918.54	918.54	919.16	0.010872	4.60	179.55	124.31	0.78	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_500	809.80	914.76	919.07	919.07	919.85	0.012105	5.32	249.06	135.64	0.84	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_100	496.00	914.50	917.83	918.16	918.95	0.021370	5.90	131.87	102.75	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_500	809.80	914.50	918.42	918.74	919.64	0.020509	6.50	200.10	127.06	1.08	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_100	496.00	914.25	917.40	917.81	918.68	0.025321	6.22	121.44	96.34	1.16	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_500	809.80	914.25	918.02	918.42	919.39	0.023343	6.79	186.55	113.66	1.15	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_100	496.00	913.87	917.20	917.52	918.39	0.020902	5.96	125.29	97.56	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_500	809.80	913.87	918.30	918.19	919.02	0.010098	5.06	251.73	130.94	0.78	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_100	496.00	913.50	917.02	917.34	918.15	0.017504	5.78	132.91	98.96	0.99	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_500	809.80	913.50	918.30	917.93	918.88	0.007250	4.59	284.10	132.89	0.67	4.80

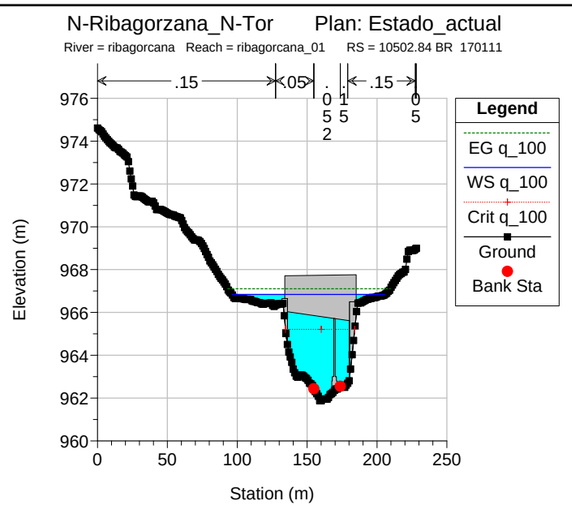
HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

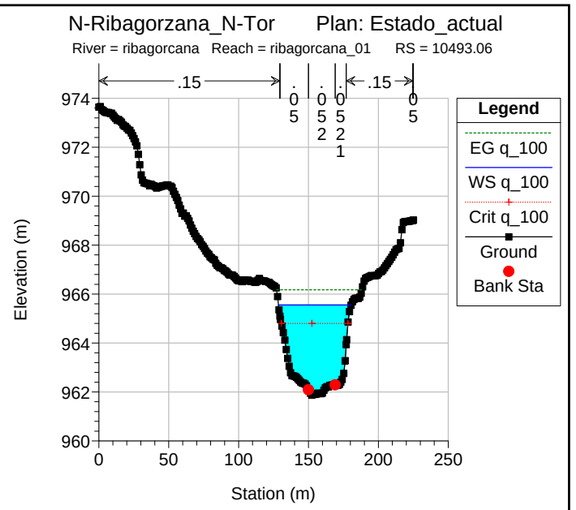
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_100	496.00	913.21	917.26	917.05	917.83	0.008215	4.27	178.27	110.96	0.69	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_500	809.80	913.21	918.32	917.69	918.78	0.005301	4.03	308.96	132.95	0.58	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_100	496.00	912.93	917.28	916.87	917.70	0.006042	3.77	201.49	110.81	0.60	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_500	809.80	912.93	918.31	917.50	918.70	0.004415	3.75	329.02	132.15	0.53	5.38
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_100	496.00	912.79	917.26	916.61	917.62	0.004572	3.40	218.68	110.71	0.53	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_500	809.80	912.79	918.29	917.29	918.64	0.003706	3.53	341.61	129.05	0.49	5.50

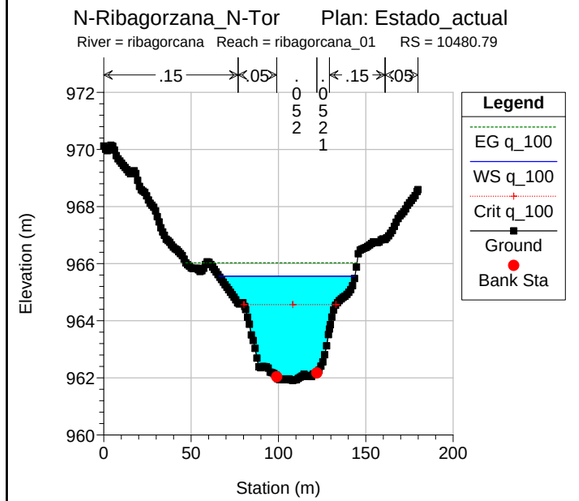

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10701.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10683.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10663.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10643.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10624.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10606.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10590.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10575.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10558.08
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10541.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10526.44
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

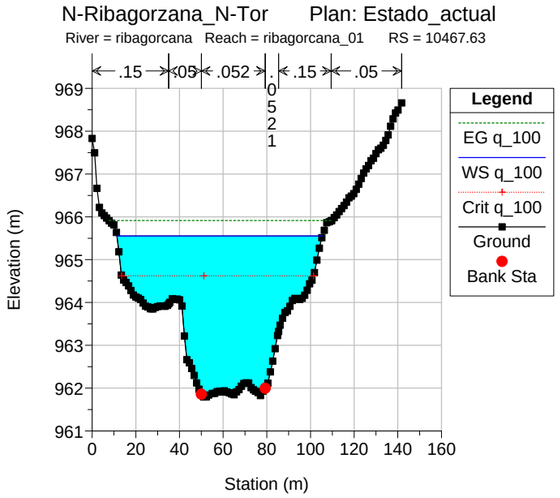

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10514.72
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

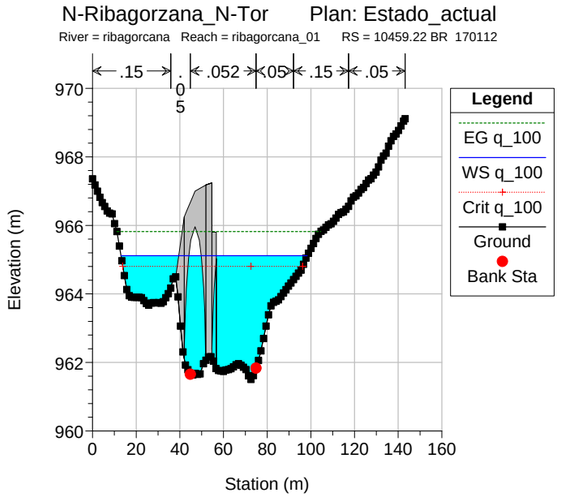

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

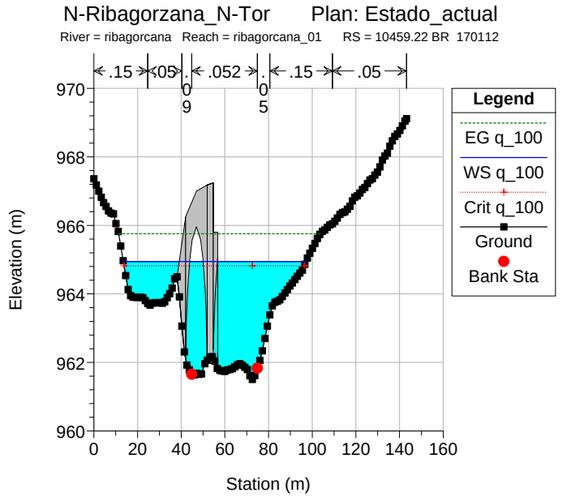

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

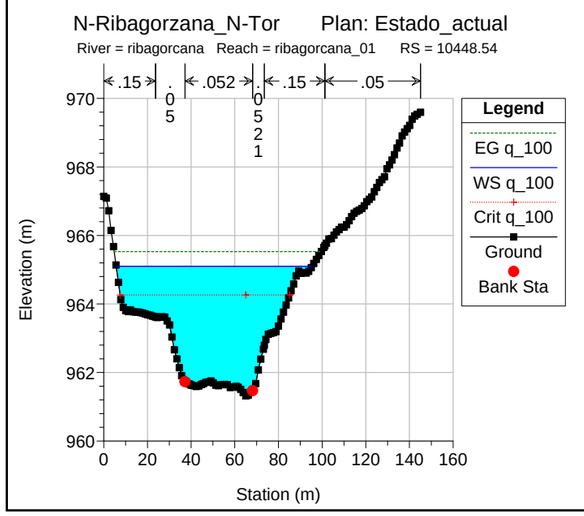

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10493.06
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

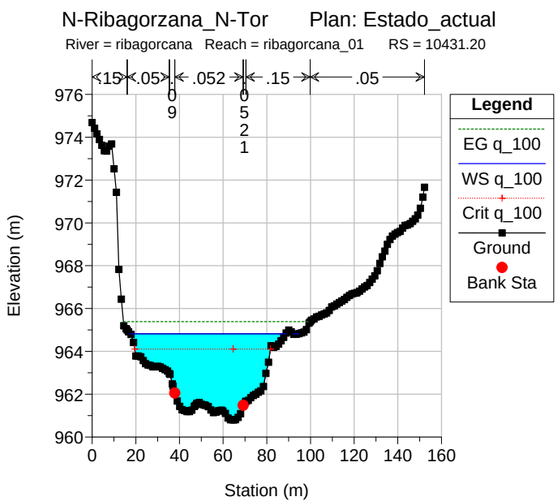

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10480.79
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

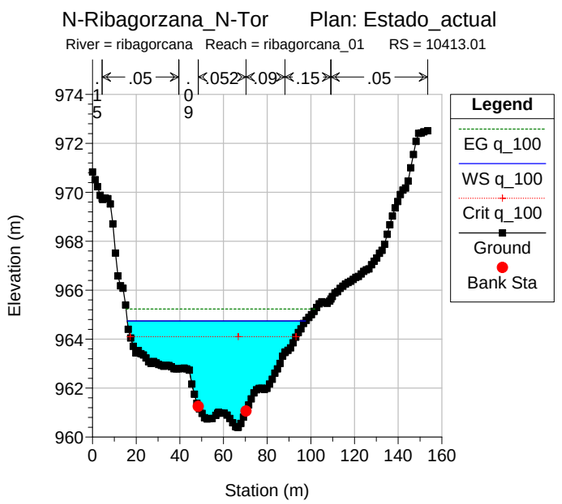

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10467.63
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

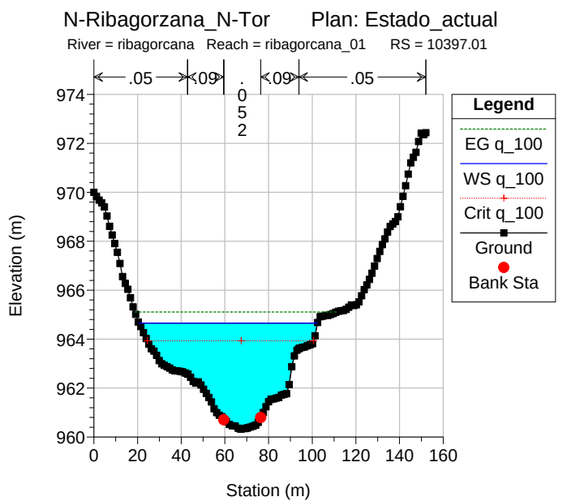

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

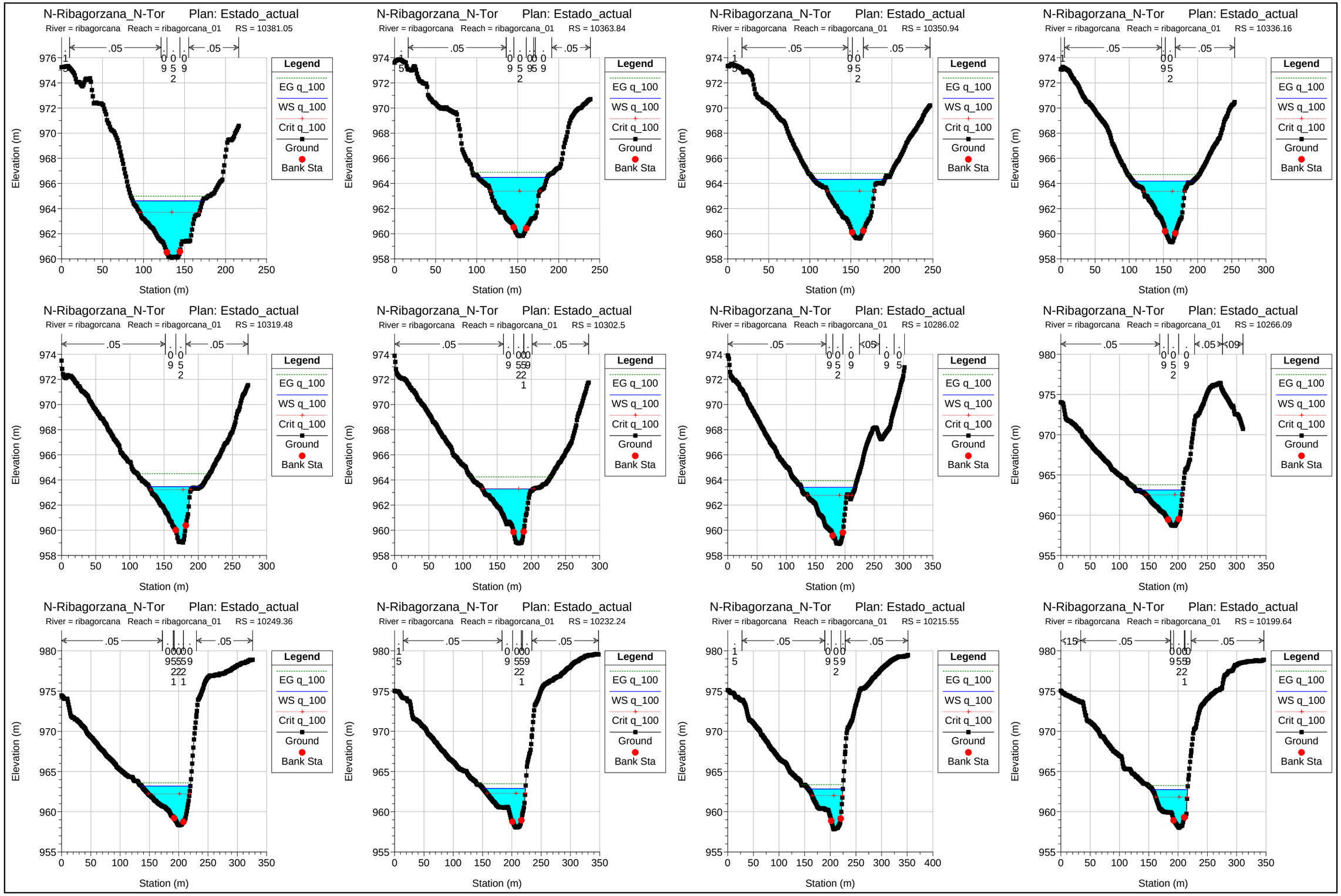

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

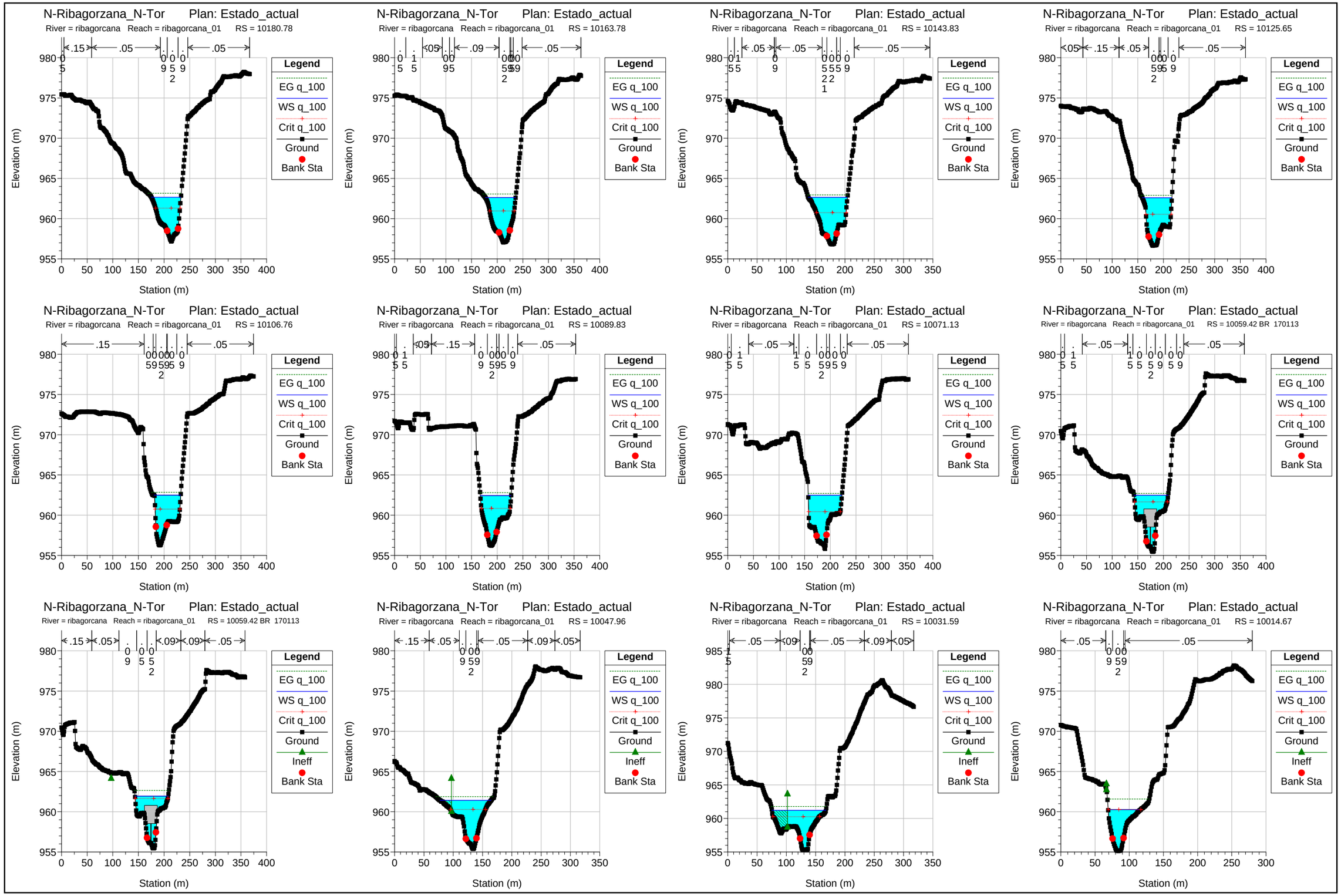

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10448.54
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

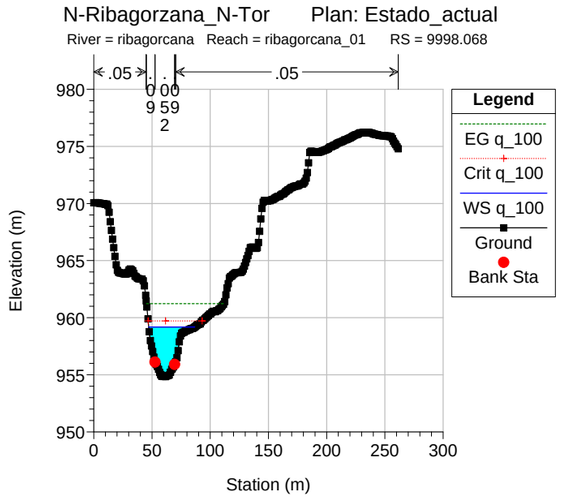

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10431.20
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

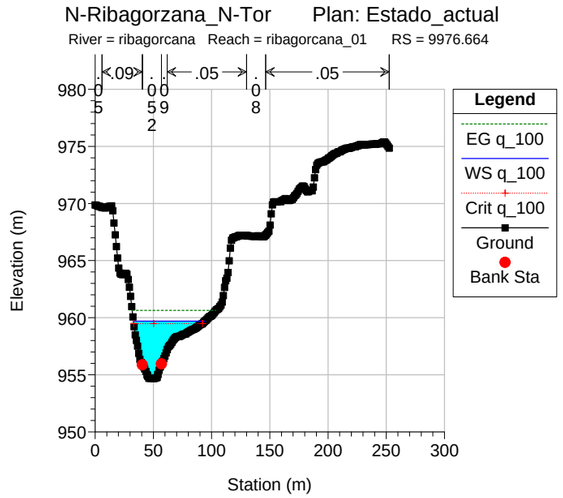

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10413.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

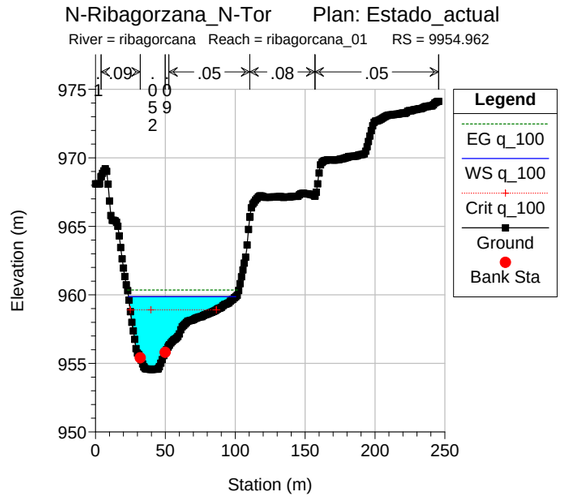

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10397.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

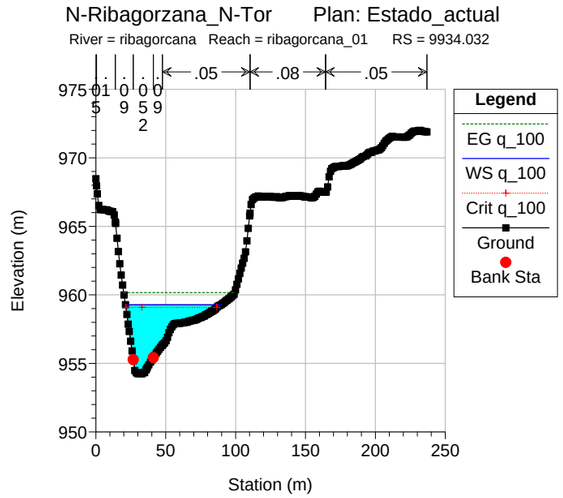

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10381.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10363.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10350.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10336.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10319.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10302.5
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10286.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10266.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10249.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10232.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10215.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10199.64
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

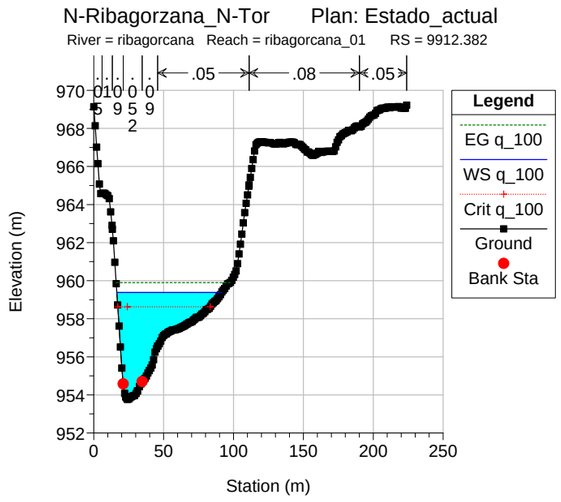

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10180.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10163.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10143.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10125.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10106.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10089.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10071.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10047.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10031.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10014.67
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

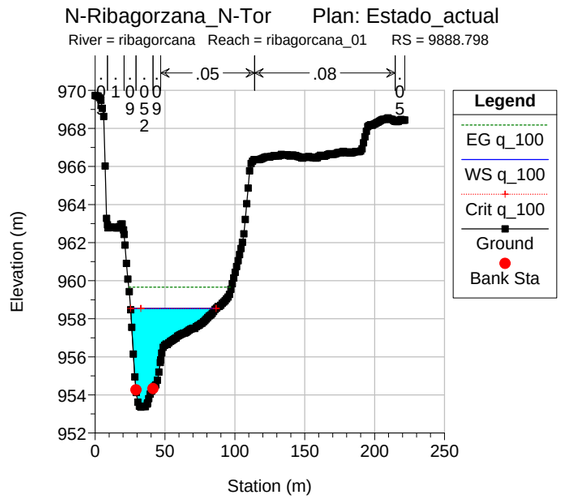

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9998.068
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

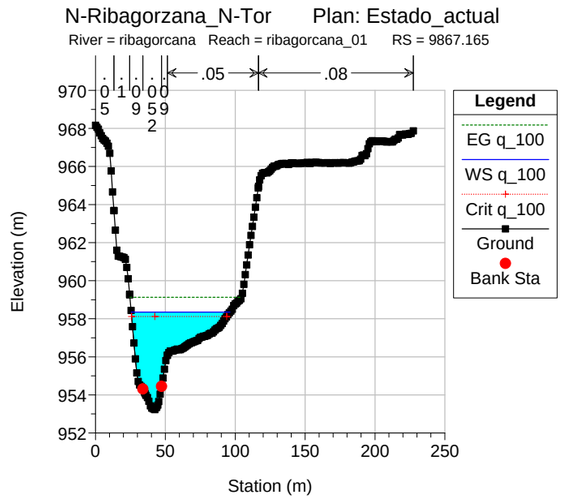

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9976.664
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

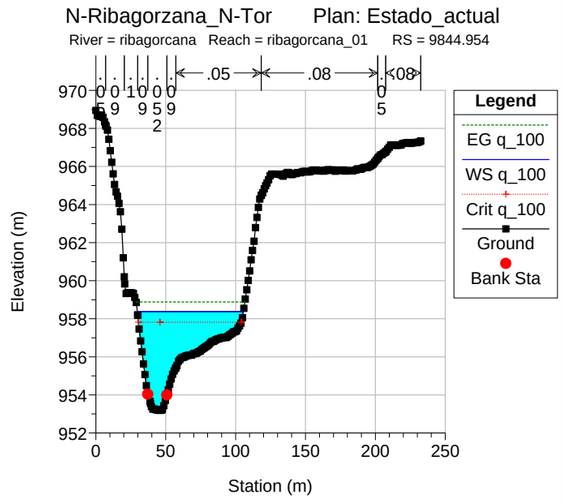

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9954.962
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

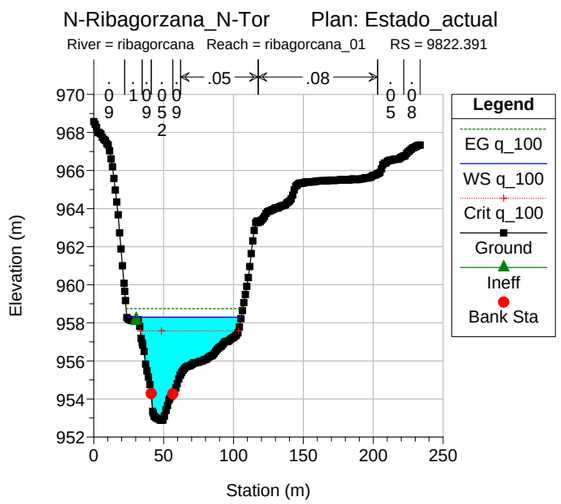

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9934.032
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

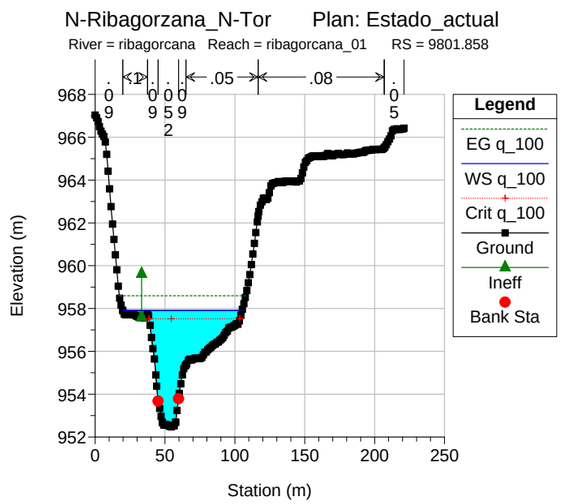

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9912.382
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

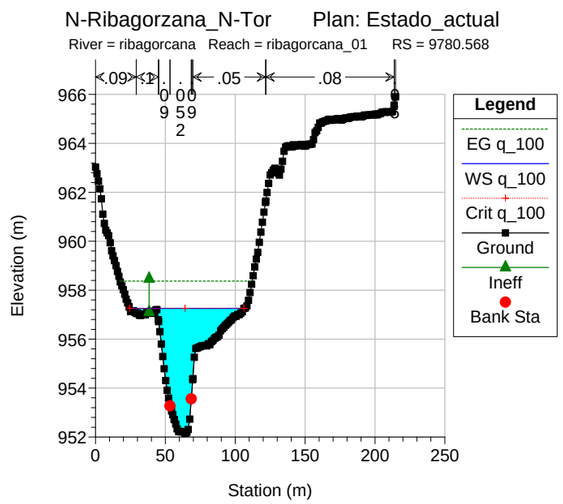

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9888.798
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

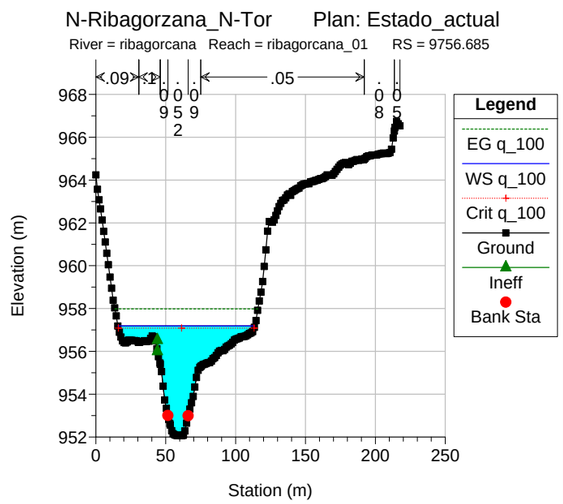

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9867.165
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

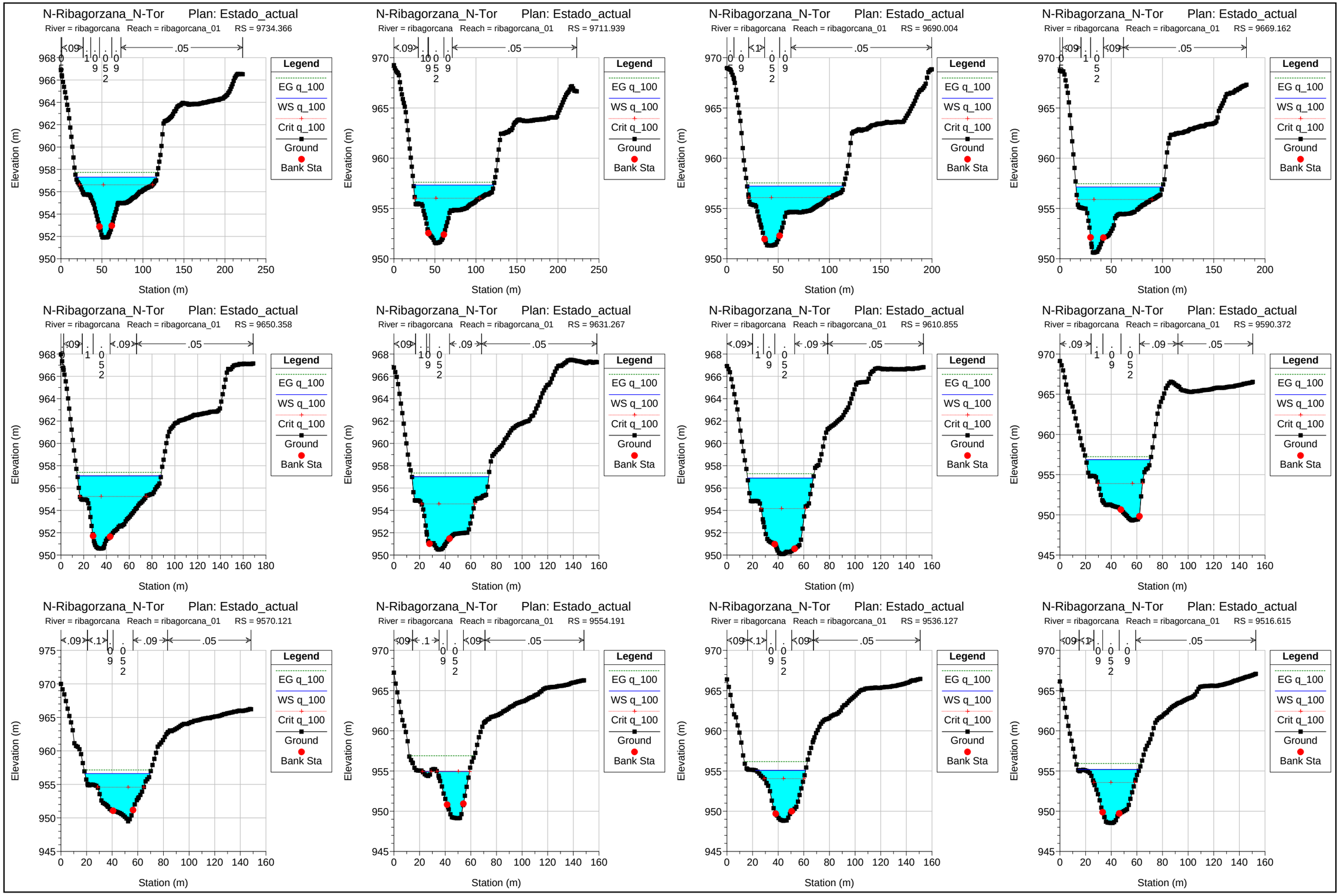

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9844.954
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

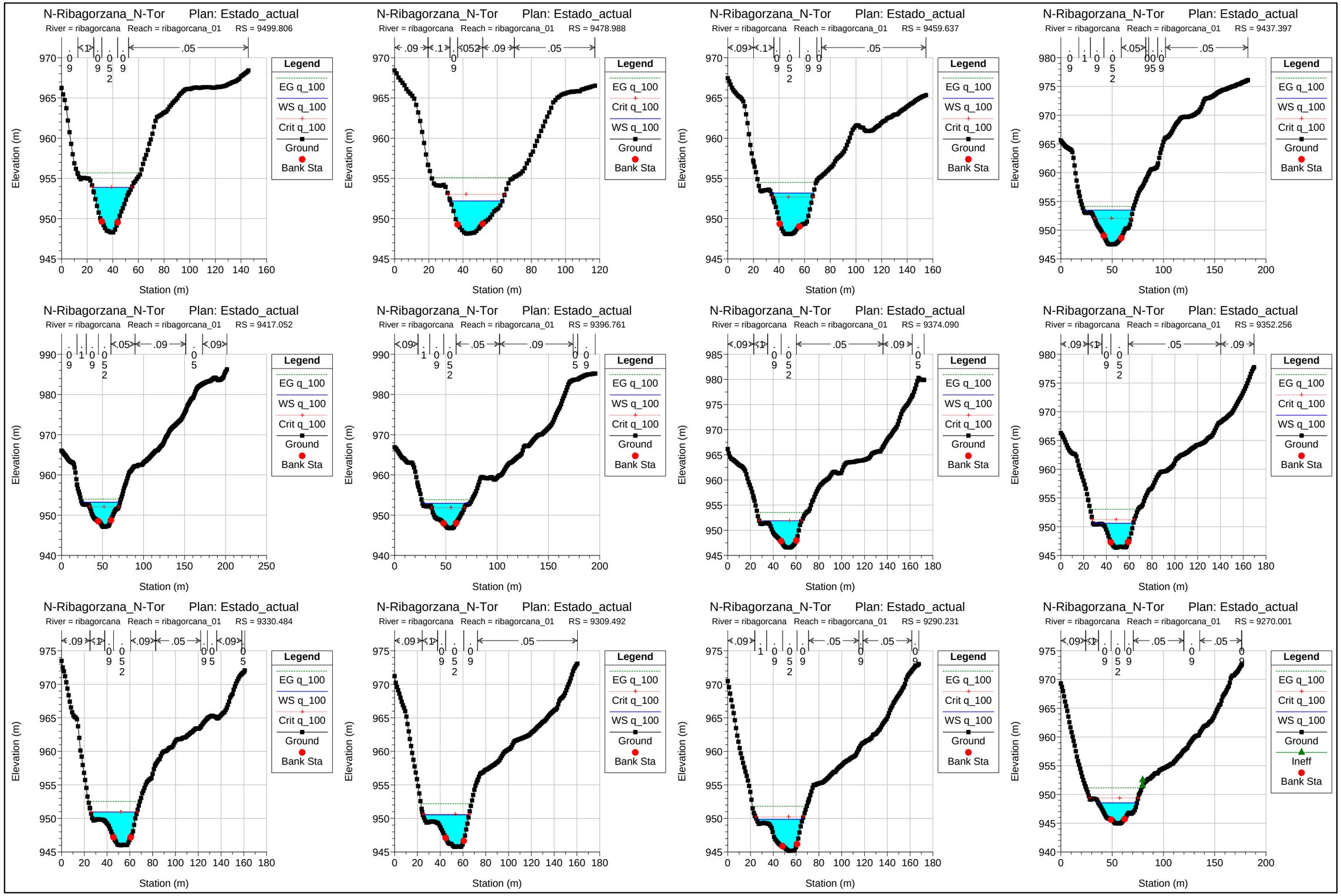

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9822.391
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

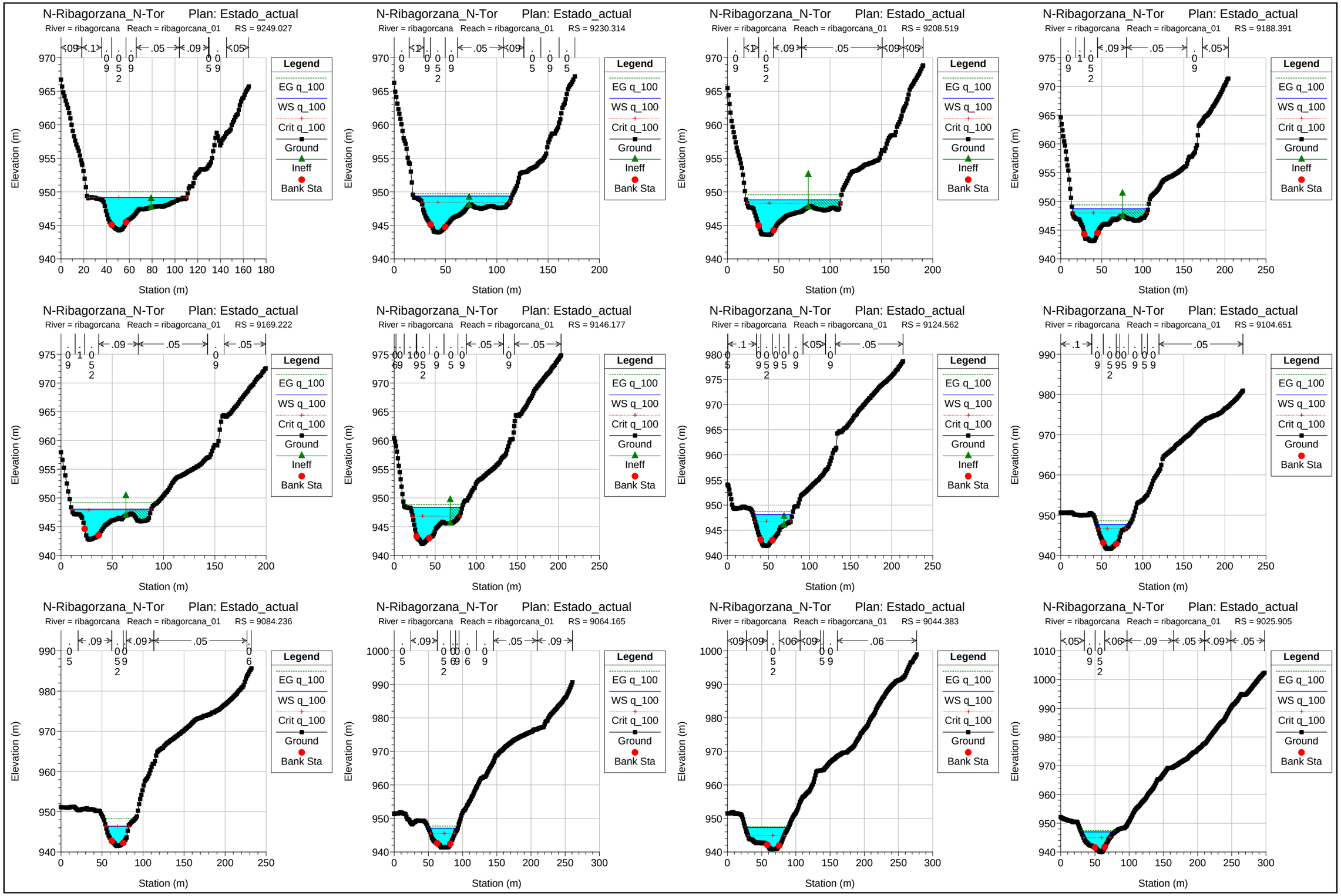

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9801.858
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

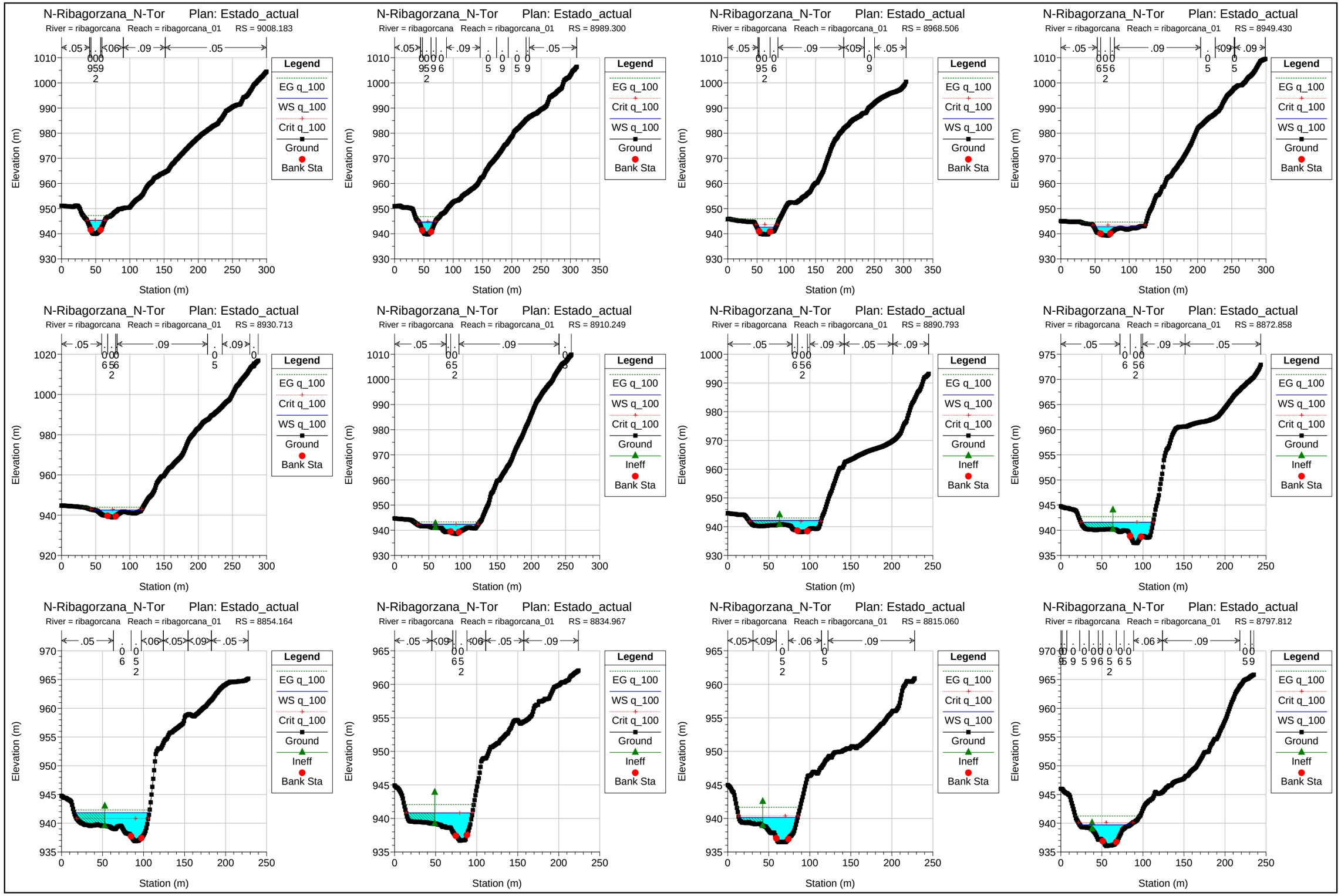

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9780.568
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

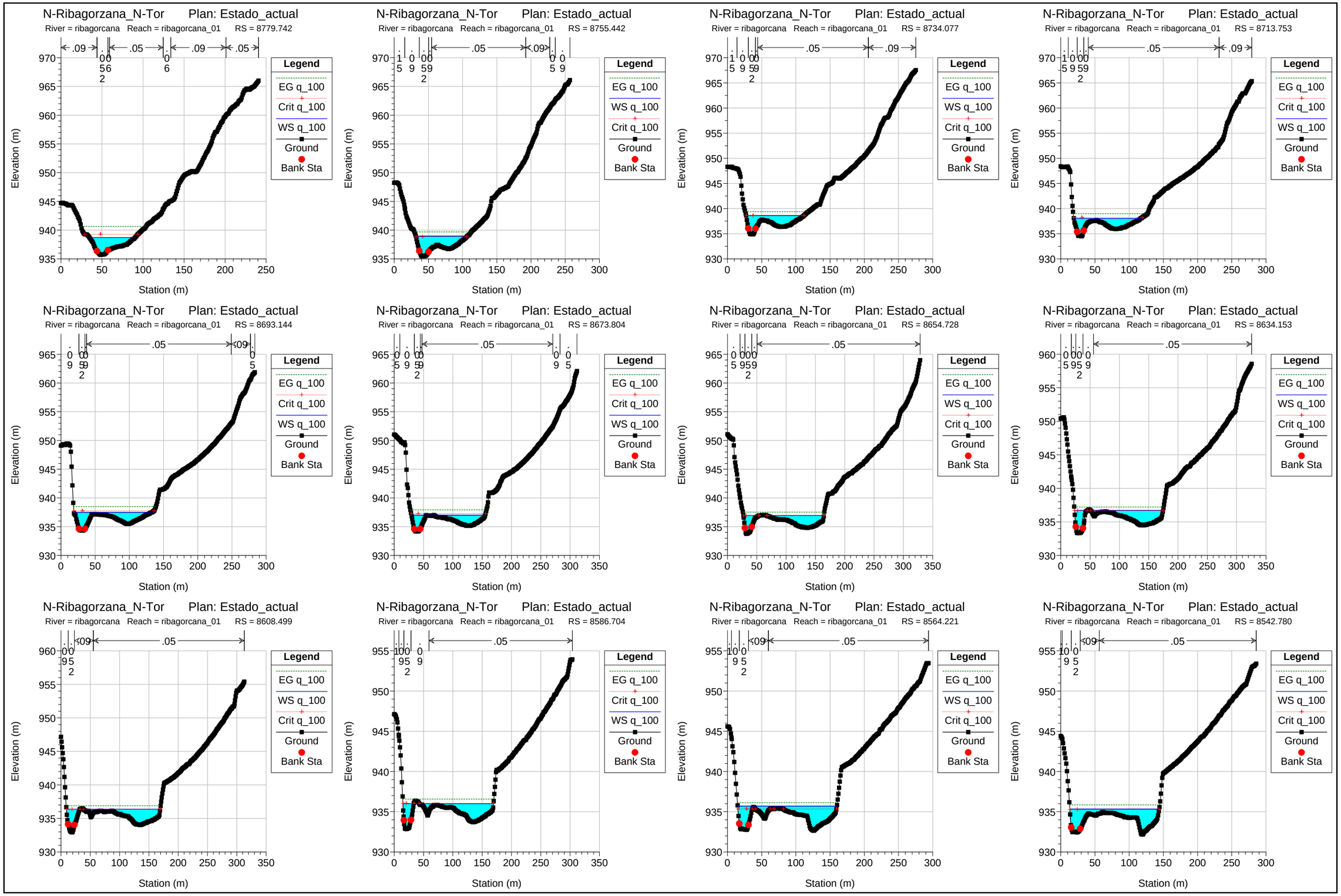

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9756.685
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

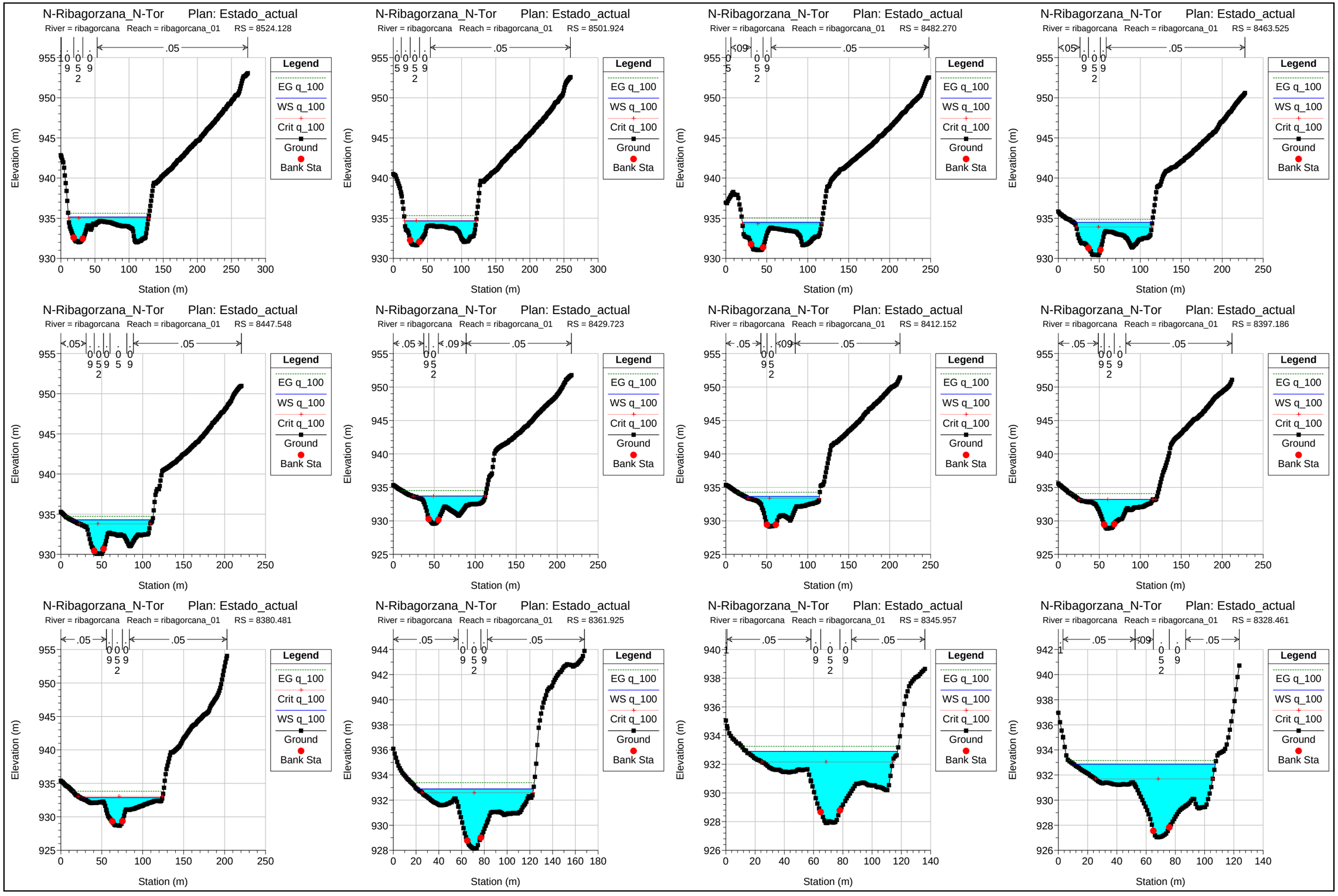

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9734.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9711.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9690.004
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9669.162
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9650.358
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9631.267
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9610.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9590.372
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9570.121
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9554.191
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9536.127
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9516.615
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

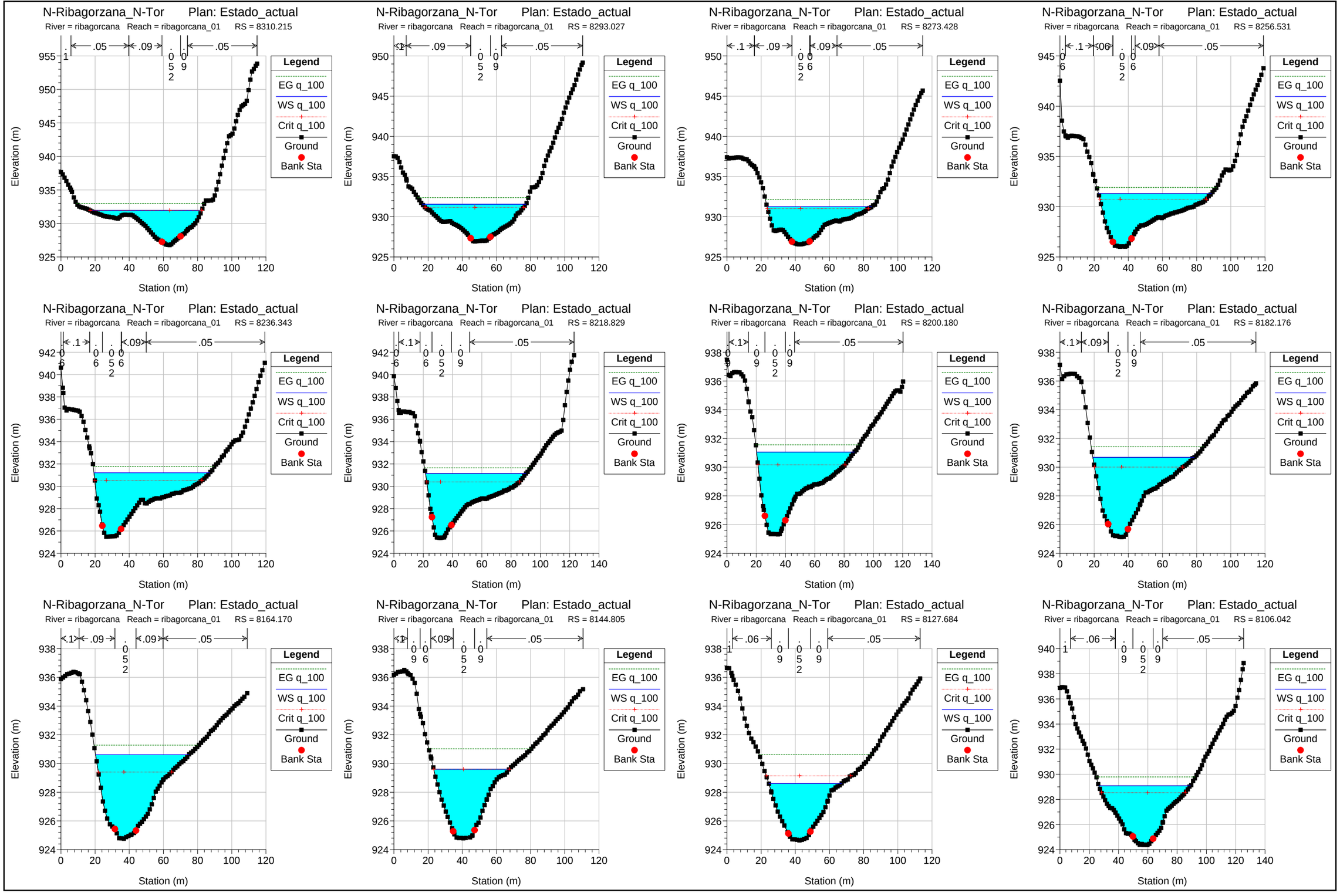

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9499.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9478.988
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9459.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9437.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9417.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9396.761
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9374.090
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9352.256
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9330.484
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9309.492
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9290.231
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9270.001
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

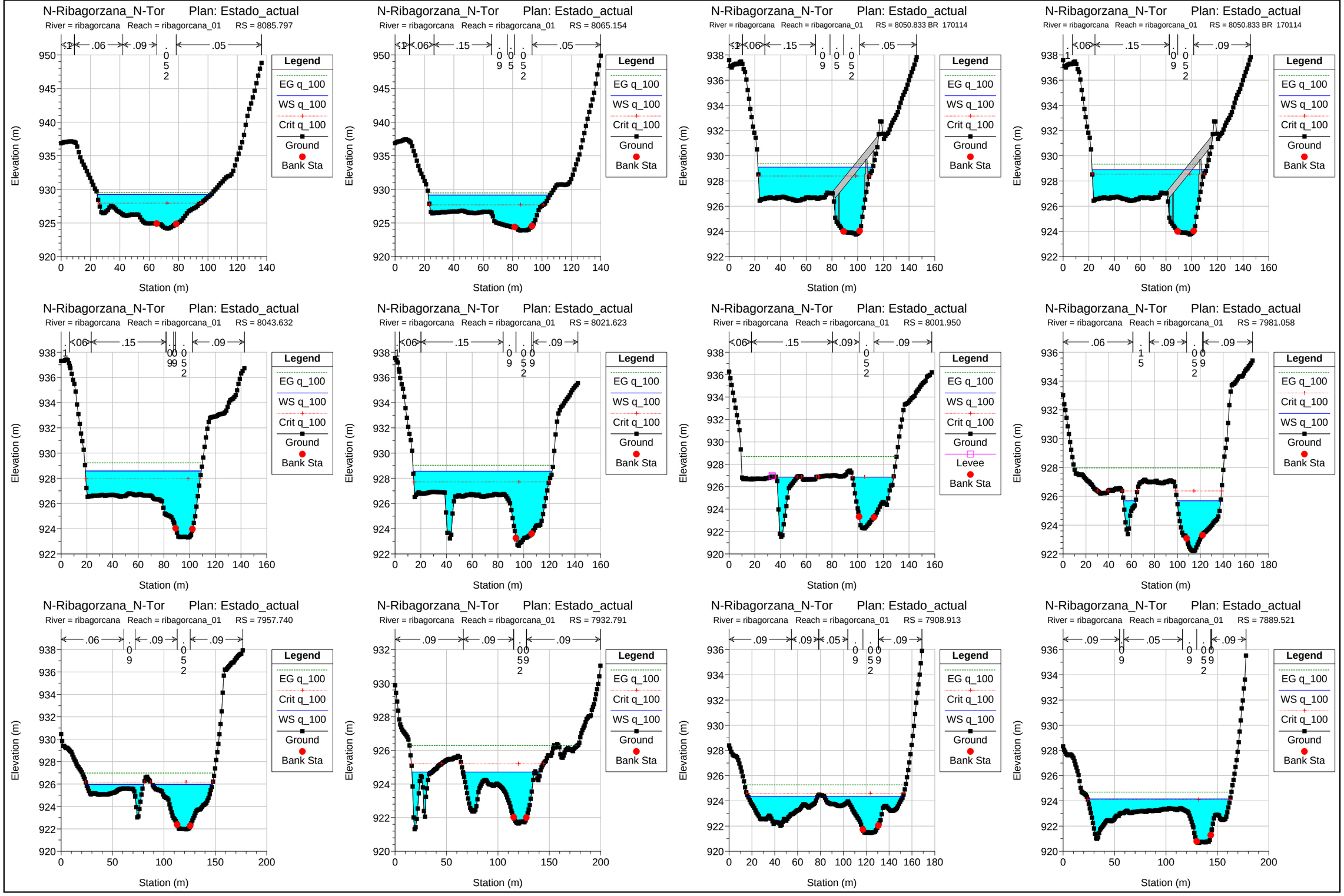

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9249.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9230.314
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9208.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9188.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9169.222
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9146.177
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9124.562
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9104.651
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9084.236
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9064.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9044.383
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9025.905
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

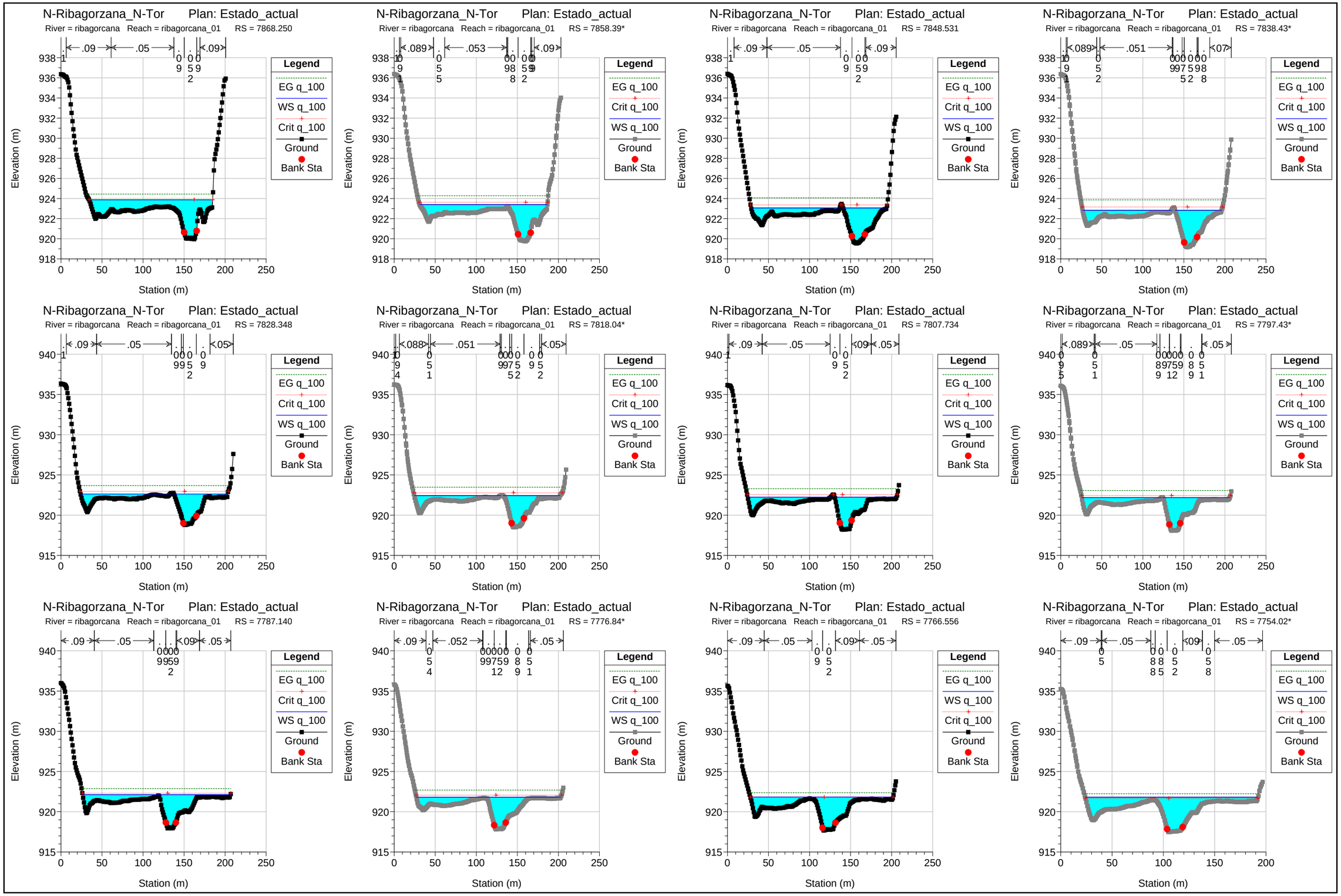

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9008.183
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8989.300
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8968.506
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8949.430
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8930.713
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8910.249
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8890.793
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8872.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8854.164
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8834.967
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8815.060
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8797.812
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

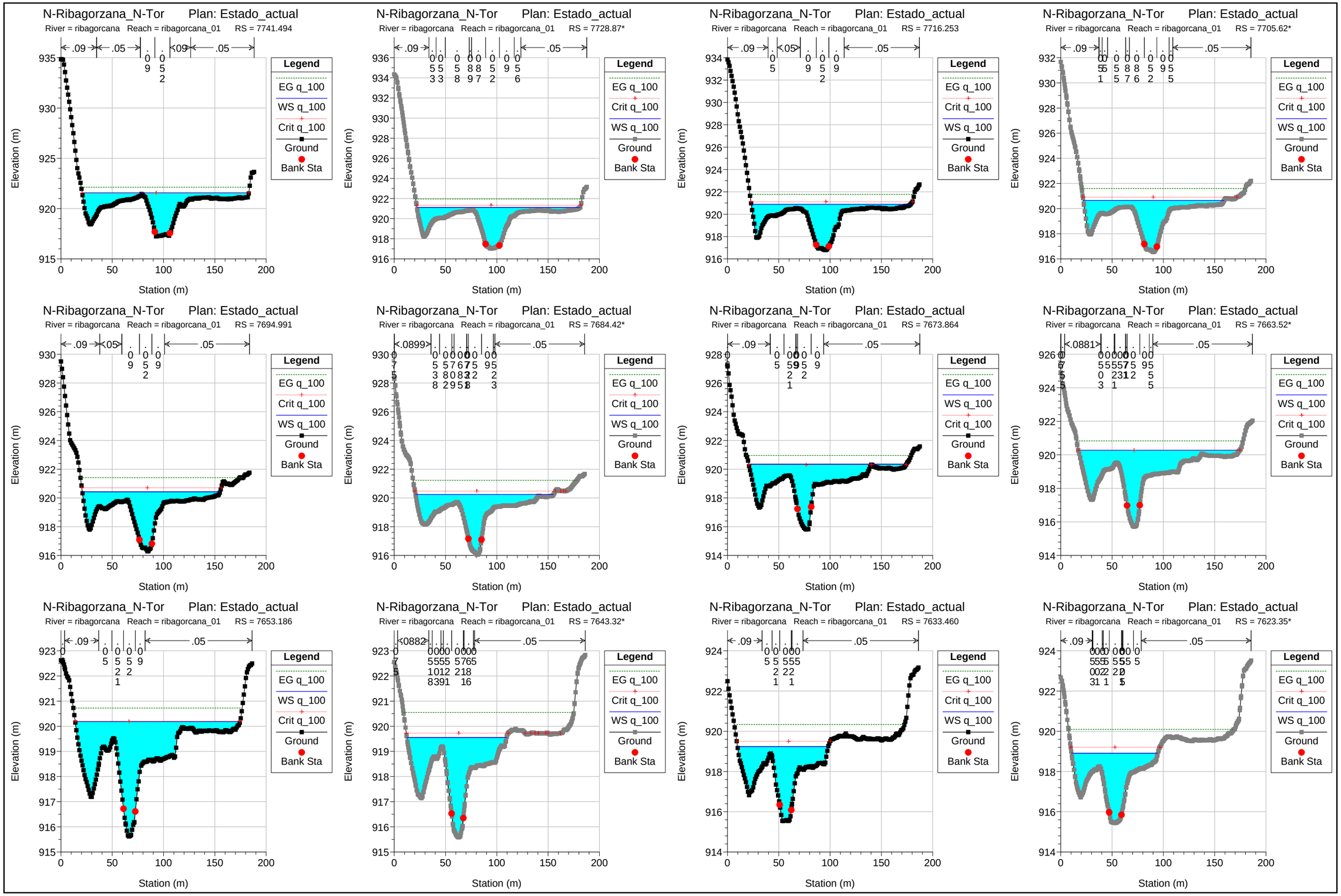

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8779.742
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8755.442
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8734.077
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8713.753
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8564.221
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8542.780
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

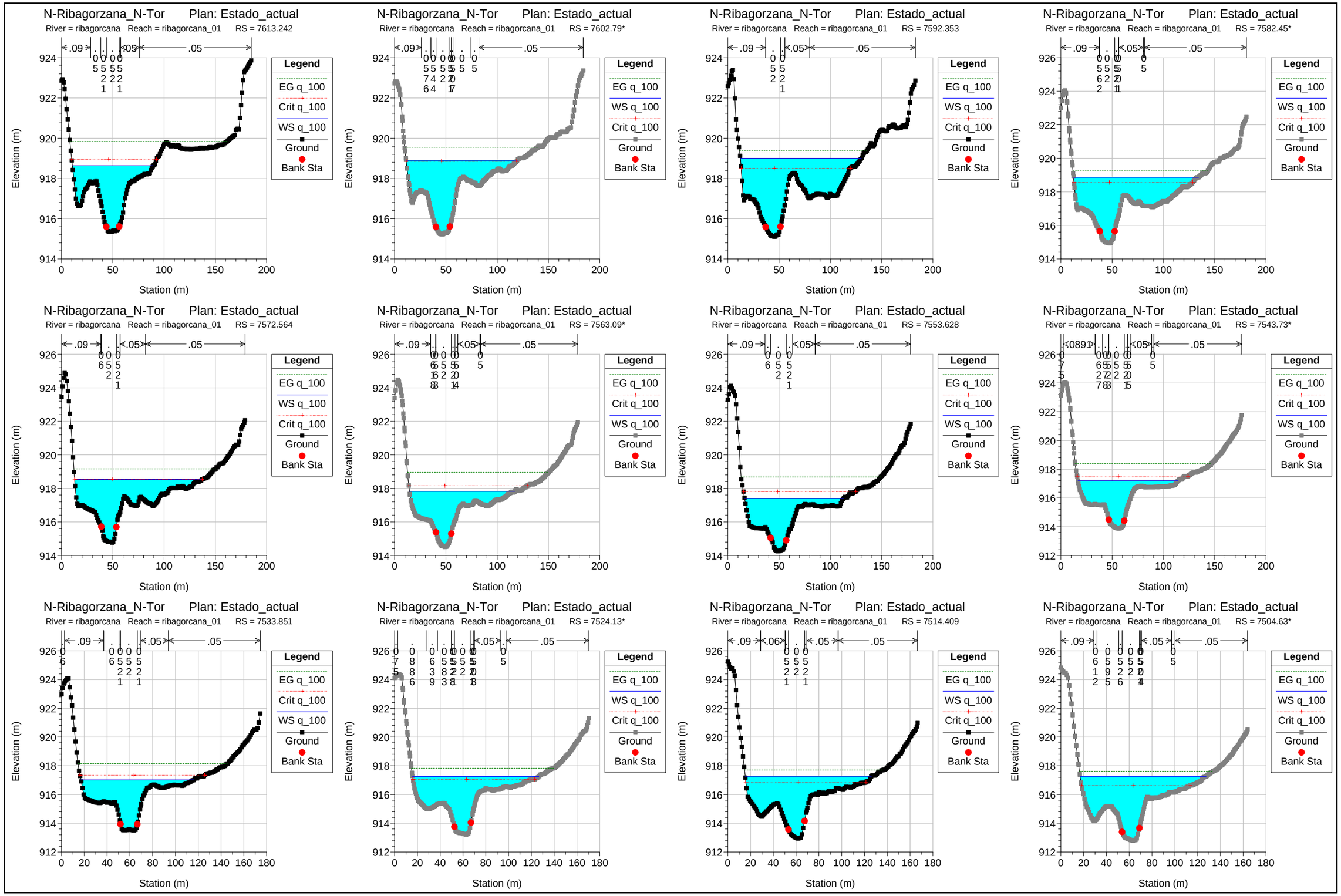

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8463.525
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8447.548
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8429.723
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8412.152
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8397.186
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8380.481
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8361.925
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8345.957
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8328.461
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

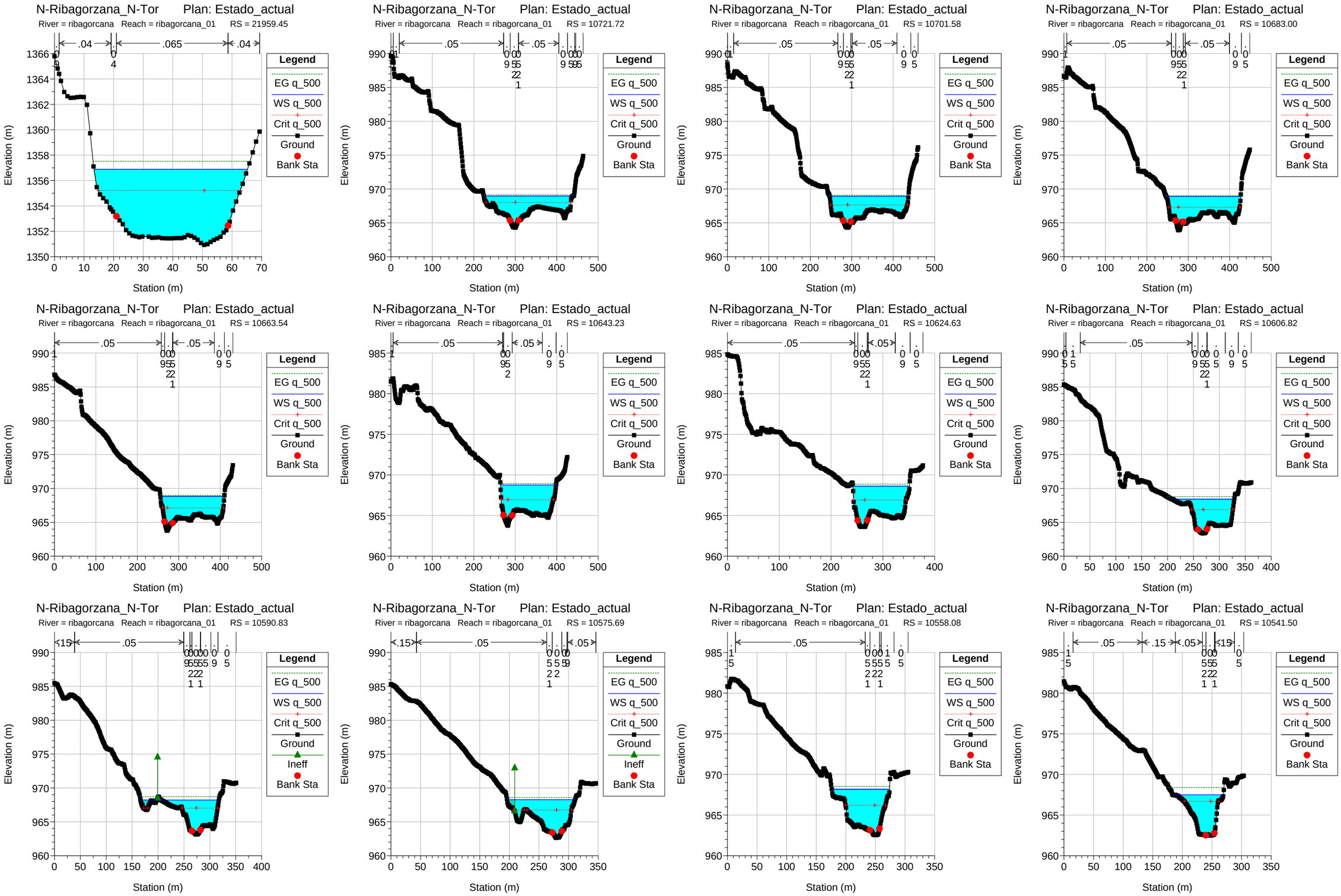

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8310.215
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8293.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8273.428
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8256.531
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8236.343
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8218.829
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8200.180
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8182.176
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8164.170
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8144.805
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8127.684
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8106.042
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

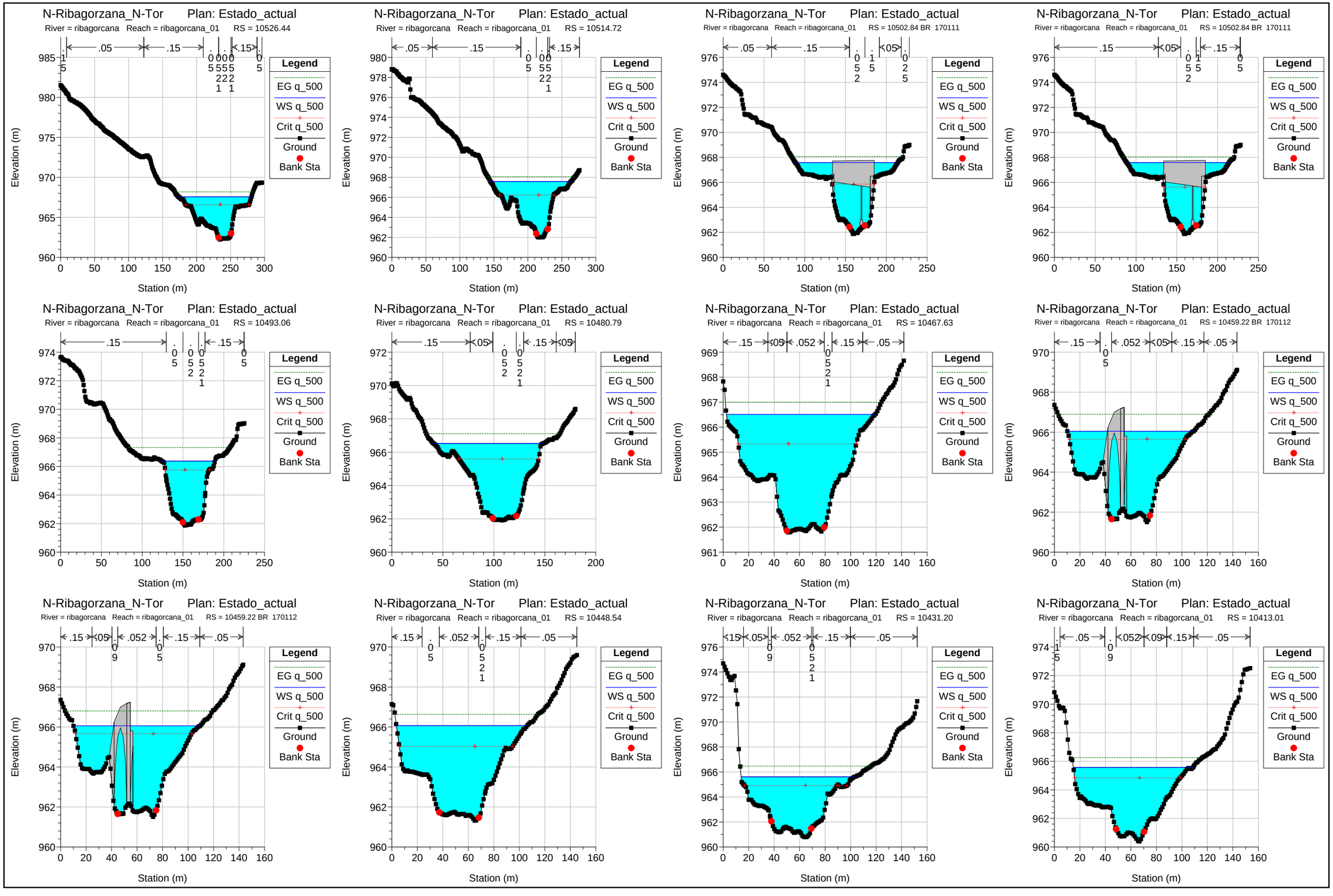

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8085.797
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8065.154
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8043.632
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8021.623
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8001.950
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7981.058
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7957.740
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7932.791
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7908.913
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7889.521
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

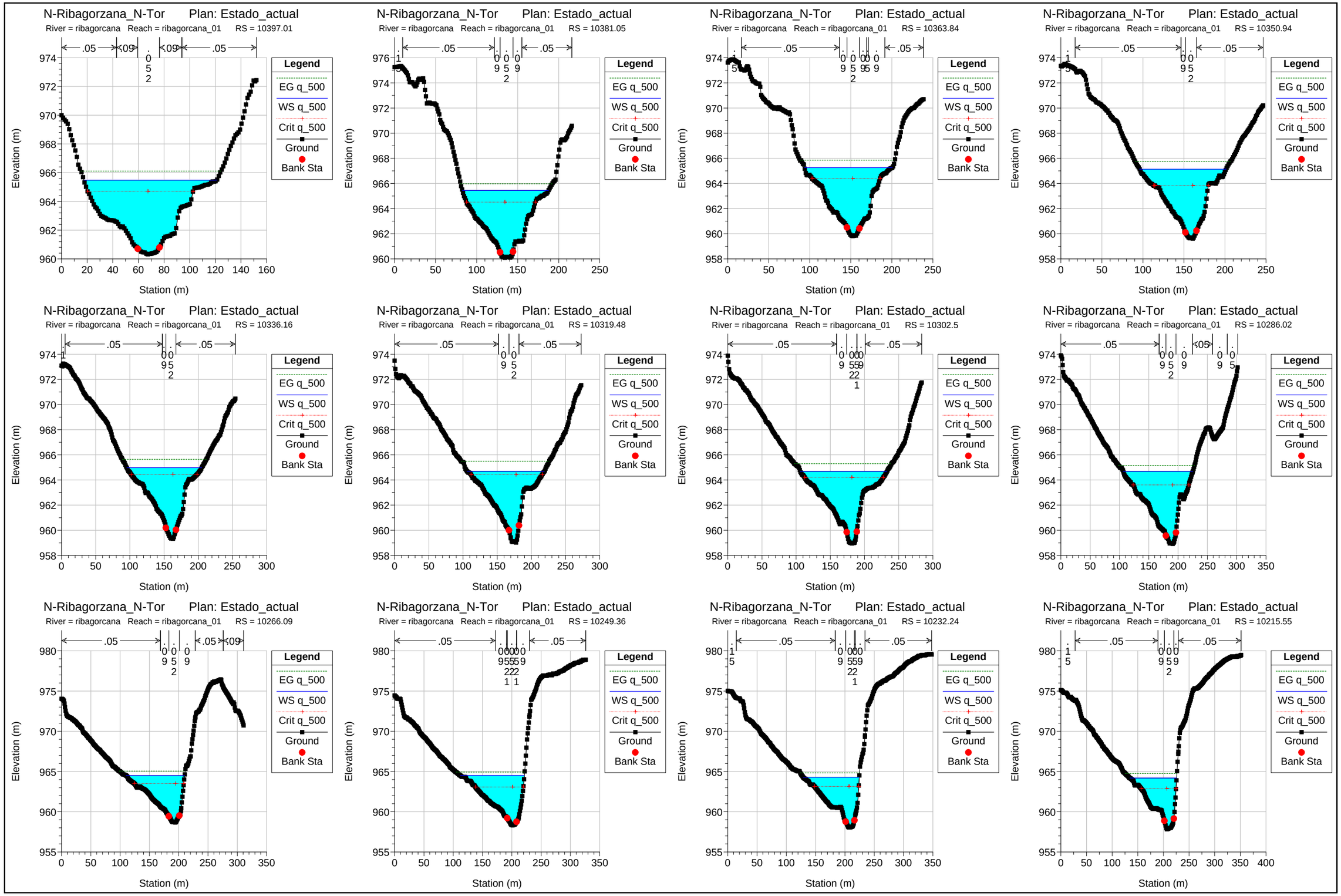

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7868.250
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7858.39*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7848.531
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7838.43*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7828.348
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7818.04*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7807.734
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7797.43*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7787.140
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7776.84*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7766.556
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7754.02*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

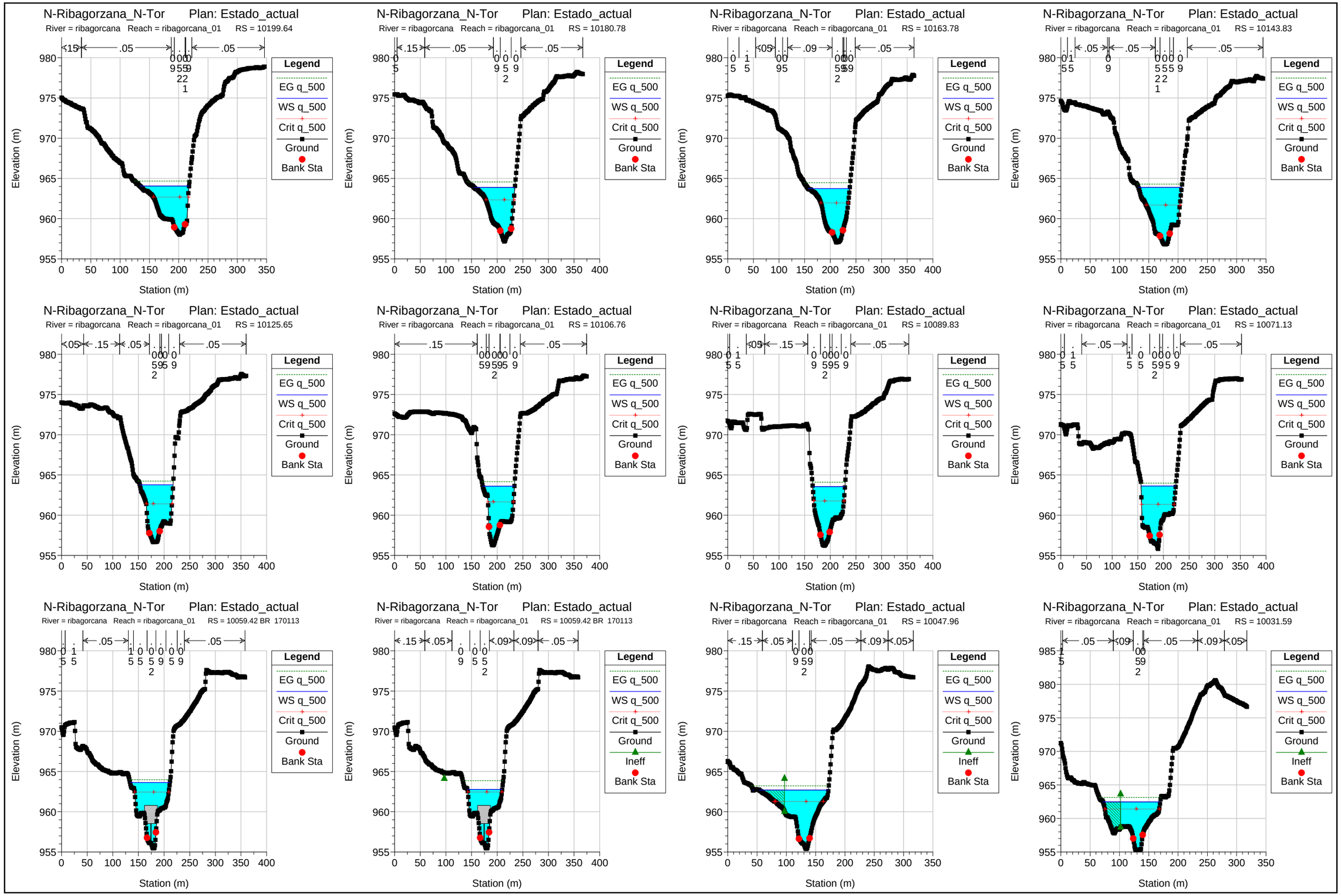

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7741.494
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7728.87*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7716.253
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7705.62*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7694.991
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7684.42*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7673.864
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7663.52*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7653.186
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7643.32*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7633.460
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7623.35*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

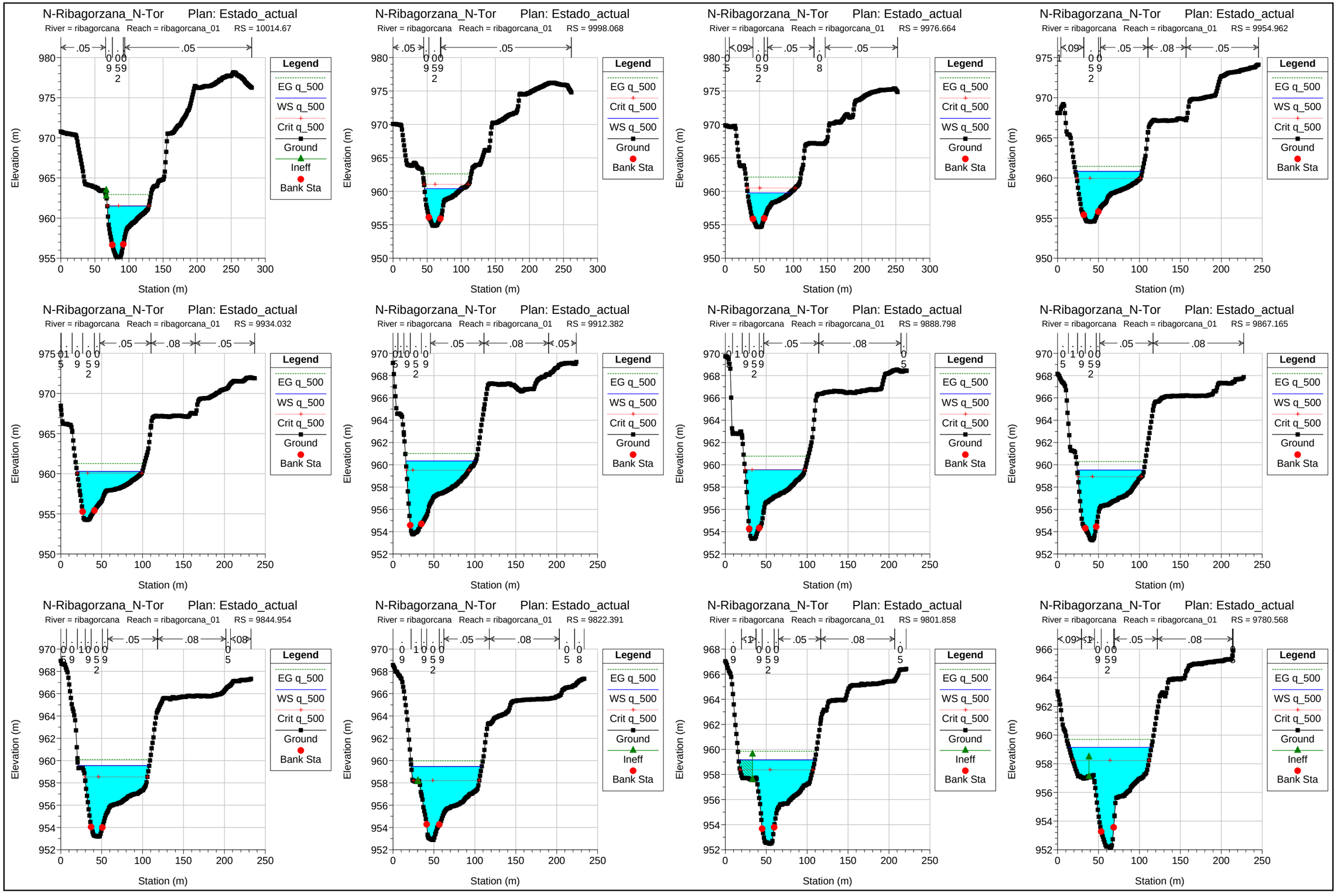

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7613.242
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7602.79*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7592.353
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7582.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7572.564
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7563.09*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7553.628
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7543.73*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7533.851
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7524.13*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7514.409
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7504.63*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

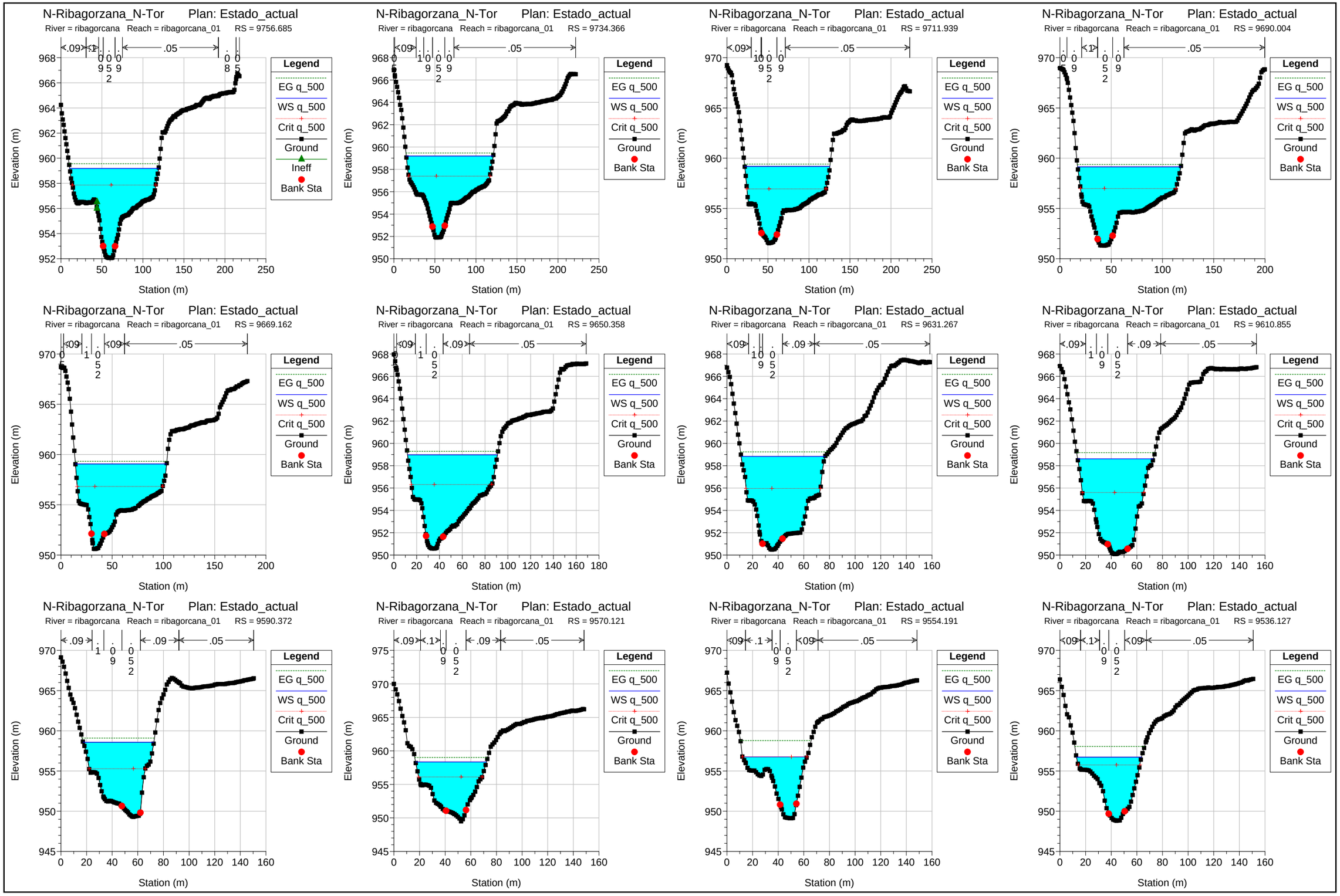

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 21959.45
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10701.58
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10683.00
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10663.54
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10643.23
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10624.63
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10606.82
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10590.83
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10575.69
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10558.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10541.50
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

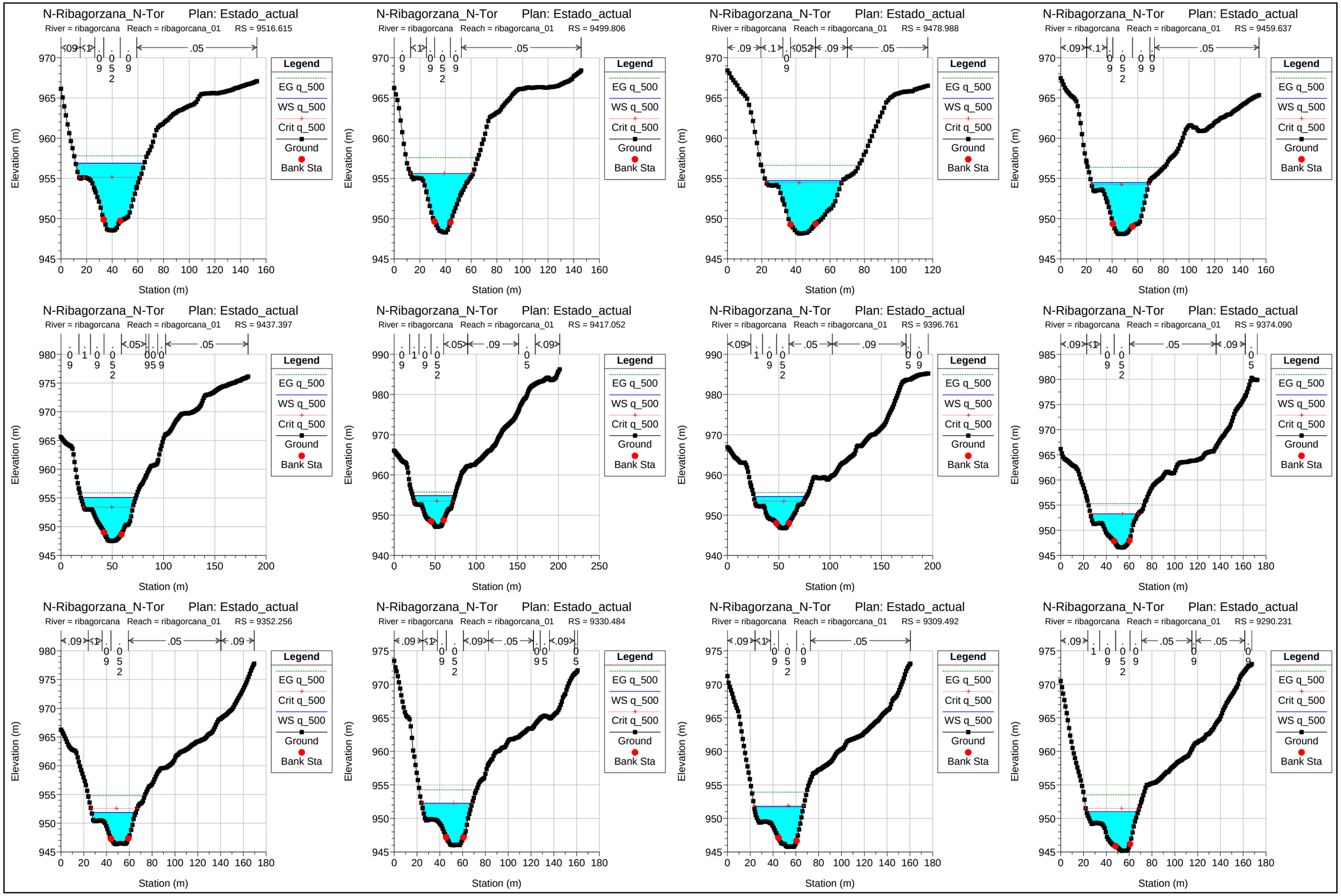

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10526.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10514.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10493.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10480.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10467.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10448.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10431.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10413.01
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

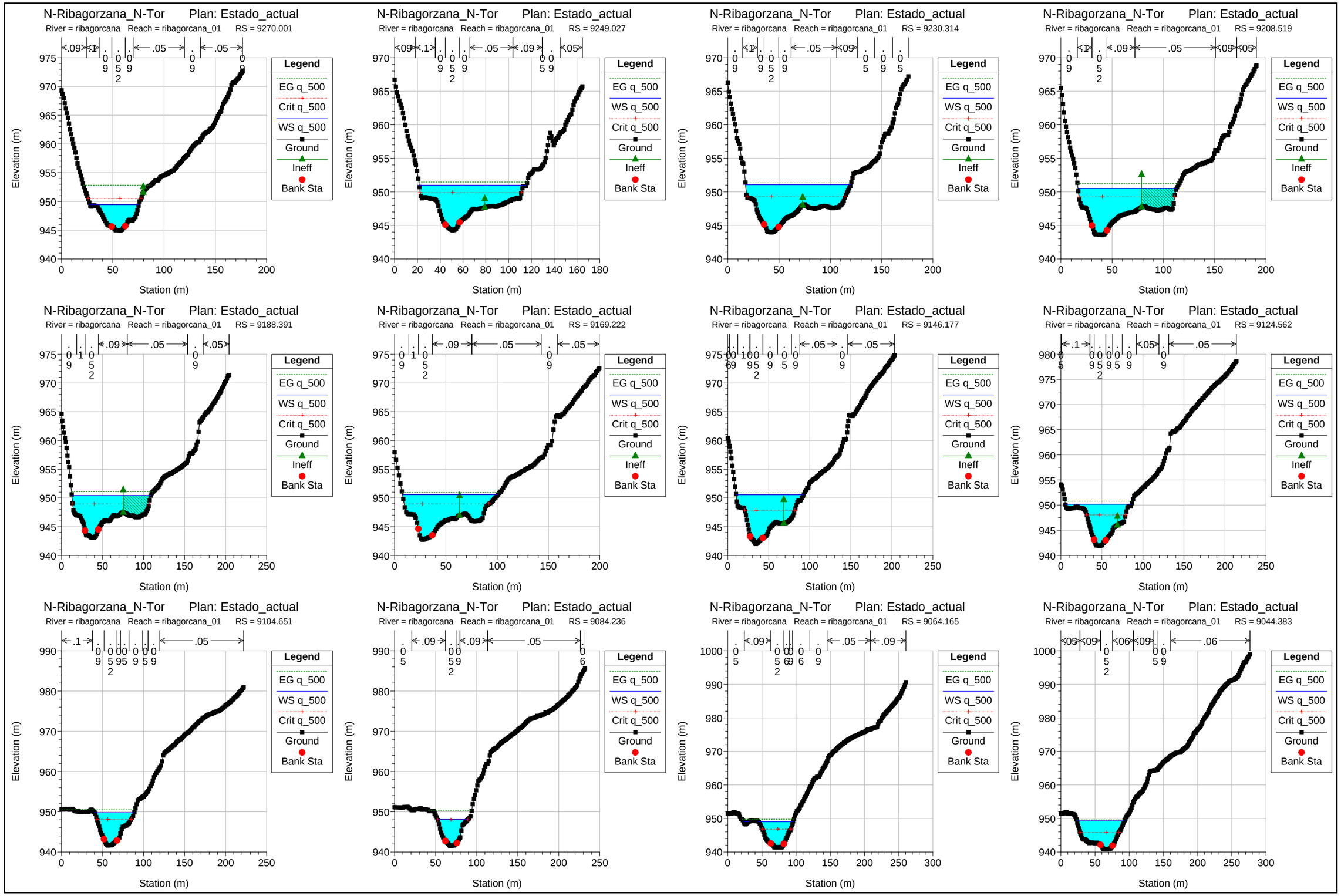

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10397.01
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10381.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10363.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10350.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10336.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10319.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10302.5
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10286.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10266.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10249.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10232.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10215.55
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

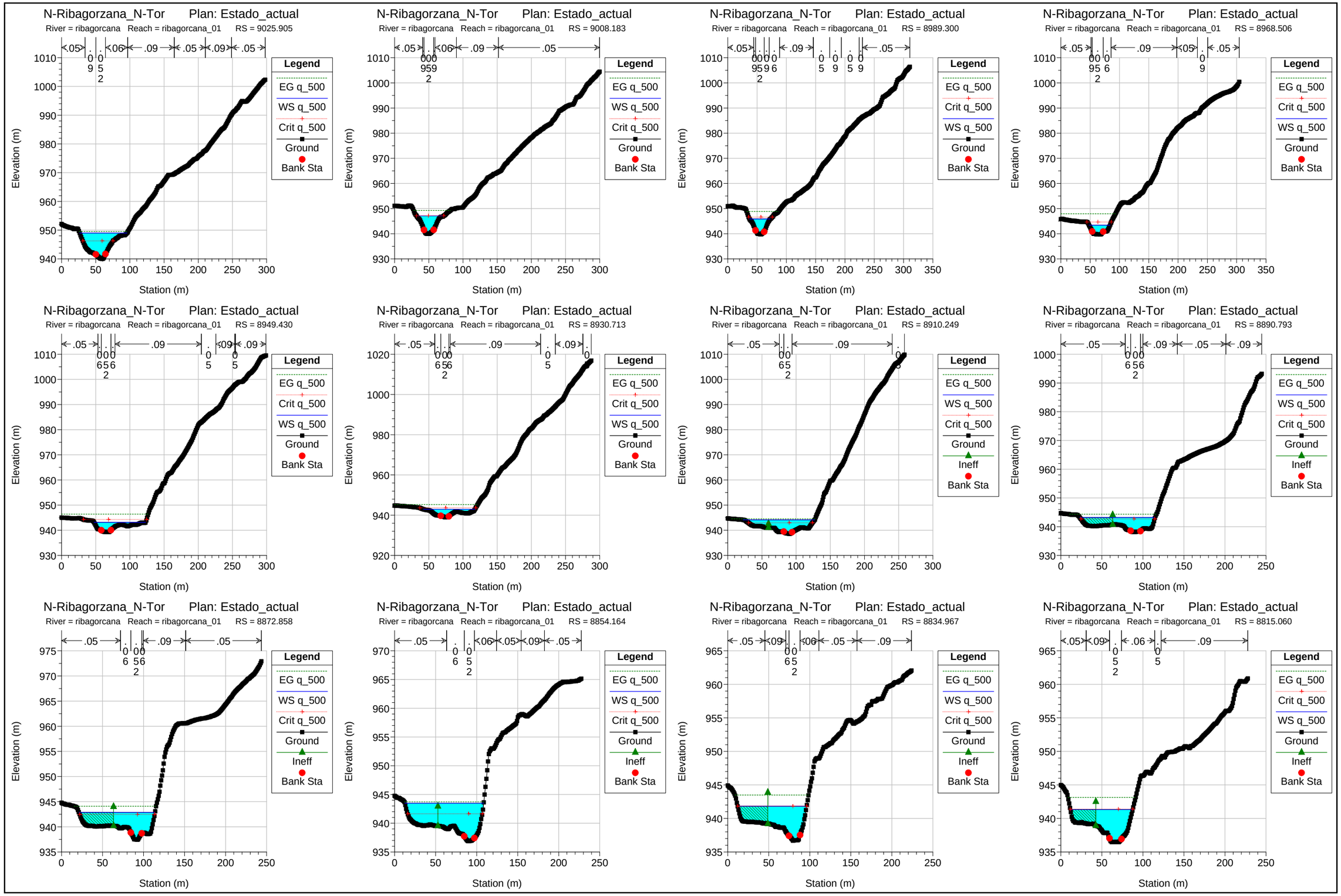

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10199.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10180.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10163.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10143.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10125.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10106.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10089.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10071.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10047.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10031.59
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

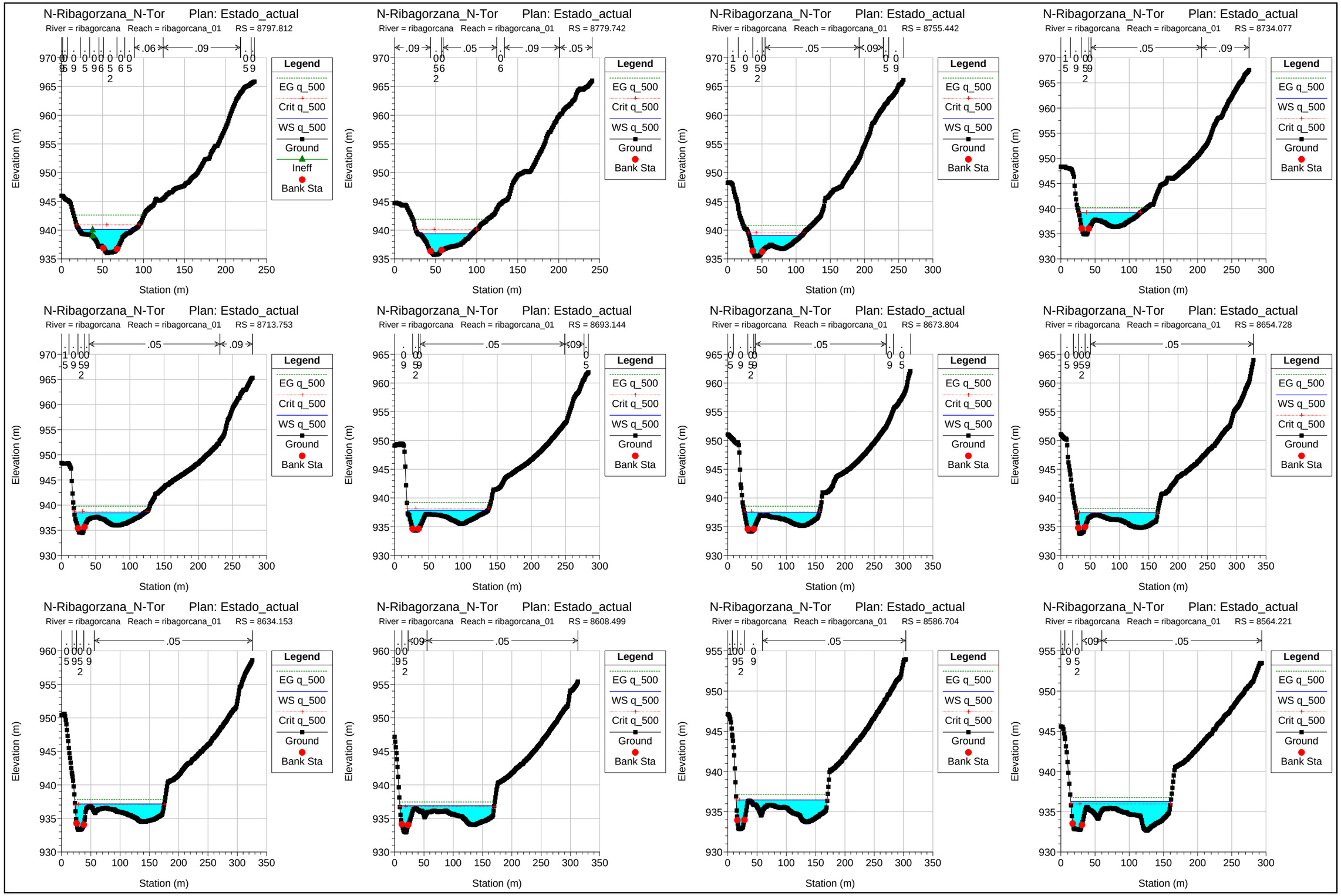

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10014.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9998.068
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9976.664
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9954.962
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9934.032
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9912.382
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9888.798
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9867.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9844.954
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9822.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9801.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9780.568
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

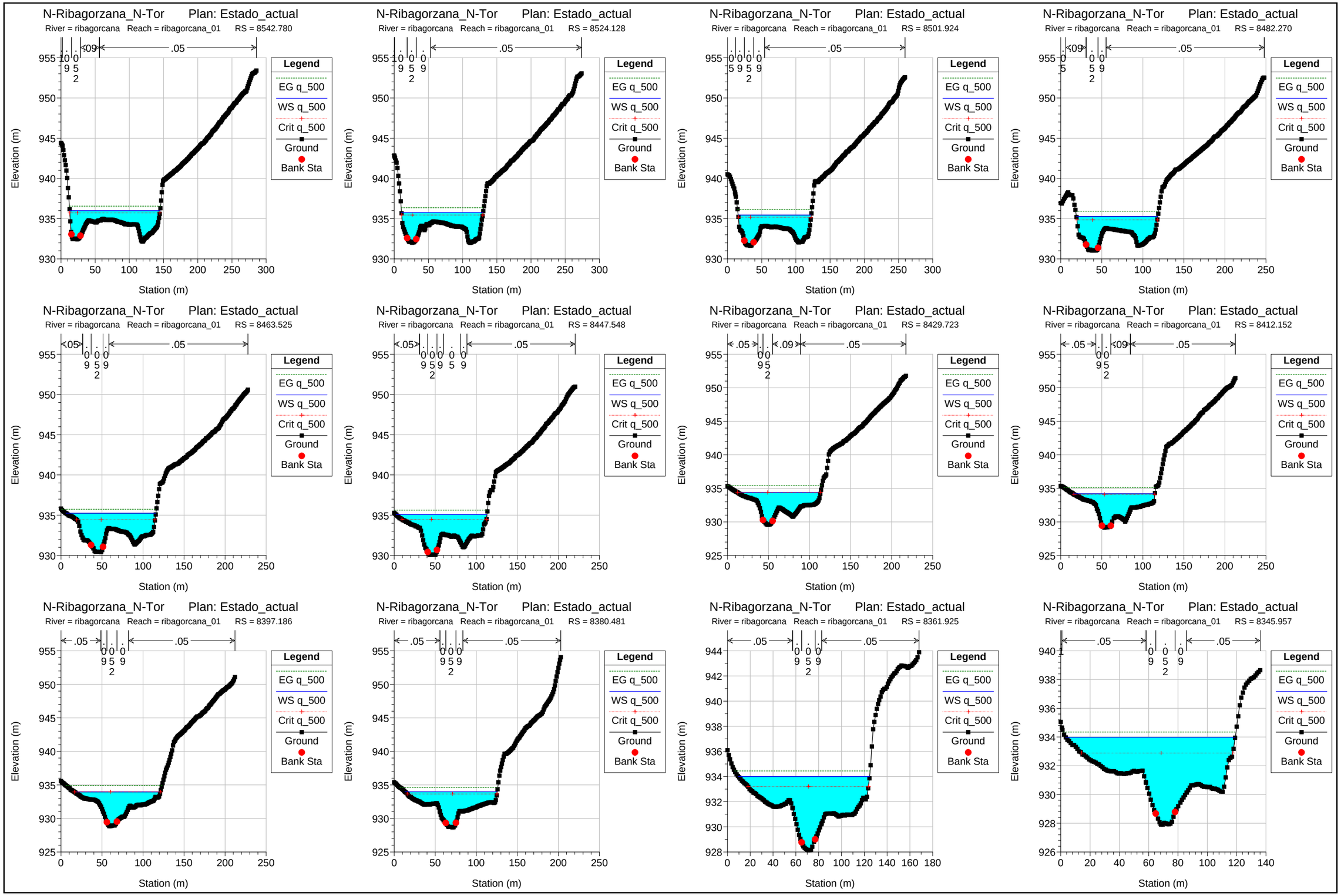

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9756.685
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9734.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9711.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9690.004
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9669.162
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9650.358
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9631.267
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9610.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9590.372
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9570.121
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9554.191
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9536.127
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

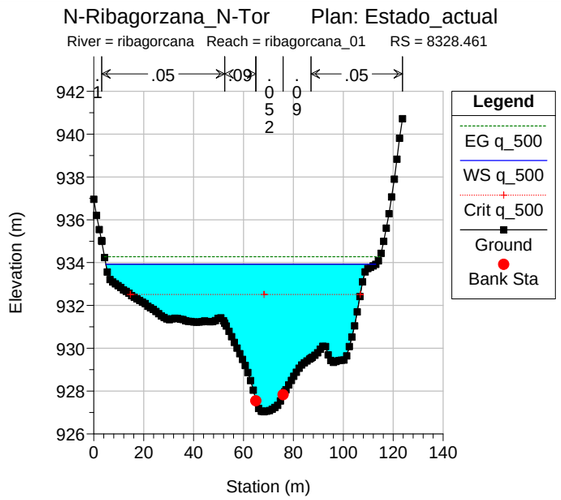

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9516.615
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9499.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9478.988
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9459.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9437.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9417.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9396.761
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9374.090
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9352.256
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9330.484
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9309.492
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9290.231
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

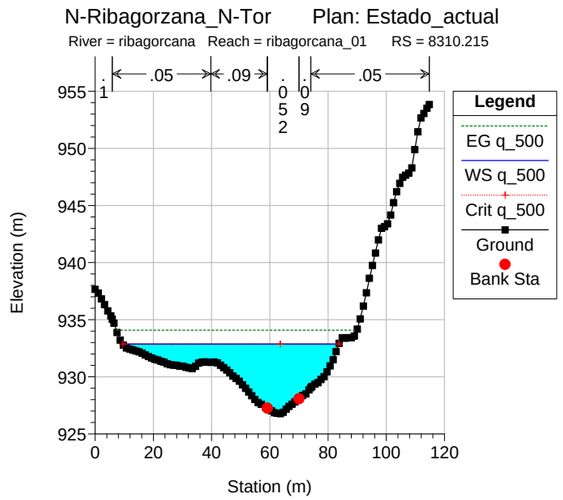

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9270.001
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9249.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9230.314
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9208.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9188.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9169.222
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9146.177
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9124.562
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9104.651
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9084.236
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9064.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9044.383
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

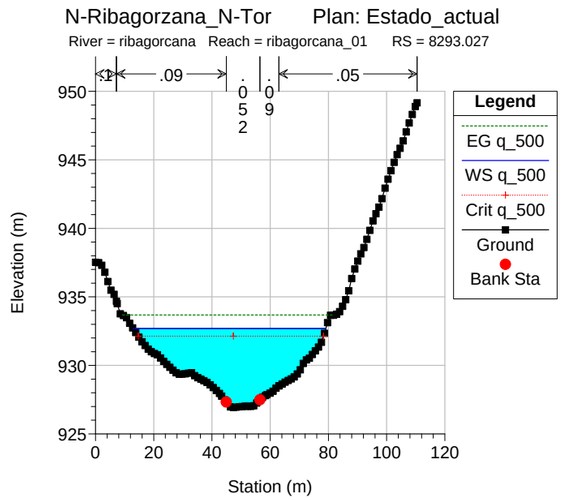

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9025.905
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9008.183
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8989.300
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8968.506
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8949.430
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8930.713
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8910.249
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8890.793
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8872.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8854.164
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8834.967
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8815.060
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

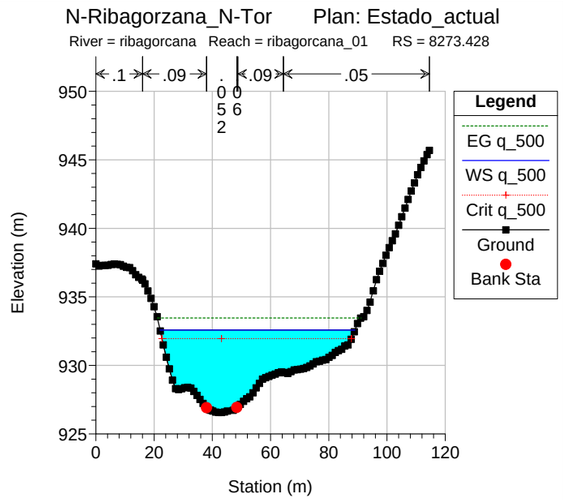

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8797.812
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8779.742
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8755.442
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8734.077
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8713.753
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8564.221
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

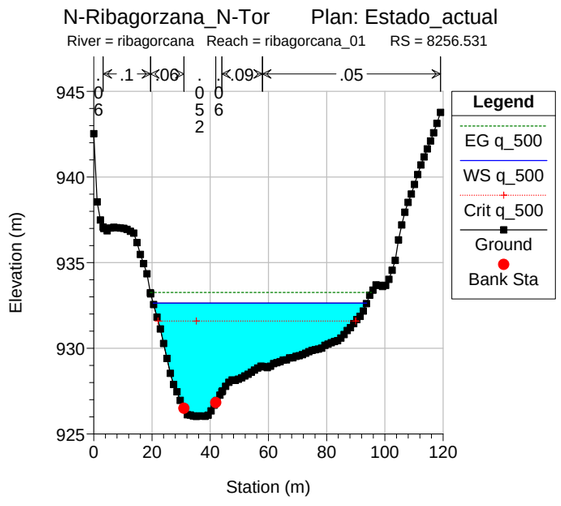

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8542.780
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8463.525
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8447.548
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8429.723
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8412.152
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8397.186
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8380.481
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8361.925
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8345.957
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

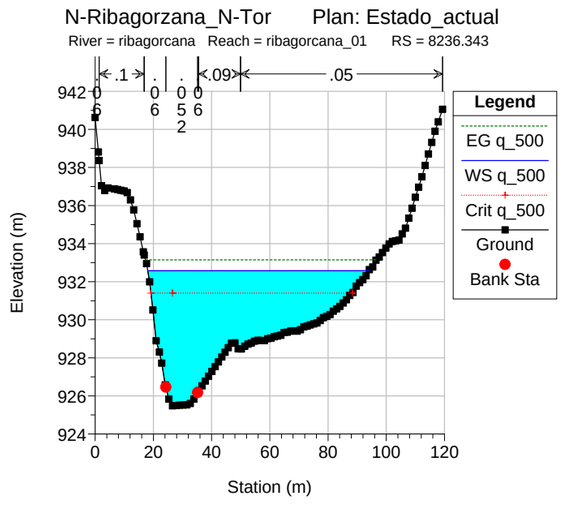

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8328.461
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

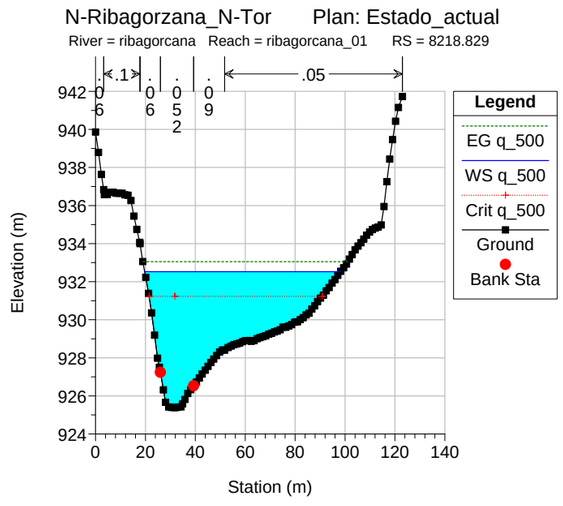

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8310.215
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

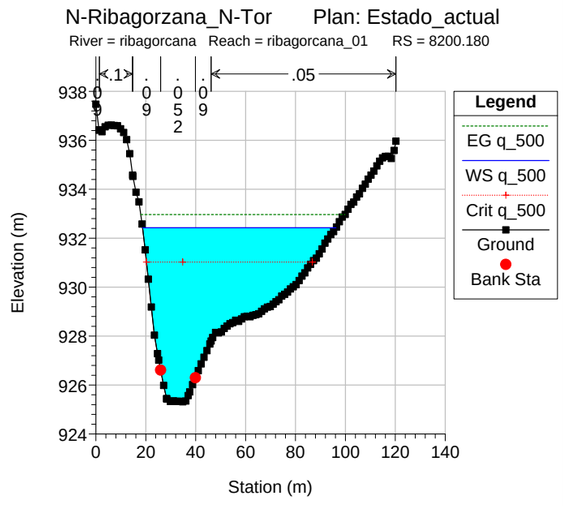

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8293.027
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

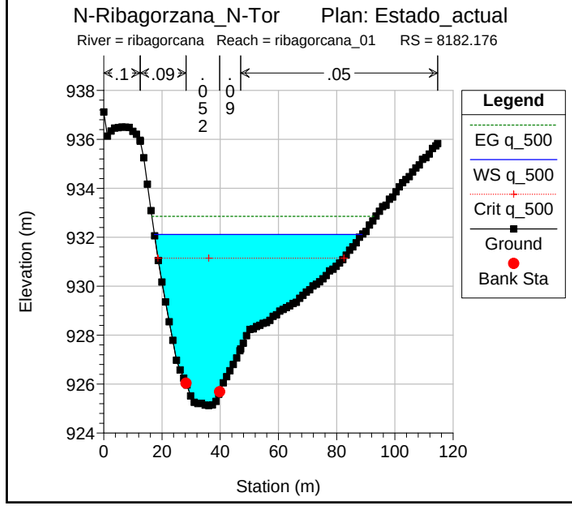

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8273.428
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

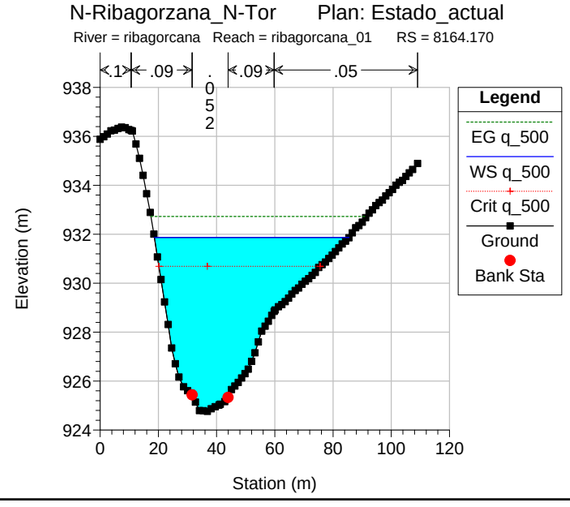

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8256.531
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

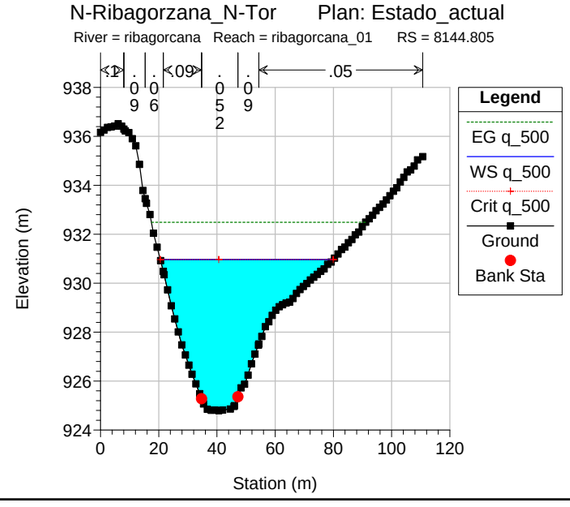

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8236.343
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

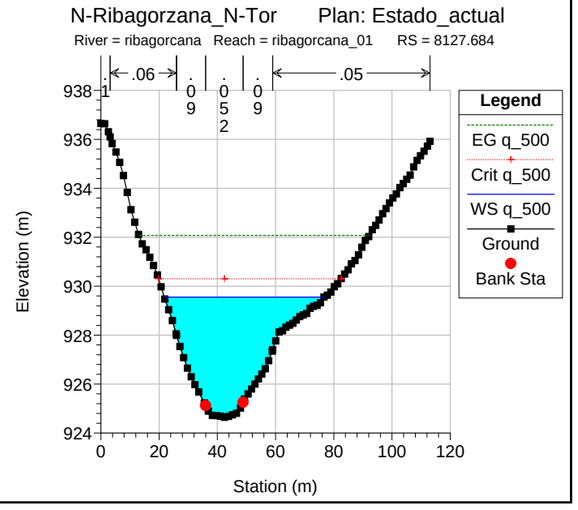

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8218.829
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

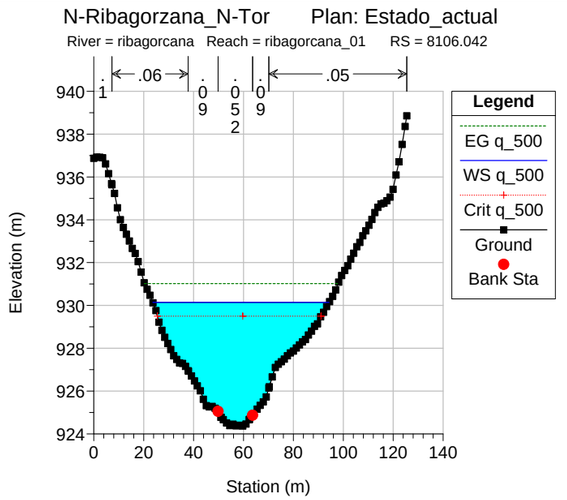

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8200.180
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

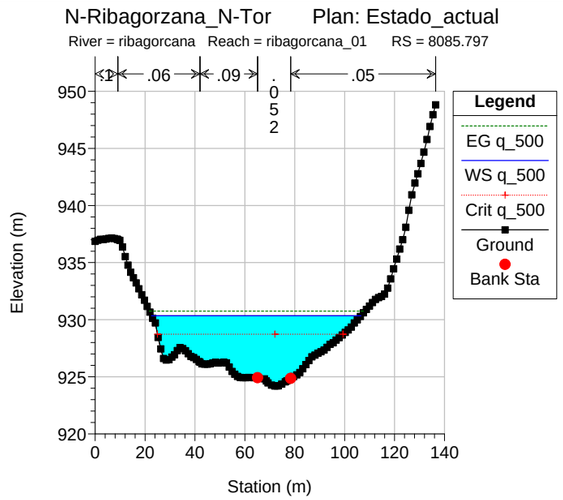

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8182.176
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

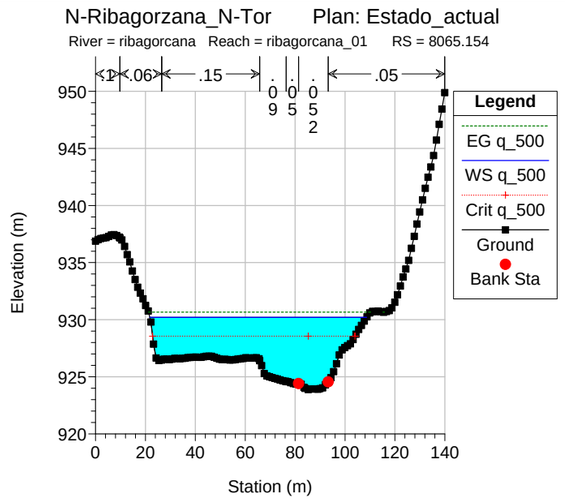

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8164.170
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

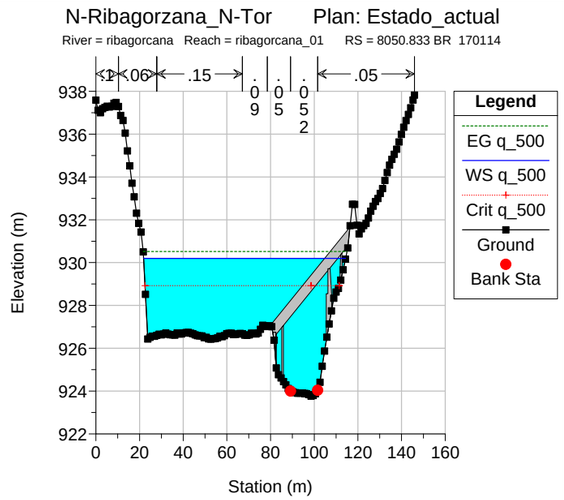

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8144.805
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

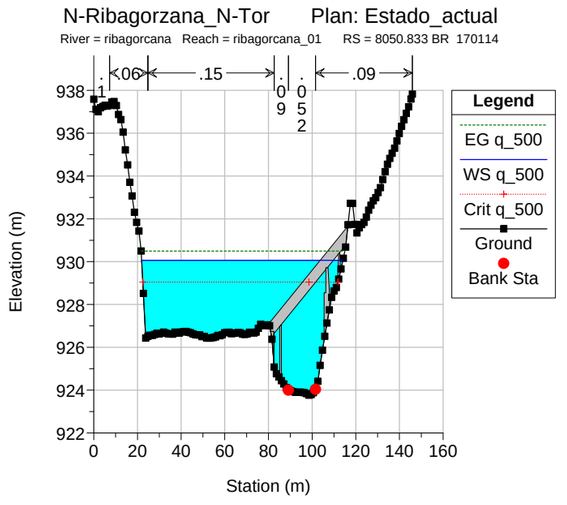

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8127.684
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

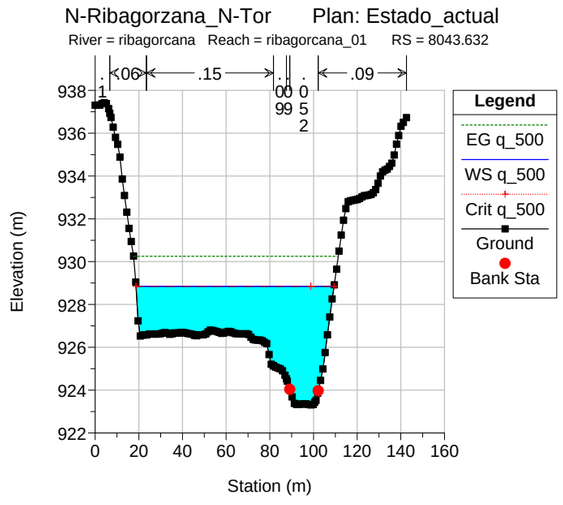

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8106.042
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

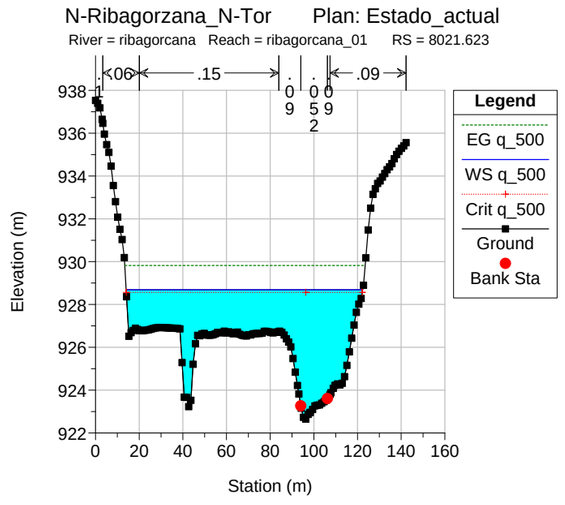

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8085.797
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

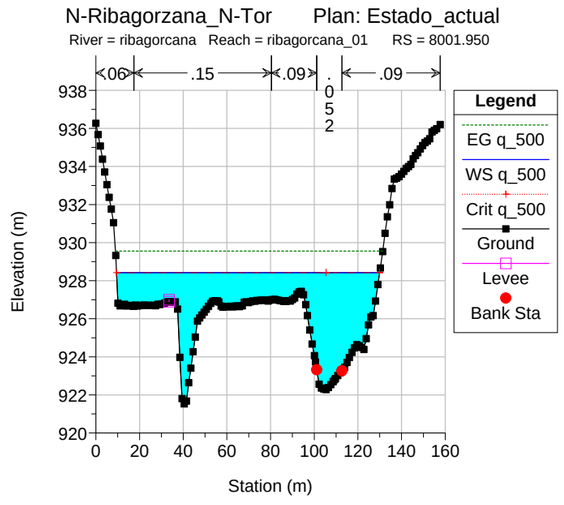

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8065.154
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

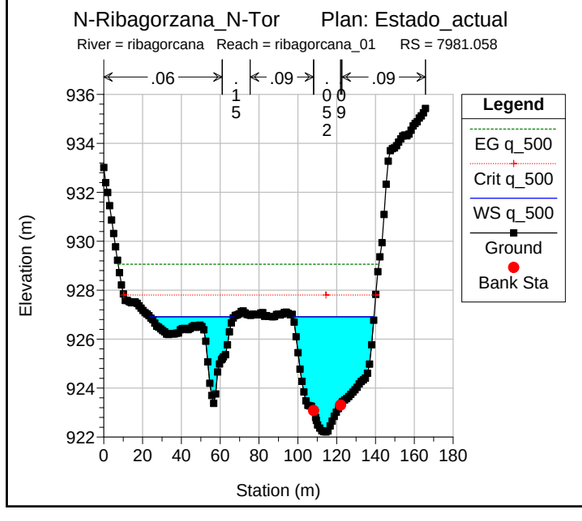

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

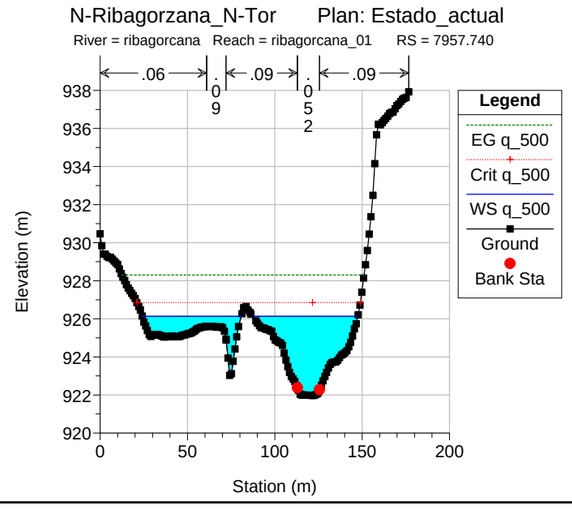

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

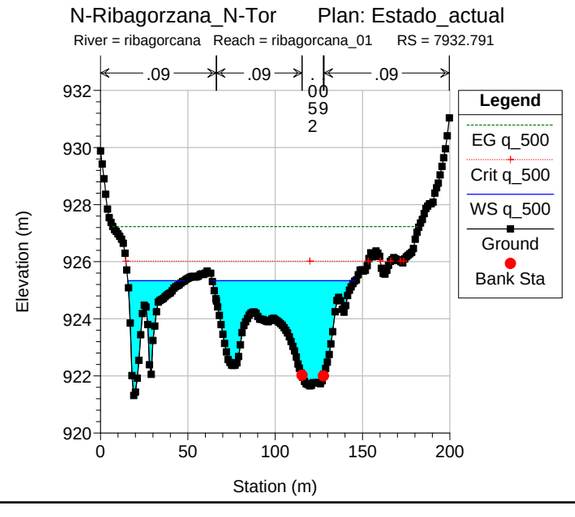

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8043.632
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

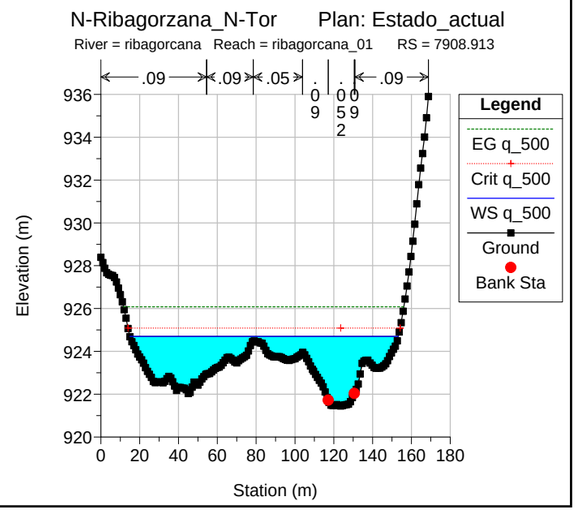

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8021.623
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

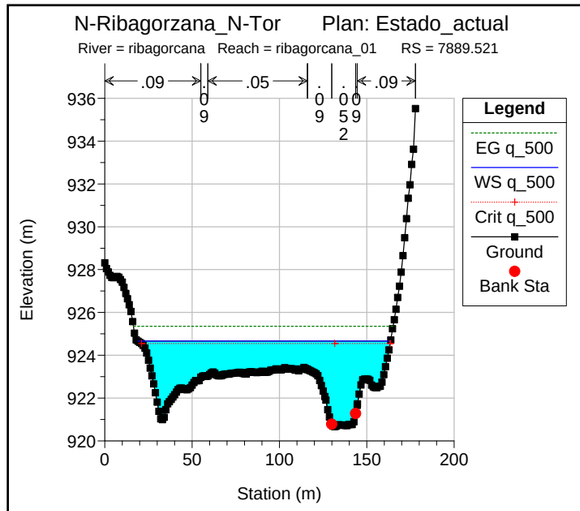

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8001.950
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

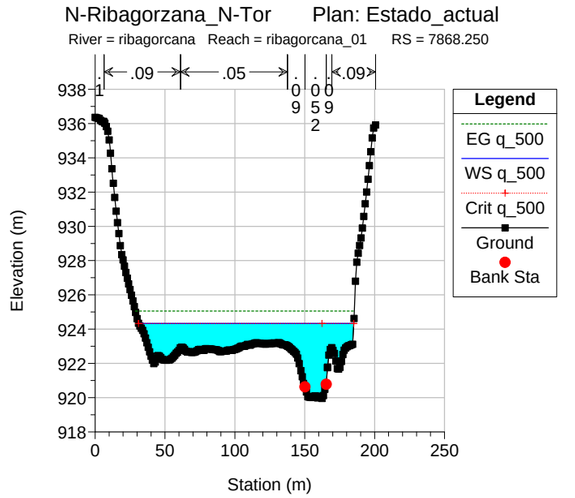

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7981.058
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

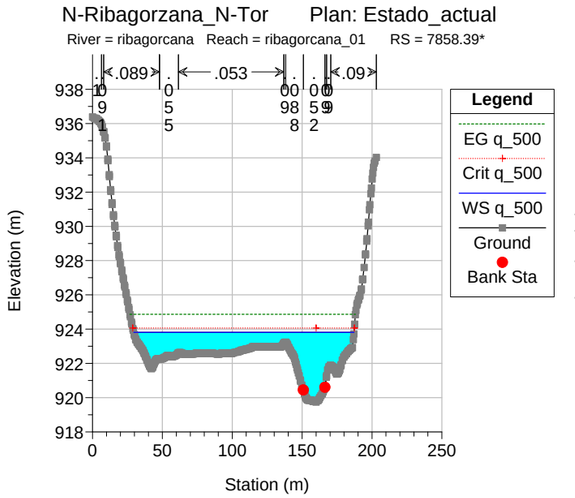

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7957.740
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

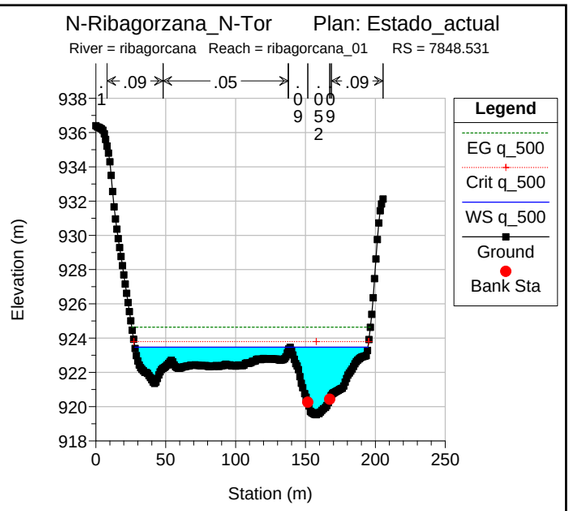

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7932.791
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

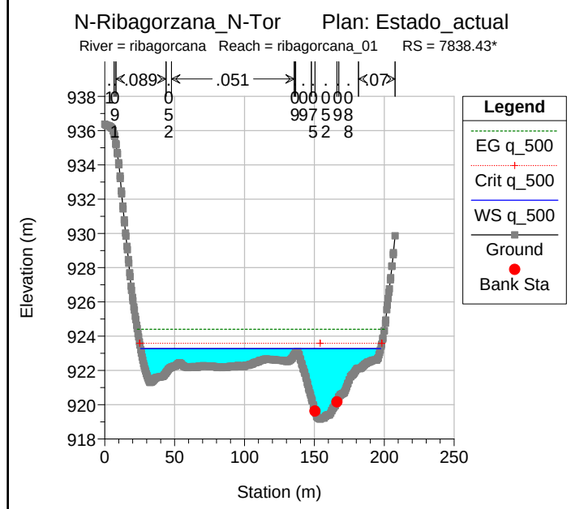

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7908.913
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

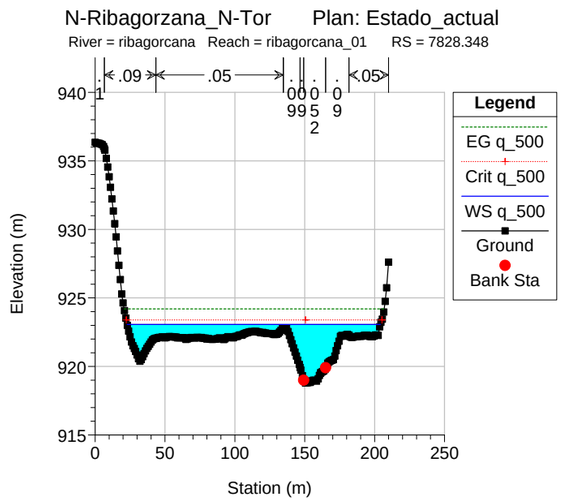

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7889.521
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

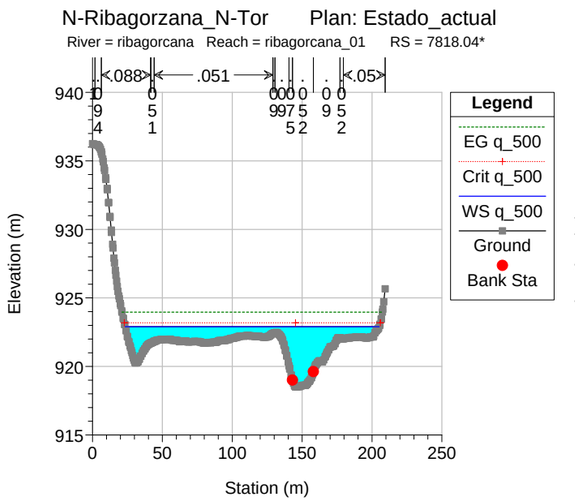

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7868.250
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

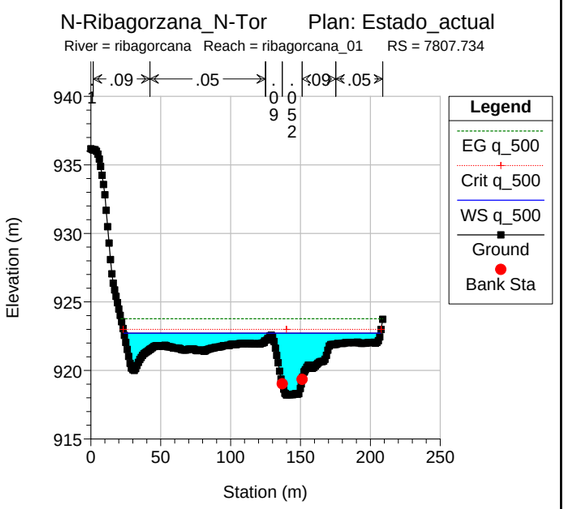

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7858.39*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

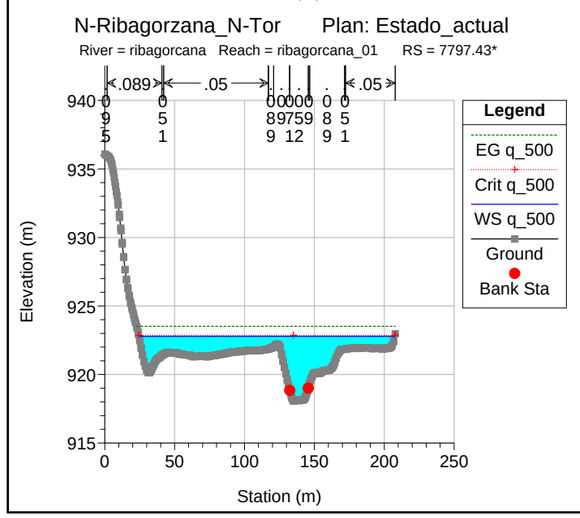

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7848.531
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

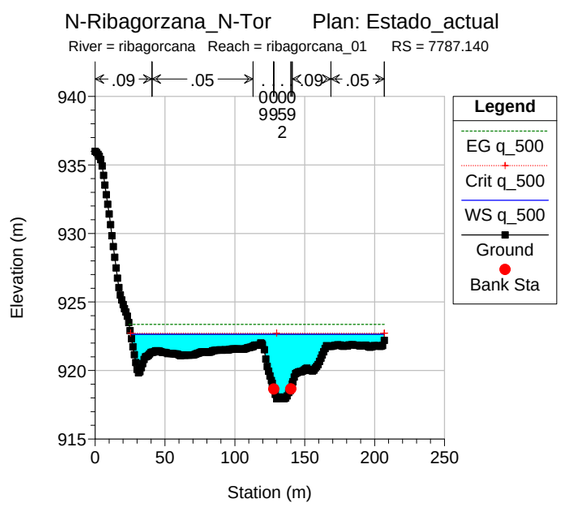

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7838.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

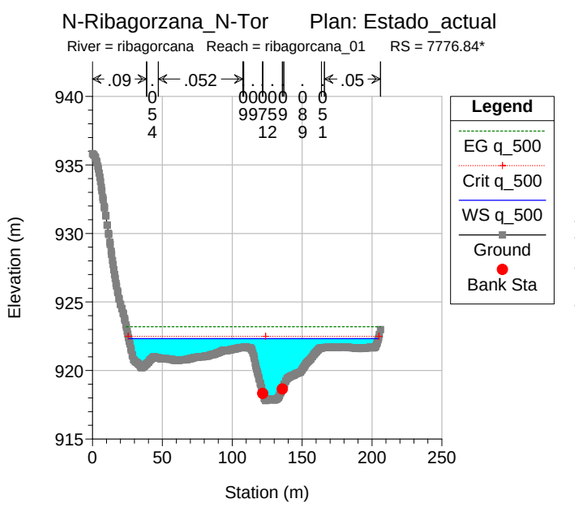

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7828.348
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

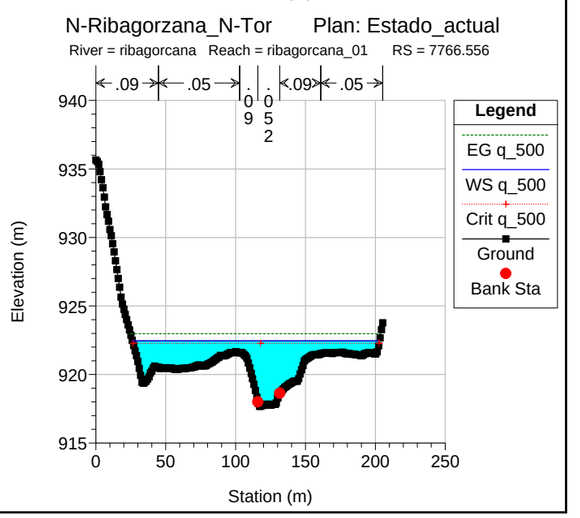

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7818.04*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

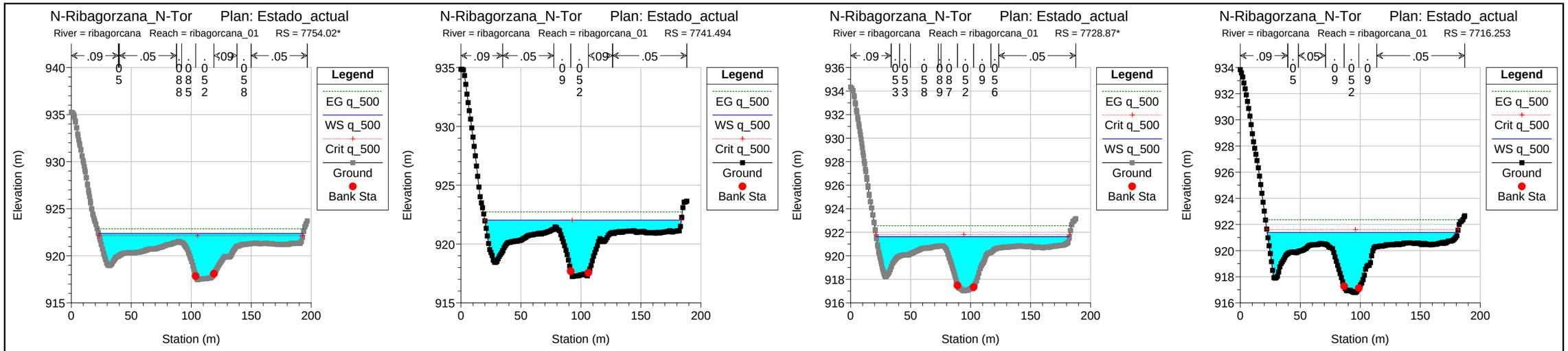

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7807.734
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

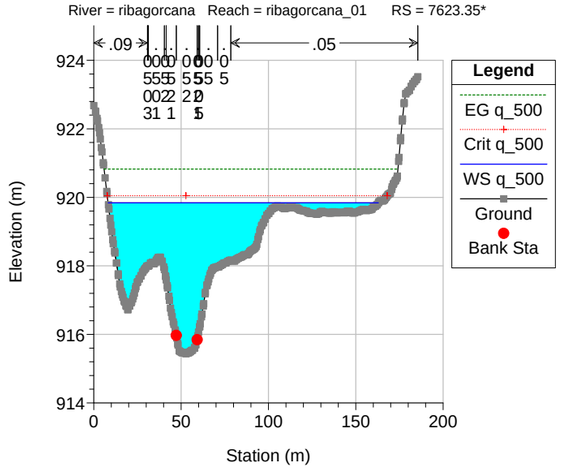

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7797.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

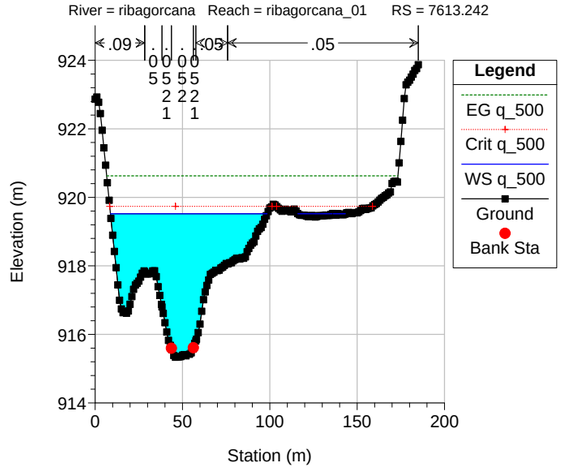

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7787.140
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

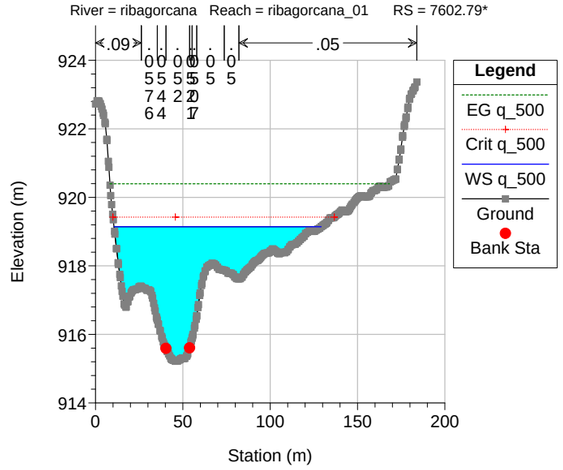

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7776.84*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

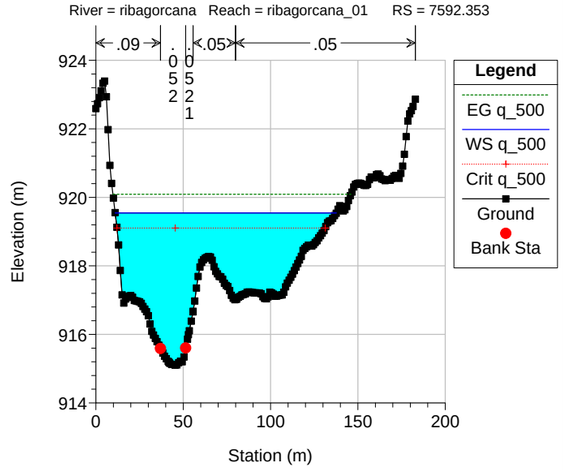

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7766.556
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

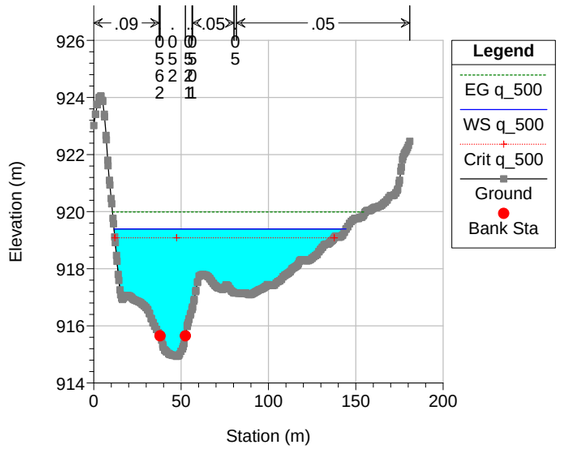

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7754.02*
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7741.494
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7728.87*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7716.253
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7705.62*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7694.991
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7684.42*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7673.864
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7663.52*
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7653.186
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7643.32*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7633.460
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

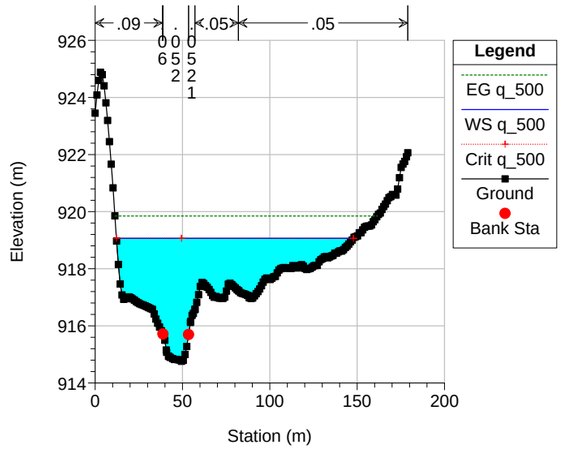
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7623.35*


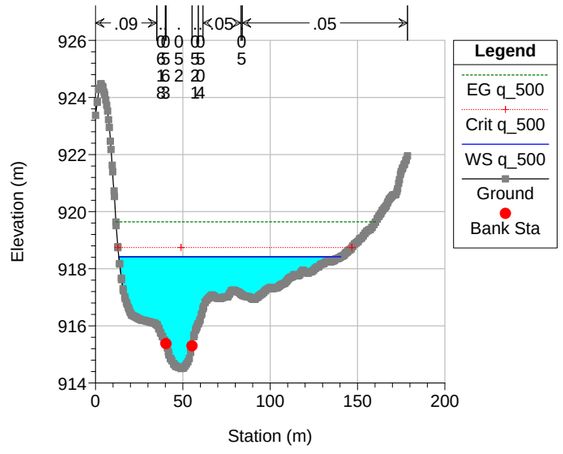
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7613.242


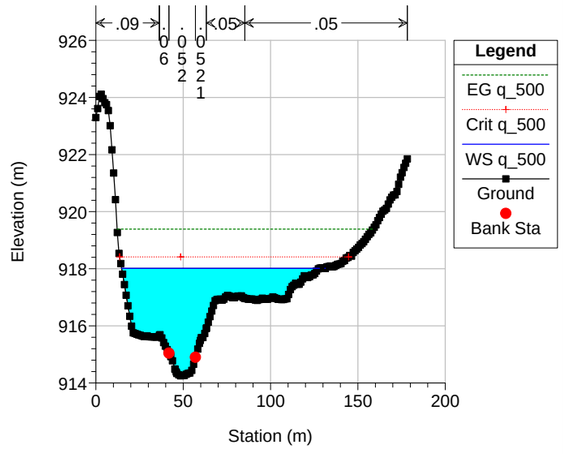
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7602.79*


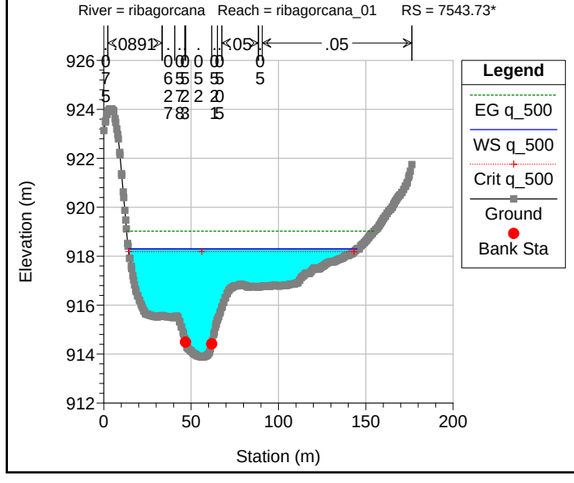
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7592.353


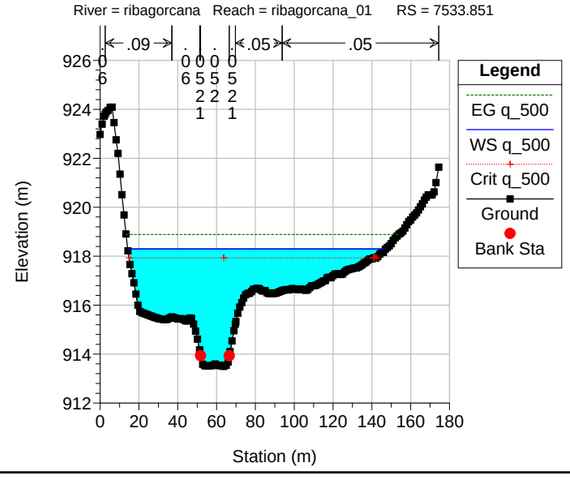
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7582.45*


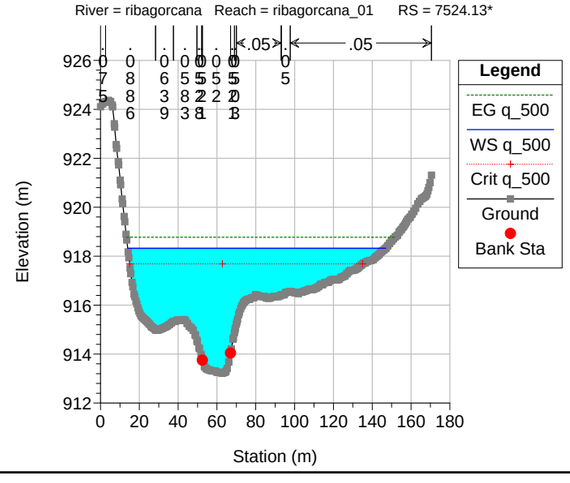
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7572.564


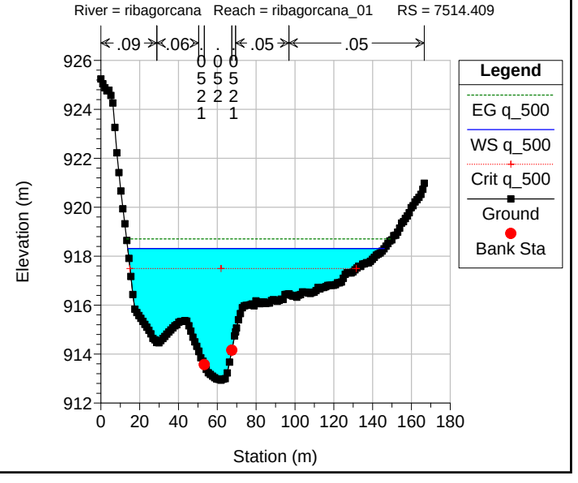
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7563.09*


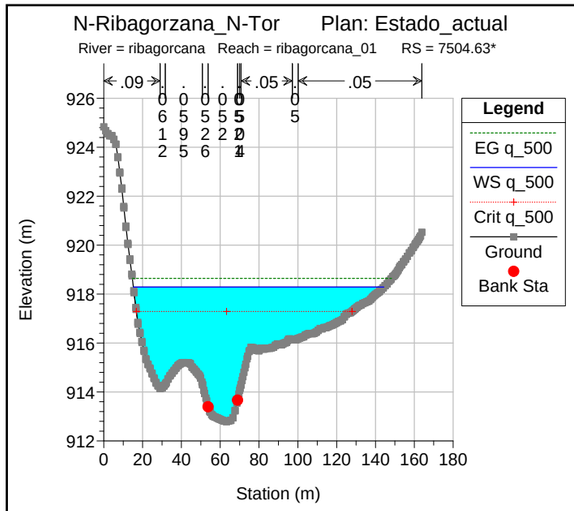
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7553.628


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7543.73*


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7533.851


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7524.13*


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7514.409



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7504.63*
.09
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
926
924
922
920
918
916
914
912
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
Station (m)

CUENCAS MAYORES. RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

TRAMOS 4 Y 5. VIADUCTO OF-115.9B y OF 113.9C (N-260)

Estado futuro. Alternativas 1, 2 y 3

NUDO N-260

TRAMO 4B

OD.114.1B
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.114.5B
TUBO Ø2.00m

TRAMO 4C

OD.115.1B
CAJÓN 2,00x2,00m

O.F.-115.9B
VIADUCTO
L=205m

OD.115.4B
CAJÓN 4,00x3,50m

NUDO
VILALLER SUR

TRAMO 5B

OD.116.2B
CAJÓN 7,50x4,00m
PASO DE FAUNA

OD.116.6B
TUBO Ø2.00m

OD.116.9B
CAJÓN 4,00x3,50m

OD.117.2B
TUBO Ø2.00m

O.F.-117.6B
VIADUCTO
L=390m

TRAMO 5B

TRAMO 5C

T.M. EL PONT DE SUERT

T.M. VILALLER

NUDO
VILALLER NORTE

OD.118.2B
CAJÓN 3,00x2,00m

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

VILALLER

INICIO TRAMO 4B PK 115+200
FINAL TRAMO 4B PK 115+189.997
INICIO TRAMO 4C PK 115+189.997
FINAL TRAMO 4C PK 115+189.997
INICIO TRAMO 5B PK 115+189.997
FINAL TRAMO 5B PK 115+200

X= 313.500
Y= 4 703 000

X= 311.000
Y= 4 705 500

X= 313.000
Y= 4 706 500

LEYENDA

T = 100

T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mota Engineering Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-2-2-1.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMO 5. ALTERNATIVAS 1 Y 2	N. DE PLANO I.1.2.2 HOJA 1 DE 1

NUDO
N-260

TRAMO 4B

OD.114.1B
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.114.5B
TUBO Ø2.00m

TRAMO 4C

OD.115.1B
CAJÓN 2,00x2,00m

OD.115.4B
CAJÓN 4,00x3,50m

NUDO
VILALLER SUR

INICIO TRAMO 4C PK 115+189.997
FINAL TRAMO 4B PK 115+189.997
INICIO TRAMO 5C PK 115+200
FINAL TRAMO 4C PK 115+189.997
INICIO TRAMO 5B PK 115+490
FINAL TRAMO 4B PK 115+200

T.M. EL PONT DE SUERT

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 311.000
Y= 4.705.500

X= 313.500
Y= 4.703.000

X= 313.000
Y= 4.706.500

VILALLER

NUDO
VILALLER NORTE

TRAMO 5C

OD.118.2B
CAJÓN 3,00x2,00m

INICIO TRAMO 6B PK118+463.213
FINAL TRAMO 5B PK118+307.627
INICIO TRAMO 6C PK118+307.627
FINAL TRAMO 5C PK118+500
INICIO TRAMO 6B PK118+463.213

LEYENDA

T = 100

T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Mota Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
I-1-2-3-1.DWG

ESCALA
1:5000

ESCALA GRAFICA
0 200m

ORIGINAL A1

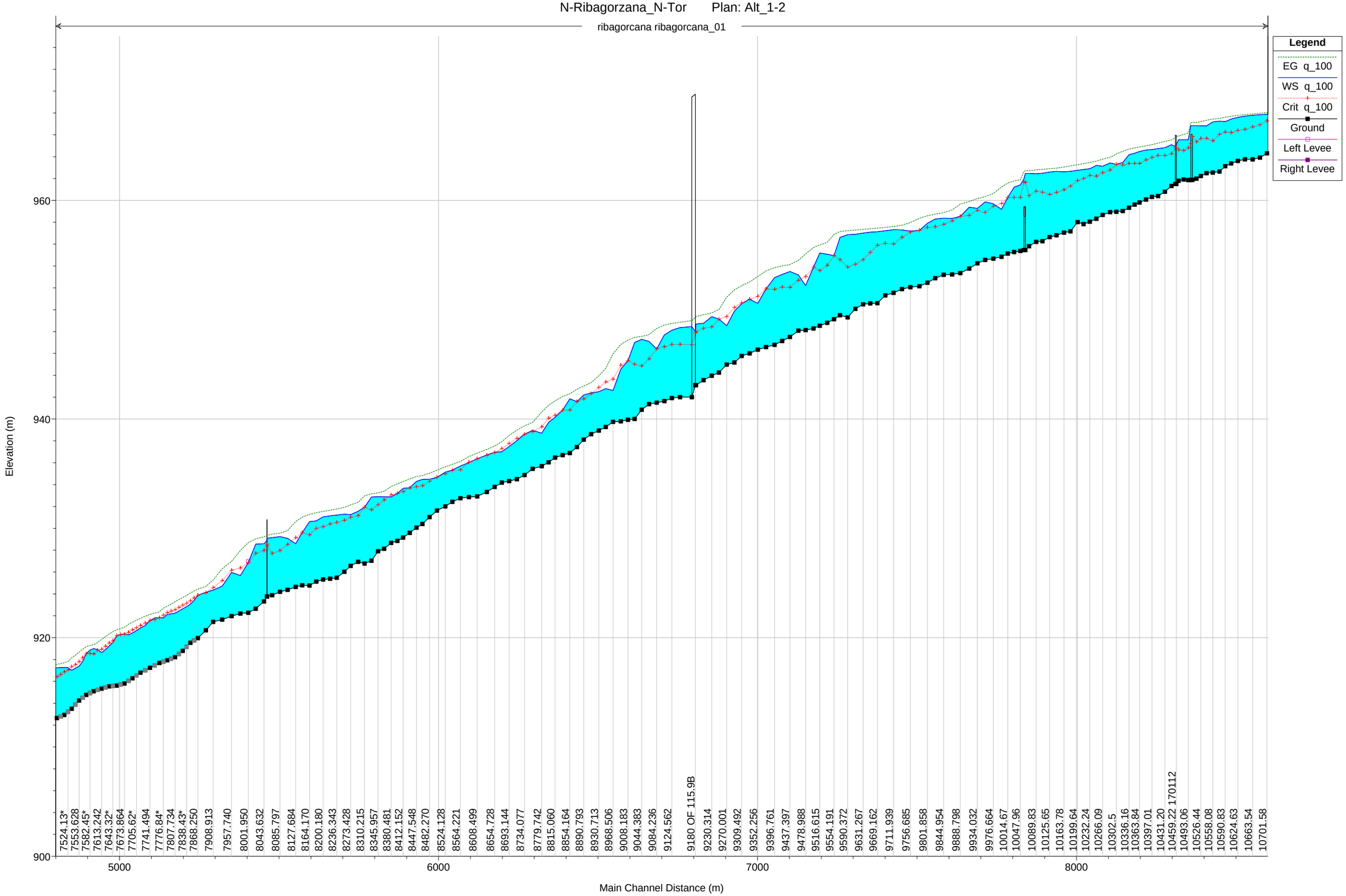
DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMO 5. ALTERNATIVA 3

N. DE PLANO
I.1.2.3

HOJA 1 DE 1

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

960

940

920

900

5000

6000

7000

8000

Main Channel Distance (m)

7524.13*
7553.628
7582.45*
7613.242
7643.32*
7673.864
7705.62*
7741.494
7776.84*
7807.734
7838.43*
7868.250
7908.913
7957.740
8001.950
8043.632
8085.797
8127.684
8164.170
8200.180
8236.343
8273.428
8310.215
8345.957
8380.481
8412.152
8447.548
8482.270
8524.128
8564.221
8608.499
8654.728
8693.144
8734.077
8779.742
8815.060
8854.164
8890.793
8930.713
8968.506
9008.183
9044.383
9084.236
9124.562
9180 OF 115.9B
9230.314
9270.001
9309.492
9352.256
9396.761
9437.397
9478.988
9516.615
9554.191
9590.372
9631.267
9669.162
9711.939
9756.685
9801.858
9844.954
9888.798
9934.032
9976.664
10014.67
10047.96
10089.83
10125.65
10163.78
10199.64
10232.24
10266.09
10302.5
10336.16
10363.84
10397.01
10431.20
10459.22 170112
10493.06
10526.44
10558.08
10590.83
10624.63
10663.54
10701.58

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_100	496.00	964.29	967.92	967.62	968.17	0.005562	3.09	274.35	203.65	0.55	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_500	809.80	964.29	968.96	967.99	969.13	0.002519	2.51	492.96	214.41	0.39	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10701.58	q_100	496.00	964.30	967.88	967.27	968.04	0.003426	2.44	314.38	186.13	0.43	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	10701.58	q_500	809.80	964.30	968.93	967.63	969.07	0.001986	2.24	510.79	190.06	0.35	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	10683.00	q_100	496.00	963.91	967.84	966.93	967.96	0.002439	2.07	344.96	173.60	0.36	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	10683.00	q_500	809.80	963.91	968.90	967.30	969.03	0.001655	2.05	530.00	179.52	0.31	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	10663.54	q_100	496.00	963.76	967.78	966.72	967.91	0.002238	2.02	330.53	151.24	0.35	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10663.54	q_500	809.80	963.76	968.84	967.13	968.98	0.001679	2.10	491.66	154.27	0.32	5.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10643.23	q_100	496.00	963.76	967.71	966.50	967.85	0.002370	2.04	312.81	130.67	0.36	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	10643.23	q_500	809.80	963.76	968.76	966.95	968.94	0.001955	2.24	452.12	134.12	0.34	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10624.63	q_100	496.00	963.61	967.60	966.40	967.79	0.002725	2.42	274.72	105.53	0.40	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	10624.63	q_500	809.80	963.61	968.63	966.93	968.88	0.002527	2.74	386.15	109.37	0.40	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10606.82	q_100	496.00	963.38	967.44	966.20	967.71	0.003500	2.79	232.58	81.98	0.45	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	10606.82	q_500	809.80	963.38	968.43	966.87	968.80	0.003508	3.26	334.00	119.98	0.47	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	10590.83	q_100	496.00	963.13	967.21	966.26	967.61	0.005286	3.42	190.90	93.07	0.56	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10590.83	q_500	809.80	963.13	968.22	967.02	968.71	0.004939	3.86	290.72	143.17	0.56	5.09
ribagorcana	ribagorcana_01	10575.69	q_100	496.00	962.64	967.25	966.05	967.50	0.002907	2.72	238.44	105.83	0.42	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	10575.69	q_500	809.80	962.64	968.28	966.74	968.59	0.002646	2.99	341.64	115.01	0.41	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	10558.08	q_100	496.00	962.54	967.19	965.45	967.44	0.002743	2.70	237.78	86.84	0.41	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10558.08	q_500	809.80	962.54	968.18	966.20	968.53	0.002940	3.20	331.95	97.56	0.44	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	10541.50	q_100	496.00	962.49	966.82	965.68	967.34	0.005465	3.74	166.35	63.32	0.58	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10541.50	q_500	809.80	962.49	967.49	966.68	968.38	0.008302	5.08	215.16	85.46	0.73	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10526.44	q_100	496.00	962.24	966.83	965.65	967.22	0.004136	3.32	209.29	95.64	0.50	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	10526.44	q_500	809.80	962.24	967.57	966.58	968.18	0.005699	4.32	283.19	107.14	0.61	5.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10514.72	q_100	496.00	962.00	966.84	965.35	967.14	0.003185	3.00	230.63	99.54	0.45	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	10514.72	q_500	809.80	962.00	967.58	966.23	968.06	0.004497	3.94	313.56	118.45	0.54	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	10502.84		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10493.06	q_100	496.00	961.87	965.55	964.80	966.17	0.007436	3.81	144.21	51.96	0.65	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	10493.06	q_500	809.80	961.87	966.38	965.75	967.32	0.008767	4.77	192.45	65.31	0.73	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	10480.79	q_100	496.00	961.91	965.56	964.56	966.03	0.005918	3.44	172.99	77.76	0.58	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10480.79	q_500	809.80	961.91	966.52	965.59	967.11	0.005976	4.06	263.10	107.51	0.61	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	10467.63	q_100	496.00	961.79	965.55	964.62	965.91	0.004651	3.09	219.59	94.14	0.52	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	10467.63	q_500	809.80	961.79	966.51	965.33	966.99	0.004874	3.70	320.15	116.61	0.55	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	10459.22		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10448.54	q_100	496.00	961.32	965.10	964.26	965.53	0.005454	3.28	198.29	89.76	0.56	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	10448.54	q_500	809.80	961.32	966.07	965.03	966.64	0.005540	3.88	290.81	102.63	0.59	4.75

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10431.20	q_100	496.00	960.80	964.82	964.11	965.39	0.006600	3.63	175.86	73.50	0.61	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	10431.20	q_500	809.80	960.80	965.61	964.91	966.47	0.007905	4.54	241.90	88.84	0.69	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	10413.01	q_100	496.00	960.40	964.74	964.10	965.23	0.005895	3.67	195.76	81.68	0.59	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	10413.01	q_500	809.80	960.40	965.57	964.84	966.26	0.006747	4.46	267.28	93.90	0.65	5.17
ribagorcana	ribagorcana_01	10397.01	q_100	496.00	960.32	964.65	963.93	965.11	0.005681	3.76	206.08	81.80	0.59	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10397.01	q_500	809.80	960.32	965.48	964.71	966.11	0.006535	4.55	281.84	103.62	0.65	5.16
ribagorcana	ribagorcana_01	10381.05	q_100	496.00	960.08	964.61	963.70	964.99	0.004498	3.46	213.89	85.21	0.53	4.53
ribagorcana	ribagorcana_01	10381.05	q_500	809.80	960.08	965.44	964.51	965.97	0.005232	4.19	293.49	104.95	0.58	5.37
ribagorcana	ribagorcana_01	10363.84	q_100	496.00	959.81	964.48	963.38	964.89	0.004912	3.63	209.53	84.07	0.55	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10363.84	q_500	809.80	959.81	965.26	964.39	965.85	0.006031	4.48	284.53	106.93	0.63	5.45
ribagorcana	ribagorcana_01	10350.94	q_100	496.00	959.62	964.32	963.39	964.80	0.005542	3.90	189.41	86.76	0.59	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	10350.94	q_500	809.80	959.62	965.14	963.83	965.75	0.006109	4.57	268.69	105.48	0.63	5.52
ribagorcana	ribagorcana_01	10336.16	q_100	496.00	959.33	964.19	963.36	964.70	0.005653	3.96	186.12	87.95	0.59	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	10336.16	q_500	809.80	959.33	964.98	964.44	965.64	0.006405	4.68	264.97	109.60	0.65	5.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10319.48	q_100	496.00	959.03	963.47	963.23	964.50	0.012106	5.35	140.24	76.02	0.84	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	10319.48	q_500	809.80	959.03	964.69	964.43	965.49	0.007887	5.13	256.06	113.11	0.71	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	10302.5	q_100	496.00	958.96	963.30	963.30	964.24	0.011203	5.17	148.31	74.96	0.81	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10302.5	q_500	809.80	958.96	964.68	964.20	965.30	0.006002	4.60	296.71	126.81	0.63	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	10286.02	q_100	496.00	958.92	963.42	962.77	963.94	0.006061	3.90	193.70	92.07	0.60	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	10286.02	q_500	809.80	958.92	964.69	963.61	965.16	0.004345	3.93	328.12	118.73	0.53	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	10266.09	q_100	496.00	958.67	963.13	962.53	963.78	0.007428	4.27	174.04	80.48	0.67	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	10266.09	q_500	809.80	958.67	964.49	963.51	965.05	0.004882	4.18	296.86	99.74	0.57	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	10249.36	q_100	496.00	958.32	963.20	962.21	963.60	0.004454	3.54	218.36	83.10	0.53	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	10249.36	q_500	809.80	958.32	964.51	963.08	964.93	0.003711	3.82	342.39	109.21	0.50	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	10232.24	q_100	496.00	958.05	962.90	962.29	963.48	0.006098	4.13	182.47	72.67	0.61	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	10232.24	q_500	809.80	958.05	964.29	963.15	964.84	0.004593	4.27	298.87	95.84	0.56	6.23
ribagorcana	ribagorcana_01	10215.55	q_100	496.00	957.83	962.83	962.00	963.36	0.005064	3.78	183.92	67.45	0.56	5.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10215.55	q_500	809.80	957.83	964.19	962.88	964.76	0.004259	4.11	291.77	91.03	0.53	6.35
ribagorcana	ribagorcana_01	10199.64	q_100	496.00	958.01	962.75	961.81	963.26	0.005360	3.70	173.93	60.19	0.57	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	10199.64	q_500	809.80	958.01	964.05	962.68	964.67	0.004951	4.24	267.09	83.91	0.57	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	10180.78	q_100	496.00	957.17	962.66	961.31	963.15	0.004220	3.52	187.72	57.69	0.51	5.49
ribagorcana	ribagorcana_01	10180.78	q_500	809.80	957.17	963.88	962.33	964.56	0.004578	4.26	269.55	79.93	0.56	6.71
ribagorcana	ribagorcana_01	10163.78	q_100	496.00	957.06	962.62	960.96	963.06	0.003512	3.34	205.05	59.04	0.47	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	10163.78	q_500	809.80	957.06	963.74	961.96	964.46	0.004530	4.34	281.46	81.04	0.56	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	10143.83	q_100	496.00	956.81	962.66	960.74	962.95	0.002323	2.85	226.46	66.95	0.39	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	10143.83	q_500	809.80	956.81	963.89	961.69	964.29	0.002526	3.40	313.10	73.92	0.42	7.08
ribagorcana	ribagorcana_01	10125.65	q_100	496.00	956.65	962.60	960.55	962.90	0.002178	2.79	222.88	57.80	0.38	5.95

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	10125.65	q_500	809.80	956.65	963.78	961.41	964.23	0.002621	3.48	295.85	64.99	0.43	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	10106.76	q_100	496.00	956.27	962.49	960.76	962.85	0.002705	2.96	200.33	51.70	0.41	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	10106.76	q_500	809.80	956.27	963.61	961.66	964.16	0.003288	3.71	265.91	61.89	0.47	7.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10089.83	q_100	496.00	956.21	962.44	960.85	962.79	0.002602	3.09	221.42	60.31	0.41	6.23
ribagorcana	ribagorcana_01	10089.83	q_500	809.80	956.21	963.56	961.78	964.09	0.003183	3.85	290.36	62.90	0.47	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10071.13	q_100	496.00	955.81	962.48	960.44	962.71	0.001660	2.50	251.58	65.56	0.33	6.66
ribagorcana	ribagorcana_01	10071.13	q_500	809.80	955.81	963.63	961.35	963.99	0.002018	3.10	328.33	67.78	0.37	7.81
ribagorcana	ribagorcana_01	10059.42		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10047.96	q_100	496.00	955.38	961.42	960.28	961.88	0.003455	3.46	200.44	87.23	0.47	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	10047.96	q_500	809.80	955.38	962.69	961.27	963.22	0.003282	3.88	292.37	119.30	0.48	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	10031.59	q_100	496.00	955.28	961.21	960.27	961.79	0.004601	3.89	187.32	92.18	0.53	5.94
ribagorcana	ribagorcana_01	10031.59	q_500	809.80	955.28	962.47	961.39	963.13	0.004384	4.36	270.88	97.63	0.54	7.19
ribagorcana	ribagorcana_01	10014.67	q_100	496.00	955.13	960.27	960.27	961.58	0.010837	5.49	117.53	47.74	0.81	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	10014.67	q_500	809.80	955.13	961.52	961.52	962.93	0.009495	6.02	187.36	61.07	0.79	6.39
ribagorcana	ribagorcana_01	9998.068	q_100	496.00	954.84	959.19	959.72	961.23	0.019726	6.66	90.45	39.54	1.07	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9998.068	q_500	809.80	954.84	960.41	961.04	962.61	0.016437	7.28	148.23	54.83	1.02	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9976.664	q_100	496.00	954.68	959.69	959.48	960.64	0.008541	4.87	142.83	61.19	0.72	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	9976.664	q_500	809.80	954.68	959.77	960.50	962.13	0.021038	7.72	147.65	62.35	1.14	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	9954.962	q_100	496.00	954.56	959.87	958.90	960.35	0.004166	3.62	195.70	76.74	0.51	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9954.962	q_500	809.80	954.56	960.82	959.96	961.44	0.004506	4.22	271.73	81.60	0.55	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9934.032	q_100	496.00	954.25	959.27	959.09	960.17	0.008697	4.93	148.51	68.25	0.73	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	9934.032	q_500	809.80	954.25	960.29	960.07	961.27	0.008103	5.42	224.68	79.96	0.73	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	9912.382	q_100	496.00	953.77	959.38	958.63	959.90	0.004662	3.95	194.13	75.01	0.55	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	9912.382	q_500	809.80	953.77	960.35	959.52	961.01	0.005096	4.62	272.24	85.34	0.59	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9888.798	q_100	496.00	953.36	958.54	958.54	959.66	0.010326	5.53	134.17	61.14	0.80	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	9888.798	q_500	809.80	953.36	959.55	959.55	960.77	0.009773	6.10	203.32	72.89	0.80	6.19
ribagorcana	ribagorcana_01	9867.165	q_100	496.00	953.23	958.35	958.12	959.13	0.008020	4.75	158.91	70.68	0.70	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9867.165	q_500	809.80	953.23	959.54	958.93	960.29	0.006307	4.90	250.07	81.40	0.65	6.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9844.954	q_100	496.00	953.19	958.38	957.82	958.88	0.004986	3.92	190.90	75.89	0.56	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	9844.954	q_500	809.80	953.19	959.55	958.54	960.09	0.004251	4.17	283.58	86.78	0.54	6.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9822.391	q_100	496.00	952.88	958.30	957.58	958.75	0.004404	3.62	197.64	81.84	0.52	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9822.391	q_500	809.80	952.88	959.47	958.20	959.97	0.003902	3.92	296.11	86.11	0.51	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9801.858	q_100	496.00	952.47	957.91	957.52	958.60	0.005937	4.32	168.40	85.45	0.61	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	9801.858	q_500	809.80	952.47	959.16	958.38	959.85	0.004870	4.53	261.42	93.14	0.57	6.69
ribagorcana	ribagorcana_01	9780.568	q_100	496.00	952.15	957.26	957.26	958.37	0.009651	5.24	133.89	81.84	0.77	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	9780.568	q_500	809.80	952.15	959.15	958.23	959.71	0.003878	4.15	311.46	100.73	0.51	7.00

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9756.685	q_100	496.00	952.06	957.19	957.09	957.98	0.007247	4.67	175.10	98.00	0.67	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	9756.685	q_500	809.80	952.06	959.18	957.86	959.56	0.002706	3.58	381.19	108.43	0.44	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9734.366	q_100	496.00	951.89	957.30	956.62	957.73	0.004129	3.63	227.04	98.40	0.51	5.42
ribagorcana	ribagorcana_01	9734.366	q_500	809.80	951.89	959.19	957.39	959.47	0.001959	3.09	420.89	106.04	0.37	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	9711.939	q_100	496.00	951.55	957.32	956.02	957.61	0.002397	2.89	266.61	97.73	0.40	5.78
ribagorcana	ribagorcana_01	9711.939	q_500	809.80	951.55	959.19	956.95	959.41	0.001366	2.66	455.10	103.93	0.31	7.64
ribagorcana	ribagorcana_01	9690.004	q_100	496.00	951.30	957.22	956.08	957.54	0.002684	3.16	257.59	94.00	0.42	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9690.004	q_500	809.80	951.30	959.14	956.98	959.37	0.001459	2.82	444.42	100.66	0.33	7.83
ribagorcana	ribagorcana_01	9669.162	q_100	496.00	950.60	957.13	955.89	957.47	0.002887	3.31	251.27	84.30	0.43	6.53
ribagorcana	ribagorcana_01	9669.162	q_500	809.80	950.60	959.06	956.83	959.33	0.001726	3.08	419.09	88.94	0.35	8.46
ribagorcana	ribagorcana_01	9650.358	q_100	496.00	950.58	957.10	955.24	957.40	0.002318	3.05	260.45	73.34	0.39	6.51
ribagorcana	ribagorcana_01	9650.358	q_500	809.80	950.58	958.98	956.32	959.29	0.001764	3.19	403.76	78.92	0.36	8.40
ribagorcana	ribagorcana_01	9631.267	q_100	496.00	950.49	957.02	954.58	957.35	0.002360	3.12	249.02	59.90	0.40	6.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9631.267	q_500	809.80	950.49	958.83	955.97	959.24	0.002163	3.55	362.70	65.63	0.40	8.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9610.855	q_100	496.00	950.09	956.90	954.17	957.29	0.002349	3.25	230.78	51.28	0.41	6.81
ribagorcana	ribagorcana_01	9610.855	q_500	809.80	950.09	958.61	955.60	959.17	0.002574	3.97	324.41	59.01	0.44	8.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9590.372	q_100	496.00	949.30	956.86	953.90	957.23	0.002006	3.17	236.81	50.34	0.38	7.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9590.372	q_500	809.80	949.30	958.57	955.29	959.10	0.002270	3.89	327.01	55.21	0.42	9.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9570.121	q_100	496.00	949.50	956.62	954.58	957.15	0.003472	3.73	200.06	50.84	0.48	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	9570.121	q_500	809.80	949.50	958.34	956.10	959.02	0.003397	4.34	291.54	55.24	0.49	8.85
ribagorcana	ribagorcana_01	9554.191	q_100	496.00	949.13	954.94	954.94	956.90	0.013348	6.52	96.45	32.22	0.90	5.81
ribagorcana	ribagorcana_01	9554.191	q_500	809.80	949.13	956.76	956.76	958.78	0.010521	7.02	177.52	50.27	0.84	7.63
ribagorcana	ribagorcana_01	9536.127	q_100	496.00	948.81	955.08	954.06	956.17	0.006981	5.18	138.50	39.13	0.68	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9536.127	q_500	809.80	948.81	956.72	955.76	958.06	0.006737	6.00	217.38	50.74	0.70	7.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9516.615	q_100	496.00	948.53	955.18	953.57	955.94	0.004728	4.41	163.39	47.74	0.56	6.65
ribagorcana	ribagorcana_01	9516.615	q_500	809.80	948.53	956.89	955.14	957.81	0.004520	5.06	250.44	53.63	0.57	8.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9499.806	q_100	496.00	948.28	953.90	953.90	955.69	0.012973	6.43	103.15	30.68	0.90	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	9499.806	q_500	809.80	948.28	955.62	955.62	957.57	0.010608	7.03	169.27	48.83	0.85	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	9478.988	q_100	496.00	948.14	952.20	953.02	955.10	0.031431	8.02	78.90	30.54	1.34	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	9478.988	q_500	809.80	948.14	954.74	954.46	956.63	0.011341	6.83	170.17	45.21	0.88	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	9459.637	q_100	496.00	948.09	953.19	952.68	954.52	0.010613	5.55	116.79	33.11	0.81	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	9459.637	q_500	809.80	948.09	954.49	954.23	956.37	0.011390	6.76	170.45	45.18	0.87	6.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9437.397	q_100	496.00	947.51	953.49	952.04	954.14	0.004297	3.92	162.61	48.15	0.53	5.98
ribagorcana	ribagorcana_01	9437.397	q_500	809.80	947.51	955.06	953.40	955.88	0.004158	4.55	242.22	53.51	0.54	7.55
ribagorcana	ribagorcana_01	9417.052	q_100	496.00	947.14	953.23	952.07	954.01	0.005365	4.35	153.64	46.72	0.59	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	9417.052	q_500	809.80	947.14	954.85	953.48	955.76	0.004835	4.89	232.74	51.24	0.58	7.71
ribagorcana	ribagorcana_01	9396.761	q_100	496.00	946.78	952.94	951.87	953.86	0.006543	4.91	145.99	46.26	0.65	6.15

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9396.761	q_500	809.80	946.78	954.66	953.50	955.63	0.005321	5.27	230.41	51.33	0.61	7.88
ribagorcana	ribagorcana_01	9374.090	q_100	496.00	946.58	951.91	951.91	953.55	0.012744	6.17	106.87	37.27	0.89	5.33
ribagorcana	ribagorcana_01	9374.090	q_500	809.80	946.58	953.26	953.26	955.32	0.012467	7.18	160.52	41.93	0.91	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	9352.256	q_100	496.00	946.35	950.59	951.22	953.03	0.023066	7.25	81.10	35.40	1.16	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	9352.256	q_500	809.80	946.35	951.87	952.56	954.82	0.020568	8.25	128.51	38.79	1.15	5.52
ribagorcana	ribagorcana_01	9330.484	q_100	496.00	946.01	950.96	950.96	952.54	0.012877	6.00	113.03	40.60	0.89	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	9330.484	q_500	809.80	946.01	952.27	952.27	954.27	0.012598	7.00	168.75	44.44	0.91	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9309.492	q_100	496.00	945.77	950.55	950.63	952.20	0.013951	6.07	108.79	40.64	0.92	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	9309.492	q_500	809.80	945.77	951.78	951.92	953.93	0.014056	7.17	160.37	43.39	0.96	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	9290.231	q_100	496.00	945.17	949.87	950.22	951.81	0.017869	6.87	103.58	40.40	1.04	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	9290.231	q_500	809.80	945.17	951.02	951.50	953.53	0.018317	8.11	152.92	45.25	1.09	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	9270.001	q_100	496.00	944.98	948.54	949.37	951.15	0.036650	8.17	86.54	37.57	1.43	3.57
ribagorcana	ribagorcana_01	9270.001	q_500	809.80	944.98	949.44	950.50	952.83	0.036818	9.60	123.43	47.68	1.49	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	9249.027	q_100	496.00	944.25	949.14	949.14	950.01	0.009686	5.11	153.34	83.21	0.77	4.89
ribagorcana	ribagorcana_01	9249.027	q_500	809.80	944.25	951.18	949.87	951.60	0.003240	3.79	336.87	94.47	0.47	6.93
ribagorcana	ribagorcana_01	9230.314	q_100	496.00	943.96	949.37	948.43	949.71	0.003574	3.36	235.26	96.07	0.48	5.40
ribagorcana	ribagorcana_01	9230.314	q_500	809.80	943.96	951.25	949.25	951.49	0.001789	2.93	423.15	102.93	0.36	7.28
ribagorcana	ribagorcana_01	9208.519	q_100	496.00	943.56	948.77	948.31	949.55	0.007064	4.62	171.02	92.26	0.66	5.21
ribagorcana	ribagorcana_01	9208.519	q_500	809.80	943.56	950.76	949.24	951.39	0.004091	4.41	293.28	97.15	0.53	7.20
ribagorcana	ribagorcana_01	9188.391	q_100	496.00	943.09	948.69	947.98	949.37	0.005501	4.22	185.96	92.54	0.59	5.60
ribagorcana	ribagorcana_01	9188.391	q_500	809.80	943.09	950.69	948.95	951.30	0.003547	4.20	310.28	96.99	0.50	7.60
ribagorcana	ribagorcana_01	9180		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	9146.177	q_100	496.00	942.00	948.37	946.82	948.86	0.003459	3.62	197.46	67.92	0.48	6.36
ribagorcana	ribagorcana_01	9146.177	q_500	809.80	942.00	950.56	947.85	950.88	0.001715	3.15	392.72	82.55	0.36	8.56
ribagorcana	ribagorcana_01	9124.562	q_100	496.00	941.92	948.13	946.81	948.75	0.004312	4.04	172.95	47.63	0.53	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	9124.562	q_500	809.80	941.92	950.19	948.06	950.79	0.003072	4.17	297.39	80.74	0.47	8.27
ribagorcana	ribagorcana_01	9104.651	q_100	496.00	941.64	947.70	946.61	948.60	0.005923	4.58	140.44	39.81	0.62	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	9104.651	q_500	809.80	941.64	949.78	948.09	950.68	0.004220	4.78	232.39	48.16	0.55	8.14
ribagorcana	ribagorcana_01	9084.236	q_100	496.00	941.49	946.41	946.41	948.28	0.015913	6.56	96.95	27.96	0.99	4.92
ribagorcana	ribagorcana_01	9084.236	q_500	809.80	941.49	948.08	947.98	950.37	0.013437	7.44	150.32	37.20	0.96	6.58
ribagorcana	ribagorcana_01	9064.165	q_100	496.00	941.36	947.10	945.51	947.73	0.004307	3.85	164.84	43.19	0.53	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	9064.165	q_500	809.80	941.36	949.02	946.80	949.76	0.003574	4.29	257.10	58.05	0.51	7.65
ribagorcana	ribagorcana_01	9044.383	q_100	496.00	940.85	947.29	944.85	947.55	0.001872	2.76	269.07	62.98	0.36	6.44
ribagorcana	ribagorcana_01	9044.383	q_500	809.80	940.85	949.27	945.81	949.57	0.001577	3.05	400.64	69.67	0.34	8.42
ribagorcana	ribagorcana_01	9025.905	q_100	496.00	940.01	947.01	945.01	947.48	0.003077	3.59	199.61	49.72	0.45	7.00
ribagorcana	ribagorcana_01	9025.905	q_500	809.80	940.01	948.99	946.25	949.51	0.002572	3.93	317.30	69.20	0.43	8.98

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	9008.183	q_100	496.00	939.93	945.35	945.35	947.22	0.013989	6.39	91.92	26.29	0.92	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	9008.183	q_500	809.80	939.93	947.13	947.13	949.25	0.011154	7.02	148.96	39.94	0.87	7.20
ribagorcana	ribagorcana_01	8989.300	q_100	496.00	939.79	944.57	944.92	946.82	0.019051	6.98	86.38	27.46	1.07	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	8989.300	q_500	809.80	939.79	945.87	946.61	948.85	0.018746	8.23	126.98	35.29	1.10	6.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8968.506	q_100	496.00	939.74	942.61	943.65	945.96	0.056610	8.59	66.04	32.63	1.69	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	8968.506	q_500	809.80	939.74	943.40	944.68	947.95	0.055845	10.17	93.17	35.86	1.76	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	8949.430	q_100	496.00	939.27	942.78	943.39	944.65	0.027529	7.00	102.11	66.44	1.23	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8949.430	q_500	809.80	939.27	943.17	944.29	946.45	0.043848	9.51	129.57	75.51	1.58	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	8930.713	q_100	496.00	938.94	942.50	942.88	943.95	0.024427	6.59	117.18	67.75	1.16	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	8930.713	q_500	809.80	938.94	942.95	943.65	945.29	0.035496	8.66	149.43	75.31	1.43	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	8910.249	q_100	496.00	938.62	942.39	942.32	943.33	0.014304	5.28	138.41	89.07	0.90	3.77
ribagorcana	ribagorcana_01	8910.249	q_500	809.80	938.62	944.14	942.96	944.55	0.004292	3.79	329.06	104.75	0.53	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	8890.793	q_100	496.00	938.11	942.20	941.83	943.02	0.010750	4.95	138.93	88.17	0.80	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8890.793	q_500	809.80	938.11	943.20	942.70	944.34	0.010876	5.79	190.25	91.85	0.83	5.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8872.858	q_100	496.00	937.44	941.59	941.59	942.72	0.016090	5.69	122.31	88.30	0.95	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8872.858	q_500	809.80	937.44	942.87	942.48	944.09	0.011858	5.96	185.87	92.84	0.86	5.43
ribagorcana	ribagorcana_01	8854.164	q_100	496.00	936.89	941.85	940.82	942.31	0.004688	3.69	177.99	91.65	0.54	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8854.164	q_500	809.80	936.89	943.49	941.64	943.71	0.001674	2.69	404.40	96.11	0.34	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	8834.967	q_100	496.00	936.69	940.82	940.82	942.07	0.015642	5.89	121.05	80.81	0.95	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	8834.967	q_500	809.80	936.69	941.82	941.82	943.49	0.016165	6.98	167.70	84.09	1.01	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	8815.060	q_100	496.00	936.47	940.15	940.35	941.67	0.019707	6.29	108.68	71.72	1.06	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	8815.060	q_500	809.80	936.47	941.34	941.39	943.13	0.016771	7.03	160.65	76.05	1.03	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	8797.812	q_100	496.00	936.04	939.70	940.09	941.26	0.020485	6.22	100.90	61.33	1.07	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	8797.812	q_500	809.80	936.04	940.14	940.93	942.63	0.030074	8.16	135.58	67.28	1.33	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8779.742	q_100	496.00	935.69	938.71	939.29	940.65	0.037940	7.32	90.89	55.48	1.41	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	8779.742	q_500	809.80	935.69	939.37	940.13	941.91	0.038289	8.49	130.16	65.99	1.47	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	8755.442	q_100	496.00	935.45	938.96	938.85	939.70	0.012783	4.74	143.94	75.06	0.84	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8755.442	q_500	809.80	935.45	939.03	939.53	940.85	0.030661	7.46	149.48	76.06	1.30	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	8734.077	q_100	496.00	934.87	938.62	938.62	939.38	0.014305	5.09	143.96	84.63	0.88	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	8734.077	q_500	809.80	934.87	939.21	939.21	940.24	0.015456	5.88	195.89	90.10	0.94	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	8713.753	q_100	496.00	934.50	938.02	938.23	938.98	0.020854	5.93	135.41	97.40	1.05	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	8713.753	q_500	809.80	934.50	938.46	938.77	939.79	0.024718	7.03	179.65	102.81	1.16	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_100	496.00	934.32	937.49	937.76	938.50	0.024473	6.34	136.13	114.04	1.15	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_500	809.80	934.32	937.87	938.21	939.23	0.028856	7.44	179.90	117.96	1.28	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_100	496.00	934.18	937.01	937.28	937.93	0.025630	5.95	135.40	124.30	1.15	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_500	809.80	934.18	937.46	937.69	938.57	0.025579	6.59	192.54	127.76	1.18	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_100	496.00	933.78	936.96	936.93	937.53	0.014611	4.56	164.37	125.85	0.86	3.18

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_500	809.80	933.78	937.45	937.45	938.18	0.015557	5.23	231.10	138.71	0.91	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_100	496.00	933.33	936.71	936.69	937.22	0.011657	4.43	184.02	146.05	0.79	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_500	809.80	933.33	937.16	937.10	937.81	0.012352	4.98	252.90	152.31	0.83	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_100	496.00	932.93	936.37	936.37	936.88	0.013459	4.59	183.87	153.73	0.84	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_500	809.80	932.93	936.88	936.78	937.46	0.012371	4.88	265.47	161.12	0.83	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_100	496.00	932.85	936.01	936.05	936.57	0.015075	4.66	172.89	145.17	0.88	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_500	809.80	932.85	936.47	936.47	937.16	0.015109	5.15	242.20	155.28	0.90	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_100	496.00	932.75	935.71	935.34	936.12	0.010942	3.96	194.90	145.05	0.75	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_500	809.80	932.75	936.27	935.98	936.77	0.009981	4.27	277.12	146.46	0.74	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_100	496.00	932.43	935.34	935.29	935.86	0.013659	4.42	176.60	130.66	0.84	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_500	809.80	932.43	935.99	935.71	936.55	0.010754	4.51	262.95	132.24	0.78	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_100	496.00	932.01	935.14	934.99	935.62	0.011201	4.18	184.69	117.58	0.78	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_500	809.80	932.01	935.77	935.45	936.36	0.010471	4.60	258.90	119.32	0.77	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_100	496.00	931.63	934.67	934.67	935.33	0.015260	4.79	159.84	104.90	0.90	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_500	809.80	931.63	935.45	935.18	936.13	0.011190	4.81	242.33	106.79	0.80	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_100	496.00	931.03	934.49	934.32	935.04	0.009933	4.26	175.35	97.14	0.74	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_500	809.80	931.03	935.28	934.85	935.92	0.008668	4.58	252.43	99.21	0.72	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_100	496.00	930.40	934.48	933.90	934.84	0.005489	3.47	209.56	95.93	0.56	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_500	809.80	930.40	935.25	934.44	935.74	0.005749	4.01	288.66	109.48	0.60	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_100	496.00	930.06	934.29	933.80	934.73	0.006602	3.99	201.21	98.90	0.63	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_500	809.80	930.06	935.09	934.48	935.63	0.006578	4.48	285.29	110.72	0.64	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_100	496.00	929.59	933.72	933.69	934.53	0.012268	5.27	166.67	89.67	0.85	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_500	809.80	929.59	934.39	934.39	935.41	0.013601	6.16	230.97	101.14	0.92	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_100	496.00	929.15	933.66	933.38	934.27	0.008248	4.69	185.74	91.16	0.71	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_500	809.80	929.15	934.20	934.11	935.13	0.011382	5.95	237.35	99.61	0.85	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_100	496.00	928.85	933.20	933.20	934.07	0.011185	5.24	156.73	93.28	0.82	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_500	809.80	928.85	933.96	933.96	934.93	0.011100	5.83	232.01	104.75	0.84	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_100	496.00	928.67	932.88	933.06	933.83	0.012855	5.47	151.83	100.16	0.87	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_500	809.80	928.67	933.98	933.65	934.62	0.007282	4.84	269.85	112.46	0.68	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_100	496.00	928.13	932.88	932.59	933.39	0.006416	4.16	194.32	102.33	0.63	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_500	809.80	928.13	934.00	933.20	934.44	0.004425	4.01	315.90	115.10	0.54	5.88
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_100	496.00	927.90	932.89	932.16	933.25	0.004129	3.46	225.31	103.24	0.51	4.99
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_500	809.80	927.90	933.98	932.89	934.35	0.003383	3.60	344.78	115.64	0.47	6.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_100	496.00	927.03	932.87	931.69	933.16	0.002867	3.23	254.64	96.88	0.43	5.83
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_500	809.80	927.03	933.92	932.51	934.28	0.002975	3.69	362.95	108.20	0.46	6.89
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_100	496.00	926.78	931.94	931.94	932.98	0.010882	5.58	145.21	65.36	0.82	5.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_500	809.80	926.78	932.87	932.87	934.08	0.011113	6.36	210.40	74.25	0.85	6.09

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_100	496.00	926.93	931.56	931.16	932.38	0.009498	5.08	159.44	60.62	0.76	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_500	809.80	926.93	932.69	932.13	933.68	0.008978	5.74	231.42	66.20	0.77	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_100	496.00	926.57	931.25	931.01	932.16	0.010563	5.43	155.08	61.34	0.81	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_500	809.80	926.57	932.57	931.95	933.46	0.008113	5.64	240.49	66.95	0.74	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_100	496.00	926.02	931.30	930.74	931.91	0.006124	4.43	174.66	66.05	0.62	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_500	809.80	926.02	932.64	931.59	933.26	0.004912	4.63	268.45	73.31	0.58	6.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_100	496.00	925.48	931.21	930.53	931.77	0.005102	4.22	186.38	67.77	0.57	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_500	809.80	925.48	932.58	931.40	933.15	0.004186	4.43	284.47	75.94	0.54	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_100	496.00	925.39	931.14	930.39	931.66	0.004747	3.91	189.25	68.62	0.54	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_500	809.80	925.39	932.52	931.23	933.05	0.003854	4.11	290.95	78.46	0.51	7.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_100	496.00	925.32	931.05	930.16	931.56	0.004219	3.80	190.36	66.71	0.52	5.74
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_500	809.80	925.32	932.42	931.02	932.97	0.003633	4.10	289.33	77.51	0.50	7.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_100	496.00	925.12	930.68	930.00	931.42	0.006418	4.67	164.18	59.34	0.64	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_500	809.80	925.12	932.11	931.15	932.86	0.005211	4.92	257.75	71.36	0.60	6.98
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_100	496.00	924.77	930.62	929.41	931.28	0.005245	4.38	179.37	54.65	0.59	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_500	809.80	924.77	931.87	930.69	932.73	0.005657	5.20	255.55	66.90	0.63	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_100	496.00	924.79	929.60	929.60	931.02	0.012786	6.07	119.49	44.14	0.89	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_500	809.80	924.79	930.96	930.96	932.49	0.010853	6.62	189.90	59.38	0.86	6.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_100	496.00	924.64	928.60	929.14	930.62	0.023865	7.22	99.09	42.52	1.18	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_500	809.80	924.64	929.55	930.30	932.07	0.024089	8.41	145.66	54.83	1.23	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_100	496.00	924.37	929.08	928.53	929.79	0.007602	4.58	163.95	62.52	0.69	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_500	809.80	924.37	930.14	929.50	931.02	0.007645	5.28	234.25	70.63	0.71	5.77
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_100	496.00	924.19	929.25	927.96	929.55	0.003610	3.23	235.59	77.58	0.48	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_500	809.80	924.19	930.35	928.73	930.76	0.003747	3.79	324.23	83.92	0.50	6.15
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_100	496.00	923.89	929.15	927.70	929.47	0.003723	3.45	260.37	82.93	0.49	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_500	809.80	923.89	930.21	928.56	930.67	0.004377	4.24	349.85	86.92	0.55	6.32
ribagorcana	ribagorcana_01	8050.833		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_100	496.00	923.31	928.59	927.96	929.23	0.006190	4.46	238.96	90.14	0.63	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_500	809.80	923.31	928.85	928.85	930.25	0.013104	6.71	262.30	90.70	0.92	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_100	496.00	922.65	928.56	927.71	929.03	0.004663	4.01	288.65	108.03	0.55	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_500	809.80	922.65	928.69	928.57	929.82	0.011103	6.28	301.95	108.31	0.85	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_100	496.00	922.28	926.86	926.86	928.69	0.020760	7.07	128.41	60.77	1.10	5.34
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_500	809.80	922.28	928.42	928.42	929.55	0.010834	6.31	313.26	120.48	0.84	6.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_100	496.00	922.21	925.69	926.37	927.97	0.037866	7.85	95.06	48.81	1.43	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_500	809.80	922.21	926.91	927.80	929.06	0.025546	8.06	173.04	85.22	1.24	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_100	496.00	921.97	925.97	926.18	926.99	0.014274	5.71	171.21	114.30	0.92	4.00

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

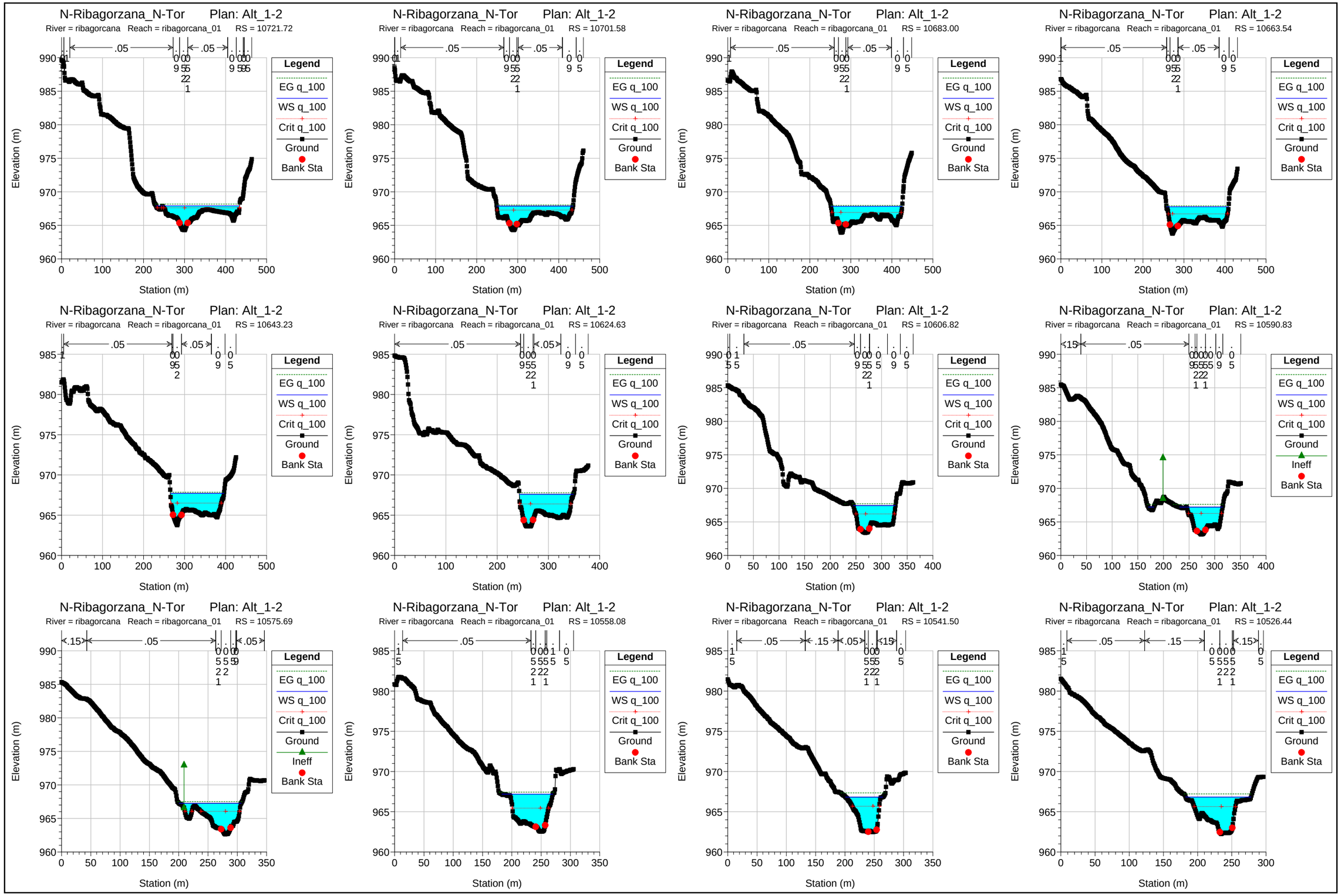
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_500	809.80	921.97	926.13	926.86	928.30	0.029965	8.49	190.13	116.97	1.34	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_100	496.00	921.65	924.71	925.21	926.29	0.034524	7.32	135.94	93.90	1.36	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_500	809.80	921.65	925.33	926.02	927.23	0.035896	8.48	200.39	114.34	1.43	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_100	496.00	921.45	924.35	924.58	925.27	0.024282	5.92	169.18	129.81	1.13	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_500	809.80	921.45	924.70	925.09	926.08	0.033558	7.53	216.80	138.28	1.36	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_100	496.00	920.67	924.15	924.10	924.69	0.011105	4.55	210.26	138.67	0.79	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_500	809.80	920.67	924.66	924.55	925.36	0.012835	5.37	281.93	144.67	0.87	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_100	496.00	919.96	923.88	923.88	924.44	0.009166	4.40	213.78	150.54	0.73	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_500	809.80	919.96	924.33	924.33	925.06	0.011275	5.26	282.40	154.01	0.82	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_100	496.00	919.74	923.39	923.63	924.28	0.015136	5.33	177.67	155.62	0.92	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_500	809.80	919.74	923.81	924.06	924.87	0.017695	6.22	243.23	157.64	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_100	496.00	919.53	923.06	923.37	924.07	0.018187	5.65	169.07	160.74	1.00	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_500	809.80	919.53	923.47	923.80	924.64	0.020661	6.52	236.49	166.86	1.09	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_100	496.00	919.16	922.83	923.16	923.86	0.017134	5.63	164.34	164.95	0.98	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_500	809.80	919.16	923.27	923.58	924.40	0.018655	6.38	239.31	171.77	1.04	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_100	496.00	918.79	922.64	922.97	923.67	0.015956	5.58	169.70	174.72	0.95	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_500	809.80	918.79	923.06	923.39	924.20	0.017742	6.35	246.17	181.19	1.02	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_100	496.00	918.50	922.44	922.78	923.48	0.015123	5.60	169.43	174.91	0.93	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_500	809.80	918.50	922.91	923.19	923.97	0.015792	6.19	253.57	181.75	0.97	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_100	496.00	918.21	922.24	922.56	923.29	0.014787	5.64	172.90	176.72	0.92	4.03
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_500	809.80	918.21	922.72	923.00	923.77	0.015281	6.20	259.91	183.51	0.95	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_100	496.00	918.07	922.18	922.44	923.07	0.012921	5.37	186.12	178.68	0.87	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_500	809.80	918.07	922.79	922.86	923.52	0.010902	5.42	295.32	183.02	0.81	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_100	496.00	917.93	922.13	922.29	922.87	0.011453	5.13	202.15	180.32	0.82	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_500	809.80	917.93	922.65	922.72	923.37	0.011251	5.51	295.85	181.45	0.83	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_100	496.00	917.81	921.80	922.06	922.70	0.013241	5.35	181.71	175.78	0.88	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_500	809.80	917.81	922.32	922.49	923.20	0.013053	5.79	274.16	178.64	0.89	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_100	496.00	917.68	921.84	921.81	922.37	0.007669	4.19	227.04	174.04	0.67	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_500	809.80	917.68	922.46	922.28	922.98	0.007317	4.51	334.61	176.87	0.67	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_100	496.00	917.46	921.81	921.66	922.24	0.006043	3.87	242.19	168.55	0.60	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_500	809.80	917.46	922.37	922.14	922.87	0.006620	4.40	337.71	170.67	0.64	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_100	496.00	917.24	921.57	921.57	922.13	0.007488	4.31	221.15	162.45	0.67	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_500	809.80	917.24	922.03	922.03	922.73	0.009258	5.14	296.85	163.79	0.76	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_100	496.00	917.01	921.11	921.33	921.96	0.011963	5.24	180.57	158.93	0.84	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_500	809.80	917.01	921.62	921.80	922.55	0.012977	5.92	263.12	161.07	0.89	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_100	496.00	916.79	920.89	921.11	921.77	0.012991	5.47	180.97	155.29	0.88	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_500	809.80	916.79	921.39	921.60	922.35	0.014143	6.18	259.69	158.72	0.93	4.60

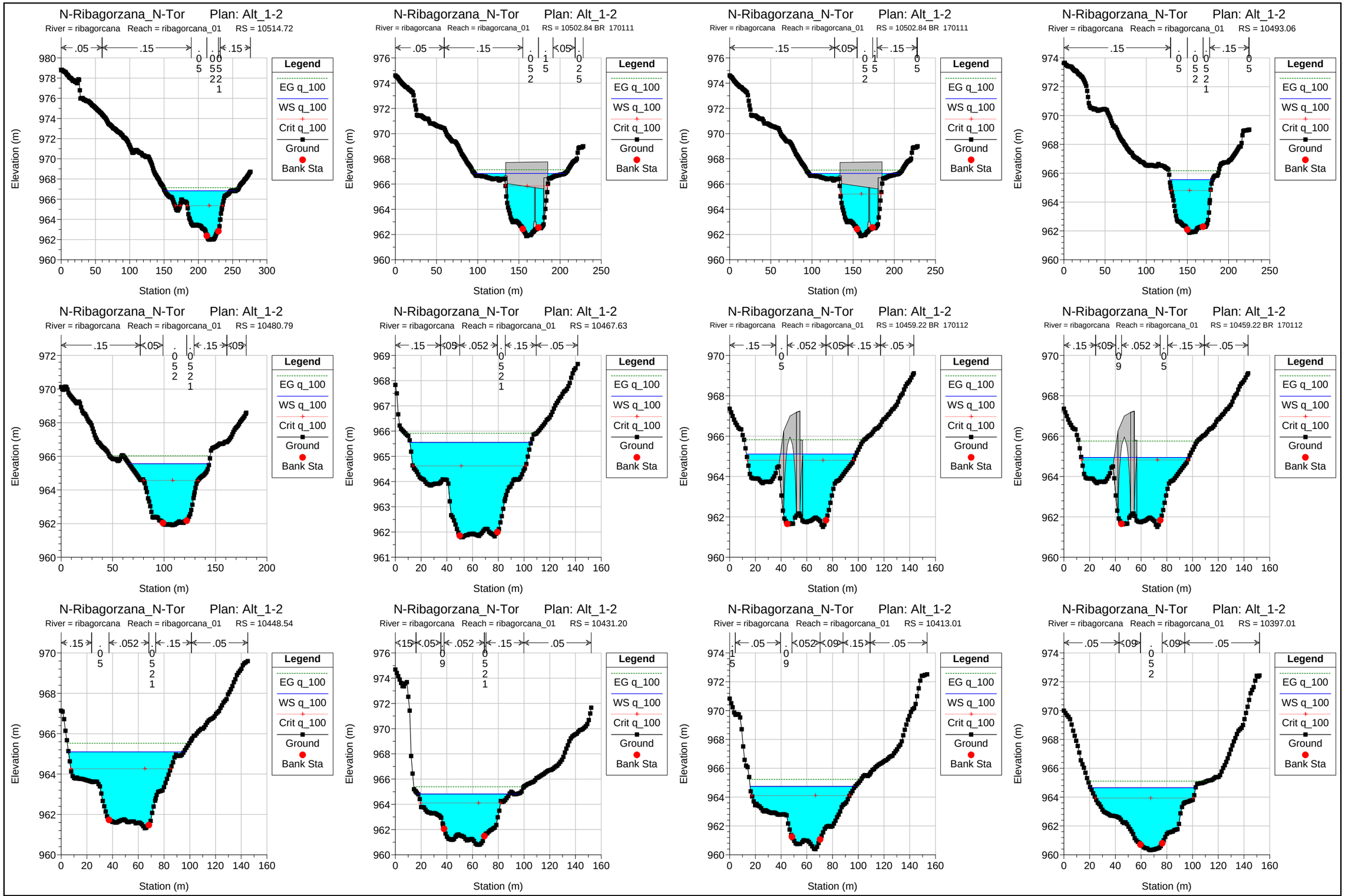
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

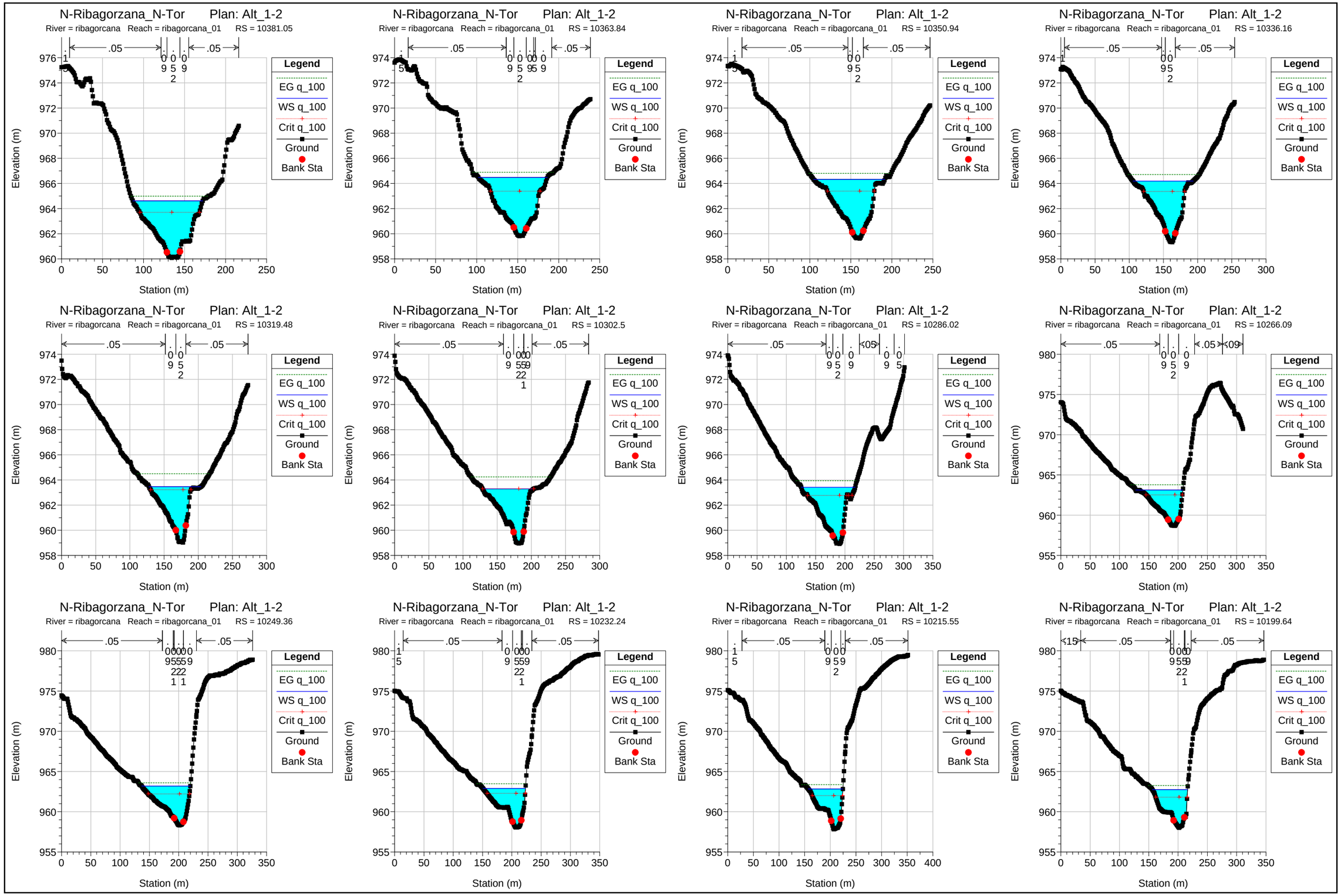
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_100	496.00	916.54	920.64	920.91	921.59	0.014077	5.63	171.47	137.13	0.91	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_500	809.80	916.54	921.34	921.43	922.15	0.011624	5.71	276.31	158.08	0.85	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_100	496.00	916.28	920.43	920.71	921.41	0.014599	5.71	170.72	134.20	0.92	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_500	809.80	916.28	921.05	921.24	921.98	0.013426	6.04	255.45	146.38	0.91	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_100	496.00	916.05	920.25	920.48	921.23	0.014655	5.63	164.64	134.49	0.92	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_500	809.80	916.05	920.85	921.04	921.80	0.013891	6.04	252.00	154.52	0.91	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_100	496.00	915.81	920.36	920.32	920.96	0.009096	4.56	204.79	153.76	0.72	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_500	809.80	915.81	920.90	920.86	921.56	0.009522	5.07	290.35	159.98	0.75	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_100	496.00	915.71	920.28	920.28	920.84	0.008429	4.48	210.62	157.57	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_500	809.80	915.71	920.82	920.72	921.43	0.008837	4.98	297.29	162.15	0.73	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_100	496.00	915.61	920.19	920.19	920.72	0.008301	4.50	214.60	160.67	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_500	809.80	915.61	920.63	920.63	921.30	0.010120	5.31	286.42	163.99	0.79	5.01
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_100	496.00	915.58	919.55	919.73	920.55	0.016173	5.80	147.29	97.25	0.96	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_500	809.80	915.58	920.31	920.43	921.16	0.012786	5.84	256.89	164.01	0.88	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_100	496.00	915.54	919.24	919.50	920.34	0.018449	6.02	135.65	88.41	1.02	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_500	809.80	915.54	920.10	920.27	921.00	0.013650	5.98	243.52	163.43	0.91	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_100	496.00	915.44	918.91	919.21	920.09	0.020492	6.15	125.18	84.17	1.07	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_500	809.80	915.44	919.84	920.05	920.82	0.014306	6.04	221.31	154.69	0.93	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_100	496.00	915.33	918.63	918.94	919.84	0.021322	6.12	119.34	78.84	1.09	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_500	809.80	915.33	919.52	919.74	920.63	0.015367	6.11	195.84	116.03	0.96	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_100	496.00	915.22	918.90	918.85	919.55	0.010622	4.62	163.22	108.65	0.78	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_500	809.80	915.22	919.14	919.42	920.40	0.019570	6.55	190.26	118.59	1.07	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_100	496.00	915.10	919.00	918.50	919.37	0.006069	3.60	220.05	117.93	0.59	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_500	809.80	915.10	919.55	919.11	920.09	0.007664	4.43	286.60	126.66	0.68	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_100	496.00	914.93	918.87	918.55	919.29	0.006871	3.82	211.47	121.87	0.63	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_500	809.80	914.93	919.39	919.08	919.99	0.008588	4.66	278.39	132.87	0.72	4.46
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_100	496.00	914.76	918.54	918.54	919.16	0.010872	4.60	179.55	124.31	0.78	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_500	809.80	914.76	919.07	919.07	919.85	0.012105	5.32	249.06	135.64	0.84	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_100	496.00	914.50	917.83	918.16	918.95	0.021370	5.90	131.87	102.75	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_500	809.80	914.50	918.42	918.74	919.64	0.020509	6.50	200.10	127.06	1.08	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_100	496.00	914.25	917.40	917.81	918.68	0.025321	6.22	121.44	96.34	1.16	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_500	809.80	914.25	918.02	918.42	919.39	0.023343	6.79	186.55	113.66	1.15	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_100	496.00	913.87	917.20	917.52	918.39	0.020902	5.96	125.29	97.56	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_500	809.80	913.87	918.30	918.19	919.02	0.010098	5.06	251.73	130.94	0.78	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_100	496.00	913.50	917.02	917.34	918.15	0.017504	5.78	132.91	98.96	0.99	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_500	809.80	913.50	918.30	917.93	918.88	0.007250	4.59	284.10	132.89	0.67	4.80

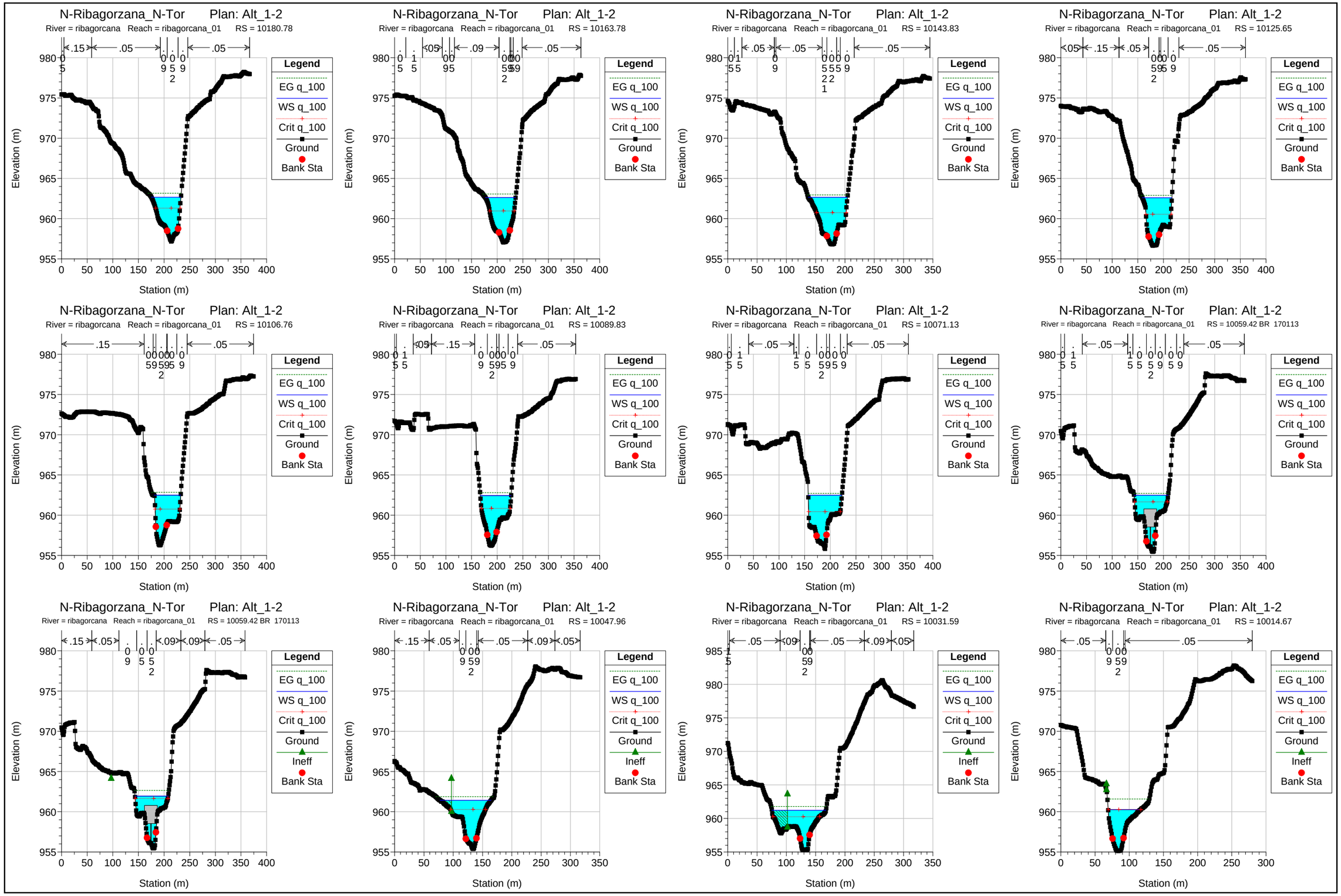
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

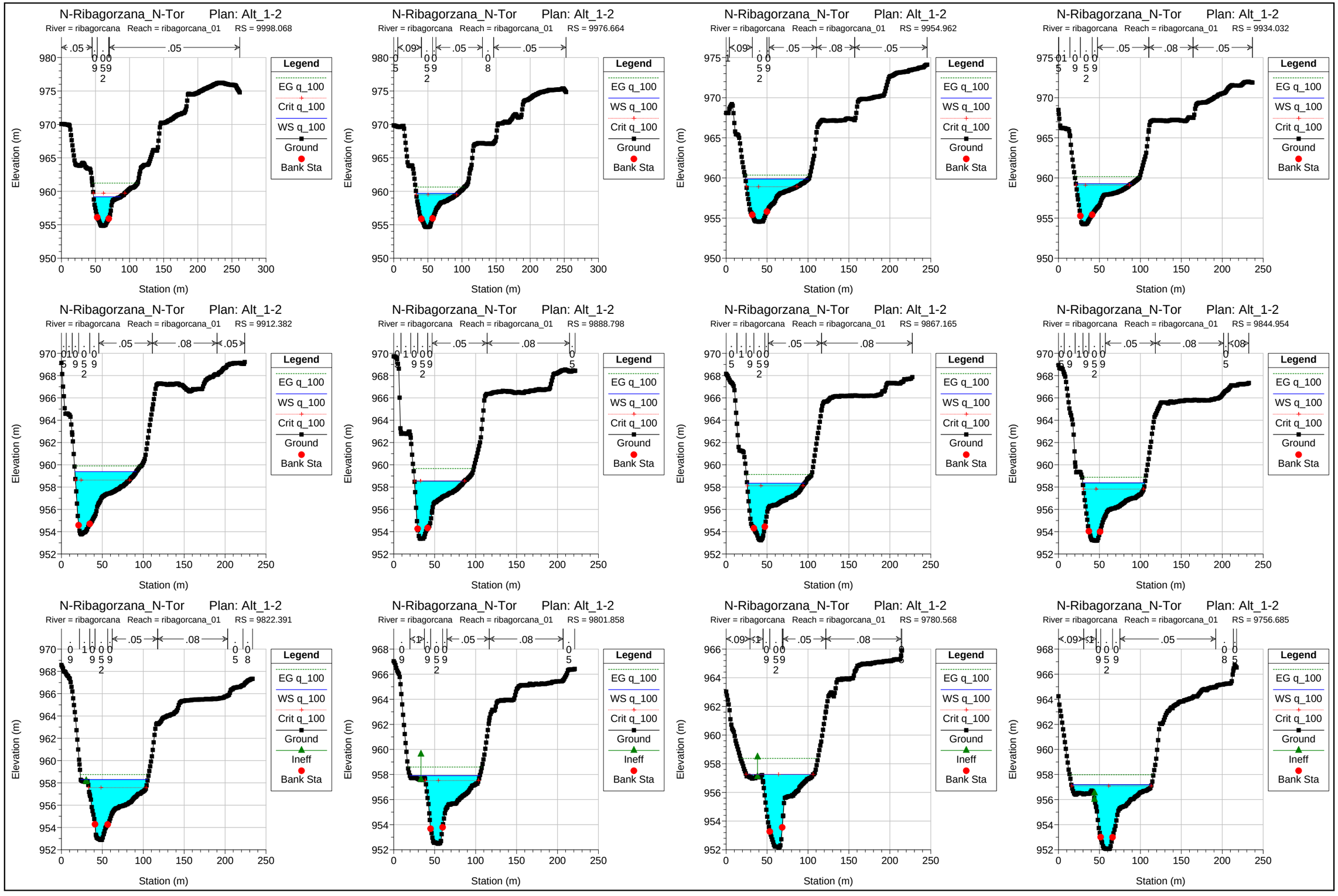
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_100	496.00	913.21	917.26	917.05	917.83	0.008215	4.27	178.27	110.96	0.69	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_500	809.80	913.21	918.32	917.69	918.78	0.005301	4.03	308.96	132.95	0.58	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_100	496.00	912.93	917.28	916.87	917.70	0.006042	3.77	201.49	110.81	0.60	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_500	809.80	912.93	918.31	917.50	918.70	0.004415	3.75	329.02	132.15	0.53	5.38
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_100	496.00	912.79	917.26	916.61	917.62	0.004572	3.40	218.68	110.71	0.53	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_500	809.80	912.79	918.29	917.29	918.64	0.003706	3.53	341.61	129.05	0.49	5.50

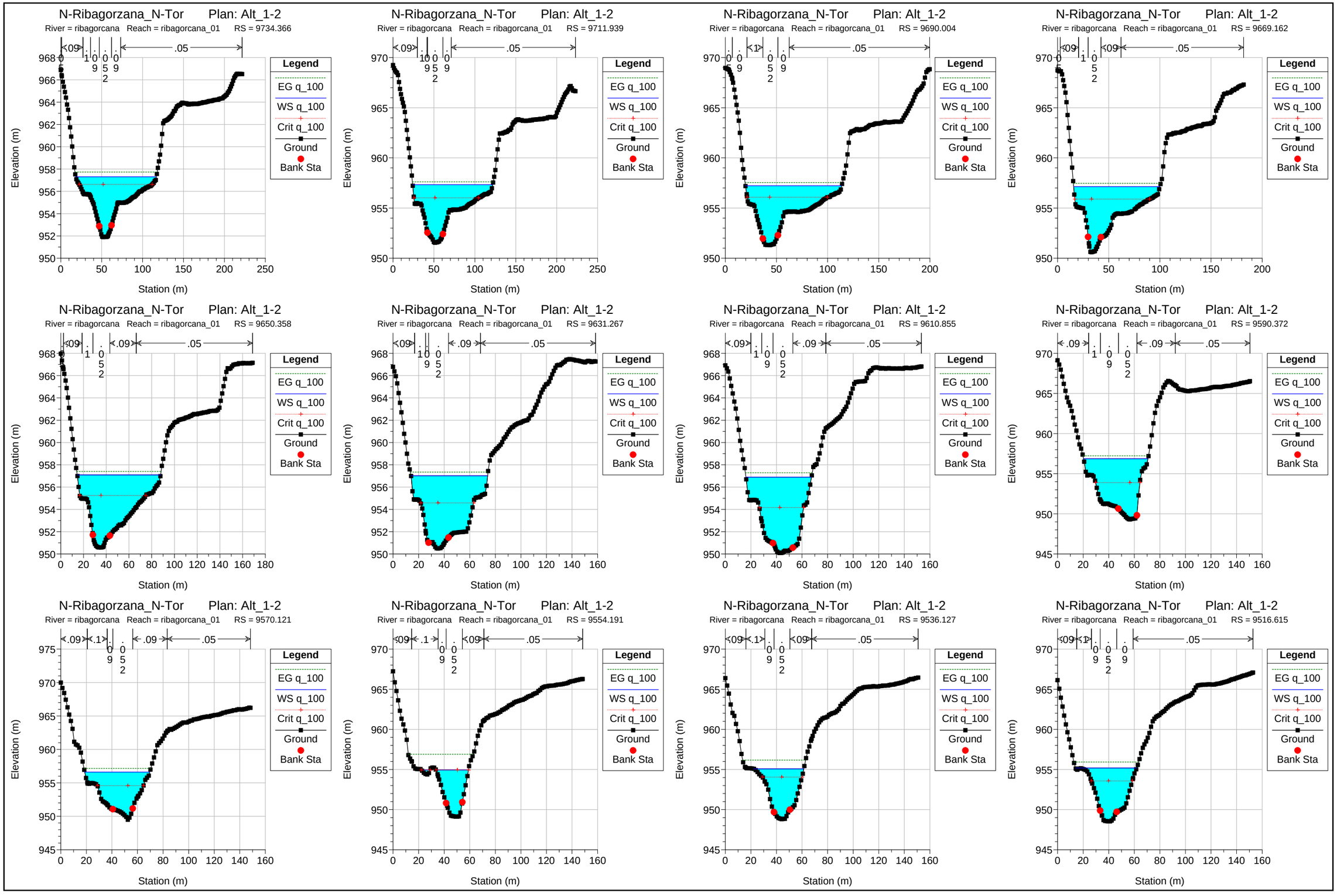

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10701.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10683.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10663.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10643.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10624.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10606.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10590.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10575.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10558.08
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10541.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10526.44
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

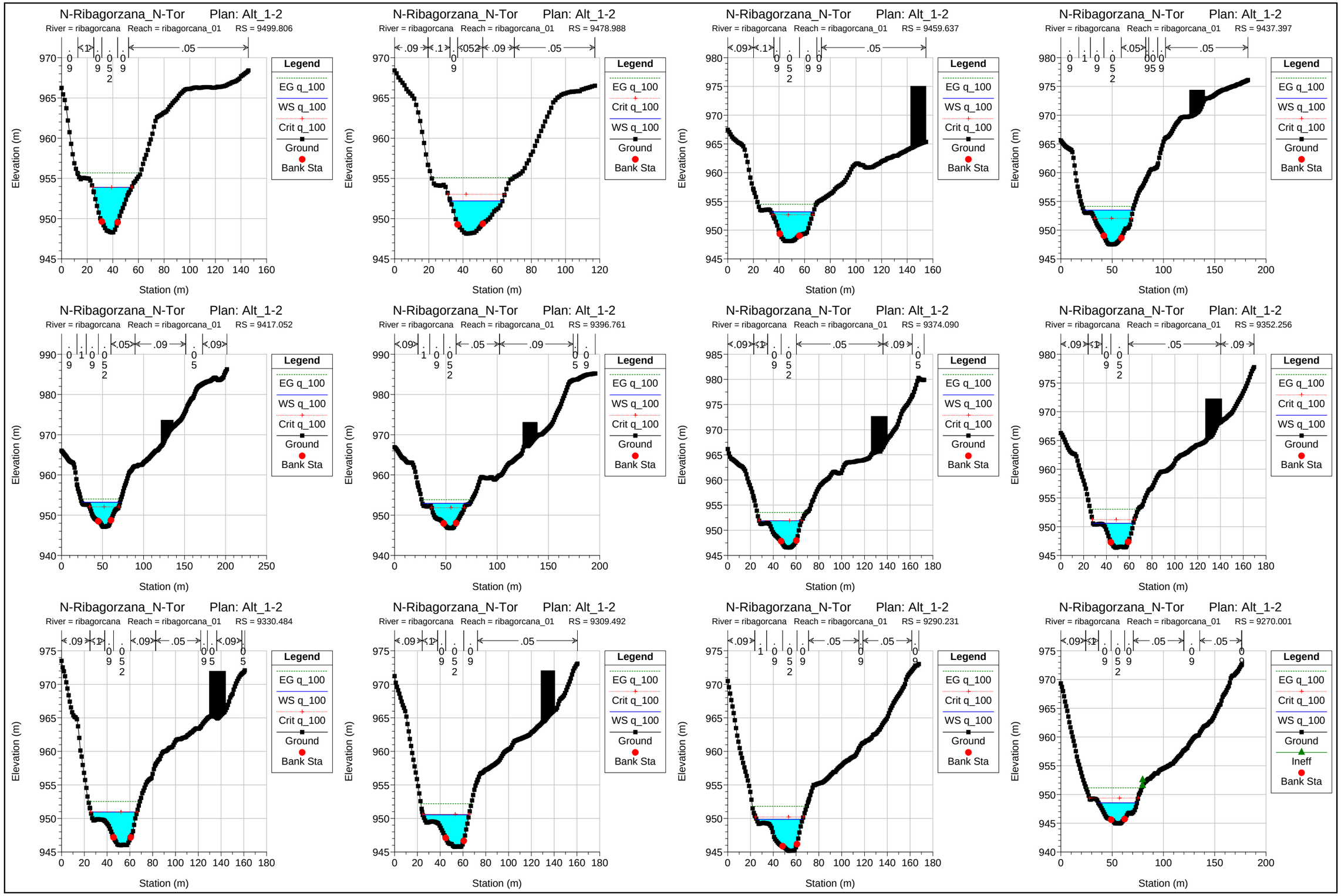

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10514.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10493.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10480.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10467.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10448.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10431.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10413.01
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10397.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

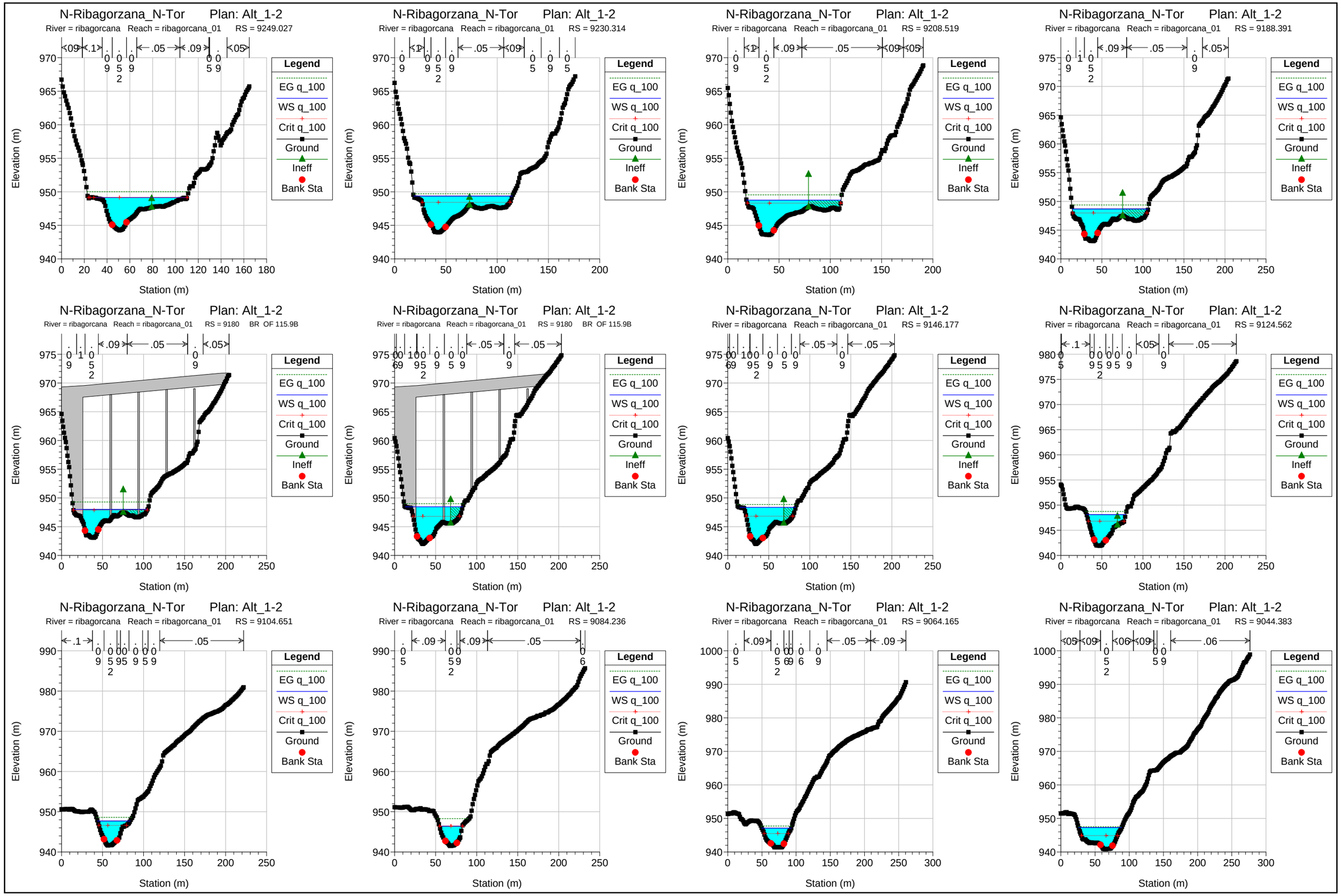

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10381.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10363.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10350.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10336.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10319.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10302.5
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10286.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10266.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10249.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10232.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10215.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10199.64
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

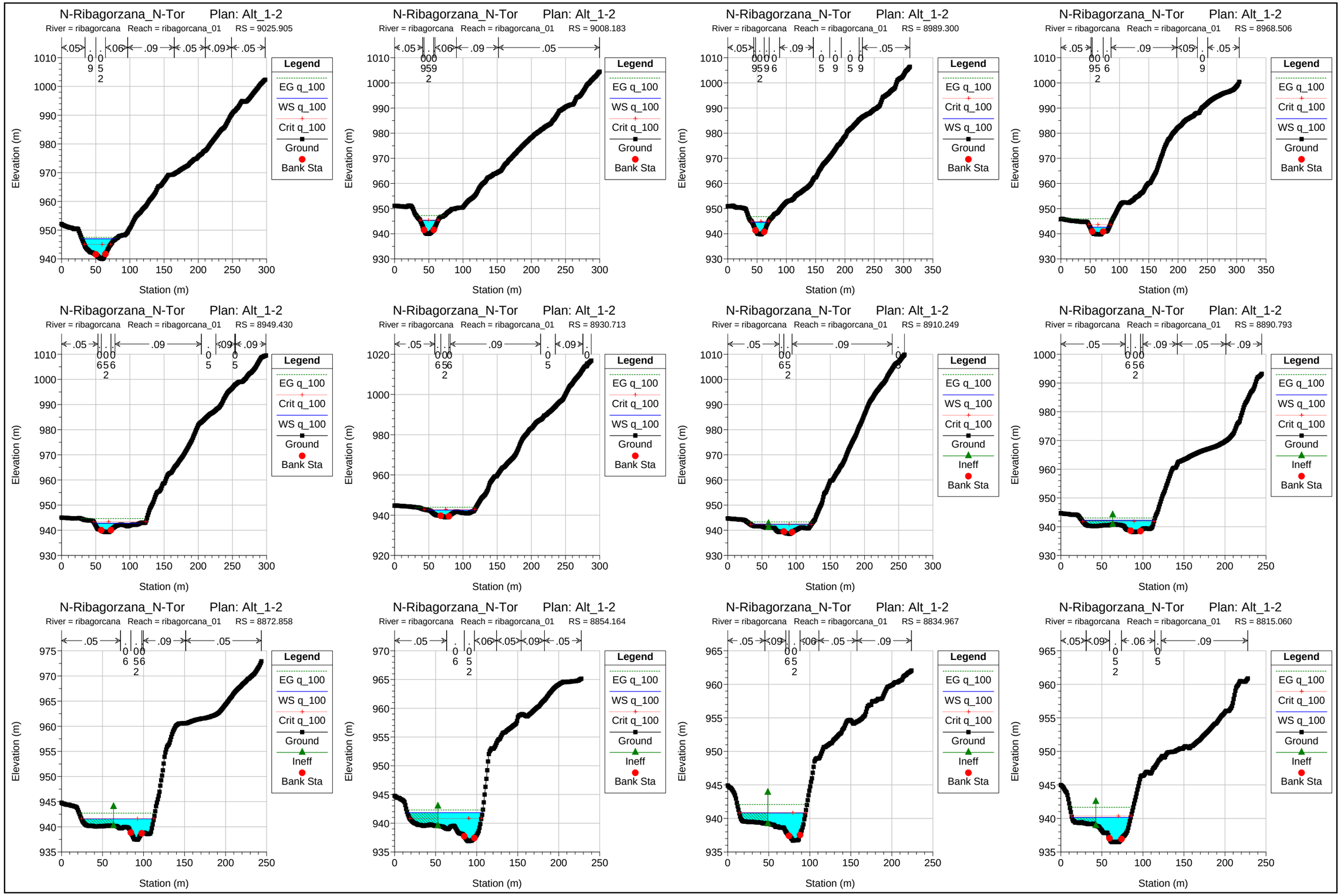

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10180.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10163.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10143.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10125.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10106.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10089.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10071.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10047.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10031.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10014.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

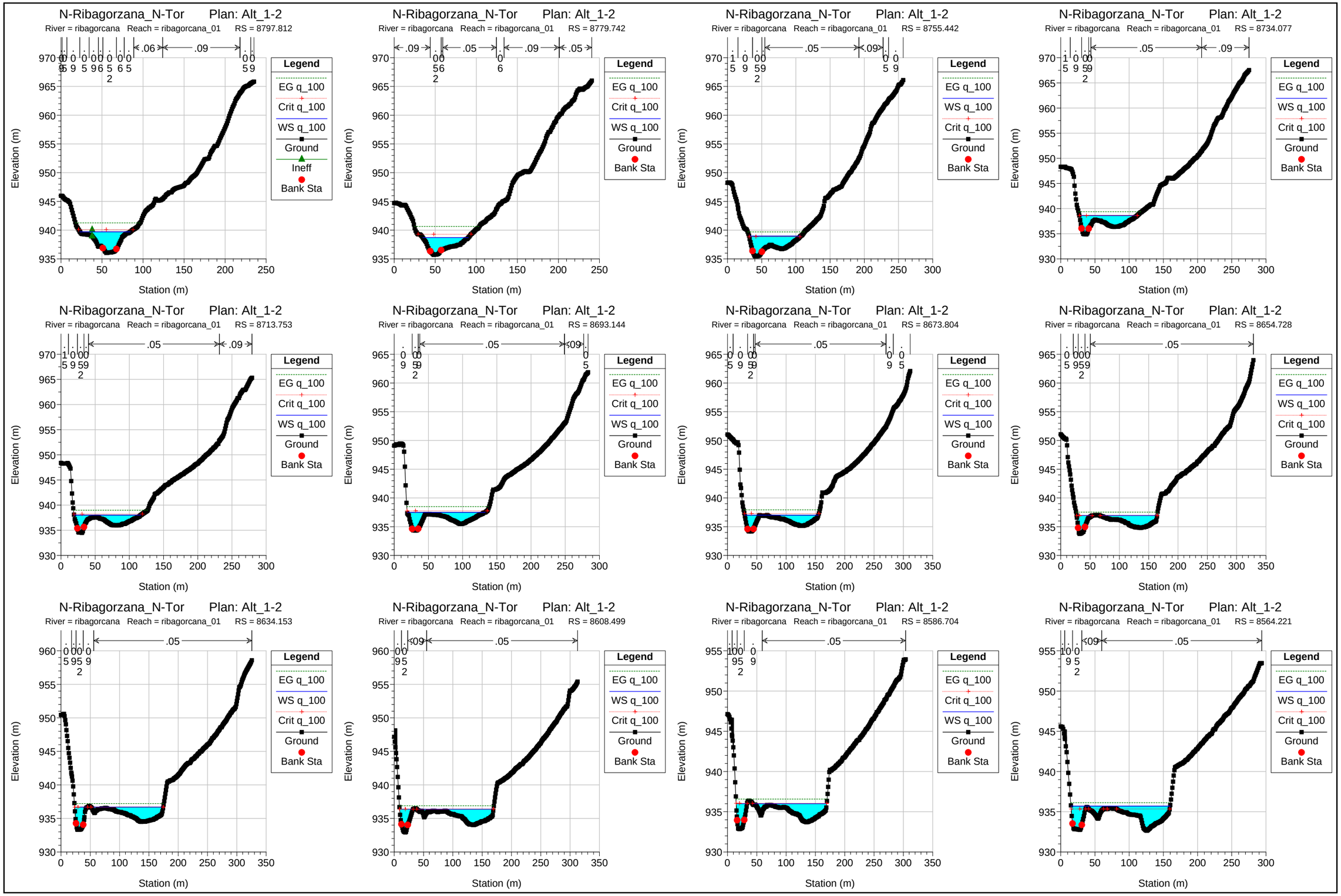

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9998.068
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9976.664
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9954.962
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9934.032
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9912.382
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9888.798
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9867.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9844.954
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9822.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9801.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9780.568
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9756.685
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

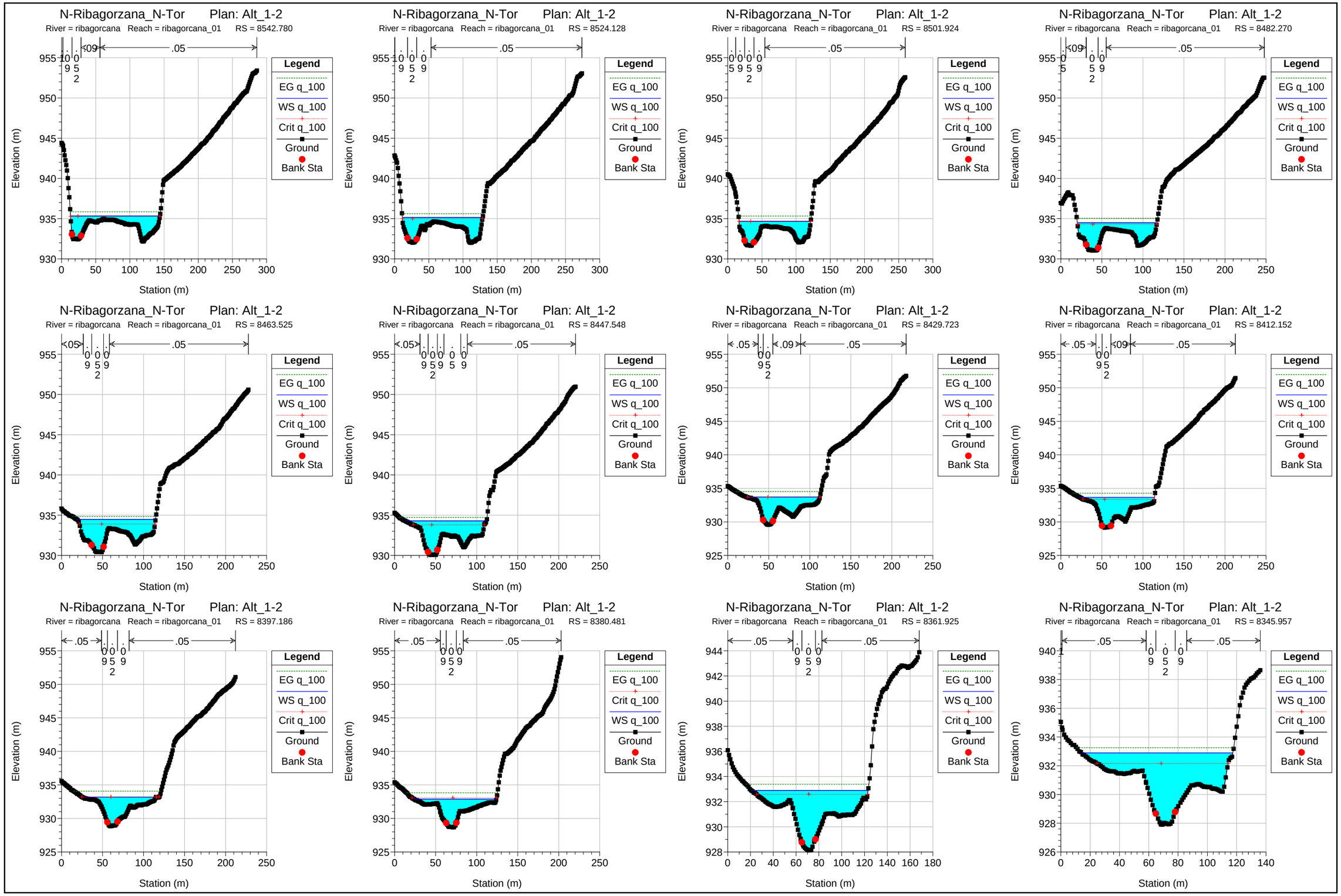

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9734.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9711.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9690.004
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9669.162
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9650.358
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9631.267
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9610.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9590.372
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9570.121
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9554.191
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9536.127
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9516.615
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

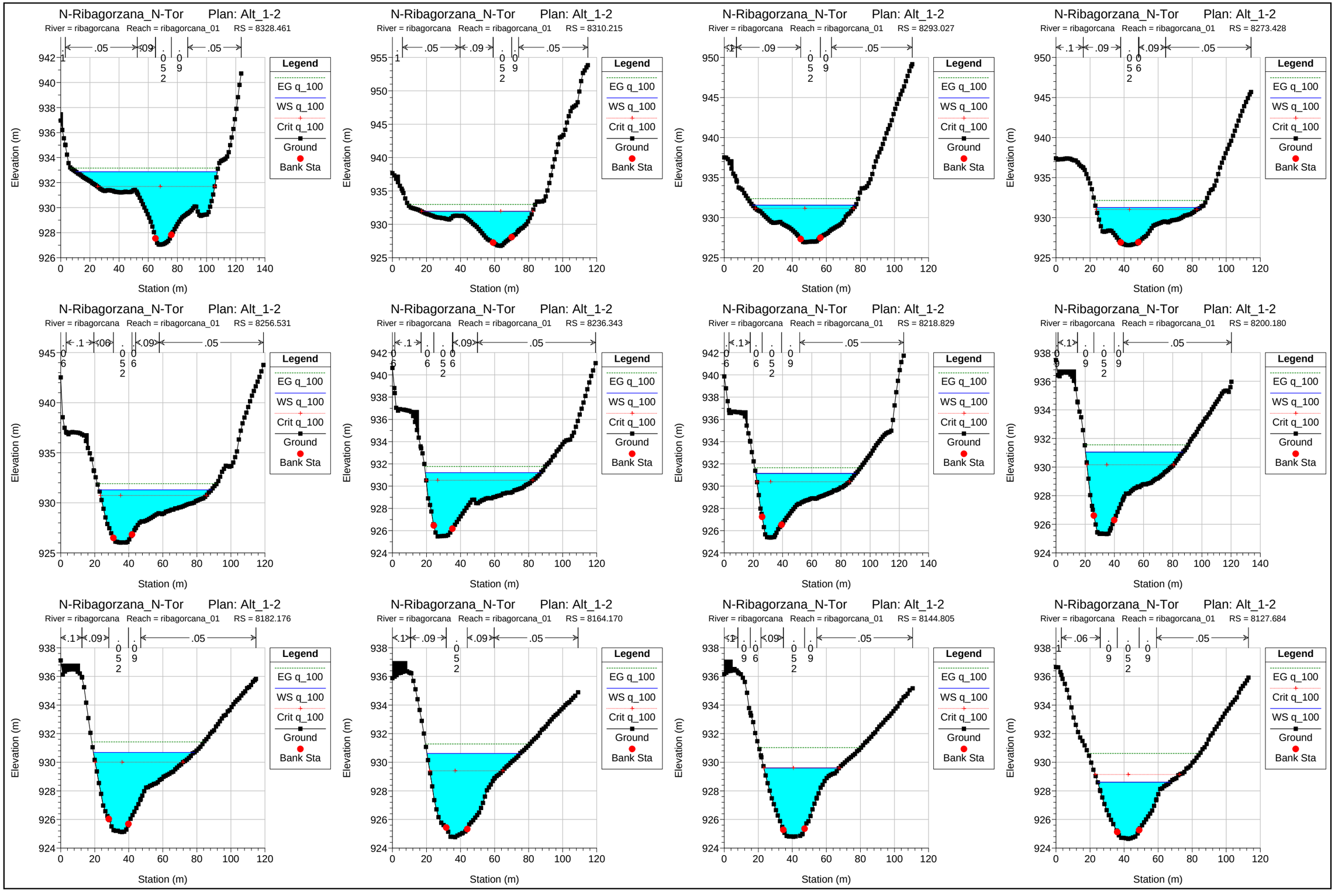

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9499.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9478.988
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9459.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9437.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9417.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9396.761
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9374.090
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9352.256
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9330.484
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9309.492
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9290.231
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9270.001
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Ineff

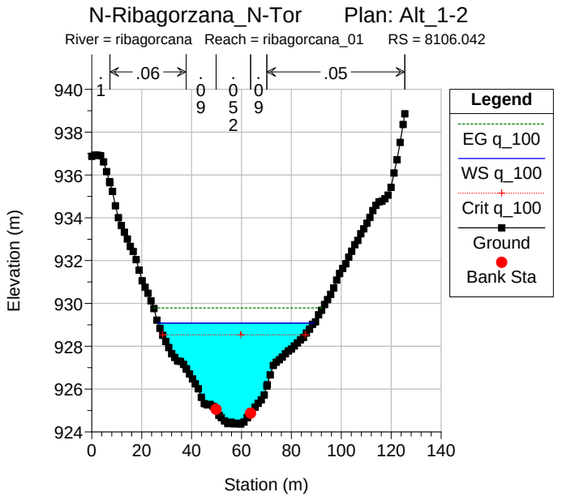

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9249.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9230.314
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9208.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9188.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9180 BR OF 115.9B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9180 BR OF 115.9B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9146.177
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9124.562
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9104.651
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9084.236
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9064.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9044.383
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

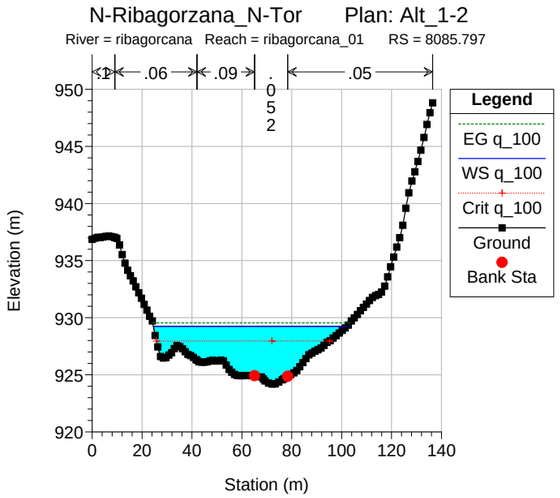

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9025.905
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9008.183
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8989.300
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8968.506
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8949.430
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8930.713
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8910.249
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8890.793
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8872.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8854.164
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8834.967
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8815.060
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

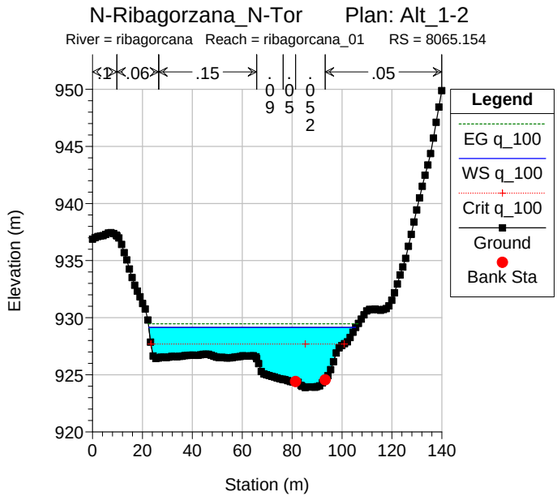

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8797.812
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8779.742
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8755.442
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8734.077
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8713.753
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8564.221
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

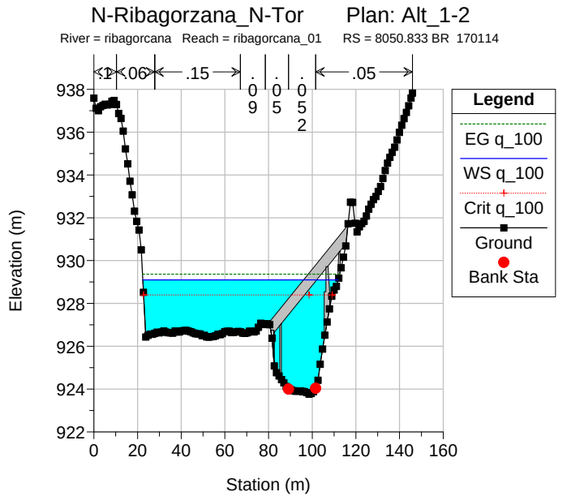

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8542.780
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8463.525
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8447.548
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8429.723
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8412.152
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8397.186
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8380.481
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8361.925
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8345.957
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

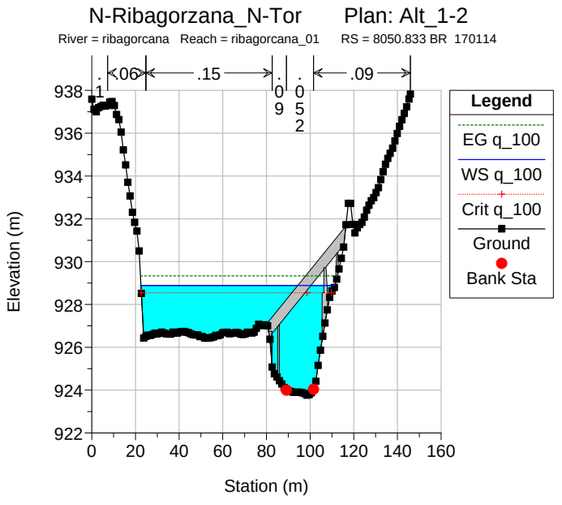

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8328.461
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8310.215
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8293.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8273.428
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8256.531
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8236.343
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8218.829
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8200.180
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8182.176
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8164.170
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8144.805
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8127.684
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

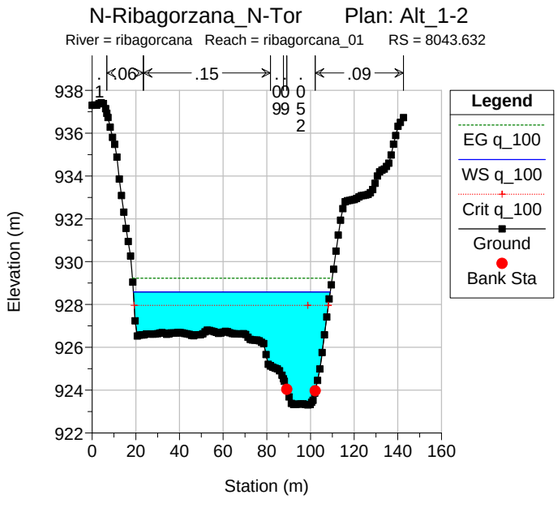

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8106.042
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

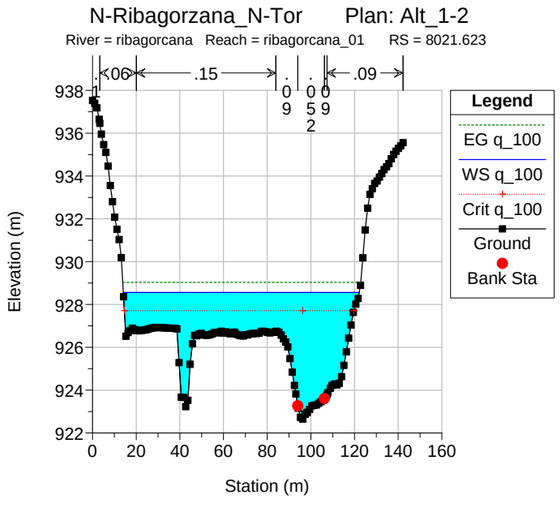

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8085.797
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

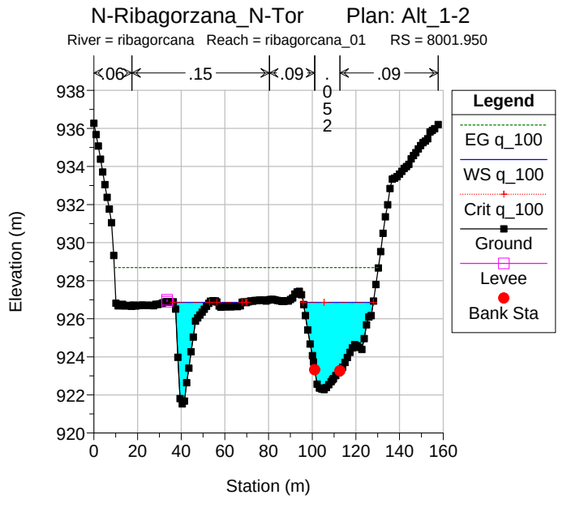

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8065.154
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

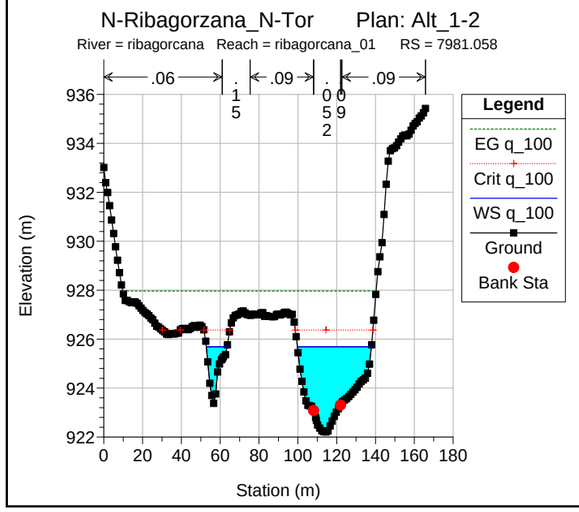

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

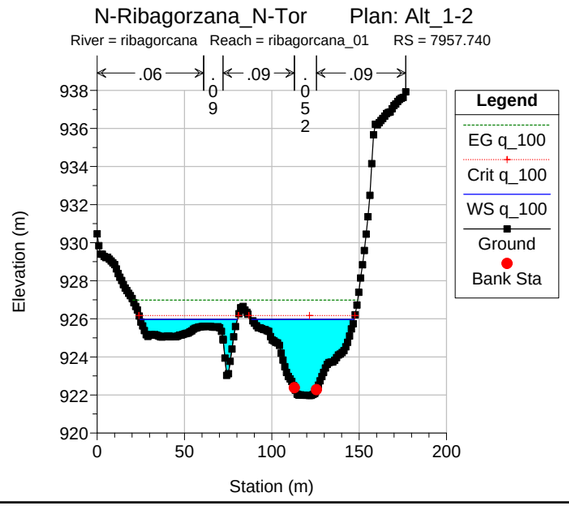

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

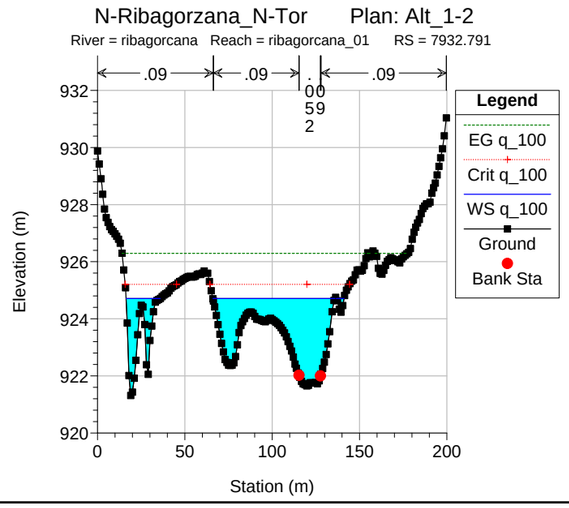

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8043.632
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

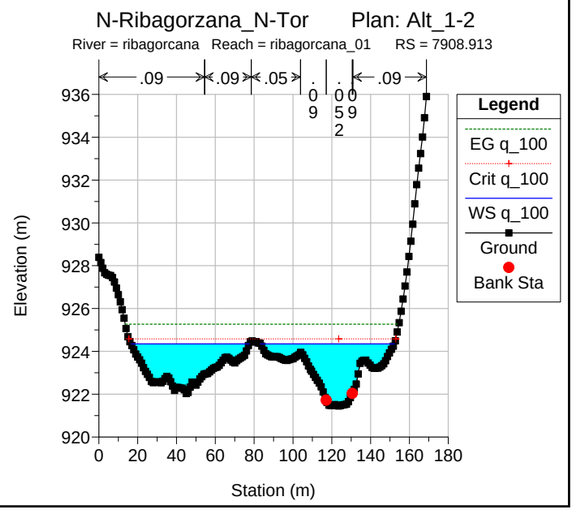

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8021.623
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

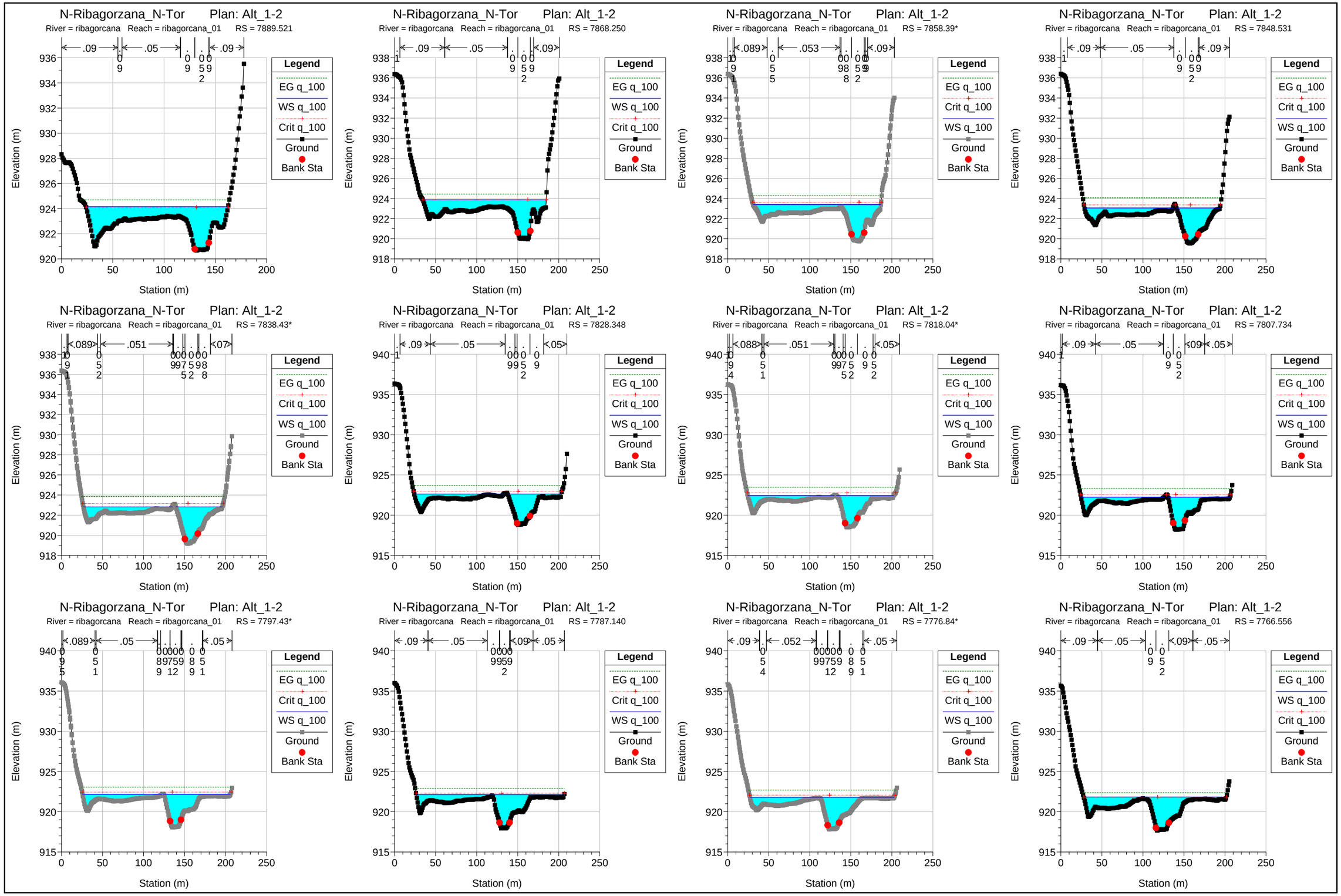

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8001.950
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

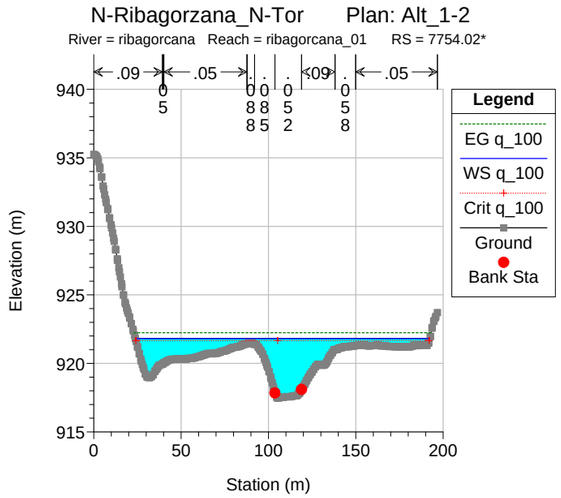

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7981.058
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

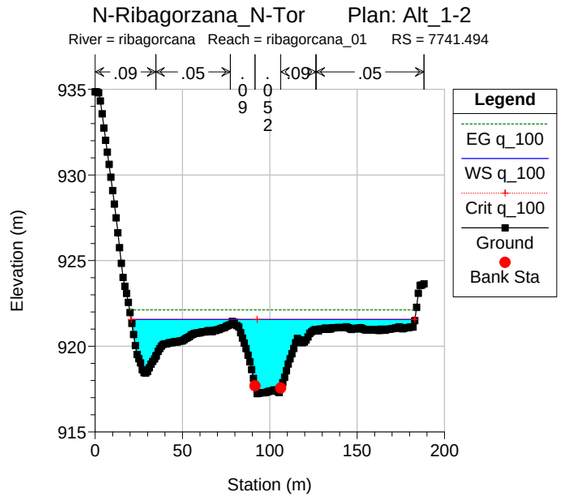

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7957.740
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

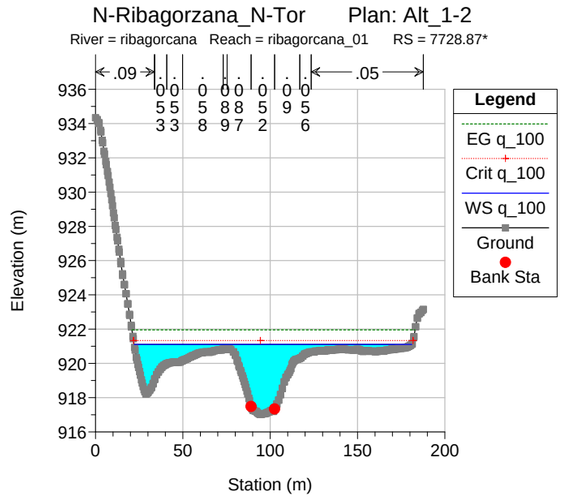

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7932.791
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

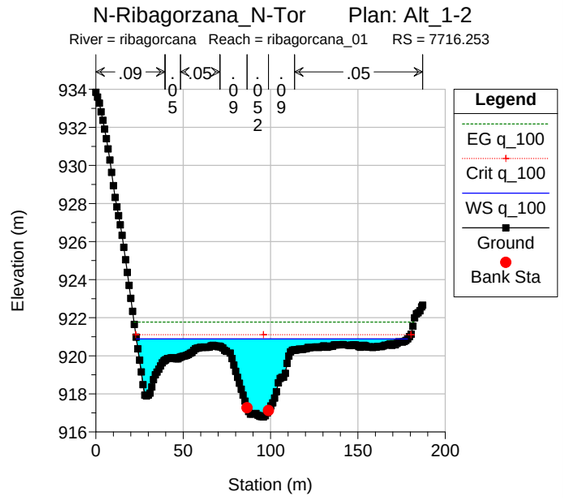

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7908.913
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

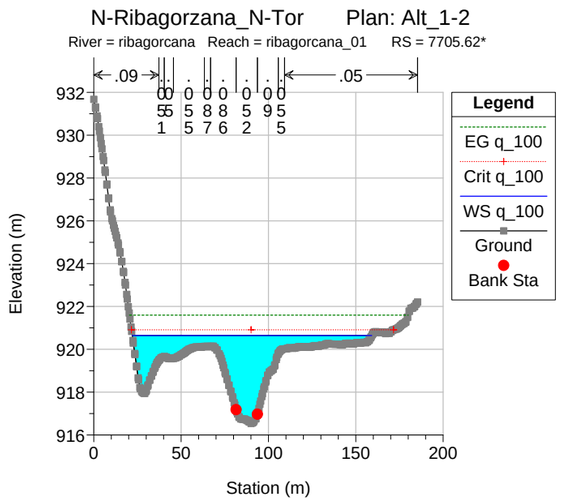

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7889.521
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7868.250
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7858.39*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7848.531
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7838.43*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7828.348
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7818.04*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7807.734
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7797.43*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7787.140
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7776.84*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7766.556
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

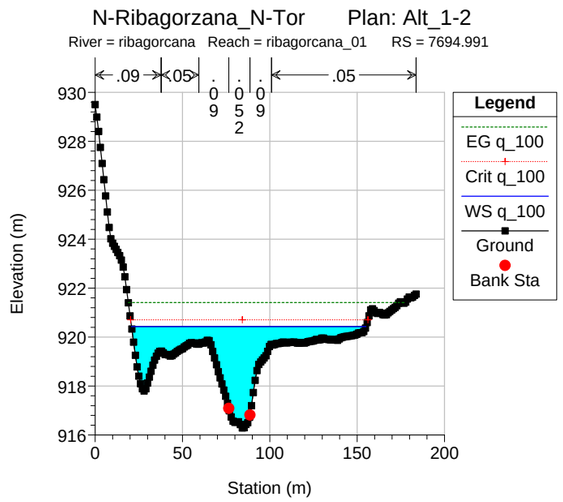

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7754.02*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

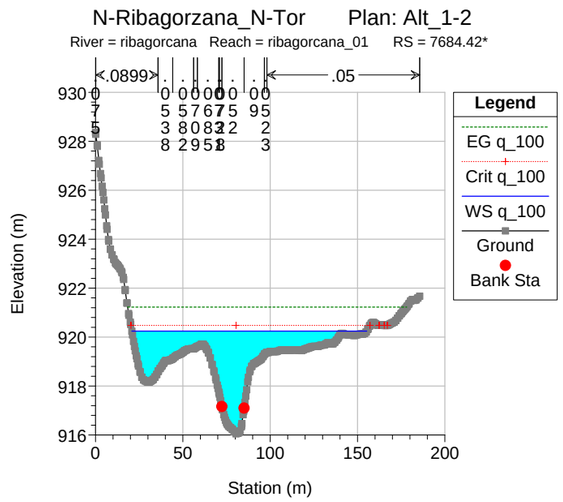

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7741.494
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

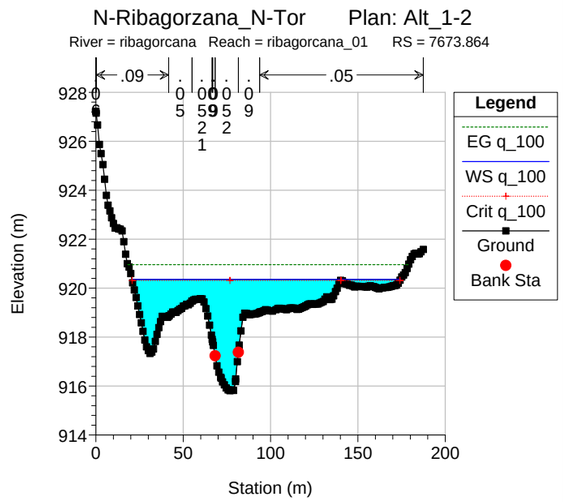

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7728.87*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

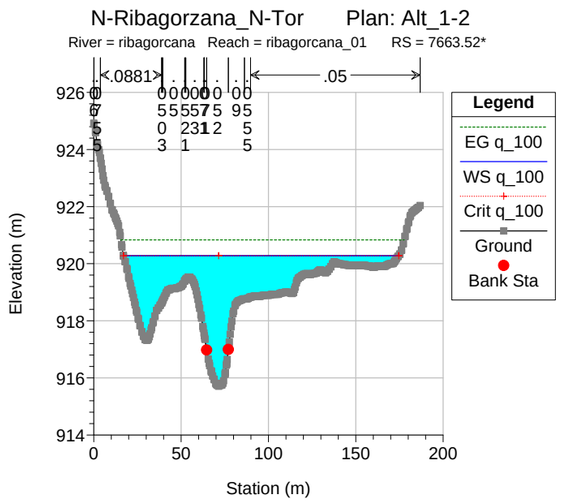

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7716.253
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

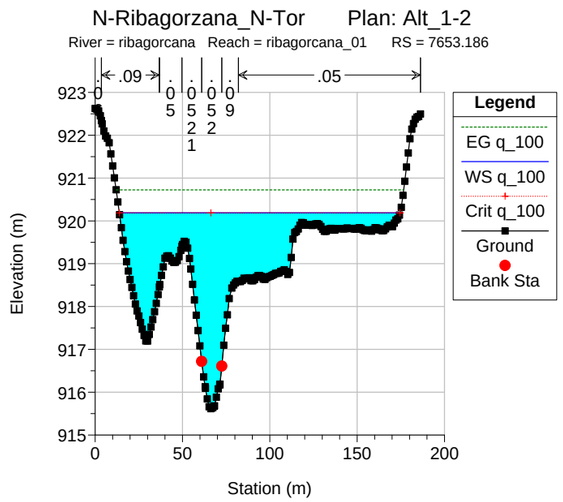

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7705.62*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

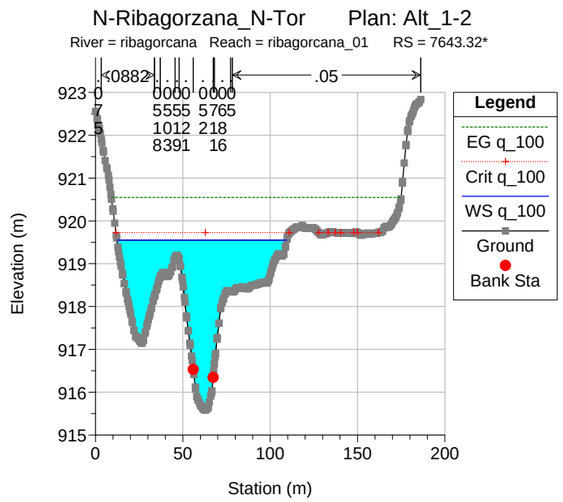

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7694.991
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

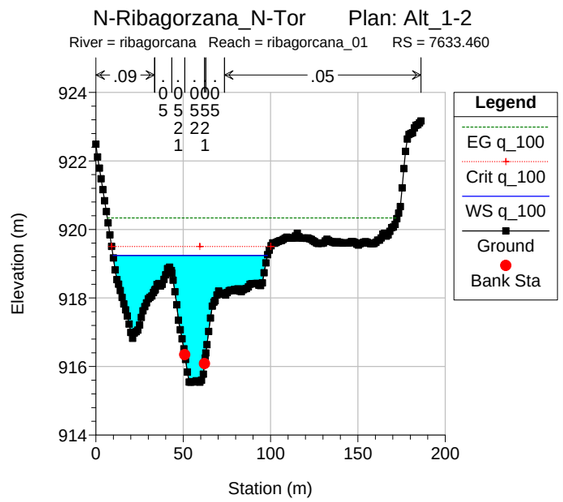

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7684.42*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

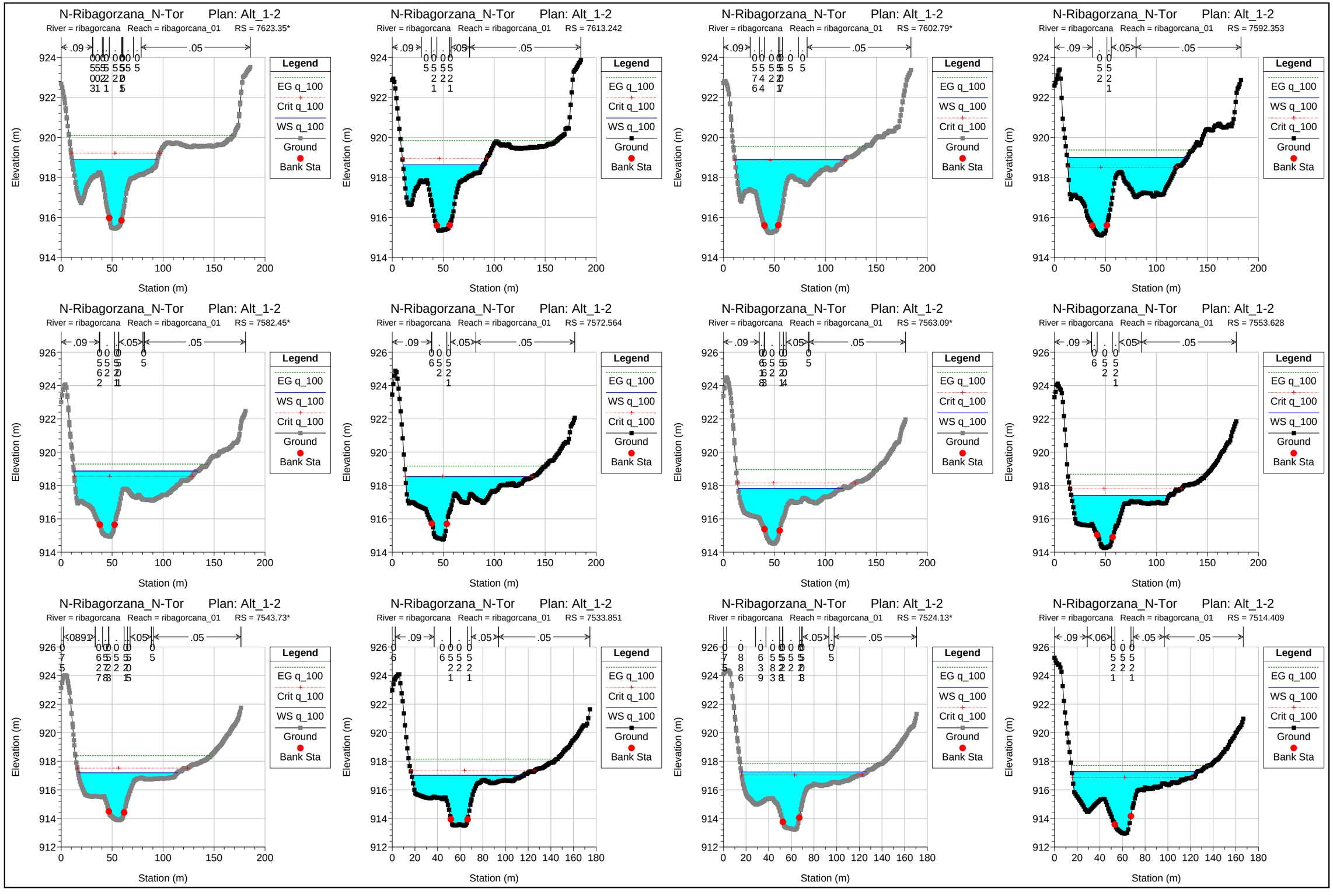

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7673.864
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

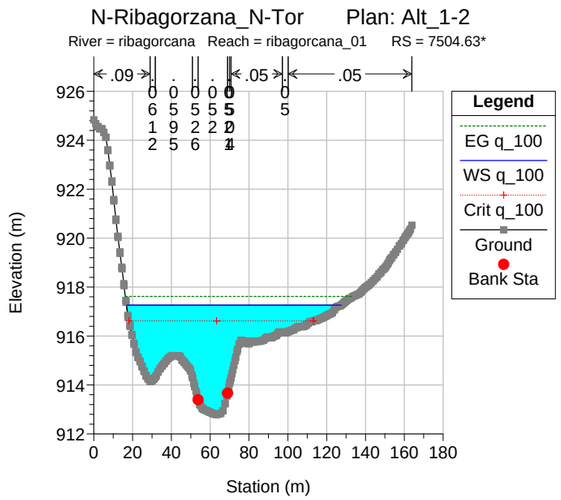

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7663.52*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

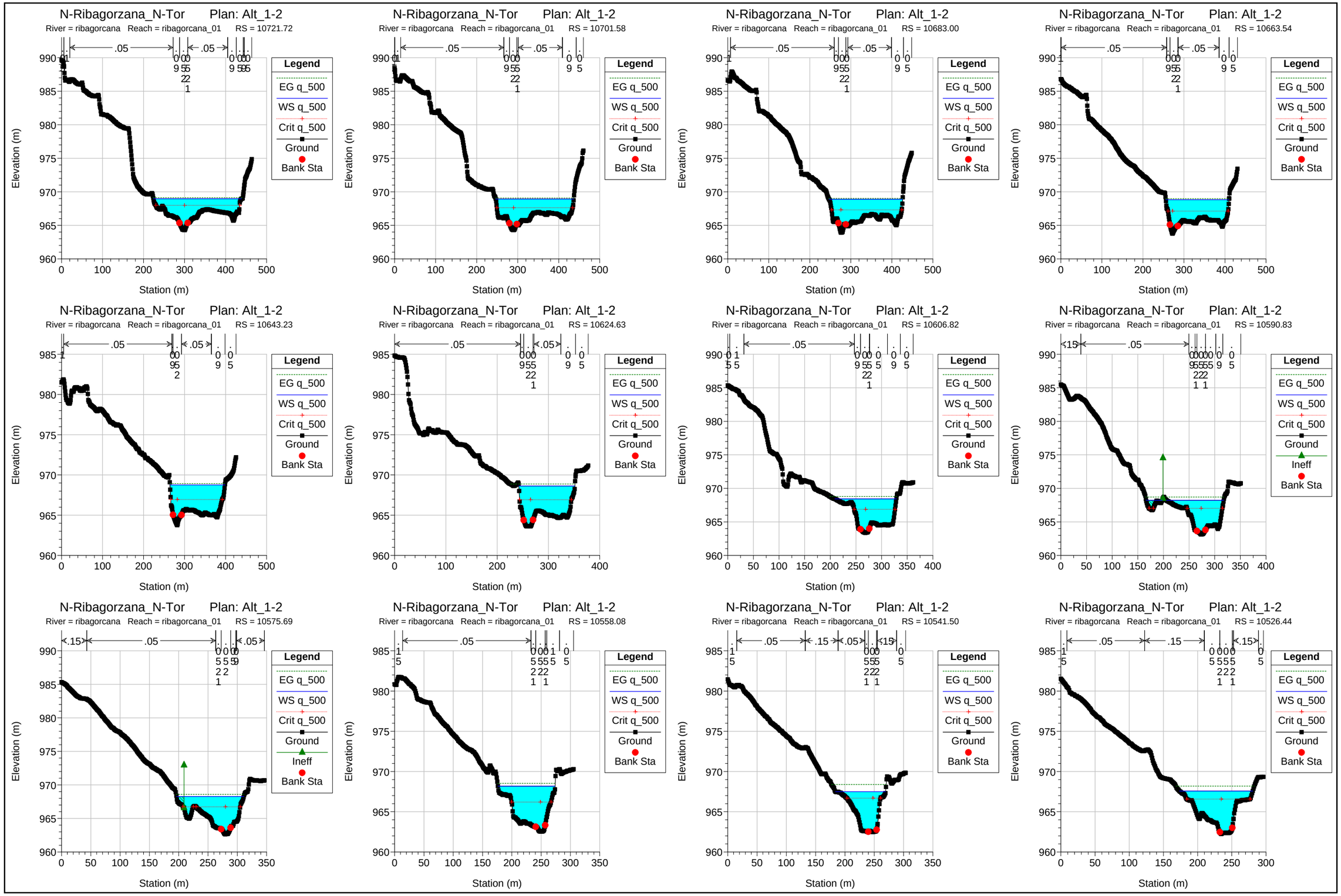

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7653.186
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

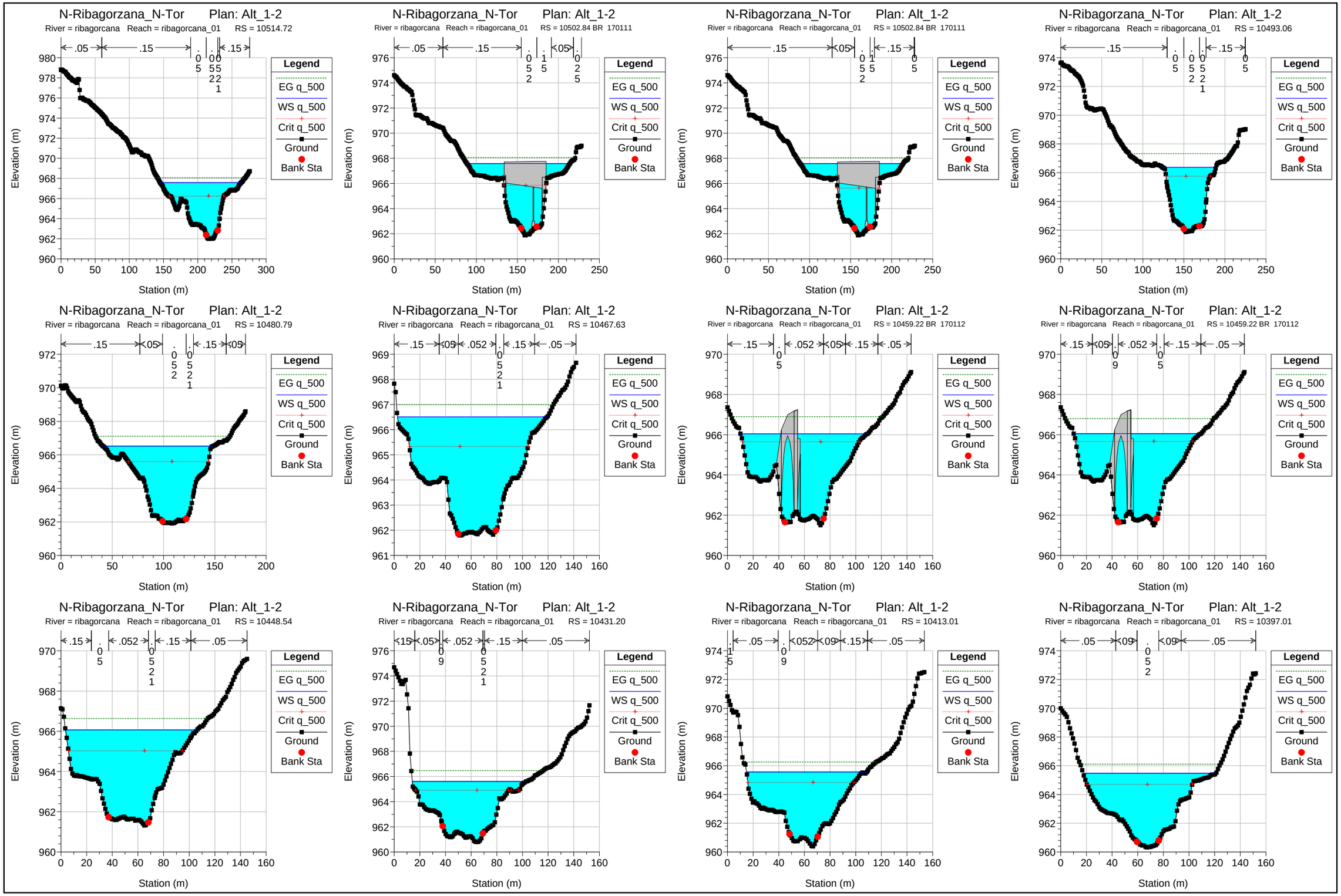

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7643.32*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

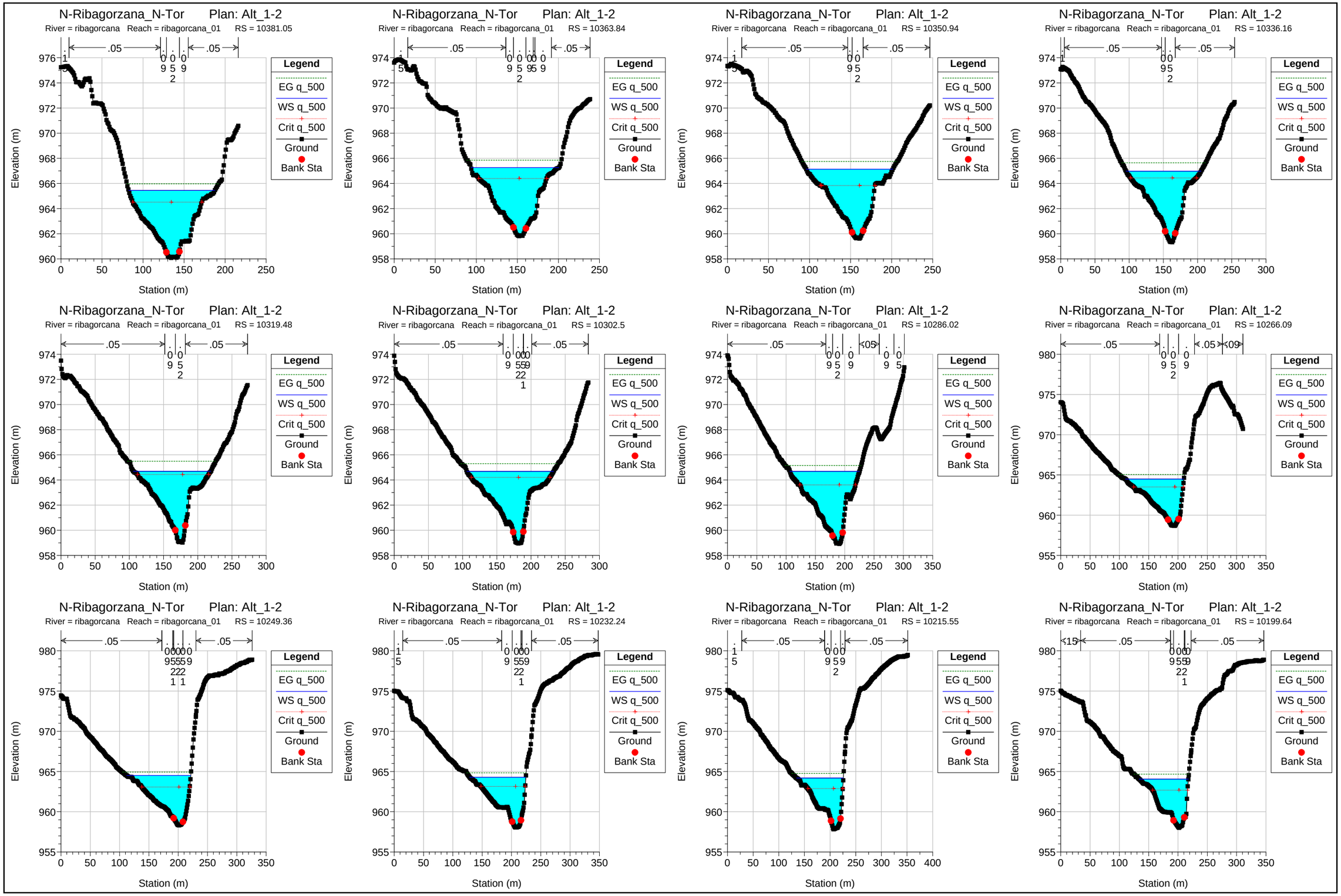

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7633.460
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

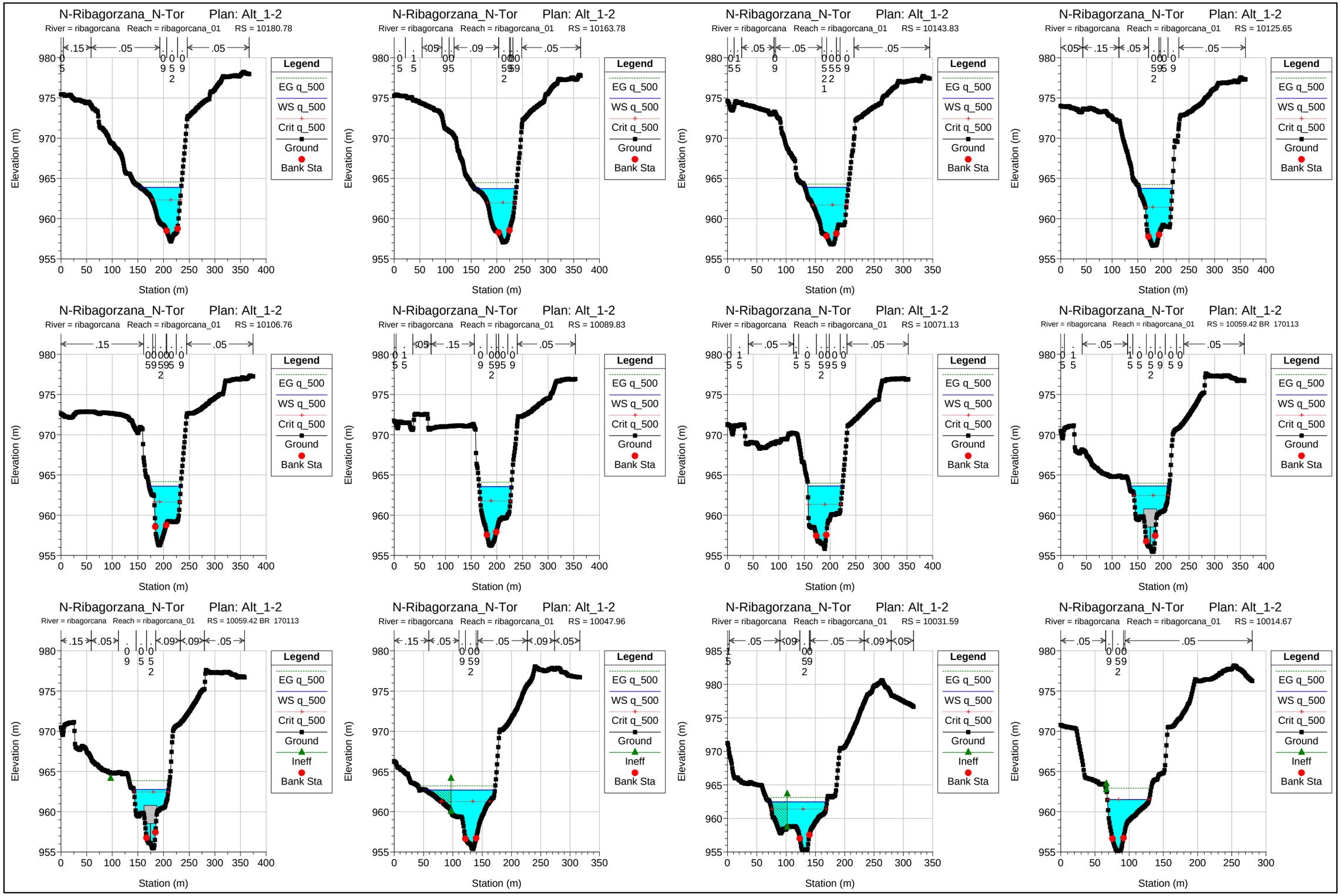

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7623.35*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7613.242
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7602.79*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7592.353
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7582.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7572.564
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7563.09*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7553.628
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7543.73*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7533.851
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7524.13*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7514.409
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

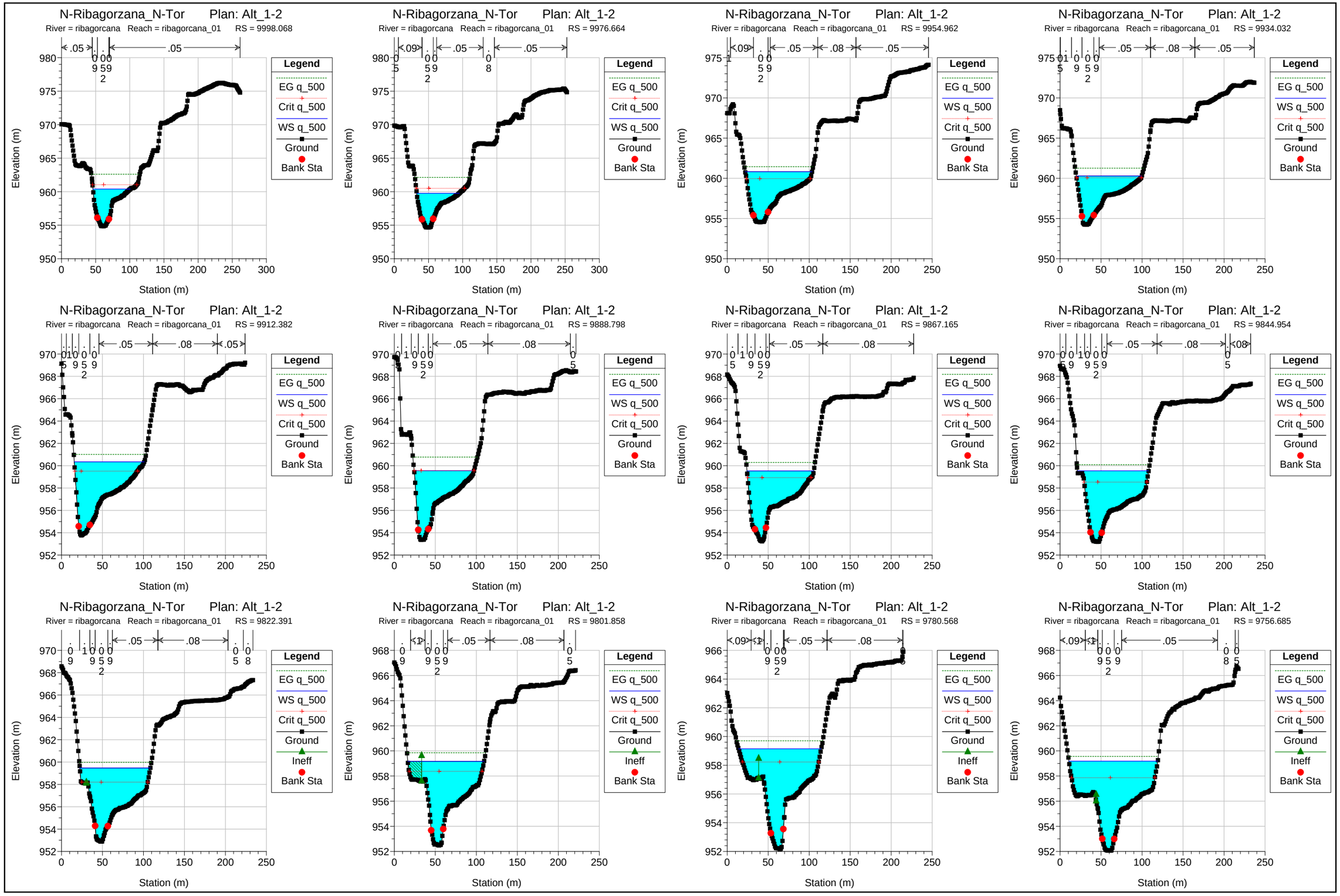

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7504.63*
.09
.05
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
926
924
922
920
918
916
914
912
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

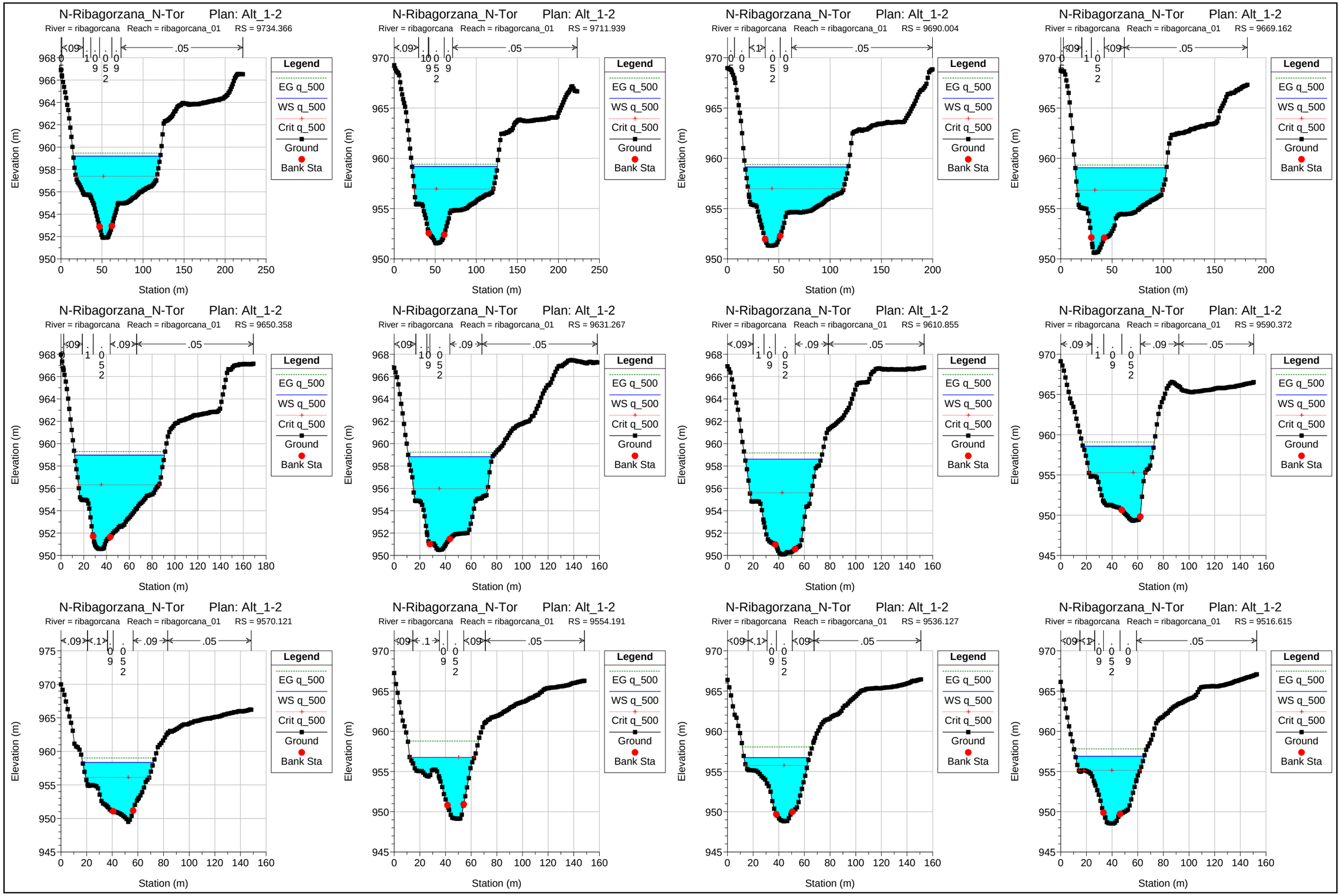

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10701.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10683.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10663.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10643.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10624.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10606.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10590.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10575.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10558.08
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10541.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10526.44
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

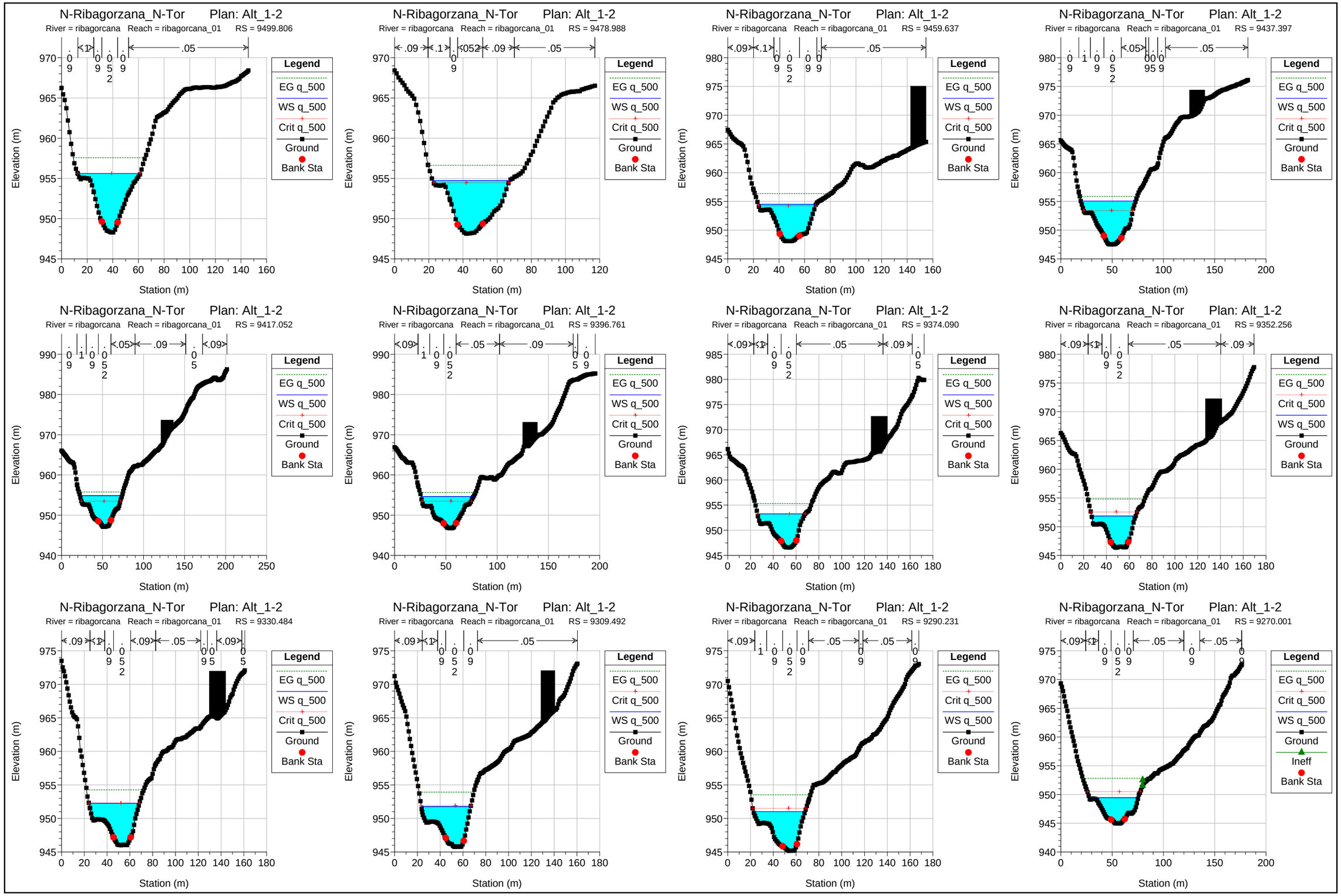

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10514.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10502.84 BR 170111
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10493.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10480.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10467.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10459.22 BR 170112
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10448.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10431.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10413.01
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10397.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

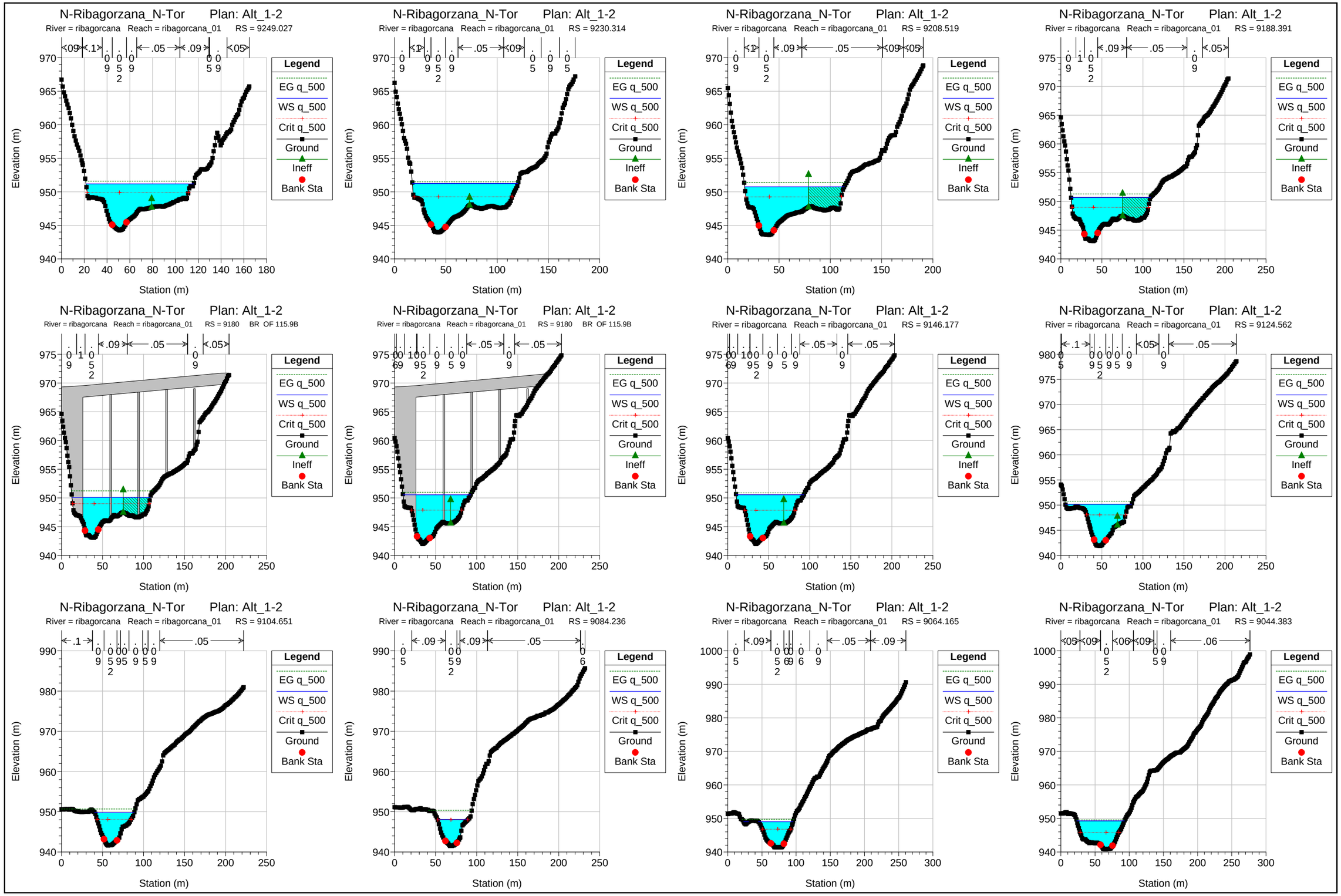

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10381.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10363.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10350.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10336.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10319.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10302.5
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10286.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10266.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10249.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10232.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10215.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10199.64
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

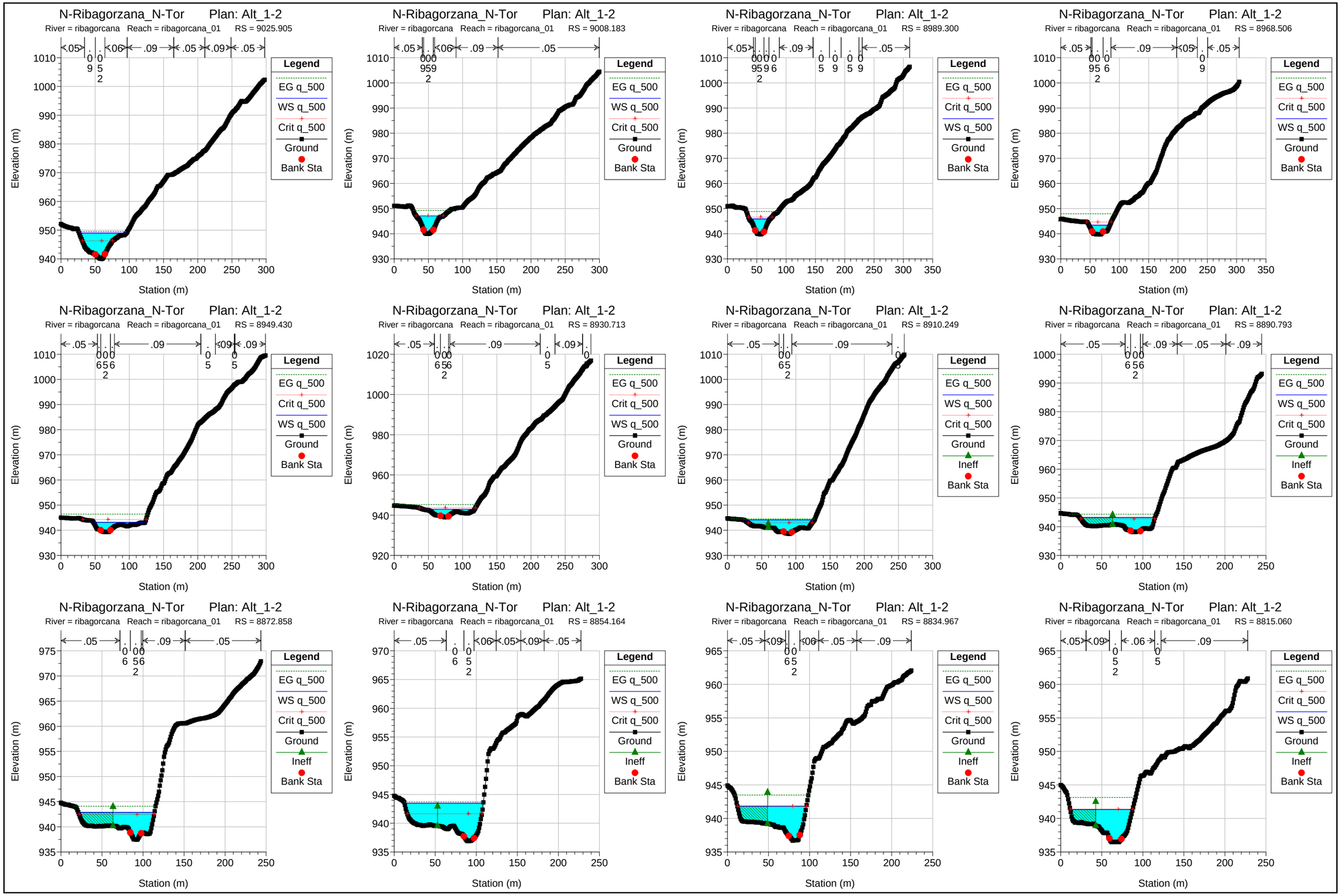

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10180.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10163.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10143.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10125.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10106.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10089.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10071.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10059.42 BR 170113
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10047.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10031.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10014.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

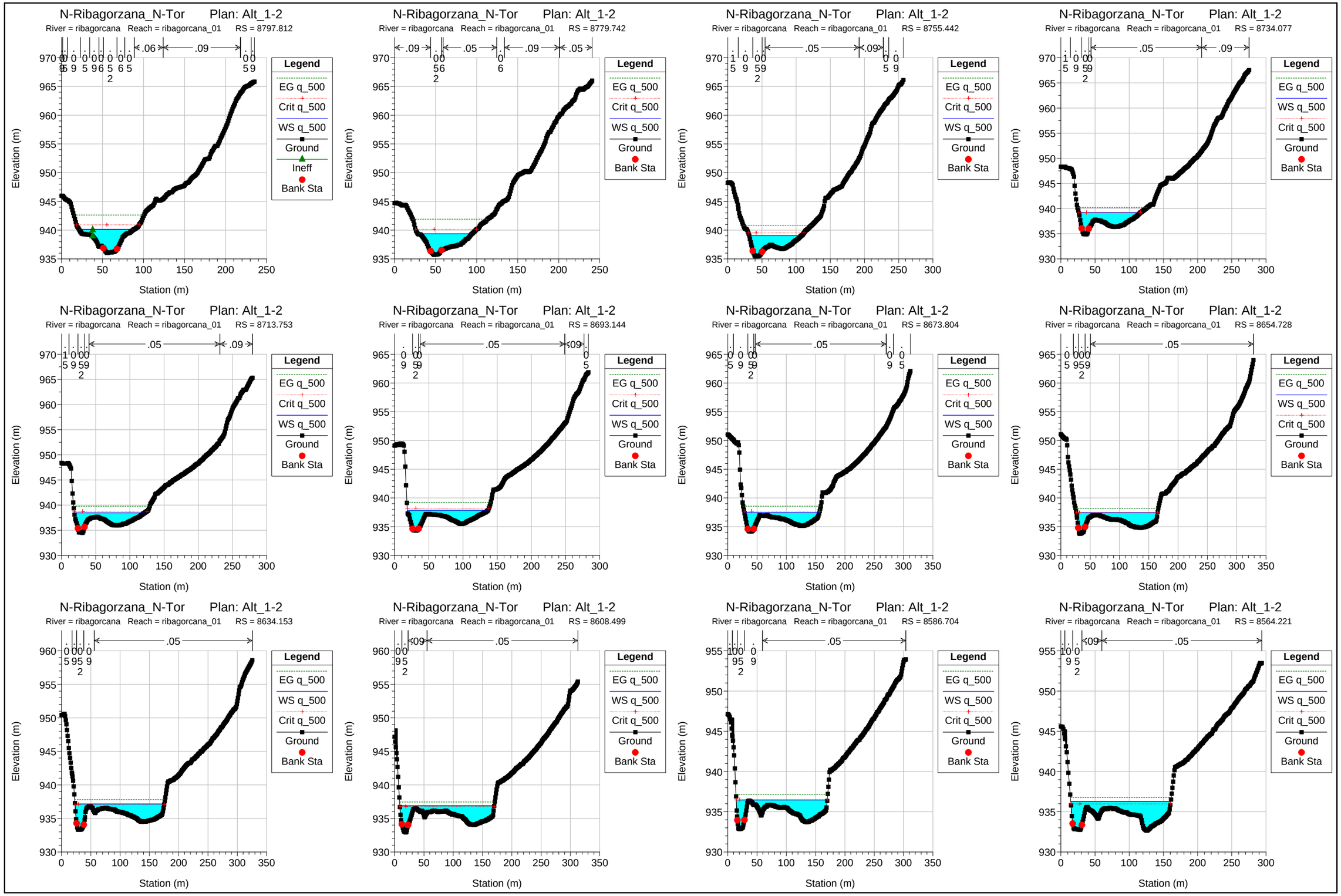

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9998.068
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9976.664
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9954.962
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9934.032
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9912.382
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9888.798
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9867.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9844.954
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9822.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9801.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9780.568
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9756.685
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

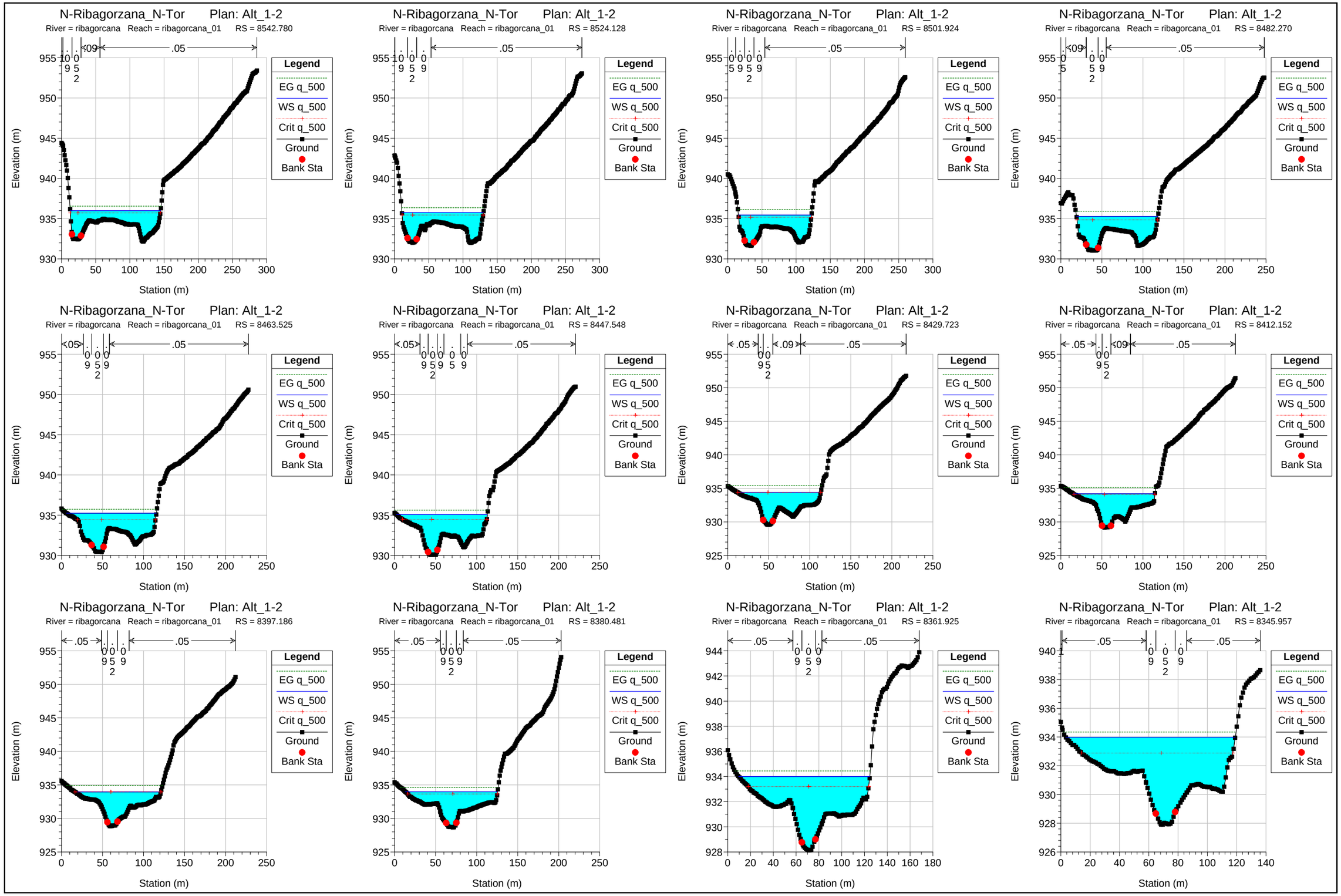

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9734.366
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9711.939
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9690.004
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9669.162
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9650.358
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9631.267
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9610.855
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9590.372
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9570.121
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9554.191
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9536.127
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9516.615
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

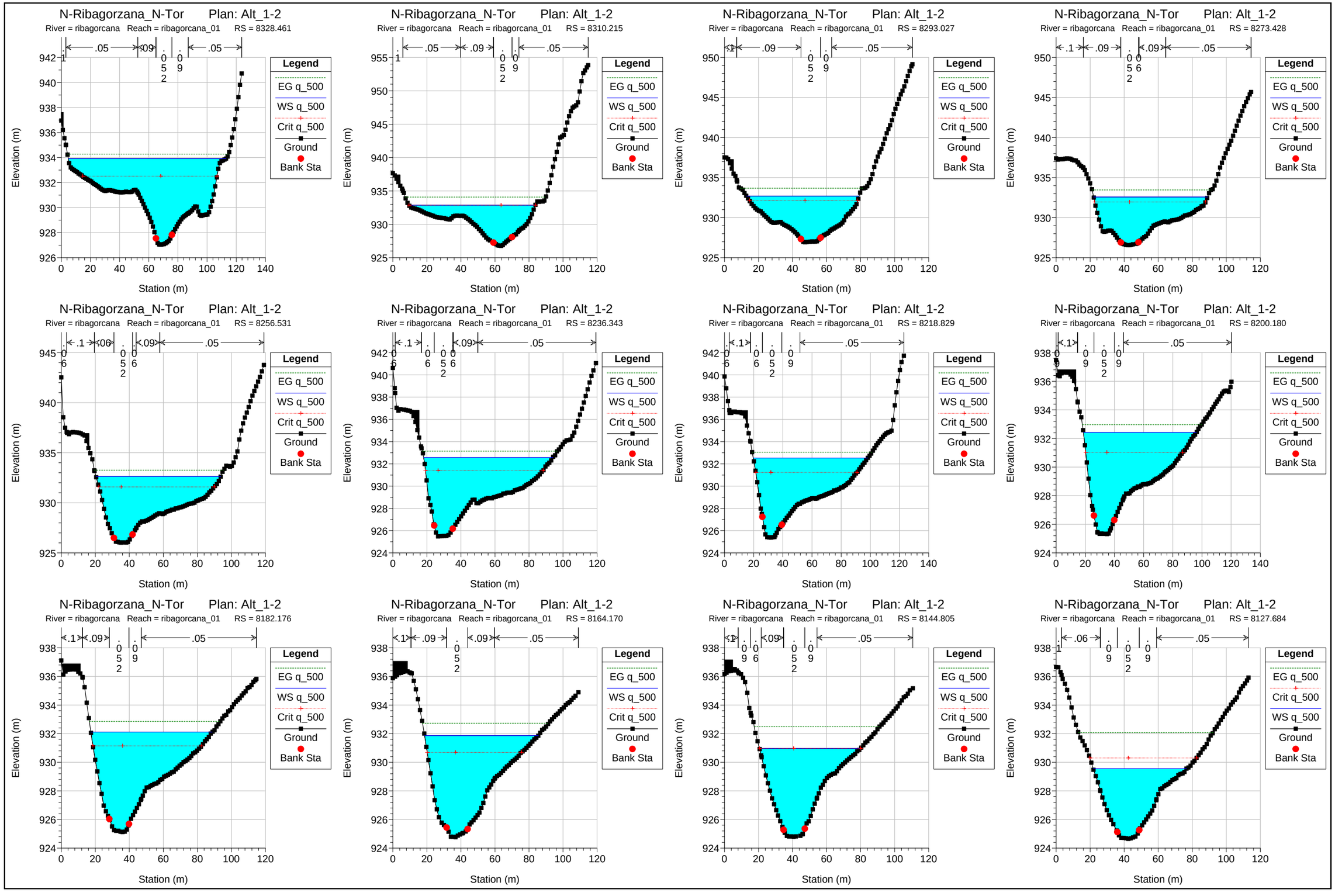

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9499.806
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9478.988
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9459.637
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9437.397
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9417.052
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9396.761
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9374.090
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9352.256
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9330.484
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9309.492
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9290.231
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9270.001
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Ineff

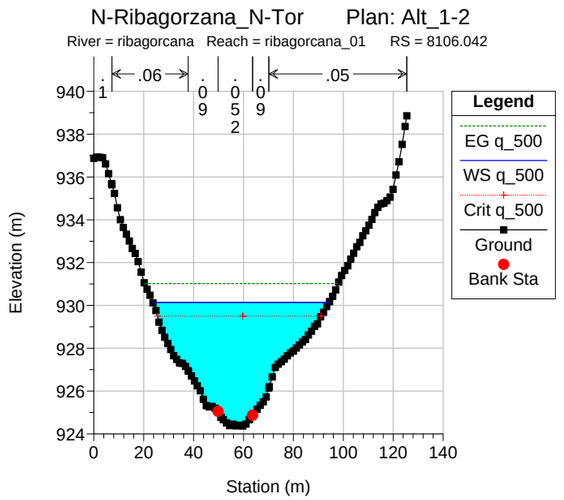

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9249.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9230.314
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9208.519
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9188.391
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9180 BR OF 115.9B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9180 BR OF 115.9B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9146.177
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9124.562
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9104.651
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9084.236
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9064.165
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9044.383
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

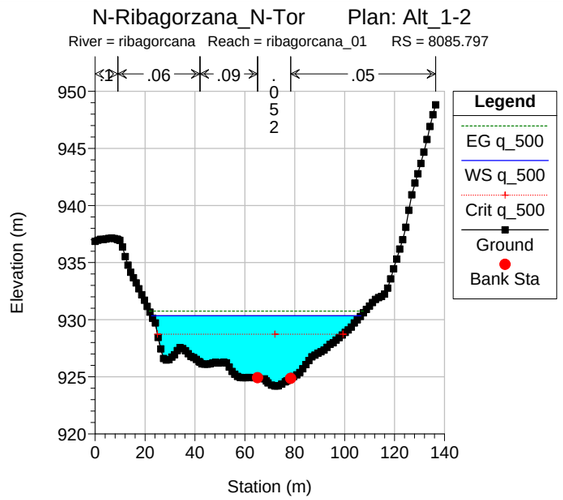

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9025.905
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 9008.183
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8989.300
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8968.506
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8949.430
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8930.713
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8910.249
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8890.793
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8872.858
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8854.164
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8834.967
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8815.060
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

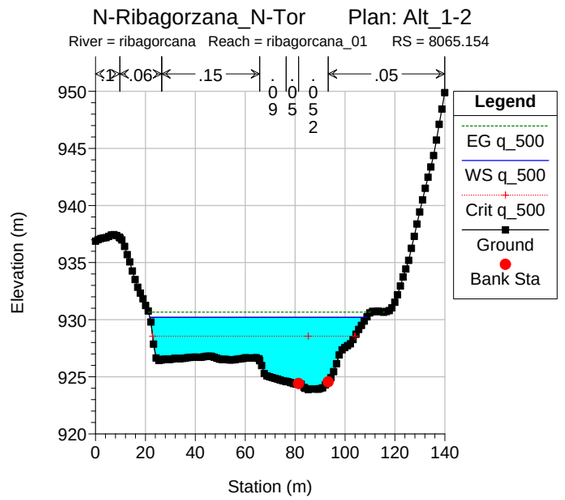

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8797.812
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8779.742
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8755.442
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8734.077
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8713.753
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8564.221
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

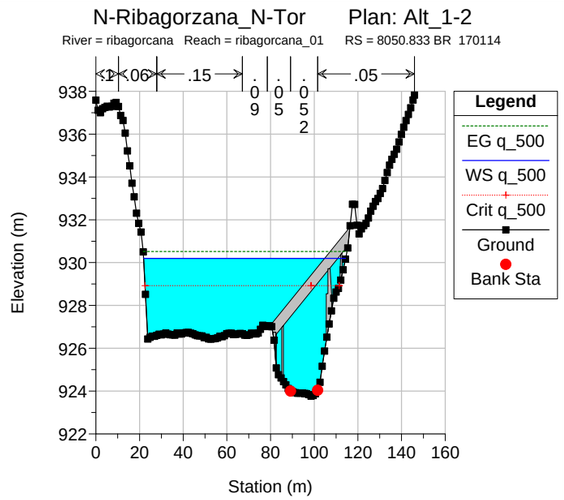

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8542.780
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8463.525
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8447.548
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8429.723
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8412.152
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8397.186
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8380.481
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8361.925
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8345.957
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

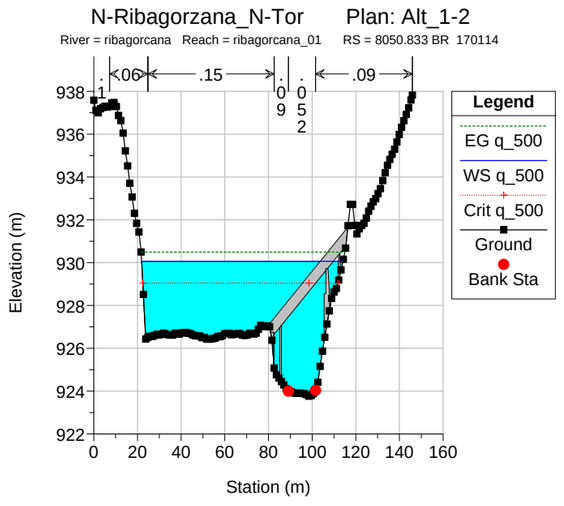

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8328.461
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8310.215
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8293.027
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8273.428
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8256.531
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8236.343
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8218.829
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8200.180
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8182.176
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8164.170
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8144.805
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8127.684
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

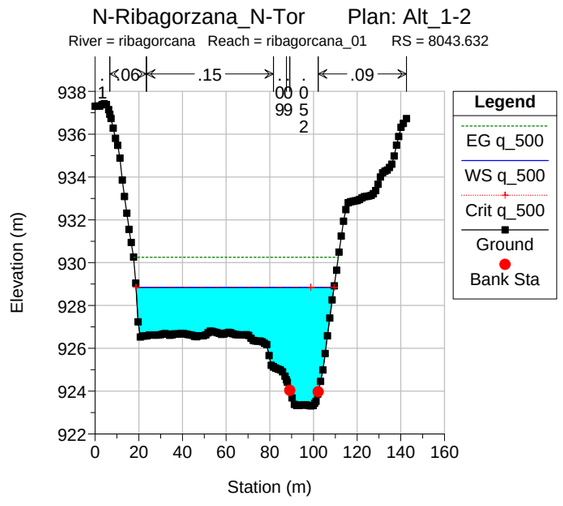

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8106.042
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

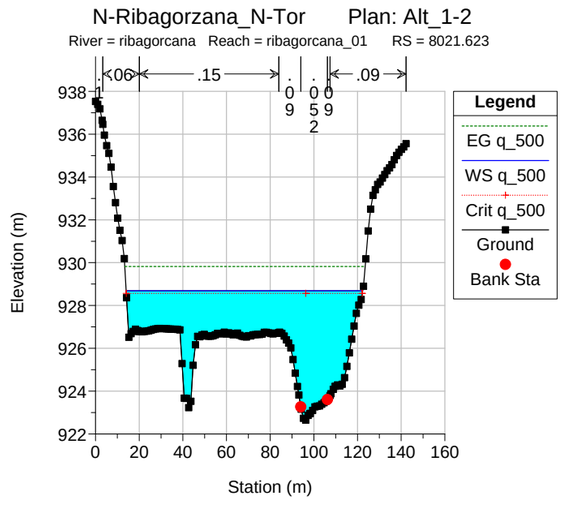

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8085.797
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

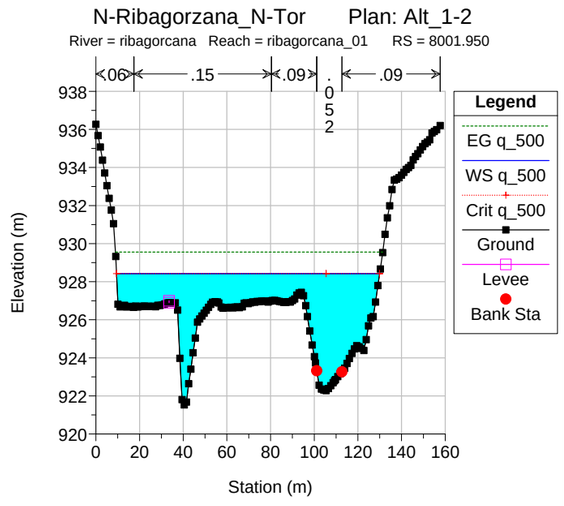

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8065.154
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

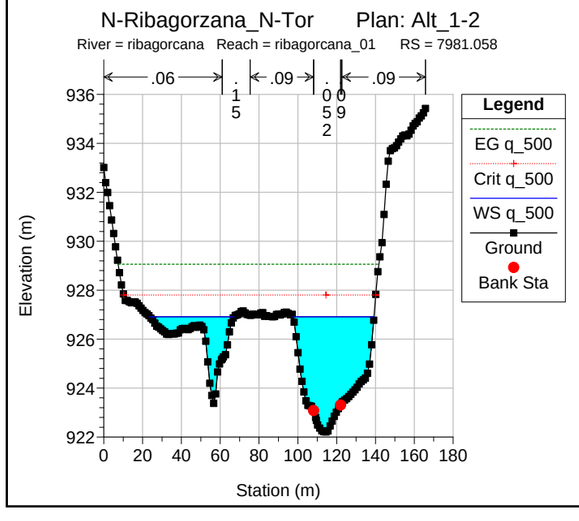

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

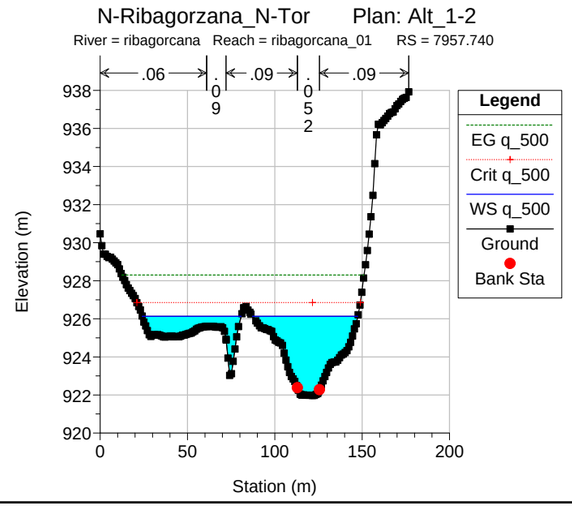

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8050.833 BR 170114
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

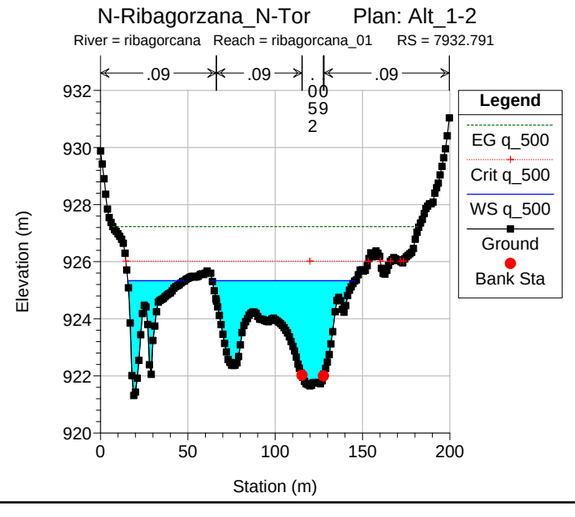

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8043.632
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

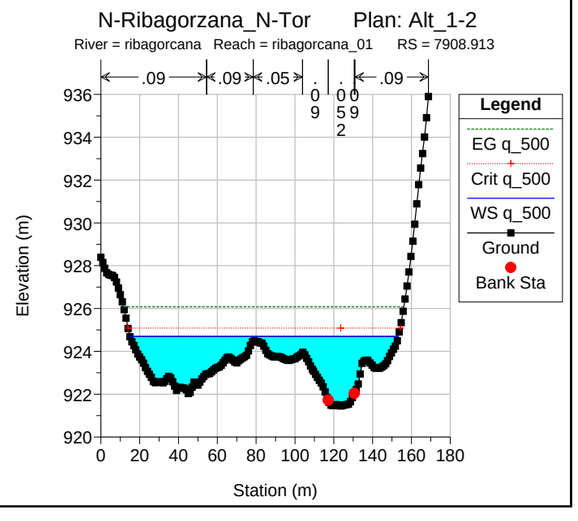

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8021.623
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

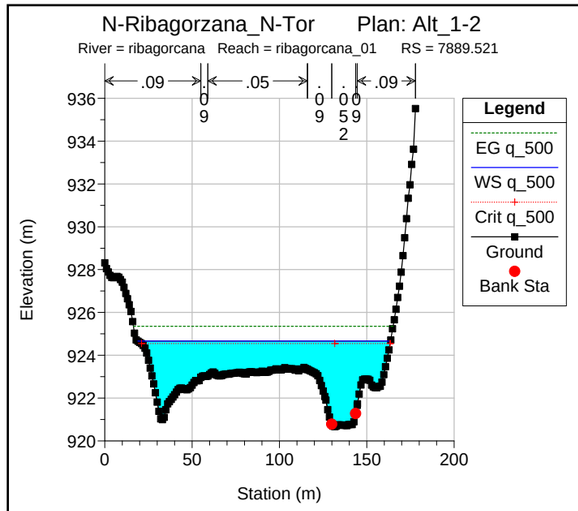

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 8001.950
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

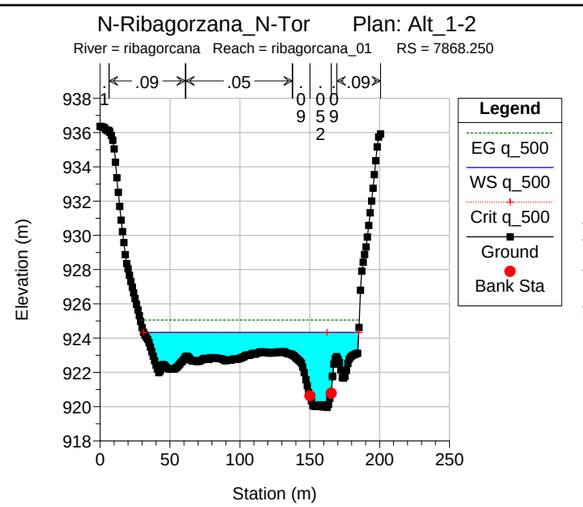

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7981.058
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

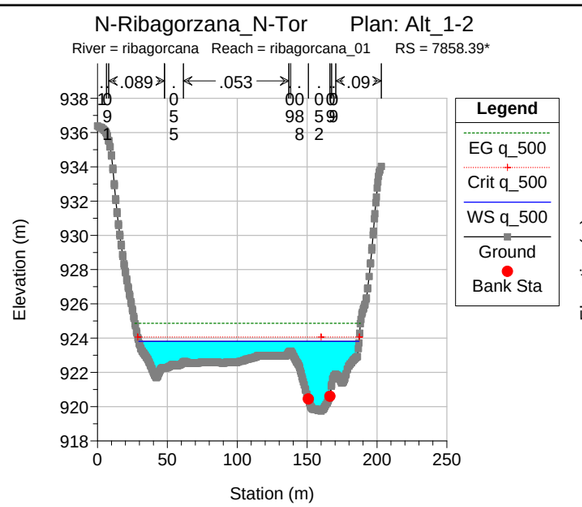

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7957.740
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

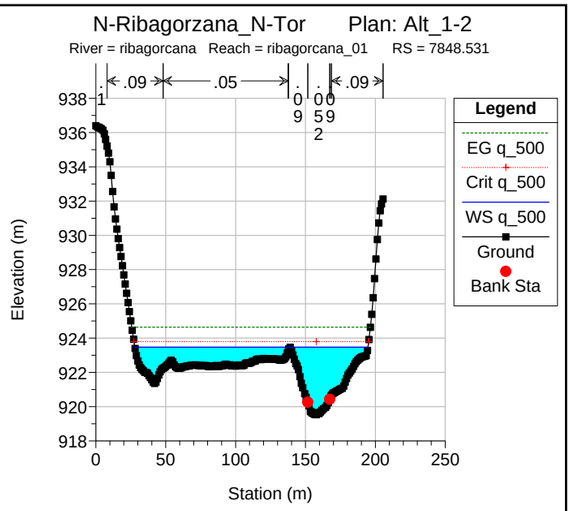

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7932.791
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

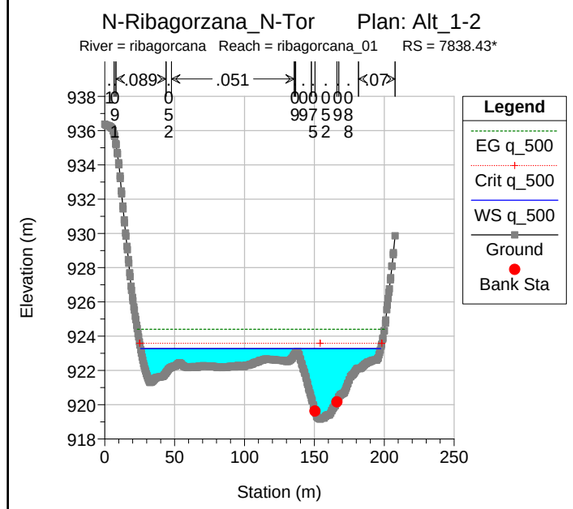

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7908.913
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

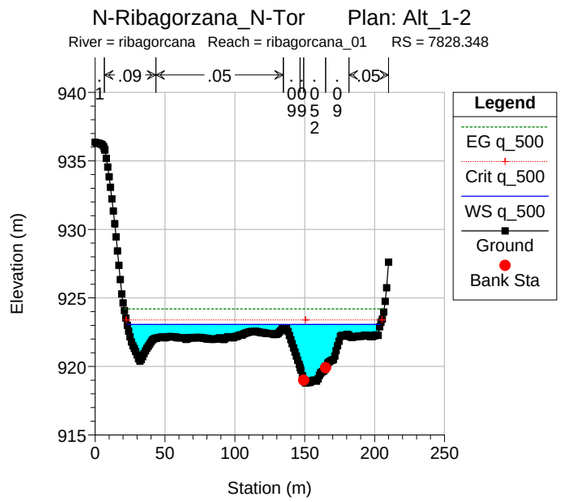

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7889.521
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

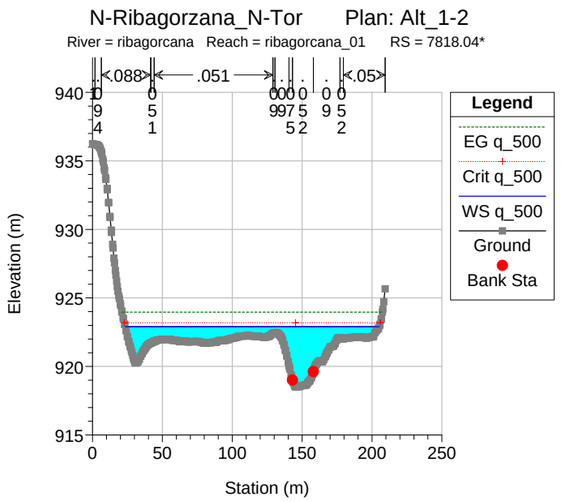

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7868.250
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

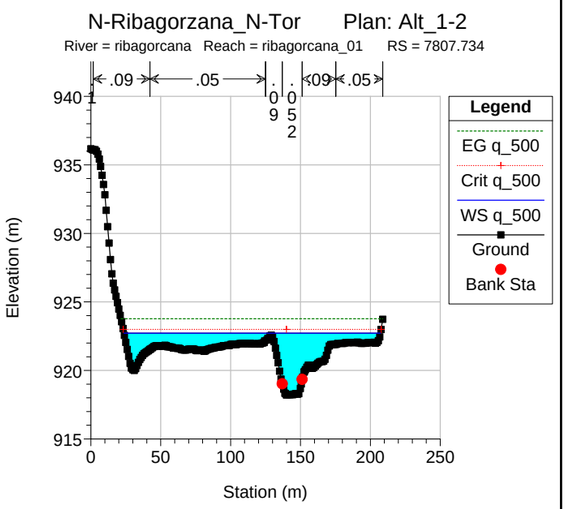

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7858.39*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

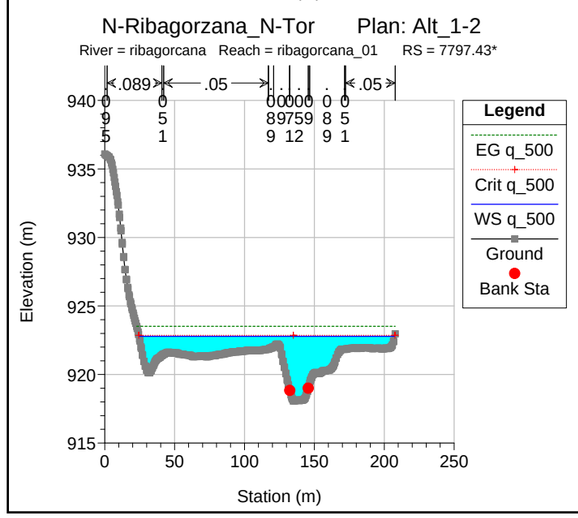

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7848.531
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

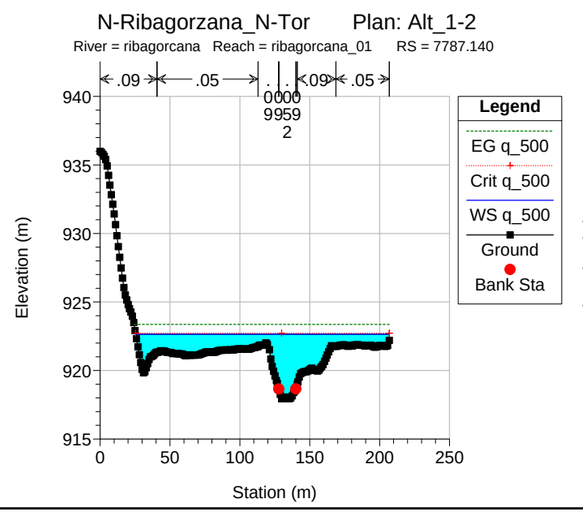

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7838.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

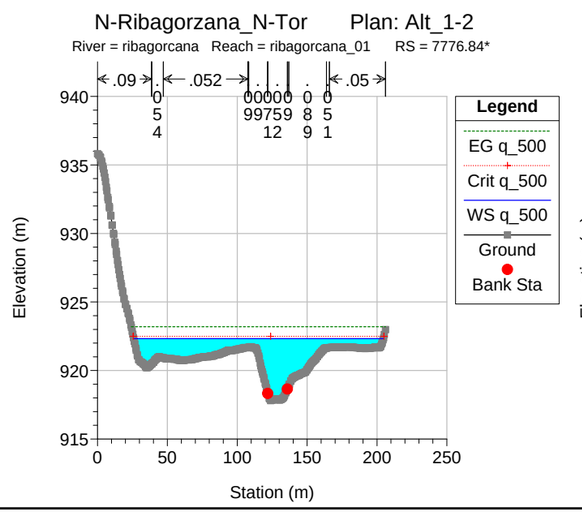

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7828.348
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

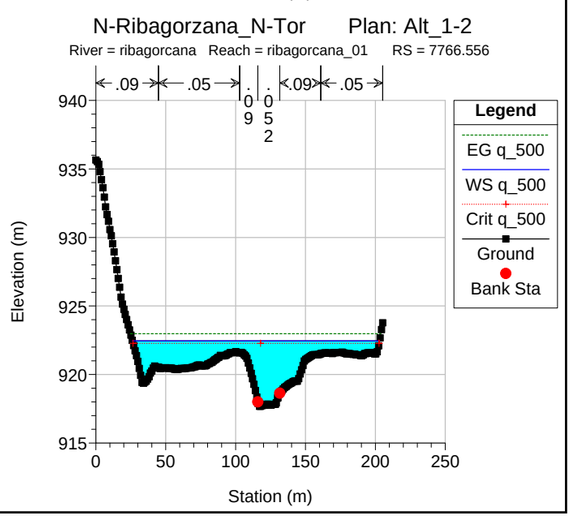

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7818.04*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

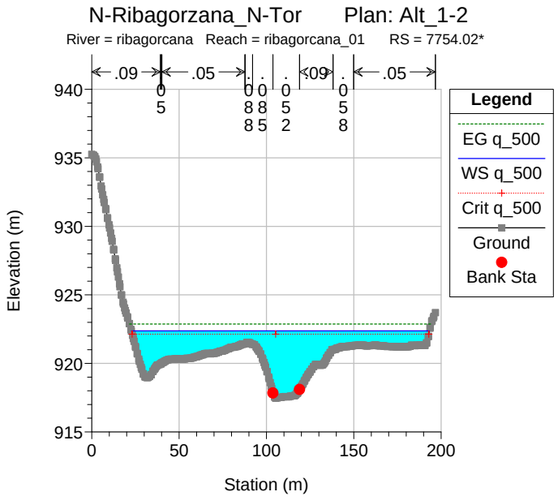

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7807.734
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

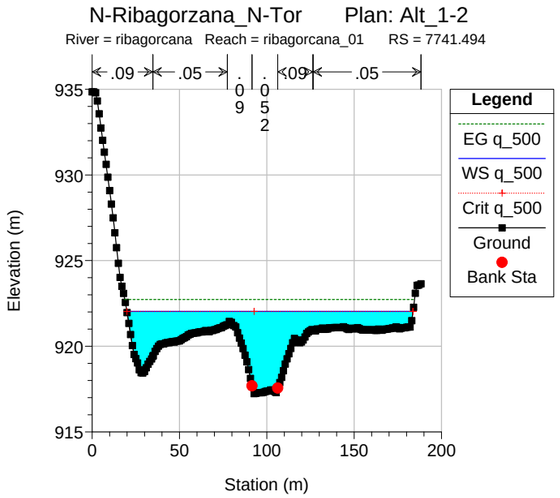

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7797.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

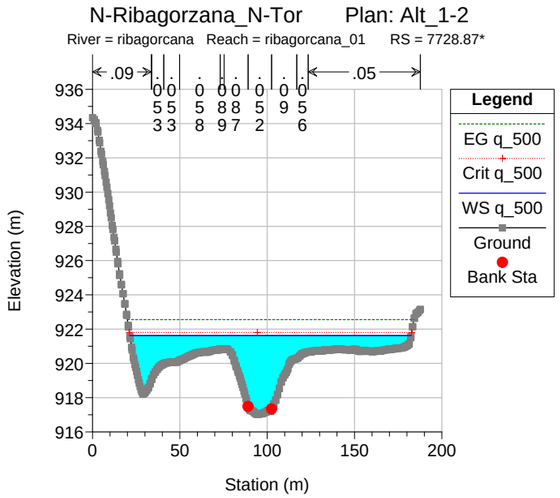

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7787.140
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

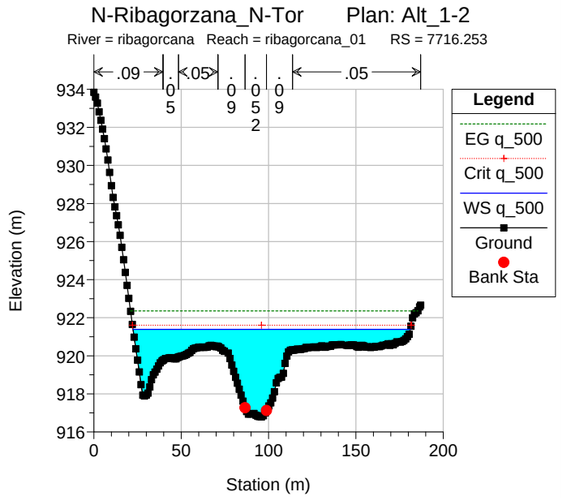

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7776.84*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

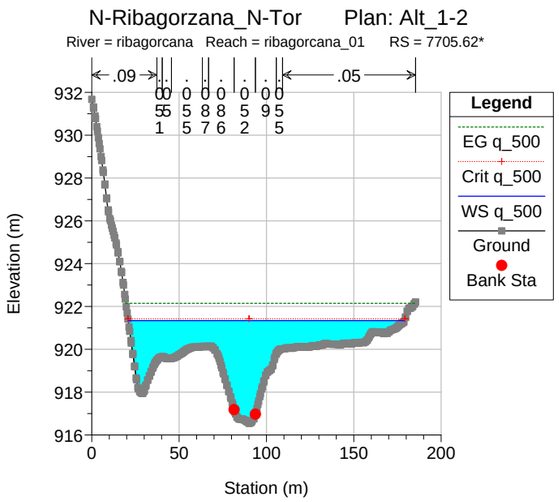

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7766.556
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

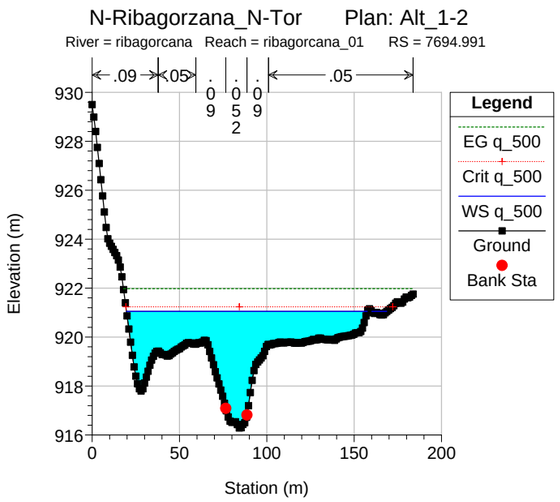

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7754.02*
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

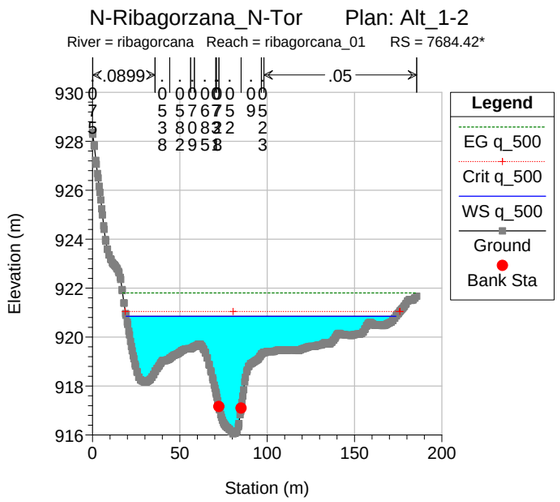

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7741.494
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

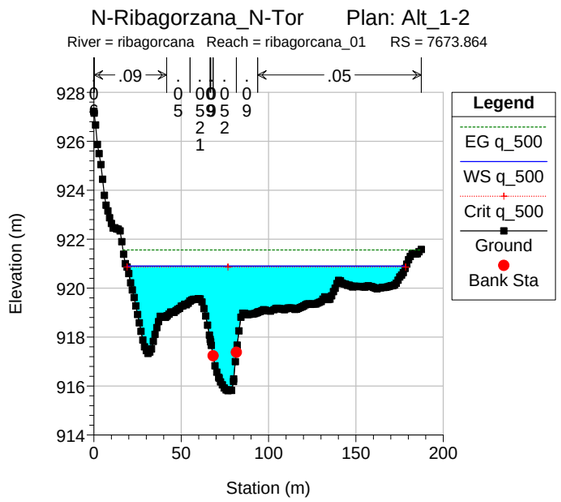

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7728.87*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

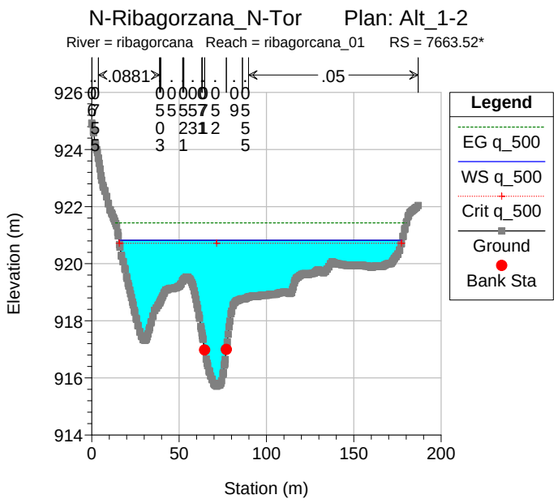

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7716.253
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

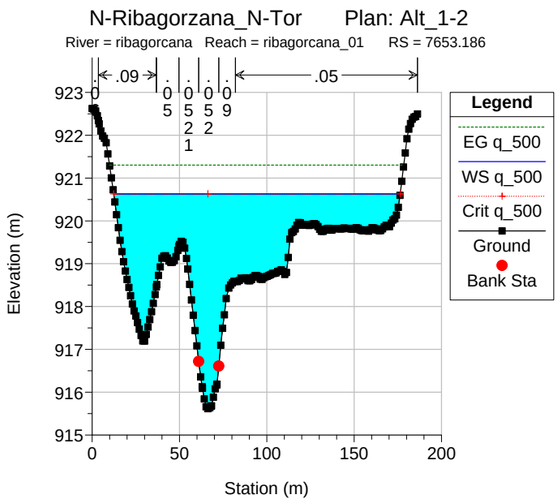

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7705.62*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

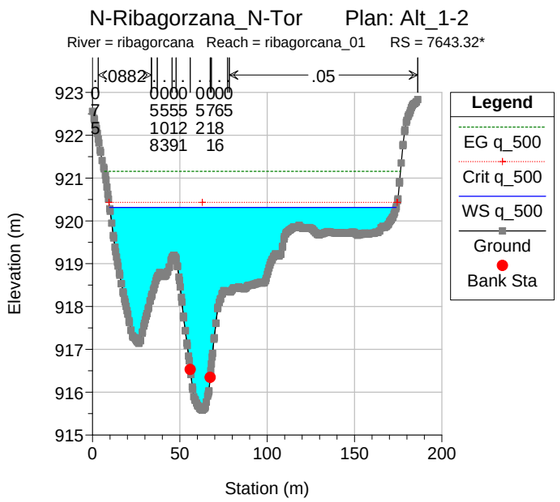

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7694.991
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

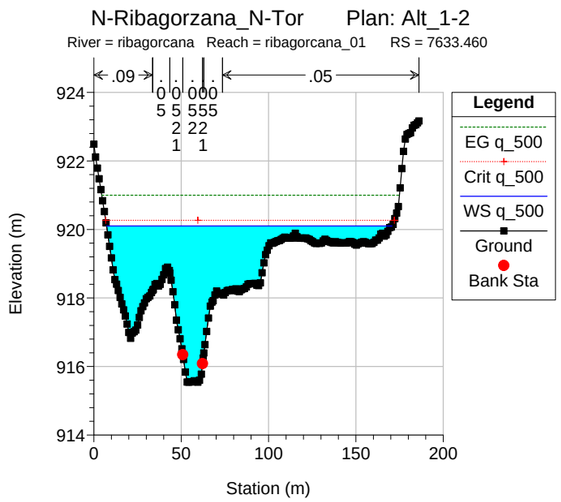

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7684.42*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

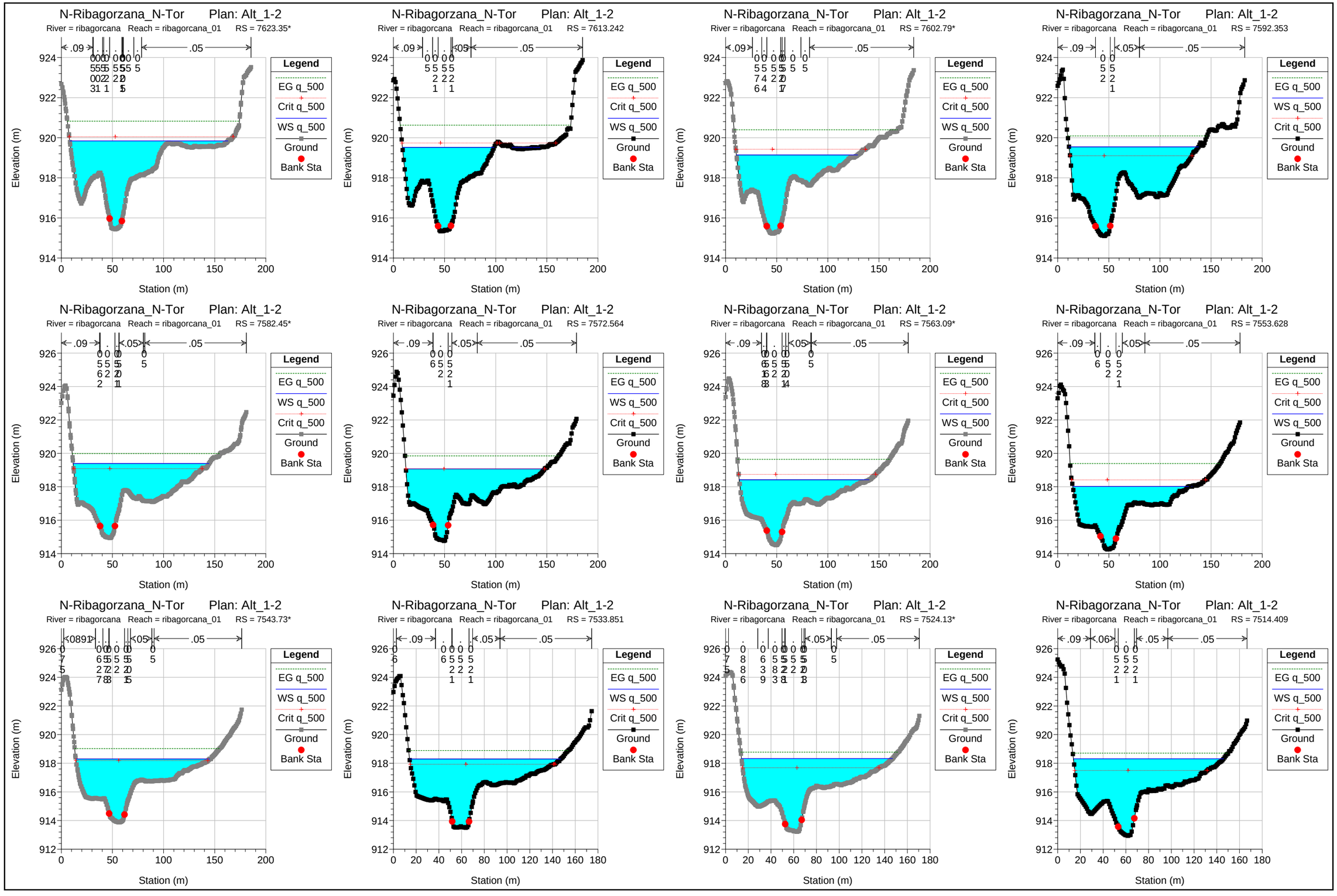

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7673.864
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

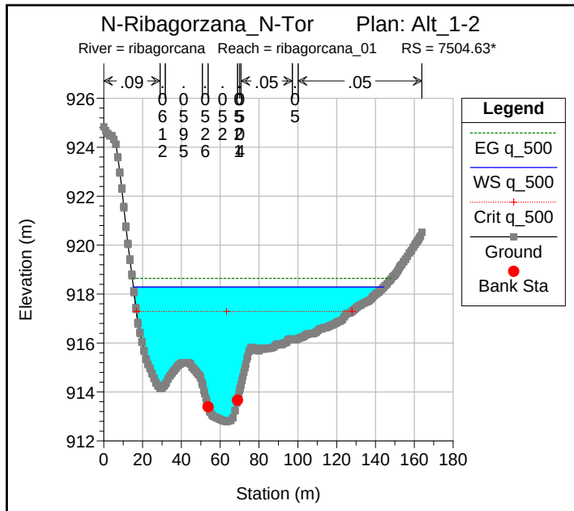

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7663.52*
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7653.186
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7643.32*
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

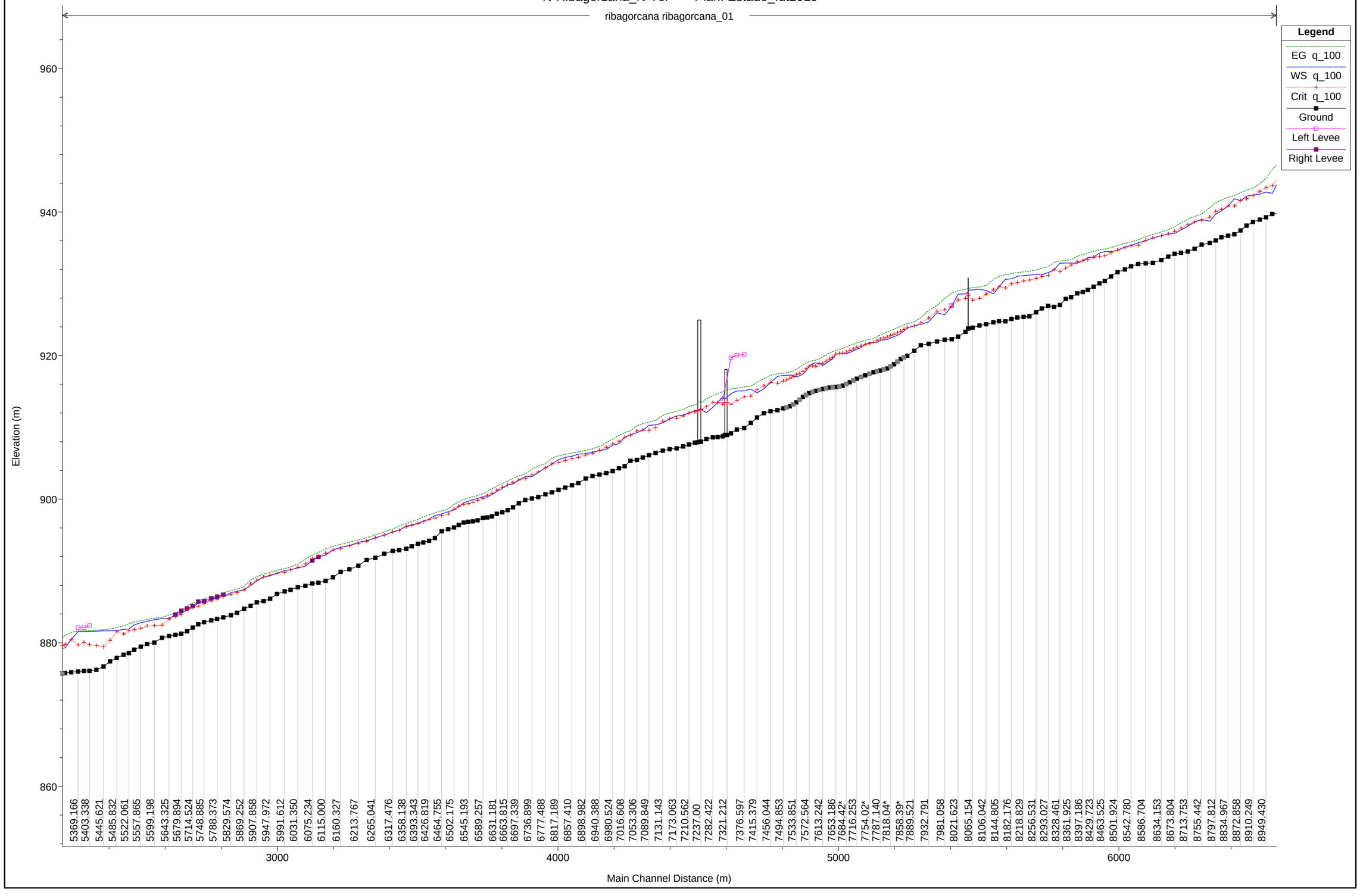

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7633.460
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7623.35*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7613.242
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7602.79*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7592.353
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7582.45*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7572.564
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7563.09*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7553.628
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7543.73*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7533.851
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7524.13*
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7514.409
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 7504.63*
.09
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
926
924
922
920
918
916
914
912
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

- EG q_100
- WS q_100
- Crit q_100
- Ground
- Left Levee
- Right Levee

Elevation (m)

1000
950
900
850
800

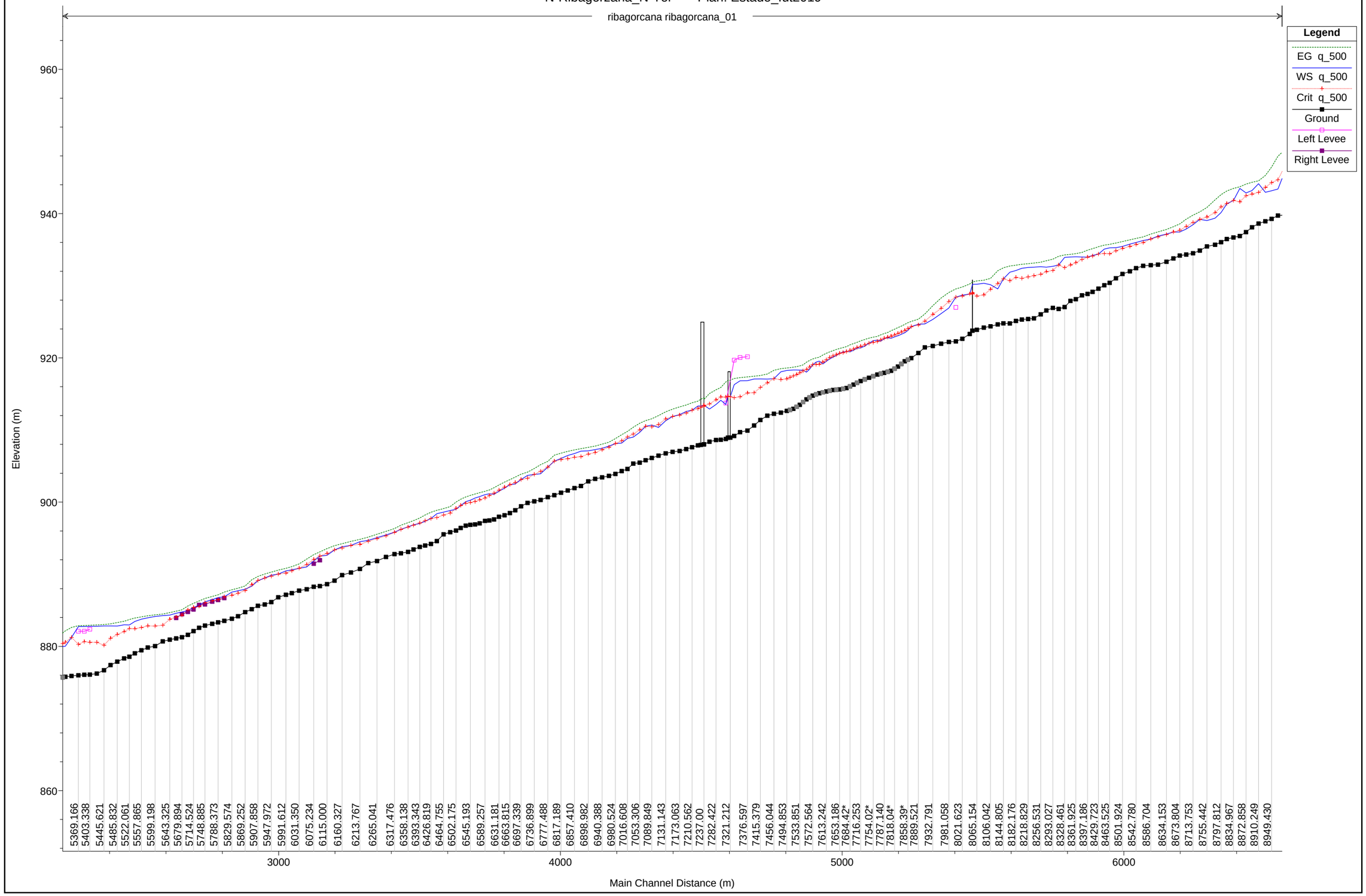
3497.261 3536.903 3579.867 3620.689 3659.588 3700.464 3746.007 3793.289 3839.872 3882.815 3929.800 3977.606 4028.166 4074.542 4118.366 4162.937 4205.061 4239.805 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5284.71* 5314.007 5348.377 5386.892 5424.296 5465.528 5506.269 5538.305 5577.328 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5848.058 5889.156 5928.309 5968.732 6009.623 6053.955 6093.595 6137.691 6186.792 6238.831 6292.107 6336.769 6374.558 6409.475 6444.508 6484.647 6516.357 6545.193 6589.257 6631.181 6663.815 6697.339 6736.899 6777.488

1000
2000
3000

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

- EG q_500
- WS q_500
- Crit q_500
- Ground
- Left Levee
- Right Levee

Elevation (m)

1000
950
900
850
800

3497.261 3536.903 3579.867 3620.689 3659.588 3700.464 3746.007 3793.289 3839.872 3882.815 3929.800 3977.606 4028.166 4074.542 4118.366 4162.937 4205.061 4239.805 4281.524 4320.467 4359.143 4394.938 4429.708 4470.489 4499.619 4534.731 4571.861 4613.125 4650.981 4683.806 4720.310 4756.655 4791.052 4829.803 4865.626 4901.539 4942.406 4982.449 5022.378 5059.582 5097.381 5133.262 5161.88* 5191.135 5220.32* 5251.752 5284.71* 5314.007 5348.377 5386.892 5424.296 5465.528 5506.269 5538.305 5577.328 5622.169 5662.366 5697.465 5731.276 5770.589 5806.679 5848.058 5889.156 5928.309 5968.732 6009.623 6053.955 6093.595 6137.691 6186.792 6238.831 6292.107 6336.769 6374.558 6409.475 6444.508 6484.647 6516.357 6545.193 6589.257 6631.181 6663.815 6697.339 6736.899 6777.488

1000
2000
3000

Main Channel Distance (m)

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_100	496.00	934.32	937.49	937.76	938.50	0.024464	6.34	136.15	114.05	1.15	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8693.144	q_500	809.80	934.32	937.87	938.21	939.23	0.028856	7.44	179.90	117.96	1.28	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_100	496.00	934.18	937.01	937.28	937.93	0.025635	5.95	135.39	124.30	1.15	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8673.804	q_500	809.80	934.18	937.46	937.69	938.57	0.025591	6.59	192.51	127.76	1.18	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_100	496.00	933.78	936.96	936.93	937.53	0.014611	4.56	164.37	125.85	0.86	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	8654.728	q_500	809.80	933.78	937.45	937.45	938.18	0.015546	5.23	231.15	138.71	0.91	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_100	496.00	933.33	936.71	936.69	937.22	0.011658	4.43	184.00	146.05	0.79	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	8634.153	q_500	809.80	933.33	937.16	937.10	937.81	0.012354	4.98	252.89	152.31	0.83	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_100	496.00	932.93	936.37	936.37	936.88	0.013457	4.59	183.88	153.73	0.84	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	8608.499	q_500	809.80	932.93	936.88	936.78	937.46	0.012374	4.88	265.44	161.12	0.83	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_100	496.00	932.85	936.01	936.05	936.57	0.015069	4.66	172.91	145.17	0.88	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8586.704	q_500	809.80	932.85	936.47	936.47	937.16	0.015098	5.15	242.26	155.28	0.90	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_100	496.00	932.75	935.71	935.35	936.12	0.010935	3.96	194.94	145.05	0.75	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	8564.221	q_500	809.80	932.75	936.27	935.98	936.77	0.009979	4.27	277.14	146.46	0.74	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_100	496.00	932.43	935.34	935.29	935.86	0.013659	4.42	176.60	130.66	0.85	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8542.780	q_500	809.80	932.43	935.99	935.71	936.55	0.010751	4.51	262.97	132.25	0.78	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_100	496.00	932.01	935.14	934.99	935.62	0.011195	4.18	184.73	117.58	0.78	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8524.128	q_500	809.80	932.01	935.77	935.45	936.36	0.010468	4.60	258.92	119.32	0.77	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_100	496.00	931.63	934.67	934.67	935.33	0.015253	4.79	159.87	104.90	0.90	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	8501.924	q_500	809.80	931.63	935.45	935.17	936.13	0.011187	4.81	242.35	106.79	0.80	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_100	496.00	931.03	934.49	934.32	935.04	0.009928	4.26	175.38	97.14	0.74	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	8482.270	q_500	809.80	931.03	935.28	934.85	935.92	0.008664	4.58	252.46	99.21	0.72	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_100	496.00	930.40	934.48	933.91	934.84	0.005485	3.47	209.60	95.94	0.56	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8463.525	q_500	809.80	930.40	935.25	934.44	935.74	0.005746	4.01	288.71	109.49	0.60	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_100	496.00	930.06	934.29	933.80	934.73	0.006597	3.99	201.26	98.91	0.63	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	8447.548	q_500	809.80	930.06	935.09	934.47	935.63	0.006575	4.48	285.34	110.73	0.64	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_100	496.00	929.59	933.72	933.69	934.53	0.012265	5.27	166.69	89.68	0.85	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8429.723	q_500	809.80	929.59	934.39	934.39	935.41	0.013590	6.16	231.04	101.15	0.92	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_100	496.00	929.15	933.66	933.38	934.27	0.008244	4.69	185.78	91.16	0.71	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	8412.152	q_500	809.80	929.15	934.20	934.11	935.13	0.011386	5.95	237.32	99.61	0.85	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_100	496.00	928.85	933.20	933.20	934.07	0.011172	5.24	156.81	93.39	0.82	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	8397.186	q_500	809.80	928.85	933.96	933.96	934.93	0.011090	5.83	232.09	104.76	0.84	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_100	496.00	928.67	932.88	933.06	933.83	0.012853	5.47	151.84	100.16	0.87	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	8380.481	q_500	809.80	928.67	933.98	933.65	934.62	0.007277	4.84	269.92	112.47	0.68	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_100	496.00	928.13	932.88	932.59	933.39	0.006411	4.16	194.38	102.34	0.63	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8361.925	q_500	809.80	928.13	934.00	933.20	934.44	0.004422	4.01	315.98	115.10	0.54	5.88
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_100	496.00	927.90	932.89	932.17	933.25	0.004125	3.46	225.37	103.24	0.51	4.99

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8345.957	q_500	809.80	927.90	933.98	932.89	934.35	0.003380	3.60	344.86	115.65	0.47	6.08
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_100	496.00	927.03	932.87	931.69	933.16	0.002865	3.23	254.71	96.89	0.43	5.83
ribagorcana	ribagorcana_01	8328.461	q_500	809.80	927.03	933.93	932.51	934.28	0.002973	3.69	363.04	108.21	0.46	6.89
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_100	496.00	926.78	931.94	931.94	932.98	0.010879	5.58	145.23	65.36	0.82	5.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8310.215	q_500	809.80	926.78	932.87	932.87	934.08	0.011104	6.36	210.46	74.25	0.85	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_100	496.00	926.93	931.56	931.16	932.38	0.009491	5.08	159.48	60.62	0.76	4.63
ribagorcana	ribagorcana_01	8293.027	q_500	809.80	926.93	932.69	932.12	933.68	0.008969	5.73	231.51	66.21	0.77	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_100	496.00	926.57	931.26	931.01	932.16	0.010546	5.43	155.17	61.35	0.81	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	8273.428	q_500	809.80	926.57	932.58	931.95	933.47	0.008101	5.63	240.61	66.95	0.74	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_100	496.00	926.02	931.30	930.74	931.91	0.006114	4.42	174.77	66.06	0.62	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8256.531	q_500	809.80	926.02	932.64	931.59	933.26	0.004905	4.62	268.59	73.32	0.58	6.62
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_100	496.00	925.48	931.21	930.53	931.77	0.005093	4.22	186.51	67.78	0.57	5.73
ribagorcana	ribagorcana_01	8236.343	q_500	809.80	925.48	932.58	931.40	933.15	0.004179	4.43	284.63	75.95	0.54	7.10
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_100	496.00	925.39	931.15	930.39	931.66	0.004737	3.91	189.39	68.64	0.54	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	8218.829	q_500	809.80	925.39	932.53	931.23	933.05	0.003847	4.11	291.13	78.47	0.51	7.14
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_100	496.00	925.32	931.05	930.16	931.56	0.004211	3.80	190.51	66.73	0.52	5.74
ribagorcana	ribagorcana_01	8200.180	q_500	809.80	925.32	932.43	931.02	932.97	0.003627	4.09	289.52	77.53	0.50	7.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_100	496.00	925.12	930.69	930.00	931.43	0.006401	4.67	164.36	59.39	0.64	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	8182.176	q_500	809.80	925.12	932.11	931.15	932.86	0.005199	4.92	257.97	71.39	0.60	6.99
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_100	496.00	924.77	930.62	929.41	931.28	0.005232	4.38	179.55	54.68	0.59	5.85
ribagorcana	ribagorcana_01	8164.170	q_500	809.80	924.77	931.87	930.69	932.73	0.005642	5.20	255.80	66.92	0.63	7.11
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_100	496.00	924.79	929.59	929.59	931.03	0.012880	6.08	119.14	44.07	0.90	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	8144.805	q_500	809.80	924.79	930.95	930.95	932.49	0.010935	6.64	189.35	59.29	0.86	6.17
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_100	496.00	924.64	928.60	929.14	930.62	0.023834	7.21	99.15	42.54	1.18	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	8127.684	q_500	809.80	924.64	929.55	930.31	932.07	0.024063	8.41	145.72	54.83	1.23	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_100	496.00	924.37	929.08	928.54	929.79	0.007598	4.58	163.98	62.53	0.69	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	8106.042	q_500	809.80	924.37	930.14	929.50	931.02	0.007642	5.28	234.29	70.63	0.71	5.77
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_100	496.00	924.19	929.25	927.96	929.55	0.003607	3.23	235.66	77.58	0.48	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	8085.797	q_500	809.80	924.19	930.35	928.73	930.76	0.003745	3.79	324.28	83.92	0.50	6.16
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_100	496.00	923.89	929.16	927.70	929.47	0.003720	3.44	260.45	82.93	0.49	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	8065.154	q_500	809.80	923.89	930.21	928.56	930.67	0.004375	4.24	349.90	86.92	0.55	6.32
ribagorcana	ribagorcana_01	8050.833	q_100	496.00		929.16		929.47						
ribagorcana	ribagorcana_01	8050.833	q_500	809.80		930.21		930.67						
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_100	496.00	923.31	928.59	927.95	929.23	0.006183	4.46	239.07	90.15	0.63	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	8043.632	q_500	809.80	923.31	928.85	928.85	930.25	0.013094	6.71	262.38	90.71	0.92	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_100	496.00	922.65	928.56	927.72	929.03	0.004656	4.01	288.82	108.03	0.55	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	8021.623	q_500	809.80	922.65	928.69	928.57	929.82	0.011084	6.28	302.15	108.31	0.85	6.04

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_100	496.00	922.28	926.86	926.86	928.69	0.020760	7.07	128.41	60.77	1.10	5.34
ribagorcana	ribagorcana_01	8001.950	q_500	809.80	922.28	928.42	928.42	929.56	0.010859	6.31	312.97	120.48	0.84	6.89
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_100	496.00	922.21	925.69	926.37	927.97	0.037854	7.85	95.07	48.81	1.43	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7981.058	q_500	809.80	922.21	926.91	927.80	929.06	0.025522	8.06	173.11	85.24	1.24	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_100	496.00	921.97	925.97	926.18	926.99	0.014297	5.71	171.08	114.28	0.92	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	7957.740	q_500	809.80	921.97	926.13	926.86	928.30	0.029956	8.49	190.15	116.97	1.34	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_100	496.00	921.65	924.71	925.21	926.29	0.034499	7.32	135.98	93.92	1.36	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7932.791	q_500	809.80	921.65	925.33	926.02	927.23	0.035903	8.48	200.37	114.33	1.43	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_100	496.00	921.45	924.35	924.58	925.27	0.024307	5.92	169.11	129.80	1.13	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7908.913	q_500	809.80	921.45	924.70	925.09	926.08	0.033572	7.53	216.77	138.28	1.36	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_100	496.00	920.67	924.15	924.11	924.69	0.011105	4.55	210.26	138.67	0.79	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7889.521	q_500	809.80	920.67	924.66	924.55	925.36	0.012845	5.37	281.86	144.66	0.87	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_100	496.00	919.96	923.88	923.88	924.44	0.009162	4.40	213.81	150.54	0.73	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	7868.250	q_500	809.80	919.96	924.33	924.33	925.06	0.011268	5.26	282.46	154.01	0.82	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_100	496.00	919.74	923.39	923.63	924.28	0.015126	5.32	177.72	155.62	0.92	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	7858.39*	q_500	809.80	919.74	923.81	924.06	924.87	0.017691	6.22	243.25	157.64	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_100	496.00	919.53	923.06	923.37	924.07	0.018178	5.65	169.11	160.74	1.00	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	7848.531	q_500	809.80	919.53	923.47	923.80	924.64	0.020655	6.52	236.51	166.86	1.09	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_100	496.00	919.16	922.83	923.16	923.86	0.017129	5.63	164.36	164.95	0.98	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	7838.43*	q_500	809.80	919.16	923.27	923.59	924.41	0.018658	6.38	239.29	171.77	1.04	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_100	496.00	918.79	922.64	922.97	923.67	0.015951	5.58	169.73	174.72	0.95	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	7828.348	q_500	809.80	918.79	923.06	923.39	924.20	0.017745	6.35	246.15	181.19	1.02	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_100	496.00	918.50	922.44	922.78	923.48	0.015116	5.60	169.47	174.91	0.93	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7818.04*	q_500	809.80	918.50	922.91	923.19	923.97	0.015794	6.19	253.55	181.75	0.97	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_100	496.00	918.21	922.24	922.56	923.29	0.014783	5.64	172.93	176.73	0.92	4.03
ribagorcana	ribagorcana_01	7807.734	q_500	809.80	918.21	922.72	923.00	923.77	0.015283	6.20	259.90	183.51	0.95	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_100	496.00	918.07	922.18	922.44	923.07	0.012917	5.37	186.15	178.69	0.87	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7797.43*	q_500	809.80	918.07	922.78	922.86	923.52	0.010930	5.43	295.05	183.01	0.82	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_100	496.00	917.93	922.13	922.29	922.87	0.011455	5.13	202.14	180.32	0.82	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7787.140	q_500	809.80	917.93	922.64	922.72	923.37	0.011280	5.52	295.58	181.45	0.83	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_100	496.00	917.81	921.80	922.06	922.70	0.013239	5.35	181.73	175.78	0.88	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	7776.84*	q_500	809.80	917.81	922.32	922.49	923.20	0.013061	5.79	274.10	178.64	0.89	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_100	496.00	917.68	921.84	921.81	922.37	0.007674	4.19	226.97	174.04	0.67	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7766.556	q_500	809.80	917.68	922.46	922.27	922.98	0.007315	4.51	334.63	176.87	0.67	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_100	496.00	917.46	921.81	921.66	922.24	0.006045	3.87	242.15	168.55	0.60	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	7754.02*	q_500	809.80	917.46	922.37	922.14	922.87	0.006618	4.40	337.75	170.67	0.65	4.91

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_100	496.00	917.24	921.57	921.57	922.13	0.007483	4.31	221.21	162.45	0.67	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	7741.494	q_500	809.80	917.24	922.03	922.03	922.73	0.009254	5.14	296.90	163.79	0.76	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_100	496.00	917.01	921.11	921.32	921.96	0.011956	5.24	180.62	158.93	0.84	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	7728.87*	q_500	809.80	917.01	921.62	921.80	922.55	0.012971	5.92	263.17	161.07	0.89	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_100	496.00	916.79	920.89	921.11	921.77	0.012986	5.47	181.01	155.29	0.88	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7716.253	q_500	809.80	916.79	921.39	921.59	922.35	0.014084	6.16	260.09	158.73	0.93	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_100	496.00	916.54	920.64	920.91	921.59	0.014067	5.63	171.52	137.14	0.91	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7705.62*	q_500	809.80	916.54	921.34	921.43	922.15	0.011602	5.71	276.50	158.09	0.85	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_100	496.00	916.28	920.43	920.71	921.41	0.014595	5.71	170.74	134.21	0.92	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	7694.991	q_500	809.80	916.28	921.05	921.24	921.98	0.013418	6.04	255.50	146.40	0.91	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_100	496.00	916.05	920.25	920.48	921.23	0.014624	5.62	164.79	134.50	0.92	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	7684.42*	q_500	809.80	916.05	920.85	921.04	921.81	0.013890	6.04	252.01	154.52	0.91	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_100	496.00	915.81	920.36	920.32	920.96	0.009096	4.56	204.79	153.76	0.72	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	7673.864	q_500	809.80	915.81	920.91	920.86	921.56	0.009478	5.06	290.84	160.02	0.75	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_100	496.00	915.71	920.28	920.28	920.84	0.008431	4.48	210.59	157.57	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7663.52*	q_500	809.80	915.71	920.82	920.72	921.43	0.008847	4.98	297.17	162.14	0.73	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_100	496.00	915.61	920.19	920.19	920.72	0.008294	4.50	214.67	160.67	0.70	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	7653.186	q_500	809.80	915.61	920.63	920.63	921.30	0.010105	5.31	286.56	164.00	0.79	5.02
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_100	496.00	915.58	919.55	919.73	920.55	0.016159	5.80	147.34	97.26	0.96	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	7643.32*	q_500	809.80	915.58	920.31	920.43	921.16	0.012777	5.84	256.96	164.02	0.88	4.74
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_100	496.00	915.54	919.24	919.50	920.34	0.018438	6.02	135.68	88.41	1.02	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7633.460	q_500	809.80	915.54	920.10	920.27	921.00	0.013643	5.98	243.57	163.43	0.91	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_100	496.00	915.44	918.91	919.21	920.10	0.020479	6.15	125.22	84.17	1.07	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7623.35*	q_500	809.80	915.44	919.84	920.05	920.82	0.014298	6.04	221.37	154.70	0.93	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_100	496.00	915.33	918.63	918.93	919.84	0.021383	6.12	119.20	78.81	1.09	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	7613.242	q_500	809.80	915.33	919.52	919.74	920.63	0.015357	6.11	195.90	116.15	0.96	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_100	496.00	915.22	918.90	918.85	919.55	0.010619	4.62	163.24	108.65	0.78	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	7602.79*	q_500	809.80	915.22	919.14	919.42	920.40	0.019570	6.55	190.26	118.59	1.07	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_100	496.00	915.10	919.00	918.50	919.37	0.006066	3.60	220.08	117.93	0.59	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7592.353	q_500	809.80	915.10	919.55	919.11	920.09	0.007630	4.43	287.03	126.70	0.68	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_100	496.00	914.93	918.87	918.55	919.29	0.006868	3.82	211.51	121.87	0.63	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	7582.45*	q_500	809.80	914.93	919.40	919.08	919.99	0.008507	4.64	279.31	132.96	0.72	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_100	496.00	914.76	918.54	918.54	919.16	0.010868	4.60	179.57	124.31	0.78	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	7572.564	q_500	809.80	914.76	919.05	919.05	919.85	0.012341	5.37	247.35	135.49	0.85	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_100	496.00	914.50	917.83	918.16	918.95	0.021358	5.90	131.90	102.76	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7563.09*	q_500	809.80	914.50	918.42	918.74	919.64	0.020484	6.49	200.20	127.08	1.08	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_100	496.00	914.25	917.40	917.81	918.68	0.025304	6.22	121.48	96.35	1.16	3.15

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7553.628	q_500	809.80	914.25	918.02	918.42	919.39	0.023324	6.79	186.61	113.75	1.15	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_100	496.00	913.87	917.20	917.52	918.39	0.020905	5.96	125.28	97.56	1.07	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	7543.73*	q_500	809.80	913.87	918.30	918.19	919.02	0.010093	5.05	251.78	130.95	0.78	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_100	496.00	913.50	917.02	917.34	918.15	0.017502	5.78	132.91	98.96	0.99	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7533.851	q_500	809.80	913.50	918.30	917.93	918.89	0.007246	4.59	284.16	132.90	0.67	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_100	496.00	913.21	917.26	917.05	917.83	0.008213	4.27	178.29	110.97	0.69	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	7524.13*	q_500	809.80	913.21	918.32	917.69	918.78	0.005298	4.03	309.03	132.95	0.58	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_100	496.00	912.93	917.28	916.87	917.70	0.006038	3.77	201.54	110.82	0.60	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	7514.409	q_500	809.80	912.93	918.31	917.50	918.70	0.004413	3.75	329.10	132.16	0.53	5.38
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_100	496.00	912.79	917.26	916.61	917.62	0.004569	3.40	218.73	110.72	0.53	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	7504.63*	q_500	809.80	912.79	918.29	917.29	918.64	0.003703	3.53	341.69	129.06	0.49	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	7494.853	q_100	496.00	912.64	917.24	916.43	917.55	0.003720	3.17	235.93	108.09	0.48	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	7494.853	q_500	809.80	912.64	918.25	917.09	918.59	0.003299	3.42	354.35	125.74	0.47	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	7477.035	q_100	496.00	912.40	917.10	916.14	917.46	0.004187	3.39	229.62	97.48	0.51	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7477.035	q_500	809.80	912.40	918.07	916.98	918.50	0.004203	3.86	331.95	113.33	0.53	5.67
ribagorcana	ribagorcana_01	7456.044	q_100	496.00	912.25	916.26	916.26	917.24	0.012425	5.25	145.19	71.34	0.85	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	7456.044	q_500	809.80	912.25	917.11	917.11	918.27	0.012329	5.97	212.44	86.07	0.88	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	7436.269	q_100	496.00	911.98	915.37	915.78	916.81	0.022451	6.29	125.16	74.37	1.12	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	7436.269	q_500	809.80	911.98	917.06	916.54	917.76	0.007548	4.82	266.52	97.61	0.69	5.08
ribagorcana	ribagorcana_01	7415.379	q_100	496.00	911.38	914.81	915.23	916.25	0.023019	6.25	119.71	82.06	1.12	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	7415.379	q_500	809.80	911.38	917.08	915.91	917.55	0.004358	3.89	305.94	100.42	0.53	5.70
ribagorcana	ribagorcana_01	7396.619	q_100	496.00	910.62	915.34	914.36	915.75	0.004153	3.34	214.72	81.12	0.51	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	7396.619	q_500	809.80	910.62	917.06	915.17	917.45	0.002723	3.37	347.44	96.30	0.43	6.44
ribagorcana	ribagorcana_01	7376.597	q_100	496.00	909.91	915.08	914.25	915.62	0.005581	3.97	197.53	72.79	0.59	5.16
ribagorcana	ribagorcana_01	7376.597	q_500	809.80	909.91	916.84	915.13	917.36	0.003802	4.05	315.81	84.68	0.51	6.92
ribagorcana	ribagorcana_01	7354.516	q_100	496.00	909.69	915.07	913.76	915.46	0.003420	3.24	210.97	76.47	0.46	5.38
ribagorcana	ribagorcana_01	7354.516	q_500	809.80	909.69	916.82	914.61	917.25	0.002637	3.48	320.53	87.77	0.43	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	7336.841	q_100	496.00	909.16	914.70	913.23	915.35	0.004617	3.89	148.05	38.51	0.54	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	7336.841	q_500	809.80	909.16	916.28	914.48	917.14	0.004426	4.55	214.93	45.91	0.56	7.12
ribagorcana	ribagorcana_01	7321.212	q_100	496.00		914.70		915.35						
ribagorcana	ribagorcana_01	7321.212	q_500	809.80		916.28		917.14						
ribagorcana	ribagorcana_01	7311.780	q_100	496.00	908.74	914.28	913.22	914.93	0.005352	4.03	163.85	119.48	0.58	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	7311.780	q_500	809.80	908.74	913.54	914.56	916.64	0.029256	8.48	118.14	62.91	1.32	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	7296.881	q_100	496.00	908.65	913.44	913.44	914.73	0.011735	5.70	125.54	95.18	0.85	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	7296.881	q_500	809.80	908.65	914.12	914.58	915.89	0.015005	7.07	183.54	118.95	0.98	5.46
ribagorcana	ribagorcana_01	7282.422	q_100	496.00	908.60	912.80	913.44	914.45	0.017684	6.46	109.57	51.89	1.03	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	7282.422	q_500	809.80	908.60	913.54	914.19	915.57	0.019664	7.63	173.16	110.80	1.11	4.94

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	7262.874	q_100	496.00	908.38	912.03	912.88	913.94	0.025378	7.14	98.04	47.14	1.21	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	7262.874	q_500	809.80	908.38	912.90	913.62	915.05	0.024384	8.09	162.99	104.65	1.23	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7246.193	q_100	496.00	908.01	912.52	912.45	913.42	0.010544	5.14	151.03	101.41	0.79	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	7246.193	q_500	809.80	908.01	913.44	913.30	914.25	0.008676	5.30	258.53	111.73	0.74	5.43
ribagorcana	ribagorcana_01	7237.00	q_100	496.00		912.52		913.42						
ribagorcana	ribagorcana_01	7237.00	q_500	809.80		913.44		914.25						
ribagorcana	ribagorcana_01	7228.071	q_100	496.00	907.86	912.37	912.15	913.11	0.008449	4.67	169.83	99.82	0.72	4.52
ribagorcana	ribagorcana_01	7228.071	q_500	809.80	907.86	913.32	912.96	914.00	0.006994	4.84	280.95	108.84	0.67	5.46
ribagorcana	ribagorcana_01	7210.562	q_100	496.00	907.60	911.99	911.99	912.90	0.011373	5.09	156.69	90.21	0.81	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	7210.562	q_500	809.80	907.60	912.74	912.74	913.78	0.011729	5.79	232.55	98.01	0.85	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	7192.898	q_100	496.00	907.34	911.69	911.58	912.49	0.009914	4.86	162.24	84.19	0.77	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	7192.898	q_500	809.80	907.34	912.57	912.35	913.46	0.009387	5.38	240.31	93.17	0.77	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	7173.063	q_100	496.00	907.09	911.59	911.26	912.25	0.007724	4.44	182.17	84.76	0.68	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	7173.063	q_500	809.80	907.09	912.12	912.05	913.20	0.011371	5.82	228.78	89.50	0.85	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	7152.081	q_100	496.00	906.97	911.19	911.19	912.01	0.010744	5.01	159.26	90.09	0.79	4.22
ribagorcana	ribagorcana_01	7152.081	q_500	809.80	906.97	911.87	911.87	912.89	0.011838	5.83	222.70	95.43	0.86	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7131.143	q_100	496.00	906.76	910.62	910.84	911.66	0.015532	5.42	137.47	89.06	0.93	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	7131.143	q_500	809.80	906.76	911.27	911.53	912.52	0.016308	6.23	202.60	107.35	0.98	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	7109.710	q_100	496.00	906.45	910.36	909.97	910.97	0.007843	4.14	161.32	83.97	0.68	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	7109.710	q_500	809.80	906.45	910.35	910.77	912.00	0.021246	6.79	160.29	83.51	1.11	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	7089.849	q_100	496.00	906.12	910.29	909.58	910.76	0.005763	3.73	185.30	90.50	0.59	4.17
ribagorcana	ribagorcana_01	7089.849	q_500	809.80	906.12	910.68	910.43	911.56	0.009562	5.11	226.40	133.39	0.77	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	7071.095	q_100	496.00	905.80	909.61	909.61	910.52	0.014597	5.34	153.98	85.06	0.91	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	7071.095	q_500	809.80	905.80	910.50	910.50	911.30	0.011226	5.43	268.74	143.41	0.82	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	7053.306	q_100	496.00	905.47	909.28	909.51	910.19	0.015224	5.54	157.49	141.25	0.93	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	7053.306	q_500	809.80	905.47	909.67	910.03	910.93	0.020486	6.89	220.40	142.26	1.10	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	7034.148	q_100	496.00	905.34	908.99	908.93	909.52	0.010485	4.45	210.82	148.54	0.77	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	7034.148	q_500	809.80	905.34	909.01	909.43	910.39	0.026660	7.14	214.75	148.66	1.23	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	7016.608	q_100	496.00	904.60	908.64	908.64	909.28	0.011753	4.81	193.75	150.56	0.81	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	7016.608	q_500	809.80	904.60	908.83	909.04	909.80	0.018518	6.25	247.41	151.22	1.03	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	6999.352	q_100	496.00	904.30	907.72	908.08	908.89	0.024324	6.30	150.38	150.40	1.14	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	6999.352	q_500	809.80	904.30	908.18	908.51	909.34	0.023861	6.85	230.42	154.61	1.16	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	6980.524	q_100	496.00	903.90	907.53	907.70	908.34	0.016077	5.40	180.30	158.12	0.94	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	6980.524	q_500	809.80	903.90	908.11	908.13	908.81	0.013088	5.43	283.80	159.89	0.87	4.22
ribagorcana	ribagorcana_01	6960.925	q_100	496.00	903.63	906.90	907.19	907.87	0.023682	6.02	162.47	157.24	1.11	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	6960.925	q_500	809.80	903.63	907.77	907.60	908.30	0.010946	4.85	302.92	162.46	0.79	4.14

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	6940.388	q_100	496.00	903.43	906.77	906.78	907.36	0.013493	4.87	200.44	155.34	0.86	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	6940.388	q_500	809.80	903.43	907.45	907.26	908.03	0.011605	5.13	307.19	158.27	0.83	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	6919.668	q_100	496.00	903.22	906.55	906.39	907.02	0.009253	4.00	212.91	148.24	0.71	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	6919.668	q_500	809.80	903.22	907.28	906.88	907.77	0.008057	4.28	323.77	157.54	0.69	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	6898.982	q_100	496.00	902.88	906.32	906.15	906.80	0.008657	3.89	211.94	140.25	0.69	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	6898.982	q_500	809.80	902.88	907.11	906.66	907.59	0.006854	4.01	326.47	148.07	0.64	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	6877.067	q_100	496.00	902.23	906.28	905.81	906.59	0.005317	3.49	253.36	132.50	0.56	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	6877.067	q_500	809.80	902.23	907.06	906.30	907.41	0.005143	3.87	360.35	144.11	0.57	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	6857.410	q_100	496.00	901.94	905.99	905.64	906.42	0.007871	4.20	228.26	115.31	0.68	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	6857.410	q_500	809.80	901.94	906.73	906.22	907.24	0.008205	4.81	318.90	130.23	0.71	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	6837.364	q_100	496.00	901.60	905.82	905.38	906.24	0.007087	4.06	227.09	112.58	0.65	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	6837.364	q_500	809.80	901.60	906.46	906.02	907.03	0.008408	4.89	304.16	121.22	0.72	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	6817.189	q_100	496.00	901.30	905.49	905.10	906.04	0.008623	4.43	210.86	116.91	0.71	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	6817.189	q_500	809.80	901.30	906.05	905.90	906.78	0.010526	5.34	280.43	131.84	0.80	4.75
ribagorcana	ribagorcana_01	6797.109	q_100	496.00	900.96	904.91	904.91	905.74	0.014531	5.31	155.05	83.94	0.90	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	6797.109	q_500	809.80	900.96	905.68	905.68	906.50	0.012159	5.53	252.09	146.07	0.85	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	6777.488	q_100	496.00	900.68	904.36	904.36	904.94	0.009699	4.32	177.25	119.15	0.74	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	6777.488	q_500	809.80	900.68	904.85	904.85	905.65	0.012047	5.26	238.88	133.98	0.84	4.17
ribagorcana	ribagorcana_01	6755.911	q_100	496.00	900.30	903.72	903.80	904.61	0.016670	5.40	134.81	122.87	0.96	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	6755.911	q_500	809.80	900.30	903.93	904.27	905.19	0.023915	6.75	186.27	127.73	1.16	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	6736.899	q_100	496.00	900.10	903.13	903.38	904.15	0.024712	5.89	132.32	116.77	1.13	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	6736.899	q_500	809.80	900.10	903.83	903.84	904.65	0.016291	5.55	231.23	136.50	0.95	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	6716.870	q_100	496.00	899.89	903.16	902.87	903.50	0.008326	3.70	232.01	143.59	0.67	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	6716.870	q_500	809.80	899.89	903.71	903.30	904.16	0.009073	4.30	312.66	151.32	0.72	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	6697.339	q_100	496.00	899.42	902.67	902.67	903.24	0.012681	4.64	196.65	146.51	0.83	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	6697.339	q_500	809.80	899.42	903.12	903.12	903.87	0.014808	5.48	263.41	153.44	0.92	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	6679.915	q_100	496.00	898.86	902.12	902.30	902.89	0.019989	5.67	178.18	151.83	1.04	3.26
ribagorcana	ribagorcana_01	6679.915	q_500	809.80	898.86	902.52	902.71	903.47	0.022263	6.51	240.76	156.96	1.12	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	6663.815	q_100	496.00	898.49	901.97	901.97	902.51	0.013533	4.72	203.59	154.61	0.85	3.48
ribagorcana	ribagorcana_01	6663.815	q_500	809.80	898.49	902.42	902.42	903.11	0.015187	5.47	275.74	164.01	0.92	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	6647.682	q_100	496.00	898.17	901.50	901.64	902.20	0.016844	5.28	189.01	161.33	0.95	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	6647.682	q_500	809.80	898.17	901.93	902.07	902.77	0.018482	6.03	259.33	167.95	1.02	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	6631.181	q_100	496.00	897.96	901.06	901.26	901.83	0.020255	5.55	177.22	157.50	1.04	3.10
ribagorcana	ribagorcana_01	6631.181	q_500	809.80	897.96	901.51	901.66	902.38	0.020582	6.16	250.89	167.77	1.07	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	6616.229	q_100	496.00	897.60	900.64	900.83	901.44	0.021864	5.61	171.64	160.96	1.07	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	6616.229	q_500	809.80	897.60	901.08	901.25	901.99	0.021909	6.18	243.15	166.91	1.10	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	6602.247	q_100	496.00	897.45	900.32	900.48	901.07	0.021991	5.45	169.89	156.08	1.06	2.86

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	6602.247	q_500	809.80	897.45	901.16	900.90	901.68	0.011141	4.65	303.36	161.26	0.79	3.70
ribagorcana	ribagorcana_01	6589.257	q_100	496.00	897.40	900.33	900.11	900.74	0.011365	3.99	210.83	141.57	0.77	2.93
ribagorcana	ribagorcana_01	6589.257	q_500	809.80	897.40	901.04	900.57	901.50	0.009401	4.23	311.82	144.20	0.72	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	6573.210	q_100	496.00	897.05	900.08	899.83	900.52	0.011203	4.05	205.99	125.40	0.77	3.03
ribagorcana	ribagorcana_01	6573.210	q_500	809.80	897.05	900.77	900.32	901.30	0.010381	4.50	292.79	127.81	0.77	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	6559.087	q_100	496.00	896.91	899.94	899.54	900.34	0.009329	3.76	208.02	112.10	0.71	3.03
ribagorcana	ribagorcana_01	6559.087	q_500	809.80	896.91	900.56	900.08	901.13	0.010131	4.46	279.12	115.22	0.76	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	6545.193	q_100	496.00	896.85	899.72	899.38	900.17	0.010795	3.86	188.08	107.09	0.75	2.88
ribagorcana	ribagorcana_01	6545.193	q_500	809.80	896.85	900.26	899.94	900.93	0.012726	4.73	246.64	112.07	0.84	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	6531.290	q_100	496.00	896.74	899.46	899.27	899.97	0.013019	4.21	175.15	113.88	0.82	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	6531.290	q_500	809.80	896.74	900.06	899.81	900.71	0.012857	4.78	244.16	118.65	0.85	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	6516.357	q_100	496.00	896.42	898.99	898.99	899.66	0.019466	4.76	151.07	110.45	0.99	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	6516.357	q_500	809.80	896.42	899.53	899.53	900.40	0.019066	5.40	213.55	120.77	1.01	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	6502.175	q_100	496.00	896.06	898.50	898.59	899.26	0.023770	4.89	141.42	114.15	1.07	2.44
ribagorcana	ribagorcana_01	6502.175	q_500	809.80	896.06	899.00	899.13	900.00	0.024015	5.66	200.44	122.52	1.11	2.94
ribagorcana	ribagorcana_01	6484.647	q_100	496.00	895.82	898.25	897.93	898.66	0.012192	3.71	190.91	124.80	0.78	2.43
ribagorcana	ribagorcana_01	6484.647	q_500	809.80	895.82	898.83	898.47	899.38	0.012289	4.32	265.69	133.00	0.81	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	6464.755	q_100	496.00	895.54	897.93	897.73	898.37	0.015486	3.95	183.61	133.68	0.86	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	6464.755	q_500	809.80	895.54	898.61	898.22	899.10	0.012236	4.22	277.24	139.97	0.80	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	6444.508	q_100	496.00	894.60	897.71	897.37	898.09	0.008714	3.70	212.56	129.51	0.69	3.12
ribagorcana	ribagorcana_01	6444.508	q_500	809.80	894.60	898.39	897.86	898.86	0.008672	4.24	301.48	133.39	0.71	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	6426.819	q_100	496.00	894.20	897.19	897.13	897.84	0.015036	4.74	165.14	120.64	0.89	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	6426.819	q_500	809.80	894.20	897.72	897.72	898.59	0.017195	5.68	233.14	129.51	0.98	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	6409.475	q_100	496.00	893.98	896.94	896.86	897.51	0.015577	4.49	164.37	121.32	0.89	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	6409.475	q_500	809.80	893.98	897.34	897.42	898.21	0.020939	5.73	218.44	140.49	1.06	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	6393.343	q_100	496.00	893.79	896.62	896.61	897.20	0.016057	4.63	177.21	160.94	0.91	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	6393.343	q_500	809.80	893.79	897.03	897.10	897.79	0.018723	5.51	245.37	168.69	1.01	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	6374.558	q_100	496.00	893.43	896.43	896.35	896.88	0.013237	4.42	205.16	171.79	0.84	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	6374.558	q_500	809.80	893.43	896.85	896.80	897.43	0.014989	5.16	282.72	187.95	0.91	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	6358.138	q_100	496.00	893.10	896.21	896.17	896.63	0.011571	4.26	215.81	185.42	0.79	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	6358.138	q_500	809.80	893.10	896.56	896.53	897.14	0.014329	5.11	282.74	193.95	0.89	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	6336.769	q_100	496.00	892.90	895.71	895.65	896.28	0.017072	4.84	179.63	185.10	0.94	2.81
ribagorcana	ribagorcana_01	6336.769	q_500	809.80	892.90	896.22	896.22	896.79	0.015047	5.10	287.12	211.08	0.91	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	6317.476	q_100	496.00	892.78	895.42	895.42	895.85	0.015263	4.34	199.22	205.48	0.88	2.64
ribagorcana	ribagorcana_01	6317.476	q_500	809.80	892.78	895.82	895.80	896.33	0.015599	4.84	285.18	220.61	0.91	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	6292.107	q_100	496.00	892.39	895.01	895.00	895.43	0.013563	4.11	203.73	202.03	0.83	2.62
ribagorcana	ribagorcana_01	6292.107	q_500	809.80	892.39	895.45	895.32	895.94	0.013860	4.63	298.45	229.68	0.86	3.05

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	6265.041	q_100	496.00	891.83	894.61	894.61	895.04	0.012927	4.19	206.20	202.54	0.82	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	6265.041	q_500	809.80	891.83	895.07	894.94	895.55	0.012802	4.64	308.53	237.79	0.84	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	6238.831	q_100	496.00	891.53	894.21	894.14	894.62	0.012925	3.97	201.65	201.03	0.81	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	6238.831	q_500	809.80	891.53	894.69	894.57	895.14	0.012836	4.45	313.41	249.13	0.83	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	6213.767	q_100	496.00	890.73	893.99	893.81	894.30	0.008333	3.41	250.96	232.73	0.66	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	6213.767	q_500	809.80	890.73	894.51	894.14	894.83	0.007639	3.67	378.12	251.32	0.65	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	6186.792	q_100	496.00	890.24	893.53	893.53	894.02	0.009898	3.97	227.37	200.12	0.73	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	6186.792	q_500	809.80	890.24	893.99	893.99	894.55	0.010668	4.54	331.10	230.82	0.78	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	6160.327	q_100	496.00	889.88	893.30	893.08	893.71	0.008959	3.97	252.00	220.99	0.71	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	6160.327	q_500	809.80	889.88	893.82	893.63	894.23	0.008605	4.29	366.07	222.16	0.71	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	6137.691	q_100	496.00	889.10	892.91	892.91	893.44	0.010311	4.52	224.01	198.36	0.77	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	6137.691	q_500	809.80	889.10	893.37	893.37	893.96	0.011204	5.10	318.37	209.02	0.81	4.26
ribagorcana	ribagorcana_01	6115.000	q_100	496.00	888.62	892.18	892.45	893.05	0.018680	5.85	176.82	162.67	1.01	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	6115.000	q_500	809.80	888.62	892.63	892.88	893.56	0.019222	6.45	256.56	190.63	1.05	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	6093.595	q_100	496.00	888.35	891.99	892.10	892.58	0.014111	5.04	202.75	180.17	0.88	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	6093.595	q_500	809.80	888.35	892.51	892.53	893.10	0.013128	5.36	302.08	207.24	0.87	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	6075.234	q_100	496.00	888.26	891.49	891.69	892.21	0.018005	5.49	178.80	189.54	0.99	3.22
ribagorcana	ribagorcana_01	6075.234	q_500	809.80	888.26	891.83	892.05	892.71	0.020697	6.30	245.49	198.95	1.08	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	6053.955	q_100	496.00	887.92	890.66	890.98	891.64	0.030427	6.21	148.06	183.12	1.25	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	6053.955	q_500	809.80	887.92	891.02	891.33	892.10	0.030741	6.81	217.33	200.38	1.28	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	6031.350	q_100	496.00	887.72	890.43	890.51	890.95	0.016900	4.72	194.10	206.80	0.93	2.71
ribagorcana	ribagorcana_01	6031.350	q_500	809.80	887.72	890.81	890.83	891.43	0.017163	5.21	274.33	214.99	0.96	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	6009.623	q_100	496.00	887.39	890.17	890.14	890.56	0.012786	4.18	218.72	217.15	0.81	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	6009.623	q_500	809.80	887.39	890.62	890.48	891.05	0.011780	4.44	317.48	224.74	0.80	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	5991.612	q_100	496.00	887.14	890.07	889.81	890.33	0.007240	3.23	257.79	219.32	0.62	2.93
ribagorcana	ribagorcana_01	5991.612	q_500	809.80	887.14	890.47	890.16	890.82	0.008503	3.82	346.03	225.38	0.68	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	5968.732	q_100	496.00	886.81	889.69	889.69	890.11	0.012681	4.27	225.68	218.31	0.82	2.88
ribagorcana	ribagorcana_01	5968.732	q_500	809.80	886.81	890.02	890.02	890.57	0.014807	4.97	298.83	220.70	0.90	3.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5947.972	q_100	496.00	886.14	889.33	889.41	889.83	0.014257	4.78	216.40	219.31	0.88	3.20
ribagorcana	ribagorcana_01	5947.972	q_500	809.80	886.14	889.86	889.72	890.29	0.010639	4.59	332.73	224.20	0.78	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	5928.309	q_100	496.00	885.80	889.13	889.14	889.56	0.011152	4.40	233.87	215.03	0.78	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5928.309	q_500	809.80	885.80	889.47	889.47	890.03	0.013785	5.23	307.36	227.15	0.89	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	5907.858	q_100	496.00	885.63	888.61	888.73	889.23	0.019295	5.40	218.06	214.69	1.01	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	5907.858	q_500	809.80	885.63	889.10	889.12	889.70	0.017491	5.71	324.98	221.24	0.99	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	5889.156	q_100	496.00	885.15	887.94	888.18	888.74	0.027109	6.04	187.40	195.50	1.18	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	5889.156	q_500	809.80	885.15	888.34	888.55	889.22	0.028314	6.78	268.70	213.22	1.24	3.19

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5869.252	q_100	496.00	884.75	887.41	887.35	887.82	0.015717	4.57	236.21	204.24	0.90	2.66
ribagorcana	ribagorcana_01	5869.252	q_500	809.80	884.75	887.92	887.75	888.38	0.014683	4.98	344.78	213.61	0.90	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	5848.058	q_100	496.00	884.17	887.15	886.97	887.48	0.012734	4.38	265.04	208.58	0.82	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	5848.058	q_500	809.80	884.17	887.71	887.36	888.06	0.011652	4.70	380.53	210.82	0.81	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	5829.574	q_100	496.00	883.83	886.97	886.70	887.25	0.010498	4.11	275.37	201.54	0.75	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5829.574	q_500	809.80	883.83	887.52	887.08	887.85	0.010446	4.58	386.40	204.86	0.77	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_100	496.00	883.54	886.43	886.43	886.94	0.016934	4.93	234.98	182.32	0.94	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5806.679	q_500	809.80	883.54	886.87	886.87	887.52	0.019526	5.83	317.00	202.19	1.04	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_100	496.00	883.32	886.32	886.07	886.62	0.010094	3.96	257.78	187.91	0.74	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	5788.373	q_500	809.80	883.32	886.77	886.48	887.14	0.010896	4.52	367.78	235.35	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_100	496.00	883.12	885.96	885.80	886.39	0.014476	4.57	217.75	181.86	0.87	2.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5770.589	q_500	809.80	883.12	886.48	886.33	886.92	0.013072	4.87	341.90	238.70	0.86	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_100	496.00	882.88	885.65	885.45	886.09	0.013042	4.25	209.66	155.82	0.83	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	5748.885	q_500	809.80	882.88	886.17	886.05	886.63	0.012661	4.70	335.54	249.26	0.84	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_100	496.00	882.56	885.53	885.09	885.81	0.009330	3.75	251.74	162.91	0.71	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5731.276	q_500	809.80	882.56	885.71	885.57	886.30	0.018210	5.47	282.59	170.25	1.00	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_100	496.00	882.11	884.93	884.93	885.54	0.018044	5.02	191.73	161.41	0.97	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	5714.524	q_500	809.80	882.11	885.39	885.39	885.97	0.016293	5.30	312.29	239.86	0.95	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_100	496.00	881.61	884.56	884.65	885.17	0.018640	5.27	209.35	179.73	0.99	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5697.465	q_500	809.80	881.61	884.94	885.05	885.60	0.019937	5.91	306.68	240.10	1.05	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_100	496.00	881.27	884.12	883.95	884.45	0.012288	4.03	239.18	183.50	0.79	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5679.894	q_500	809.80	881.27	884.76	884.31	885.07	0.008872	3.96	383.80	232.36	0.70	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_100	496.00	881.09	883.86	883.63	884.18	0.011389	3.85	242.20	172.98	0.76	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	5662.366	q_500	809.80	881.09	884.58	884.05	884.87	0.007929	3.77	389.83	214.36	0.66	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_100	496.00	880.93	883.39	883.30	883.86	0.018158	4.42	201.12	155.54	0.94	2.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5643.325	q_500	809.80	880.93	884.33	883.75	884.68	0.009117	3.94	356.39	180.82	0.70	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_100	496.00	880.68	883.35	882.46	883.54	0.005952	2.75	291.90	143.16	0.55	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5622.169	q_500	809.80	880.68	884.26	882.94	884.47	0.004853	3.04	430.42	164.93	0.52	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_100	496.00	880.03	883.22	882.36	883.40	0.005498	2.93	294.51	139.19	0.54	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5599.198	q_500	809.80	880.03	884.14	882.82	884.36	0.004684	3.24	434.34	169.77	0.52	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_100	496.00	879.83	882.98	882.34	883.24	0.008594	3.65	268.30	135.32	0.68	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5577.328	q_500	809.80	879.83	883.96	882.84	884.23	0.006624	3.88	412.44	159.46	0.62	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_100	496.00	879.46	882.78	882.03	883.07	0.007238	3.52	257.33	120.09	0.63	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	5557.865	q_500	809.80	879.46	883.76	882.61	884.09	0.005986	3.83	377.96	129.56	0.60	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_100	496.00	879.04	882.50	881.80	882.88	0.008487	3.94	216.72	92.04	0.69	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	5538.305	q_500	809.80	879.04	883.45	882.44	883.92	0.007703	4.44	312.52	112.51	0.68	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_100	496.00	878.57	881.91	881.66	882.63	0.015347	5.01	166.44	76.23	0.91	3.34

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5522.061	q_500	809.80	878.57	882.96	882.47	883.72	0.011536	5.29	259.60	103.52	0.83	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_100	496.00	878.32	881.86	881.21	882.34	0.009266	4.16	213.93	97.01	0.72	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	5506.269	q_500	809.80	878.32	882.99	882.04	883.47	0.006911	4.35	340.81	128.22	0.65	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_100	496.00	877.88	881.68	881.53	882.11	0.008332	4.07	220.55	92.80	0.69	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5485.832	q_500	809.80	877.88	882.82	881.65	883.30	0.006985	4.48	341.57	110.55	0.66	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_100	496.00	877.40	881.66	880.32	881.91	0.004504	3.28	271.71	104.65	0.52	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5465.528	q_500	809.80	877.40	882.82	881.12	883.12	0.003878	3.60	395.92	108.31	0.50	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_100	496.00	876.68	881.66	879.43	881.81	0.002149	2.54	345.07	110.34	0.37	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	5445.621	q_500	809.80	876.68	882.82	880.15	883.02	0.002175	2.95	477.40	116.59	0.38	6.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_100	496.00	876.23	881.61	879.62	881.76	0.001871	2.35	335.23	117.45	0.34	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	5424.296	q_500	809.80	876.23	882.78	880.55	882.97	0.001809	2.66	477.54	124.90	0.34	6.61
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_100	496.00	876.09	881.59	879.72	881.71	0.001334	2.17	403.19	138.90	0.30	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	5403.338	q_500	809.80	876.09	882.78	880.56	882.92	0.001269	2.41	572.63	149.03	0.30	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_100	496.00	876.06	881.55	880.03	881.68	0.001430	2.24	384.79	132.47	0.31	5.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5386.892	q_500	809.80	876.06	882.74	880.65	882.89	0.001331	2.47	561.29	174.56	0.31	6.68
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_100	496.00	875.98	881.55	879.68	881.64	0.000988	1.88	439.53	138.37	0.26	5.57
ribagorcana	ribagorcana_01	5369.166	q_500	809.80	875.98	882.74	880.28	882.86	0.000975	2.13	623.01	180.13	0.26	6.76
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_100	1210.40	875.89	880.45	880.45	881.45	0.013197	5.93	341.63	142.36	0.90	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5348.377	q_500	1997.50	875.89	881.24	881.24	882.63	0.015024	7.07	456.66	145.61	0.99	5.35
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_100	1210.40	875.77	879.30	879.78	881.01	0.024913	6.81	246.45	139.29	1.19	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5329.943	q_500	1997.50	875.77	880.02	880.58	882.15	0.025274	7.81	348.50	141.91	1.23	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_100	1210.40	875.70	879.23	879.59	880.72	0.022417	6.34	258.21	139.66	1.12	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	5321.97*	q_500	1997.50	875.70	879.98	880.39	881.86	0.022380	7.27	364.80	144.25	1.16	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_100	1210.40	875.63	879.12	879.41	880.46	0.023225	5.98	263.97	145.91	1.12	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	5314.007	q_500	1997.50	875.63	879.73	880.17	881.63	0.025949	7.17	353.62	147.86	1.22	4.10
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_100	1210.40	875.26	878.88	879.17	880.21	0.022949	5.79	264.97	149.07	1.10	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5304.45*	q_500	1997.50	875.26	879.57	879.93	881.32	0.023232	6.74	369.27	152.46	1.15	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_100	1210.40	874.88	878.55	878.91	879.94	0.025182	5.76	258.33	157.42	1.13	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	5294.900	q_500	1997.50	874.88	879.18	879.63	881.04	0.026291	6.78	356.76	159.46	1.20	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_100	1210.40	874.55	878.17	878.55	879.60	0.029871	5.76	248.80	170.99	1.21	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	5284.71*	q_500	1997.50	874.55	878.76	879.27	880.68	0.030206	6.75	345.91	178.43	1.27	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_100	1210.40	874.23	878.54	878.27	879.18	0.009146	3.56	372.01	200.51	0.69	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	5274.536	q_500	1997.50	874.23	879.67	878.96	880.15	0.005523	3.49	676.78	216.52	0.57	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_100	1210.40	874.29	878.43	878.15	879.04	0.009609	3.56	377.04	211.26	0.70	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	5263.14*	q_500	1997.50	874.29	879.08	878.82	880.00	0.011097	4.43	496.04	215.89	0.78	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_100	1210.40	874.35	878.05	878.05	878.85	0.016125	4.13	327.19	216.50	0.89	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	5251.752	q_500	1997.50	874.35	878.70	878.70	879.81	0.016044	4.90	453.45	219.77	0.92	4.35

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_100	1210.40	874.03	877.42	877.68	878.56	0.026334	4.77	277.33	213.58	1.11	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	5240.87*	q_500	1997.50	874.03	878.02	878.34	879.51	0.025116	5.59	394.01	217.73	1.13	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_100	1210.40	873.71	877.01	877.31	878.19	0.030312	4.90	267.33	212.54	1.17	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	5229.996	q_500	1997.50	873.71	878.39	877.95	879.13	0.009335	3.99	544.45	222.93	0.72	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_100	1210.40	873.52	877.23	877.06	877.87	0.012519	3.66	360.70	215.78	0.78	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	5220.32*	q_500	1997.50	873.52	878.38	877.68	879.00	0.007149	3.65	592.46	223.53	0.63	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_100	1210.40	873.33	877.22	876.81	877.70	0.008662	3.23	407.27	216.58	0.66	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	5210.654	q_500	1997.50	873.33	878.38	877.44	878.90	0.005522	3.34	642.67	224.34	0.56	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_100	1210.40	872.99	877.24	876.38	877.59	0.004530	2.74	485.70	218.99	0.50	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5200.89*	q_500	1997.50	872.99	878.39	877.07	878.82	0.003723	3.06	712.92	225.30	0.48	5.40
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_100	1210.40	872.64	877.19	876.24	877.54	0.004404	2.77	486.29	220.03	0.49	4.55
ribagorcana	ribagorcana_01	5191.135	q_500	1997.50	872.64	878.34	877.00	878.77	0.003708	3.11	708.78	227.63	0.48	5.70
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_100	1210.40	872.40	877.14	876.08	877.49	0.003769	2.81	513.64	193.82	0.47	4.75
ribagorcana	ribagorcana_01	5181.29*	q_500	1997.50	872.40	878.29	876.87	878.73	0.003456	3.23	739.52	200.16	0.47	5.89
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_100	1210.40	872.16	876.75	876.41	877.39	0.008073	3.88	385.03	175.21	0.67	4.59
ribagorcana	ribagorcana_01	5171.454	q_500	1997.50	872.16	877.97	877.15	878.65	0.005924	4.08	601.83	179.76	0.61	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_100	1210.40	871.98	876.59	876.26	877.29	0.008385	4.19	379.09	166.20	0.70	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5161.88*	q_500	1997.50	871.98	877.82	877.06	878.57	0.006484	4.46	589.61	174.94	0.64	5.84
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_100	1210.40	871.81	876.53	876.22	877.18	0.007610	4.25	397.87	174.63	0.67	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	5152.307	q_500	1997.50	871.81	877.84	876.97	878.47	0.005361	4.29	630.79	181.64	0.59	6.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_100	1210.40	871.52	876.48	876.05	877.08	0.007012	4.23	412.87	173.19	0.65	4.96
ribagorcana	ribagorcana_01	5142.78*	q_500	1997.50	871.52	877.79	876.81	878.40	0.005213	4.36	646.26	183.14	0.59	6.27
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_100	1210.40	871.24	876.46	875.91	876.98	0.006386	4.16	437.97	180.31	0.62	5.22
ribagorcana	ribagorcana_01	5133.262	q_500	1997.50	871.24	877.79	876.66	878.32	0.004698	4.24	684.55	193.02	0.56	6.56
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_100	1210.40	871.13	876.38	875.62	876.84	0.005166	3.86	436.57	174.82	0.57	5.25
ribagorcana	ribagorcana_01	5114.879	q_500	1997.50	871.13	877.74	876.40	878.21	0.003893	3.96	694.05	200.38	0.51	6.60
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_100	1210.40	871.12	876.27	875.45	876.73	0.004930	3.84	431.64	154.61	0.56	5.15
ribagorcana	ribagorcana_01	5097.381	q_500	1997.50	871.12	877.60	876.20	878.12	0.004147	4.14	662.00	186.86	0.53	6.48
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_100	1210.40	870.79	875.97	875.34	876.59	0.006780	4.48	396.27	137.90	0.65	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	5079.519	q_500	1997.50	870.79	877.24	876.16	877.99	0.006206	5.01	584.89	160.12	0.65	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_100	1210.40	870.70	875.73	875.20	876.43	0.007675	4.67	364.14	127.86	0.69	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	5059.582	q_500	1997.50	870.70	876.95	876.06	877.83	0.007282	5.31	527.23	145.19	0.70	6.24
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_100	1210.40	870.67	875.57	875.00	876.26	0.007212	4.51	363.83	127.48	0.67	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	5041.309	q_500	1997.50	870.67	876.80	875.89	877.67	0.006799	5.12	525.65	141.79	0.68	6.13
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_100	1210.40	870.58	875.44	874.72	876.10	0.006760	4.39	363.52	121.76	0.65	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	5022.378	q_500	1997.50	870.58	876.62	875.65	877.52	0.006988	5.20	516.82	141.17	0.69	6.04

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_100	1210.40	870.09	875.16	874.57	875.95	0.008381	4.66	322.08	110.86	0.71	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	5003.767	q_500	1997.50	870.09	876.29	875.64	877.35	0.008915	5.59	460.47	133.88	0.76	6.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_100	1210.40	869.69	874.98	874.42	875.77	0.007851	4.85	329.48	115.11	0.70	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	4982.449	q_500	1997.50	869.69	876.12	875.46	877.16	0.008015	5.64	473.08	134.32	0.73	6.43
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_100	1210.40	869.35	874.25	874.25	875.50	0.013954	6.04	265.03	105.41	0.92	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4962.128	q_500	1997.50	869.35	875.36	875.36	876.89	0.013200	6.82	393.33	124.96	0.93	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_100	1210.40	869.31	873.50	873.78	875.10	0.019506	6.64	231.43	103.17	1.07	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	4942.406	q_500	1997.50	869.31	874.43	874.84	876.49	0.019436	7.64	335.11	118.28	1.11	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_100	1210.40	869.12	873.10	873.43	874.67	0.019675	6.45	234.34	114.83	1.07	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4922.552	q_500	1997.50	869.12	873.87	874.41	876.04	0.022062	7.74	328.32	130.23	1.17	4.75
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_100	1210.40	868.57	873.21	873.21	874.26	0.013080	5.27	290.40	129.54	0.87	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	4901.539	q_500	1997.50	868.57	874.09	874.09	875.48	0.013452	6.16	411.77	145.41	0.91	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_100	1210.40	868.01	872.46	872.84	873.90	0.019332	6.11	262.85	151.58	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4883.768	q_500	1997.50	868.01	873.05	873.55	875.06	0.023211	7.43	356.15	162.61	1.17	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_100	1210.40	867.57	872.04	872.44	873.48	0.020913	6.06	261.00	156.76	1.07	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	4865.626	q_500	1997.50	867.57	872.69	873.15	874.54	0.022311	7.06	367.77	168.51	1.14	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_100	1210.40	867.57	871.54	871.96	873.01	0.025774	6.18	255.29	167.88	1.16	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4848.352	q_500	1997.50	867.57	872.13	872.65	874.04	0.027495	7.23	358.72	181.51	1.24	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_100	1210.40	867.60	871.02	871.41	872.40	0.028579	6.06	263.96	197.37	1.21	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	4829.803	q_500	1997.50	867.60	871.48	872.01	873.39	0.032875	7.25	355.37	200.87	1.33	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_100	1210.40	867.37	871.30	871.06	871.82	0.009323	3.82	401.61	219.27	0.71	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	4810.059	q_500	1997.50	867.37	872.04	871.62	872.72	0.008729	4.28	565.24	221.00	0.71	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_100	1210.40	866.72	871.17	870.86	871.64	0.006759	3.69	445.68	233.29	0.62	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4791.052	q_500	1997.50	866.72	871.95	871.42	872.53	0.006485	4.12	628.58	235.33	0.63	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_100	1210.40	866.06	870.73	870.73	871.45	0.010946	4.69	377.72	225.24	0.79	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4773.546	q_500	1997.50	866.06	871.72	871.29	872.39	0.007514	4.57	601.77	227.32	0.68	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_100	1210.40	865.72	870.43	870.42	871.12	0.010408	4.84	392.46	231.66	0.78	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	4756.655	q_500	1997.50	865.72	871.72	870.96	872.22	0.005137	4.11	693.70	234.39	0.57	6.00
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_100	1210.40	865.72	870.35	870.16	870.87	0.007909	4.30	442.77	245.36	0.68	4.63
ribagorcana	ribagorcana_01	4738.505	q_500	1997.50	865.72	871.70	870.70	872.09	0.003893	3.66	780.76	252.91	0.50	5.98
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_100	1210.40	865.61	870.24	869.95	870.69	0.006878	4.12	474.57	245.24	0.64	4.63
ribagorcana	ribagorcana_01	4720.310	q_500	1997.50	865.61	871.65	870.47	872.00	0.003357	3.49	827.01	251.58	0.47	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_100	1210.40	865.59	870.03	869.76	870.55	0.007678	4.26	436.15	217.09	0.68	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	4702.379	q_500	1997.50	865.59	871.53	870.33	871.93	0.003603	3.60	765.66	222.69	0.49	5.93
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_100	1210.40	865.55	869.89	869.55	870.39	0.006727	4.08	431.02	202.90	0.64	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	4683.806	q_500	1997.50	865.55	871.46	870.14	871.85	0.003243	3.50	754.54	219.02	0.47	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_100	1210.40	865.37	869.78	869.39	870.26	0.006277	3.97	429.57	204.52	0.62	4.40

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4667.514	q_500	1997.50	865.37	871.43	870.01	871.79	0.002805	3.31	791.78	232.05	0.44	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_100	1210.40	864.91	869.41	869.29	870.09	0.008876	4.66	384.88	206.79	0.73	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4650.981	q_500	1997.50	864.91	871.36	869.92	871.73	0.002813	3.39	811.48	223.99	0.44	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_100	1210.40	864.16	869.40	868.91	869.88	0.005603	4.00	446.19	194.53	0.59	5.24
ribagorcana	ribagorcana_01	4632.495	q_500	1997.50	864.16	871.32	869.57	871.66	0.002379	3.27	824.93	199.88	0.41	7.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_100	1210.40	863.98	869.36	868.60	869.74	0.004161	3.56	492.03	188.95	0.51	5.38
ribagorcana	ribagorcana_01	4613.125	q_500	1997.50	863.98	871.29	869.25	871.60	0.002036	3.11	860.89	193.06	0.38	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_100	1210.40	863.58	869.33	868.21	869.63	0.002913	3.18	540.14	181.92	0.44	5.75
ribagorcana	ribagorcana_01	4592.188	q_500	1997.50	863.58	871.27	868.89	871.55	0.001673	2.96	899.20	188.41	0.35	7.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_100	1210.40	863.07	869.28	867.96	869.56	0.002535	3.09	553.72	171.21	0.41	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	4571.861	q_500	1997.50	863.07	871.23	868.65	871.51	0.001601	2.98	891.93	176.36	0.34	8.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_100	1210.40	862.59	869.15	867.80	869.50	0.002714	3.29	513.81	148.25	0.43	6.56
ribagorcana	ribagorcana_01	4554.054	q_500	1997.50	862.59	871.10	868.59	871.46	0.001878	3.30	806.50	152.65	0.37	8.51
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_100	1210.40	861.85	869.10	867.22	869.44	0.002192	3.20	519.59	132.71	0.39	7.25
ribagorcana	ribagorcana_01	4534.731	q_500	1997.50	861.85	871.02	868.22	871.42	0.001815	3.43	777.01	136.33	0.37	9.16
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_100	1210.40	861.75	869.05	866.78	869.39	0.001996	3.07	511.15	121.84	0.37	7.31
ribagorcana	ribagorcana_01	4519.383	q_500	1997.50	861.75	870.94	867.81	871.37	0.001843	3.46	744.86	127.63	0.37	9.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_100	1210.40	861.67	868.96	866.71	869.33	0.002284	3.25	486.64	118.33	0.40	7.29
ribagorcana	ribagorcana_01	4499.619	q_500	1997.50	861.67	870.84	867.85	871.32	0.002123	3.68	712.69	121.93	0.40	9.17
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_100	1210.40	861.66	868.79	867.04	869.27	0.003262	3.81	419.05	111.84	0.47	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	4483.582	q_500	1997.50	861.66	870.68	868.25	871.26	0.002853	4.21	633.01	114.40	0.46	9.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4476.552	q_100	1210.40		868.79		869.27						
ribagorcana	ribagorcana_01	4476.552	q_500	1997.50		870.68		871.26						
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_100	1210.40	861.62	868.17	866.29	868.72	0.003554	3.91	383.16	99.91	0.49	6.55
ribagorcana	ribagorcana_01	4470.489	q_500	1997.50	861.62	870.07	867.50	870.73	0.003290	4.48	580.04	107.31	0.50	8.44
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_100	1210.40	861.64	867.22	866.69	868.51	0.012114	6.56	299.15	73.93	0.90	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4449.551	q_500	1997.50	861.64	868.54	868.37	870.47	0.014268	8.22	410.64	95.80	1.01	6.90
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_100	1210.40	861.60	867.08	866.52	868.20	0.010959	6.02	311.15	83.75	0.84	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4429.708	q_500	1997.50	861.60	868.60	867.82	870.05	0.010686	7.06	452.44	100.03	0.87	7.00
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_100	1210.40	861.57	866.25	866.25	867.84	0.018845	7.19	260.90	81.05	1.08	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	4410.041	q_500	1997.50	861.57	867.48	867.48	869.66	0.019482	8.59	363.49	87.01	1.14	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_100	1210.40	861.54	865.34	865.74	867.37	0.030269	8.11	215.60	76.89	1.33	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	4394.938	q_500	1997.50	861.54	866.46	867.07	869.19	0.029317	9.49	304.46	81.40	1.37	4.92
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_100	1210.40	861.39	865.34	865.36	866.76	0.016822	6.12	237.56	83.62	1.00	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	4376.943	q_500	1997.50	861.39	865.84	866.49	868.60	0.027676	8.52	280.06	85.52	1.30	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_100	1210.40	860.98	864.87	865.04	866.36	0.019895	6.42	234.93	94.04	1.07	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4359.143	q_500	1997.50	860.98	865.74	866.08	867.91	0.021375	7.69	318.87	97.06	1.15	4.77

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

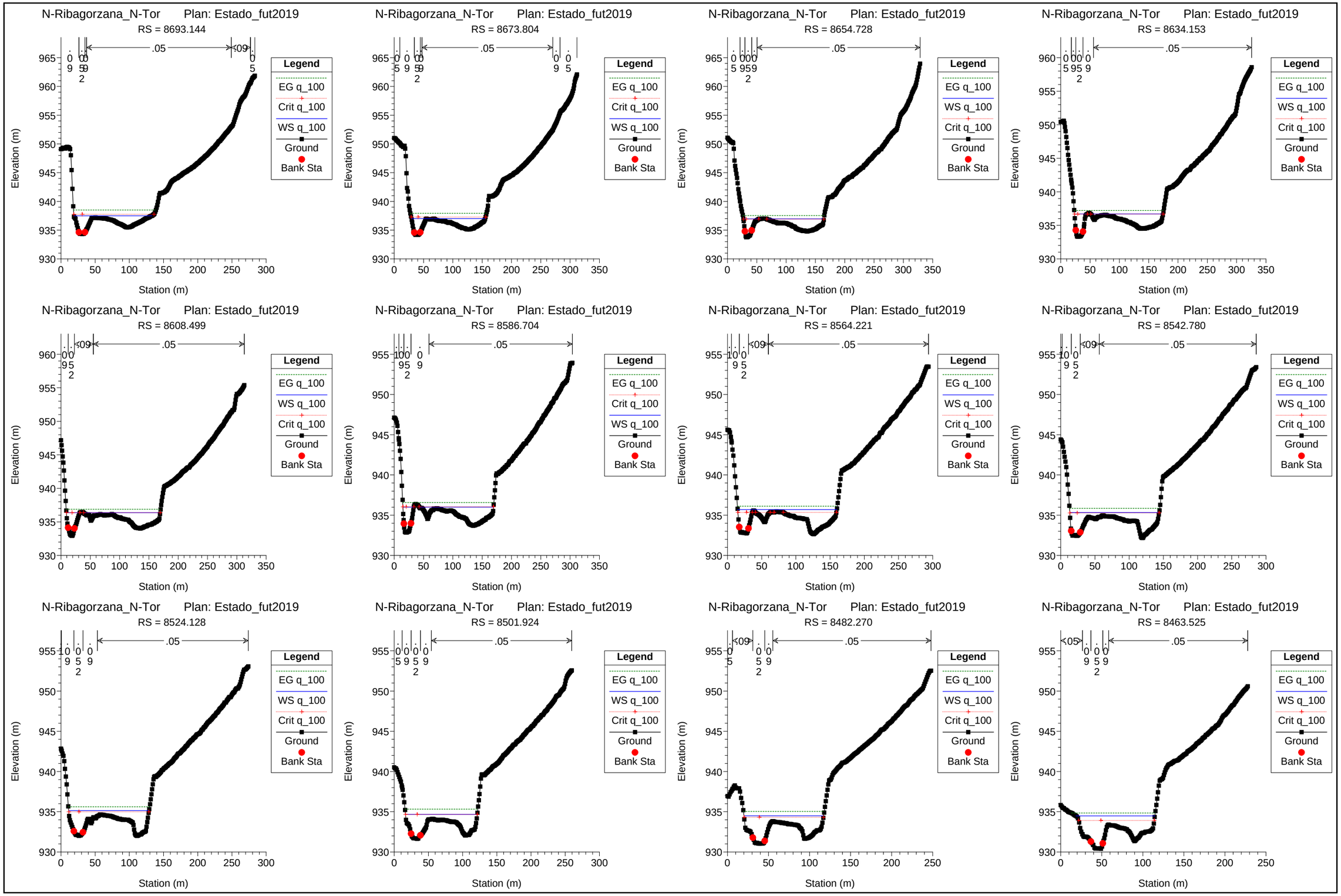
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_100	1210.40	860.71	864.60	864.68	865.88	0.016065	5.87	253.45	105.02	0.97	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	4339.405	q_500	1997.50	860.71	865.19	865.64	867.39	0.022791	7.70	315.94	107.33	1.18	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_100	1210.40	860.20	864.07	864.30	865.48	0.018483	6.00	245.04	114.29	1.03	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	4320.467	q_500	1997.50	860.20	864.78	865.21	866.85	0.021405	7.31	327.38	118.23	1.14	4.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_100	1210.40	859.59	863.56	863.90	865.02	0.020219	6.25	248.26	130.92	1.06	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	4300.061	q_500	1997.50	859.59	864.18	864.71	866.32	0.023672	7.55	331.24	133.52	1.18	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_100	1210.40	859.40	863.64	863.64	864.59	0.012213	5.26	311.78	149.69	0.85	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	4281.524	q_500	1997.50	859.40	864.31	864.40	865.70	0.014381	6.34	413.39	152.56	0.94	4.91
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_100	1210.40	859.15	863.15	863.32	864.22	0.014833	5.44	295.07	160.81	0.91	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	4258.537	q_500	1997.50	859.15	863.75	864.03	865.25	0.018314	6.68	396.74	176.76	1.04	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_100	1210.40	858.75	863.14	863.02	863.83	0.009161	4.70	366.15	191.36	0.74	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	4239.805	q_500	1997.50	858.75	863.86	863.67	864.77	0.009695	5.38	504.52	194.53	0.78	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_100	1210.40	858.42	863.11	862.81	863.64	0.006110	3.99	417.77	207.31	0.60	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	4222.617	q_500	1997.50	858.42	863.84	863.40	864.55	0.006990	4.72	569.51	211.23	0.66	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_100	1210.40	857.86	863.05	862.62	863.50	0.004744	3.73	466.14	226.95	0.54	5.19
ribagorcana	ribagorcana_01	4205.061	q_500	1997.50	857.86	863.78	863.26	864.39	0.005637	4.47	632.54	230.48	0.61	5.92
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_100	1210.40	857.30	862.50	862.48	863.30	0.009422	5.35	389.63	219.88	0.77	5.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4183.937	q_500	1997.50	857.30	863.33	863.23	864.18	0.009220	5.87	586.12	248.68	0.78	6.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_100	1210.40	856.83	862.36	862.14	863.05	0.007556	4.98	457.64	218.97	0.70	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	4162.937	q_500	1997.50	856.83	863.11	862.96	863.94	0.008492	5.77	642.01	259.51	0.76	6.28
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_100	1210.40	856.61	861.84	861.84	862.77	0.011401	5.81	394.69	204.59	0.84	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	4142.158	q_500	1997.50	856.61	862.73	862.73	863.67	0.010494	6.24	609.03	260.36	0.83	6.12
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_100	1210.40	856.50	860.94	861.37	862.32	0.018125	6.56	300.26	166.22	1.04	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	4118.366	q_500	1997.50	856.50	861.86	862.19	863.25	0.016108	7.08	490.42	242.65	1.01	5.37
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_100	1210.40	856.46	860.96	860.96	861.87	0.013190	5.77	351.43	195.86	0.89	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	4098.523	q_500	1997.50	856.46	861.65	861.85	862.80	0.014898	6.78	509.35	251.24	0.97	5.20
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_100	1210.40	855.91	860.27	860.53	861.40	0.018355	6.31	310.12	195.36	1.03	4.36
ribagorcana	ribagorcana_01	4074.542	q_500	1997.50	855.91	860.96	861.20	862.29	0.019072	7.19	468.16	246.08	1.08	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_100	1210.40	855.51	859.50	859.87	860.77	0.026908	6.90	292.99	231.46	1.22	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	4051.550	q_500	1997.50	855.51	859.98	860.49	861.59	0.029928	7.98	408.99	257.80	1.31	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_100	1210.40	855.29	859.31	859.43	860.08	0.014888	5.49	383.12	284.60	0.92	4.02
ribagorcana	ribagorcana_01	4028.166	q_500	1997.50	855.29	859.80	859.94	860.80	0.016876	6.37	528.28	300.39	1.00	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_100	1210.40	854.95	858.53	858.78	859.48	0.020596	6.10	352.88	293.30	1.07	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	4000.643	q_500	1997.50	854.95	859.02	859.25	860.16	0.020981	6.75	498.99	300.10	1.11	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_100	1210.40	854.44	857.98	858.21	858.89	0.022613	6.27	349.89	296.64	1.12	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	3977.606	q_500	1997.50	854.44	858.42	858.65	859.56	0.023979	7.04	481.44	299.66	1.18	3.97

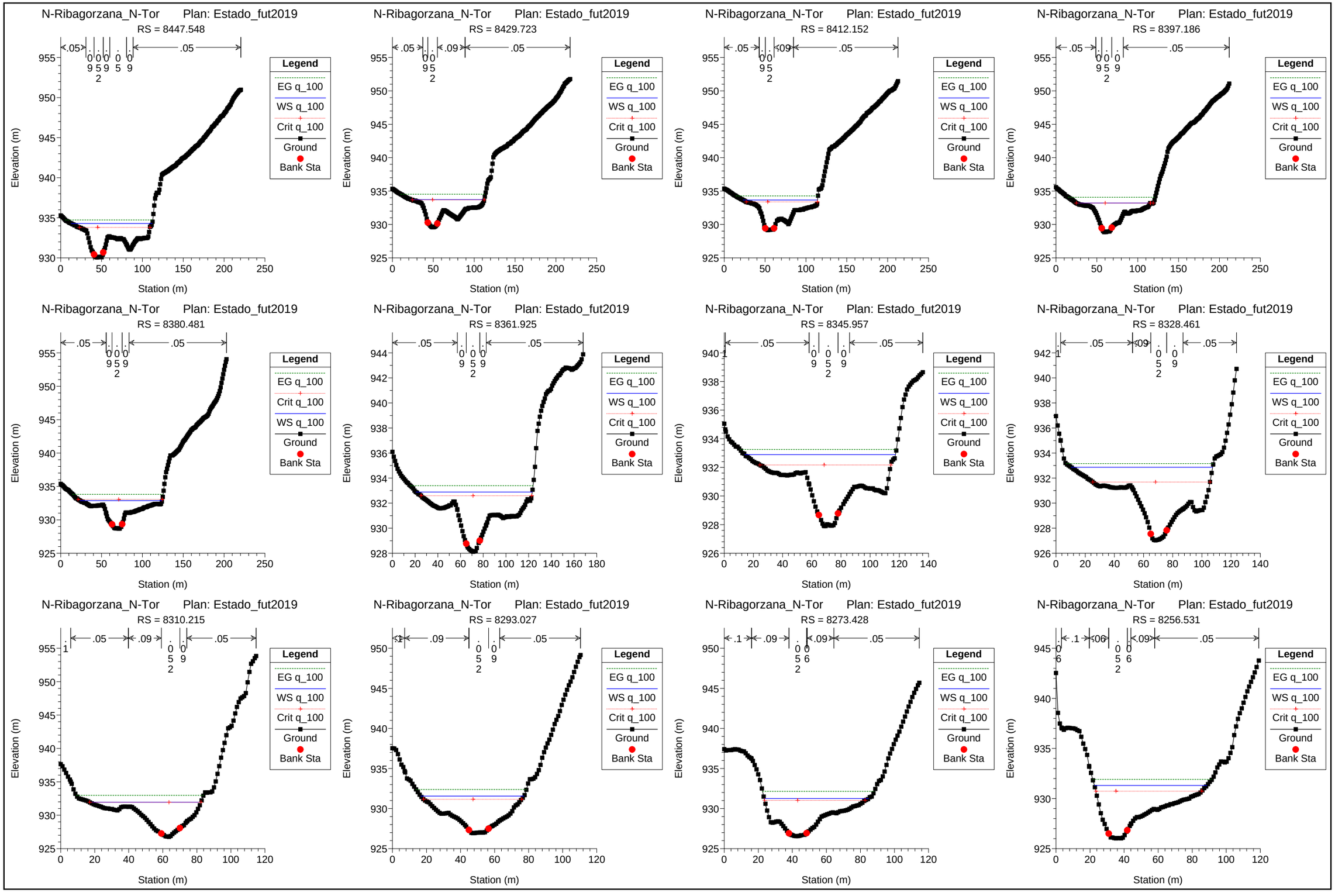
HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

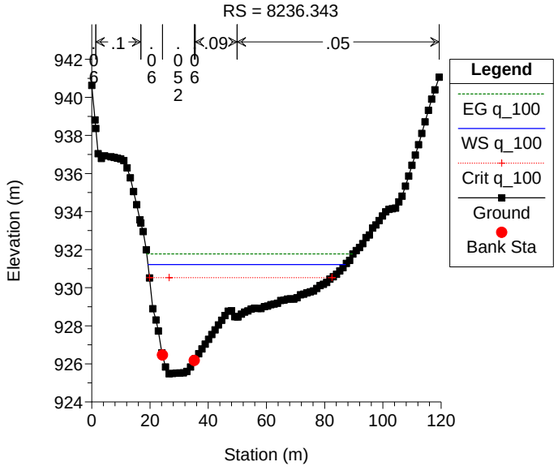
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_100	1210.40	854.35	857.74	857.64	858.21	0.012565	4.52	446.09	312.91	0.82	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	3953.103	q_500	1997.50	854.35	858.28	858.07	858.90	0.012223	4.97	617.21	315.55	0.84	3.93
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_100	1210.40	854.24	857.49	857.29	857.89	0.010762	4.18	465.38	317.16	0.76	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	3929.800	q_500	1997.50	854.24	858.05	857.74	858.59	0.010412	4.61	645.14	320.11	0.77	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_100	1210.40	854.13	857.27	857.02	857.65	0.009356	3.89	471.64	314.34	0.71	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3906.655	q_500	1997.50	854.13	857.85	857.47	858.36	0.009234	4.34	652.11	317.70	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_100	1210.40	853.28	857.12	856.79	857.44	0.006989	3.62	519.08	326.65	0.62	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	3882.815	q_500	1997.50	853.28	857.70	857.22	858.14	0.007182	4.08	709.63	328.85	0.65	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_100	1210.40	852.03	857.00	856.68	857.33	0.005710	3.63	546.15	327.40	0.57	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	3860.603	q_500	1997.50	852.03	857.59	857.11	858.02	0.006147	4.11	738.39	329.61	0.60	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_100	1210.40	851.56	856.86	856.61	857.22	0.006162	3.88	522.16	319.08	0.59	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	3839.872	q_500	1997.50	851.56	857.43	857.03	857.91	0.006728	4.40	704.98	321.04	0.63	5.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_100	1210.40	851.20	856.48	856.48	857.05	0.007585	4.64	467.33	312.15	0.68	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	3814.825	q_500	1997.50	851.20	856.93	856.93	857.71	0.009705	5.58	609.03	313.82	0.79	5.74
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_100	1210.40	851.01	855.84	856.12	856.76	0.013493	5.77	376.65	294.63	0.90	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	3793.289	q_500	1997.50	851.01	856.70	856.57	857.35	0.008483	5.18	645.31	313.96	0.73	5.69
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_100	1210.40	850.96	855.85	855.85	856.42	0.008827	4.75	454.70	310.09	0.73	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	3770.292	q_500	1997.50	850.96	856.31	856.31	857.09	0.010908	5.64	598.62	314.37	0.82	5.35
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_100	1210.40	850.70	855.32	855.47	856.11	0.012053	5.47	405.72	310.13	0.85	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	3746.007	q_500	1997.50	850.70	855.96	855.94	856.73	0.010557	5.62	606.15	314.40	0.81	5.26
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_100	1210.40	850.47	855.15	855.09	855.76	0.010139	4.95	436.92	309.26	0.78	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	3721.265	q_500	1997.50	850.47	855.75	855.64	856.43	0.009827	5.33	624.33	315.19	0.78	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_100	1210.40	850.35	854.80	854.80	855.48	0.011727	5.19	407.49	300.95	0.83	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	3700.464	q_500	1997.50	850.35	855.40	855.40	856.16	0.011481	5.64	596.86	318.62	0.84	5.05
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_100	1210.40	850.31	854.41	854.50	855.16	0.013763	5.45	378.99	280.93	0.89	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	3679.513	q_500	1997.50	850.31	855.02	855.05	855.85	0.013356	5.92	565.18	316.88	0.90	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_100	1210.40	850.18	854.17	854.11	854.75	0.010792	4.79	412.35	294.79	0.79	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	3659.588	q_500	1997.50	850.18	854.84	854.68	855.47	0.009599	5.05	623.38	316.98	0.77	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_100	1210.40	849.99	853.96	853.77	854.51	0.009753	4.62	435.13	304.21	0.76	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	3640.642	q_500	1997.50	849.99	854.71	854.40	855.25	0.007585	4.60	667.53	313.29	0.69	4.72
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_100	1210.40	849.73	853.67	853.67	854.26	0.011223	4.90	414.23	294.37	0.81	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3620.689	q_500	1997.50	849.73	854.59	854.14	855.08	0.006816	4.43	691.58	307.47	0.65	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_100	1210.40	849.44	853.38	853.35	853.96	0.010996	4.93	415.58	289.32	0.80	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	3600.251	q_500	1997.50	849.44	854.51	853.84	854.91	0.005247	4.04	749.48	302.25	0.58	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_100	1210.40	848.88	853.15	853.09	853.71	0.009697	4.72	429.55	278.92	0.76	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	3579.867	q_500	1997.50	848.88	854.43	853.61	854.79	0.004174	3.73	802.55	315.16	0.52	5.56
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_100	1210.40	848.25	853.09	852.81	853.48	0.006520	4.22	503.88	290.47	0.63	4.84

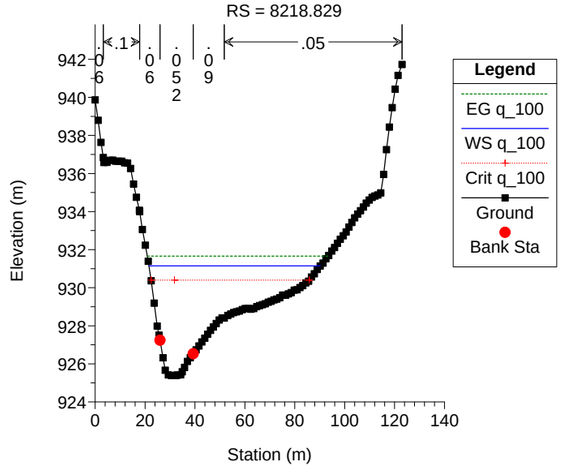
HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

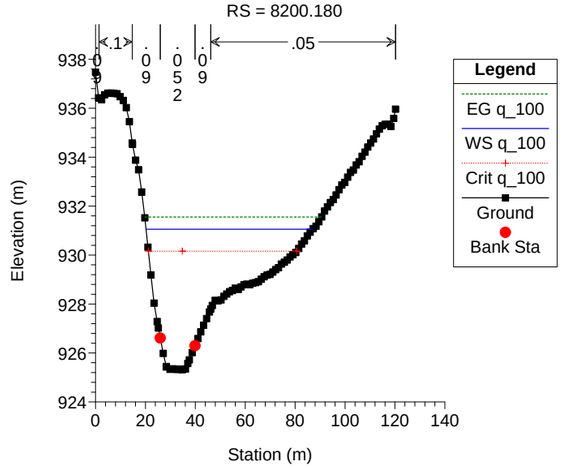
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	3560.437	q_500	1997.50	848.25	854.40	853.30	854.69	0.003161	3.48	885.13	315.01	0.46	6.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_100	1210.40	847.86	853.00	852.53	853.30	0.004597	3.66	561.79	289.53	0.53	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	3536.903	q_500	1997.50	847.86	854.35	852.98	854.60	0.002425	3.13	954.11	297.85	0.40	6.49
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_100	1210.40	847.39	852.94	852.21	853.19	0.003248	3.25	604.62	280.36	0.45	5.55
ribagorcana	ribagorcana_01	3516.020	q_500	1997.50	847.39	854.31	852.75	854.53	0.001974	2.95	983.64	287.61	0.37	6.91
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_100	1210.40	847.08	852.84	852.05	853.11	0.003380	3.29	572.46	253.13	0.46	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	3497.261	q_500	1997.50	847.08	854.21	852.62	854.48	0.002287	3.15	900.36	259.22	0.39	7.13
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_100	1210.40	847.00	852.80	851.52	853.03	0.002326	2.85	616.53	231.66	0.39	5.80
ribagorcana	ribagorcana_01	3475.397	q_500	1997.50	847.00	854.15	852.19	854.43	0.001997	3.06	898.54	236.35	0.37	7.15
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_100	1210.40	846.52	852.70	851.35	852.96	0.002580	3.17	573.54	191.69	0.42	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	3452.737	q_500	1997.50	846.52	854.01	852.07	854.36	0.002455	3.53	806.09	194.43	0.42	7.50
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_100	1210.40	846.02	852.47	851.42	852.87	0.003703	3.87	474.12	166.45	0.50	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	3433.942	q_500	1997.50	846.02	853.73	852.20	854.27	0.003729	4.39	654.29	167.96	0.52	7.71

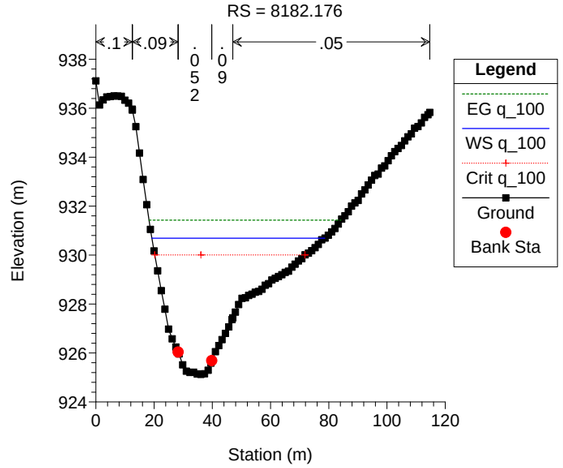

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8564.221
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8542.780
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8463.525
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05
.09

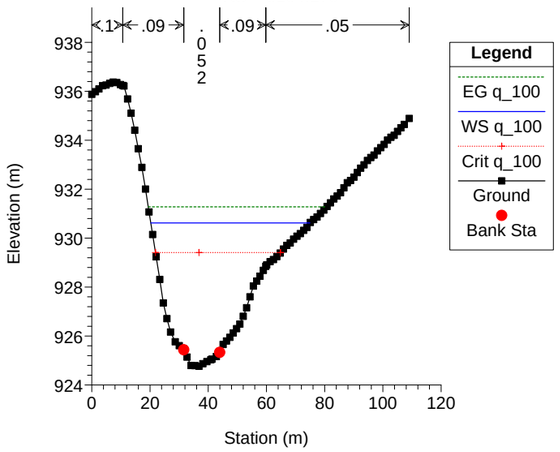

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8447.548
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8429.723
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8412.152
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8397.186
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8380.481
.05 .05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8361.925
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8345.957
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8328.461
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8310.215
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8293.027
.09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8273.428
.1 .09 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8256.531
.1 .06 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

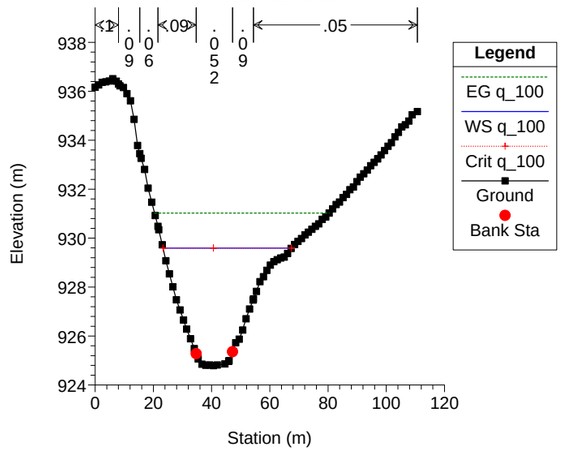
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8236.343


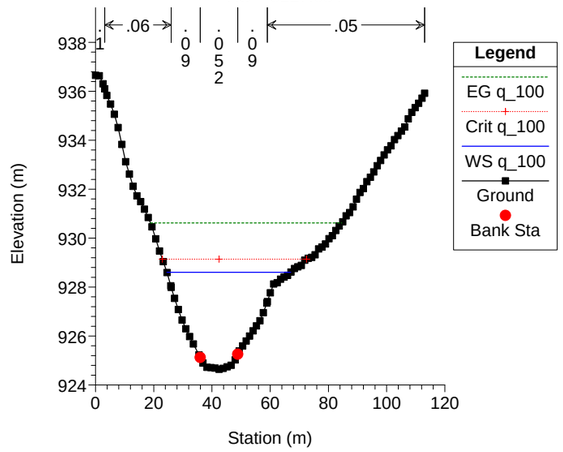
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8218.829


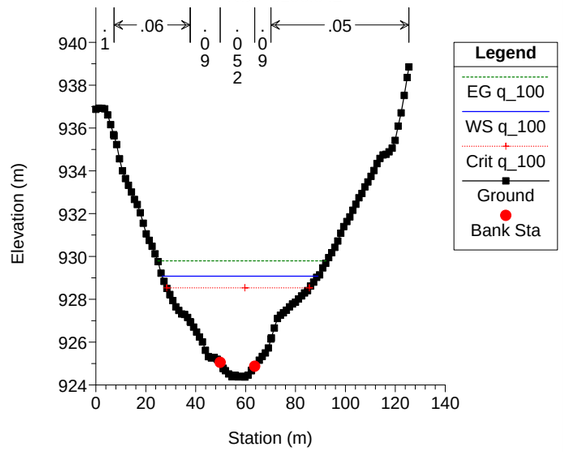
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8200.180


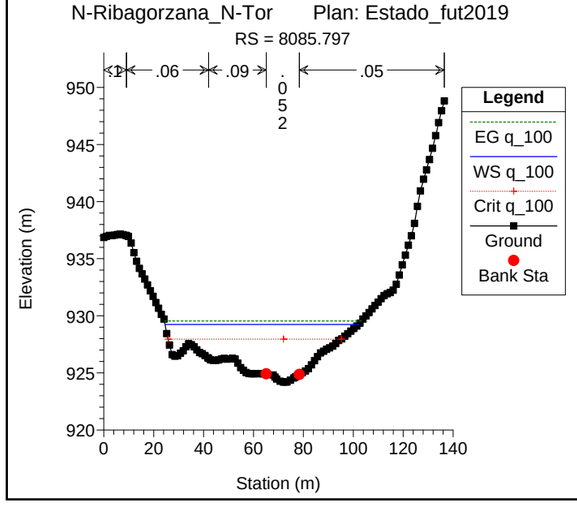
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8182.176


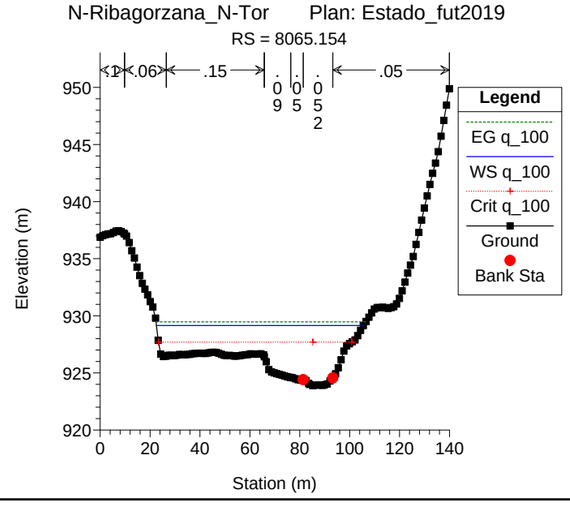
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8164.170


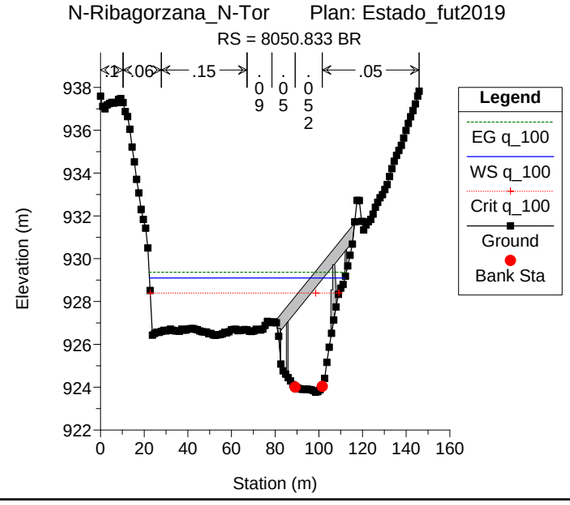
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8144.805


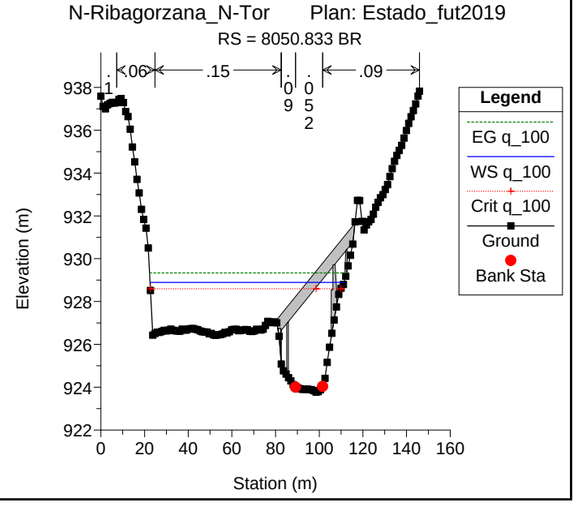
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8127.684


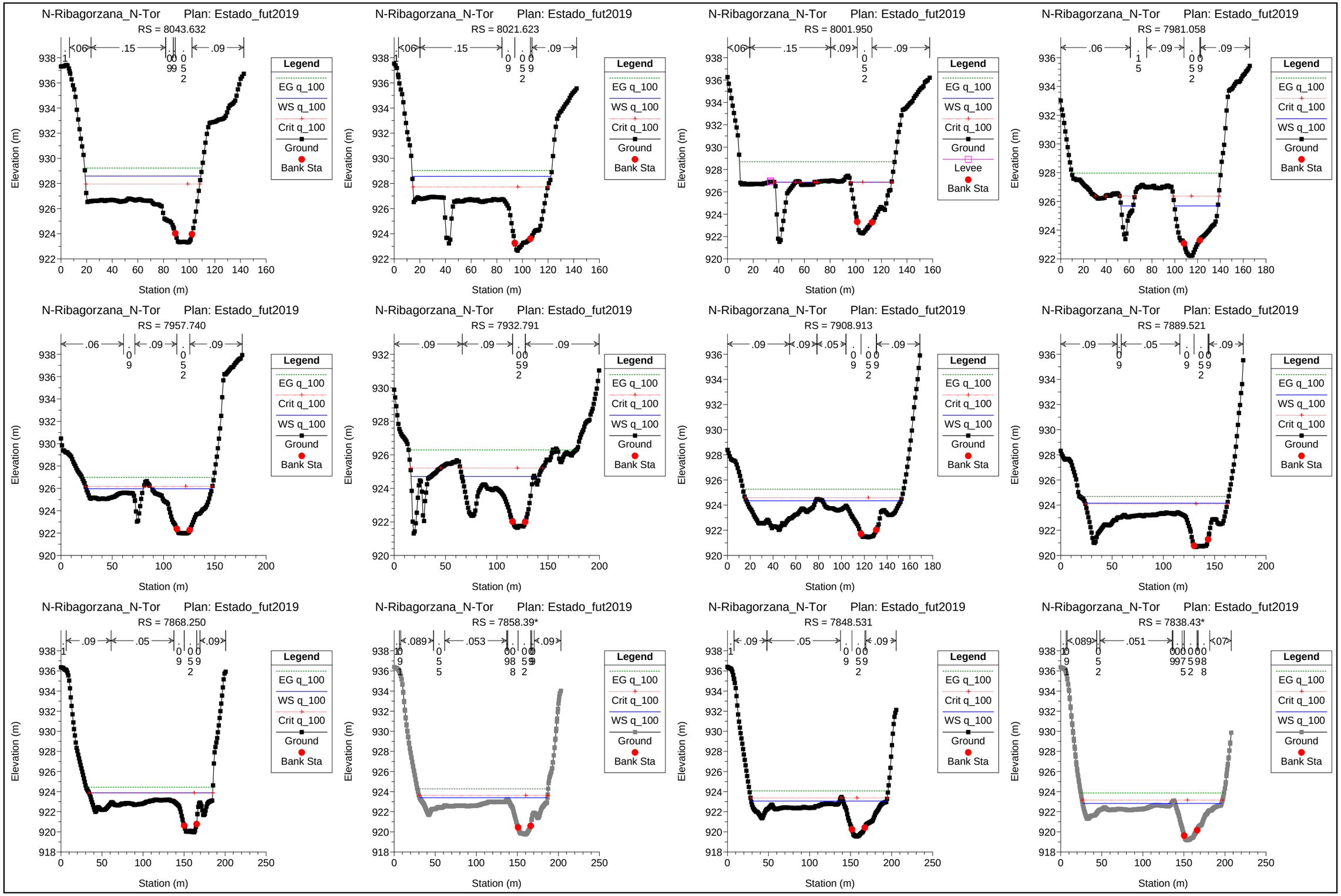
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8106.042


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8085.797


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8065.154


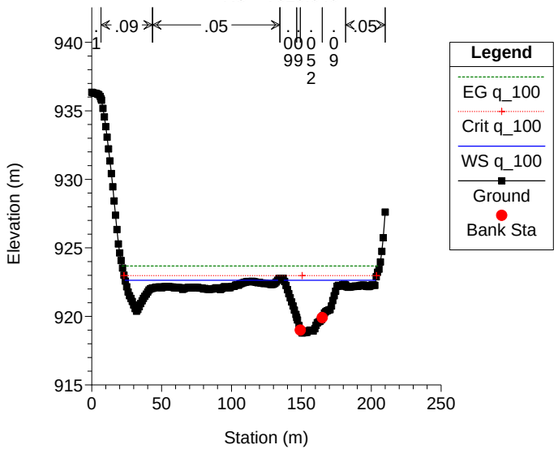
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8050.833 BR


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8050.833 BR



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8043.632
RS = 8021.623
RS = 8001.950
RS = 7981.058
RS = 7957.740
RS = 7932.791
RS = 7908.913
RS = 7889.521
RS = 7868.250
RS = 7858.39*
RS = 7848.531
RS = 7838.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

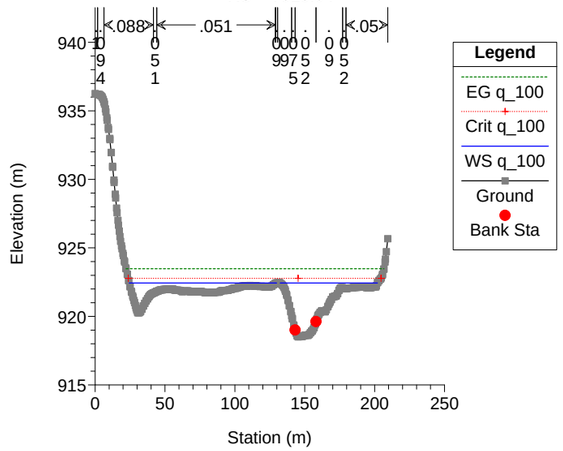
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7828.348



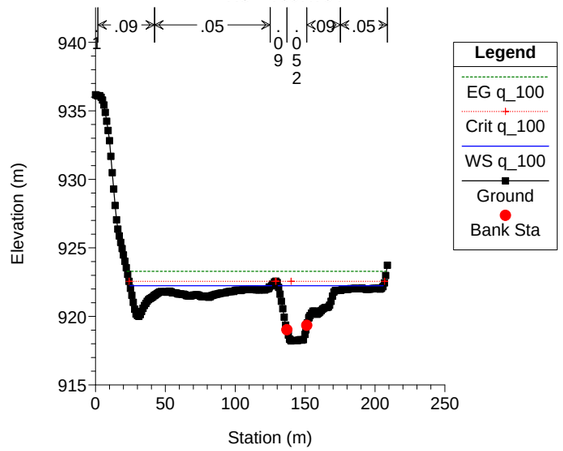
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7818.04*



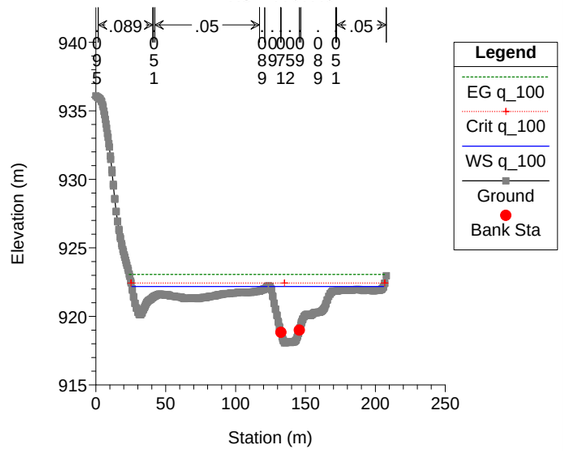
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7807.734



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7797.43*



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7787.140

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7776.84*

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

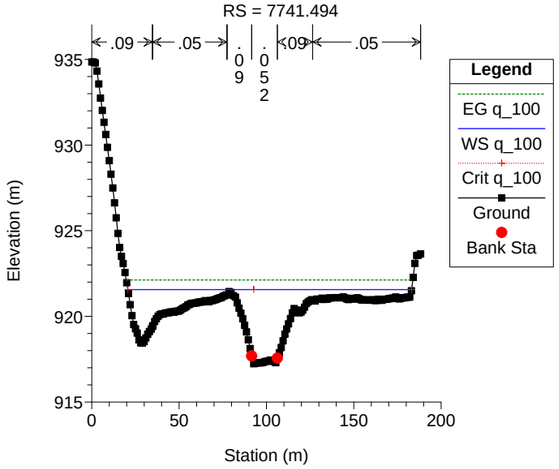
RS = 7766.556

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7754.02*

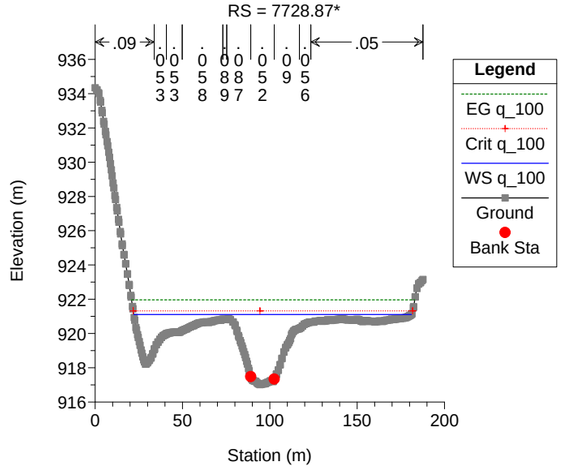
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7741.494



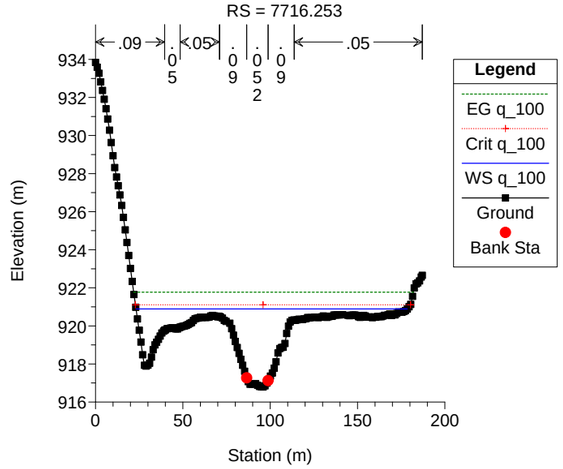
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7728.87*



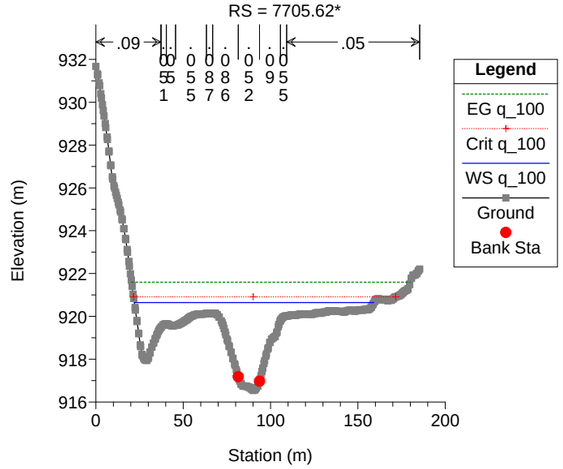
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7716.253



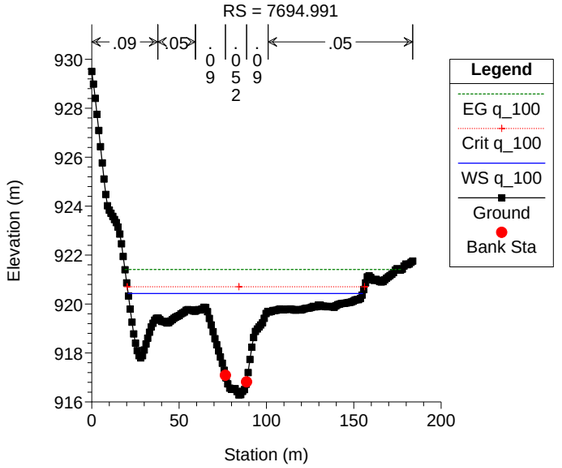
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7705.62*



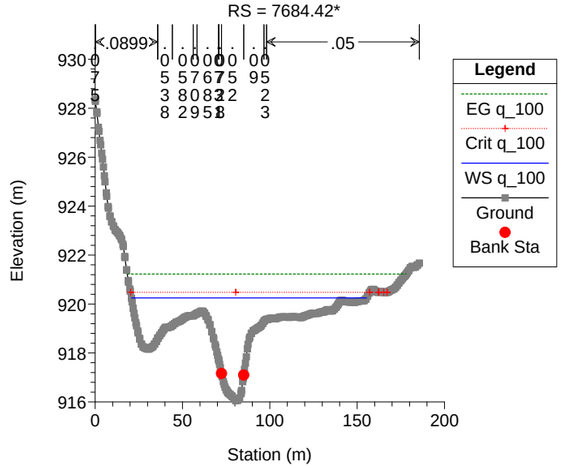
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7694.991



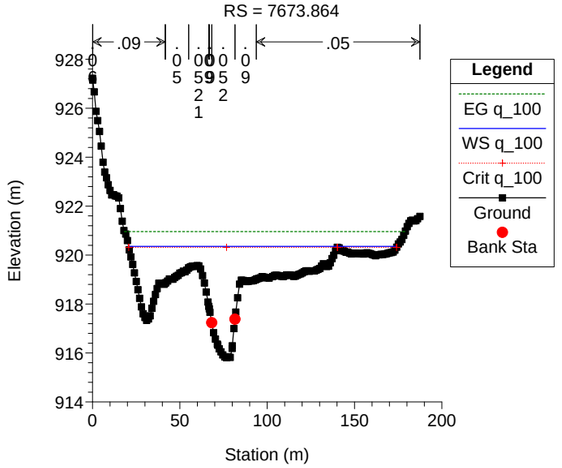
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7684.42*



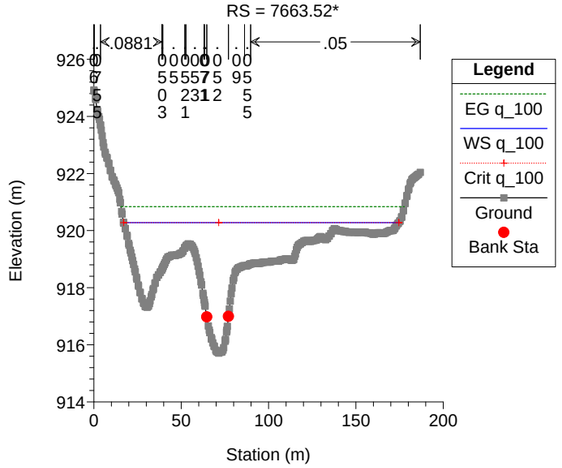
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7673.864



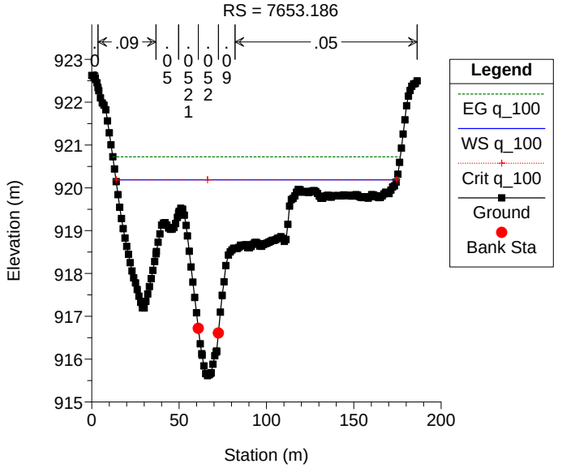
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7663.52*



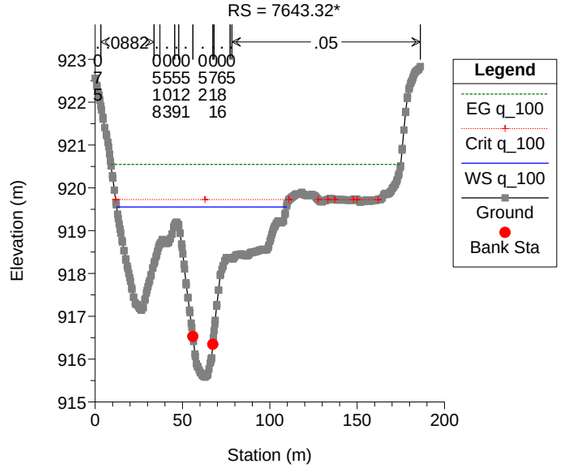
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7653.186



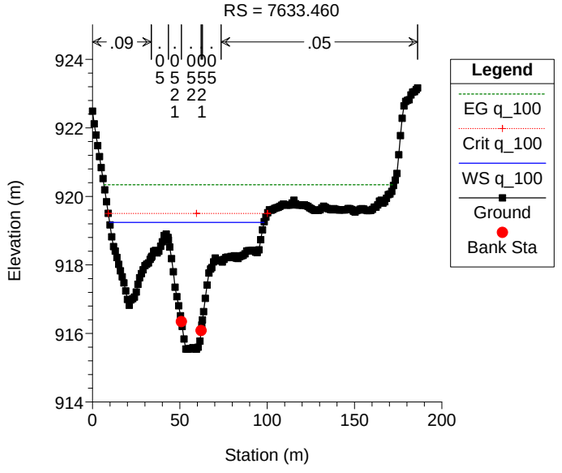
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7643.32*



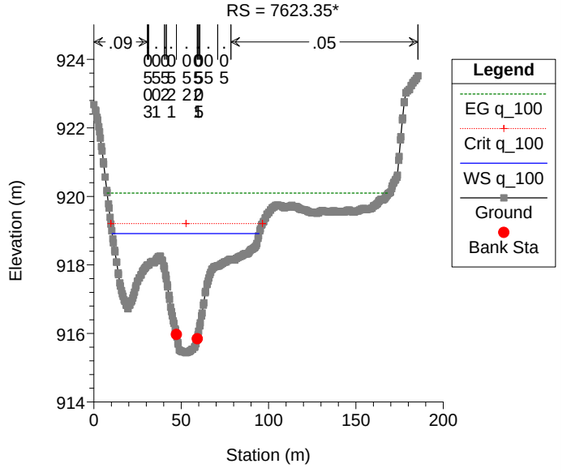
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7633.460



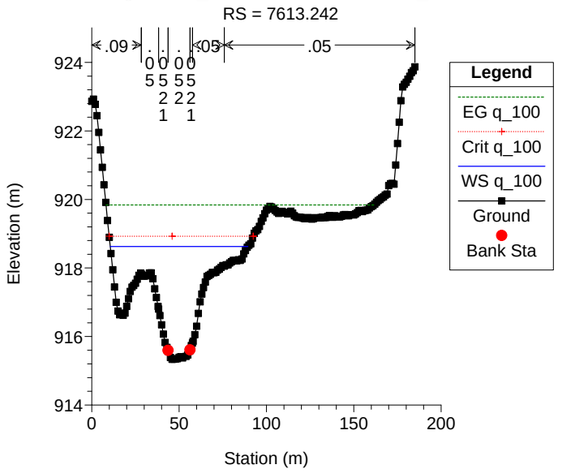
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7623.35*



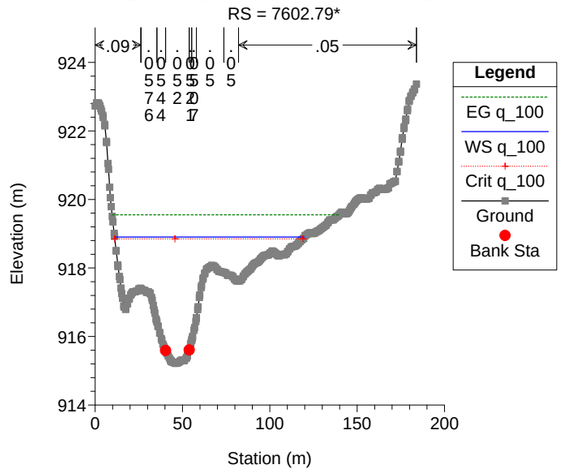
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7613.242



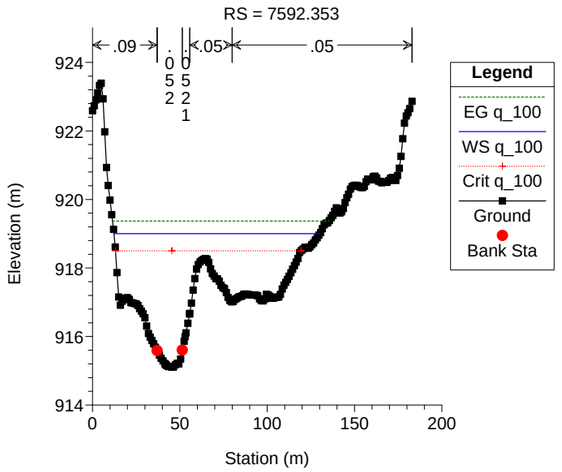
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7602.79*



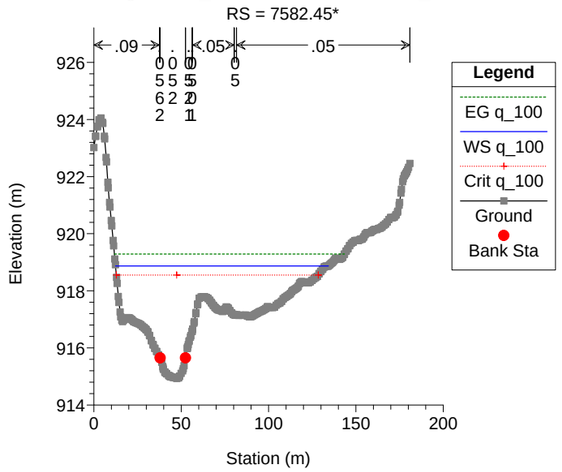
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

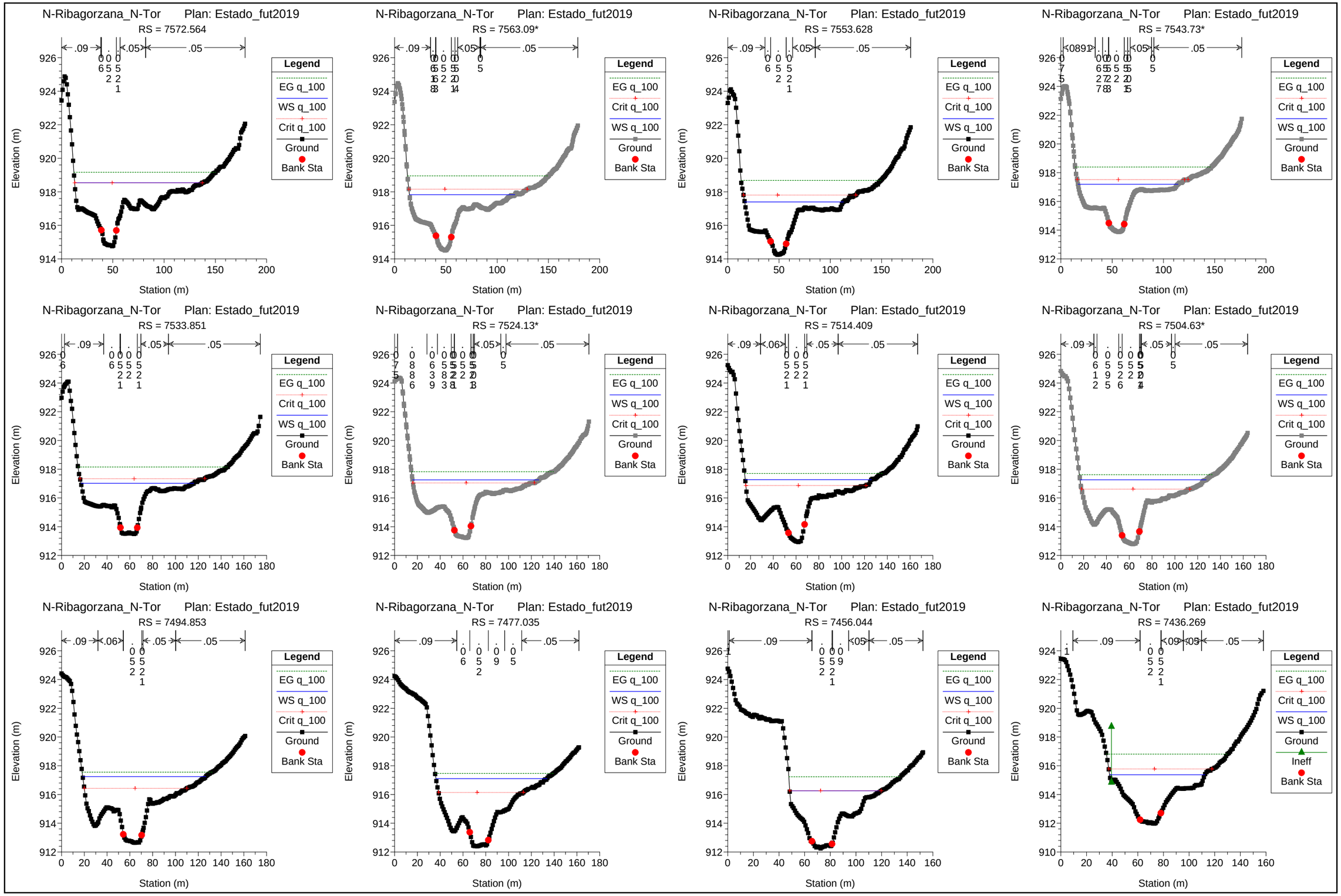
RS = 7592.353



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

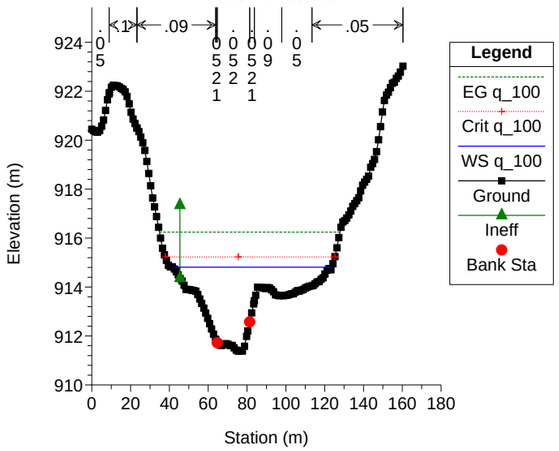
RS = 7582.45*




N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7572.564
RS = 7563.09*
RS = 7553.628
RS = 7543.73*
RS = 7533.851
RS = 7524.13*
RS = 7514.409
RS = 7504.63*
RS = 7494.853
RS = 7477.035
RS = 7456.044
RS = 7436.269
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

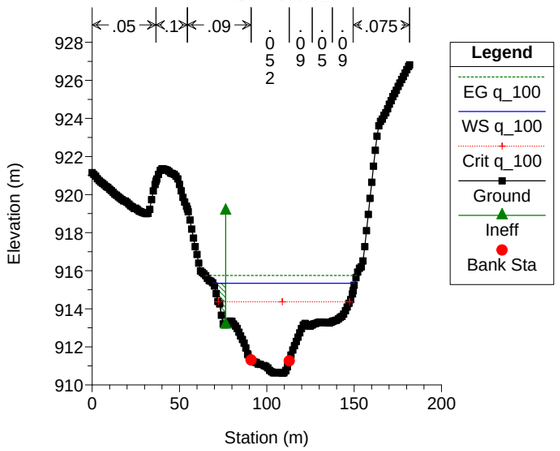
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7415.379



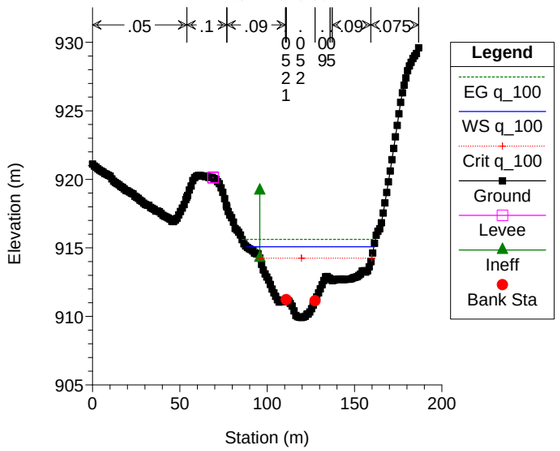
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7396.619



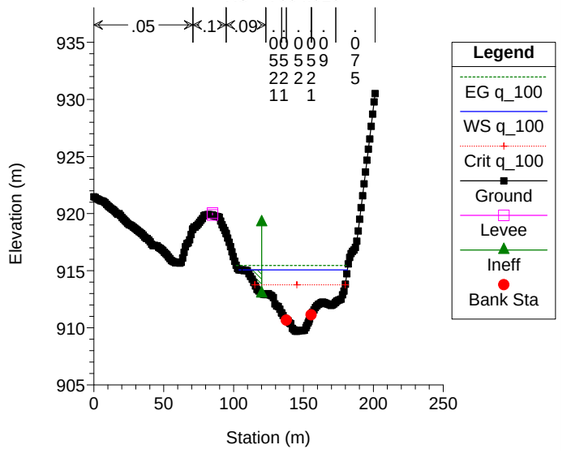
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7376.597



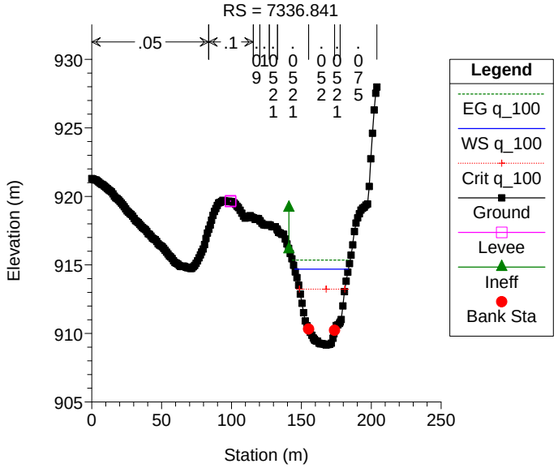
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7354.516



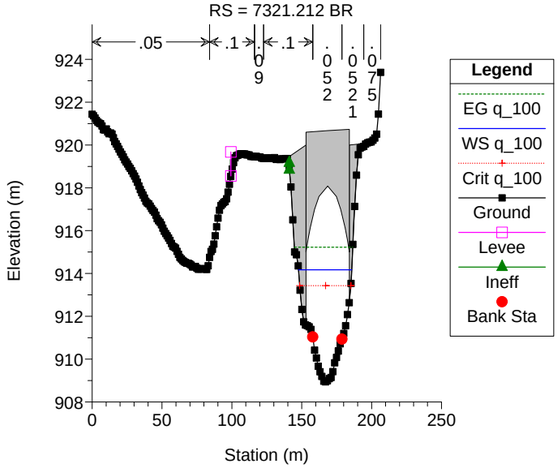
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7336.841



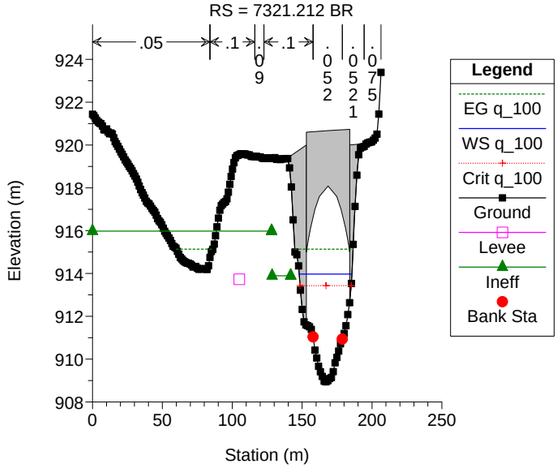
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7321.212 BR



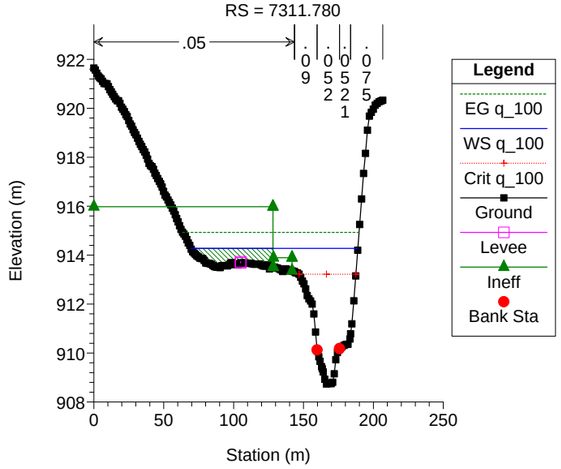
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7321.212 BR



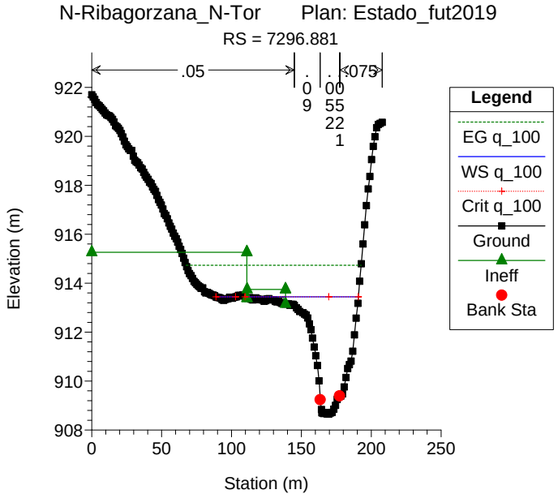
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7311.780



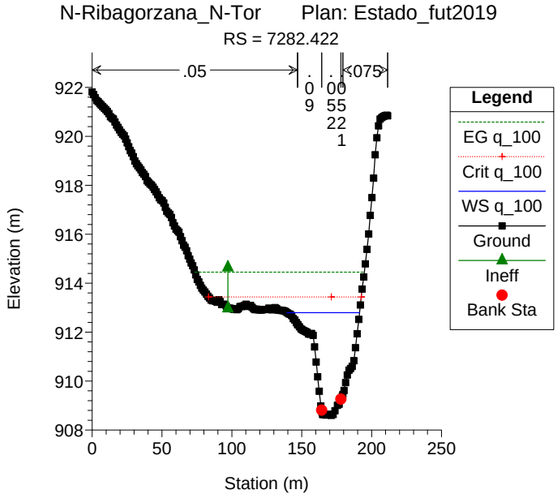
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7296.881



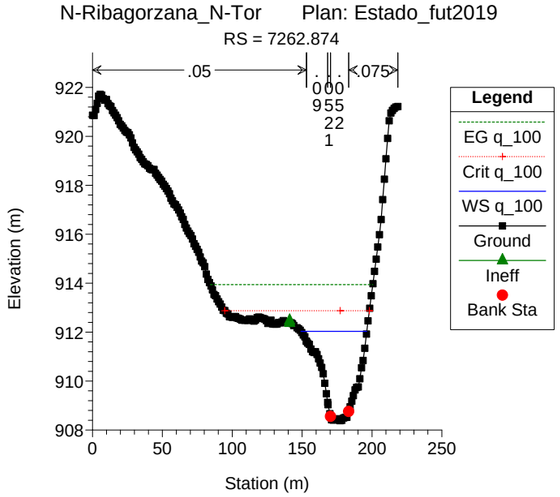
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7282.422



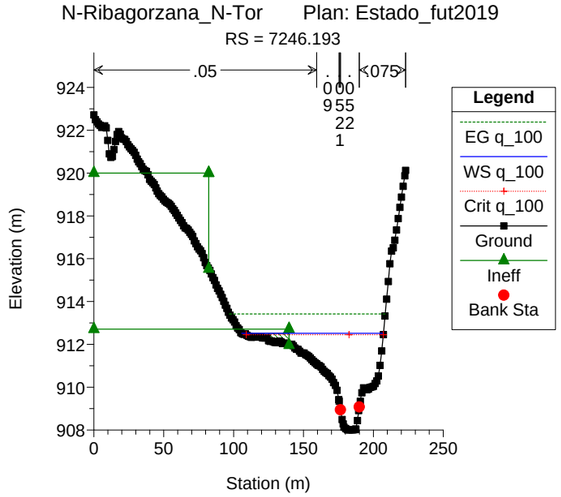
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

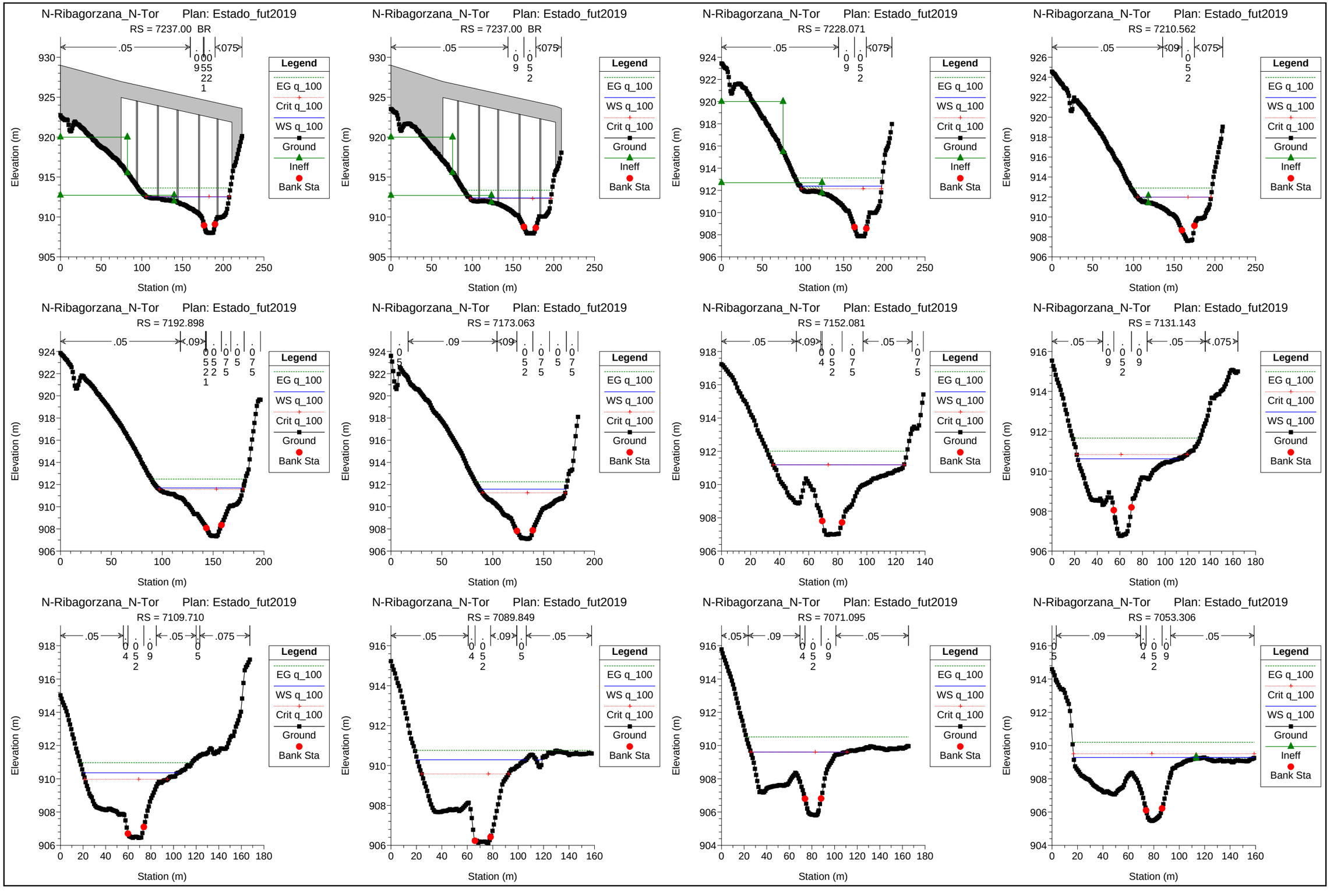
RS = 7262.874

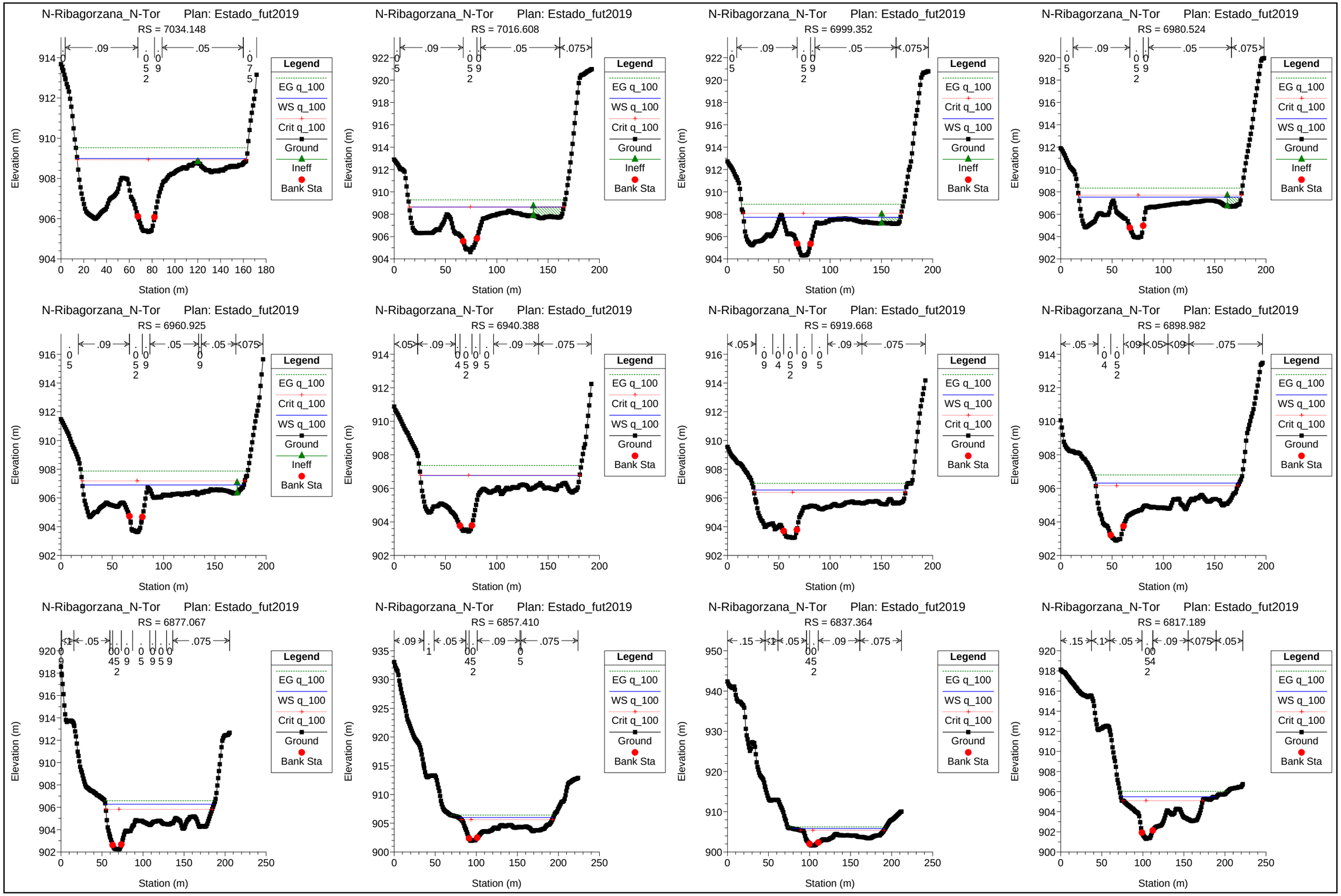


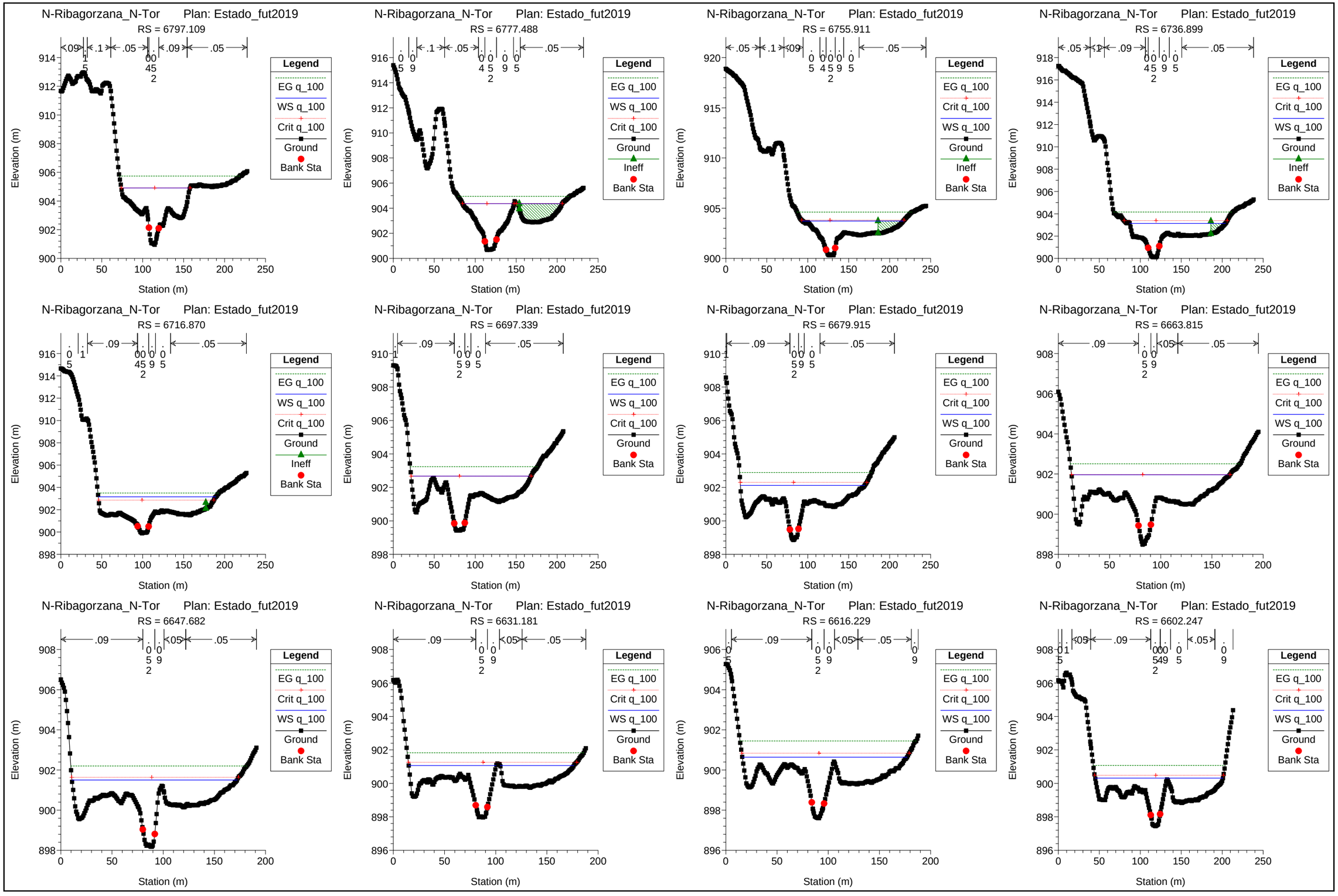
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

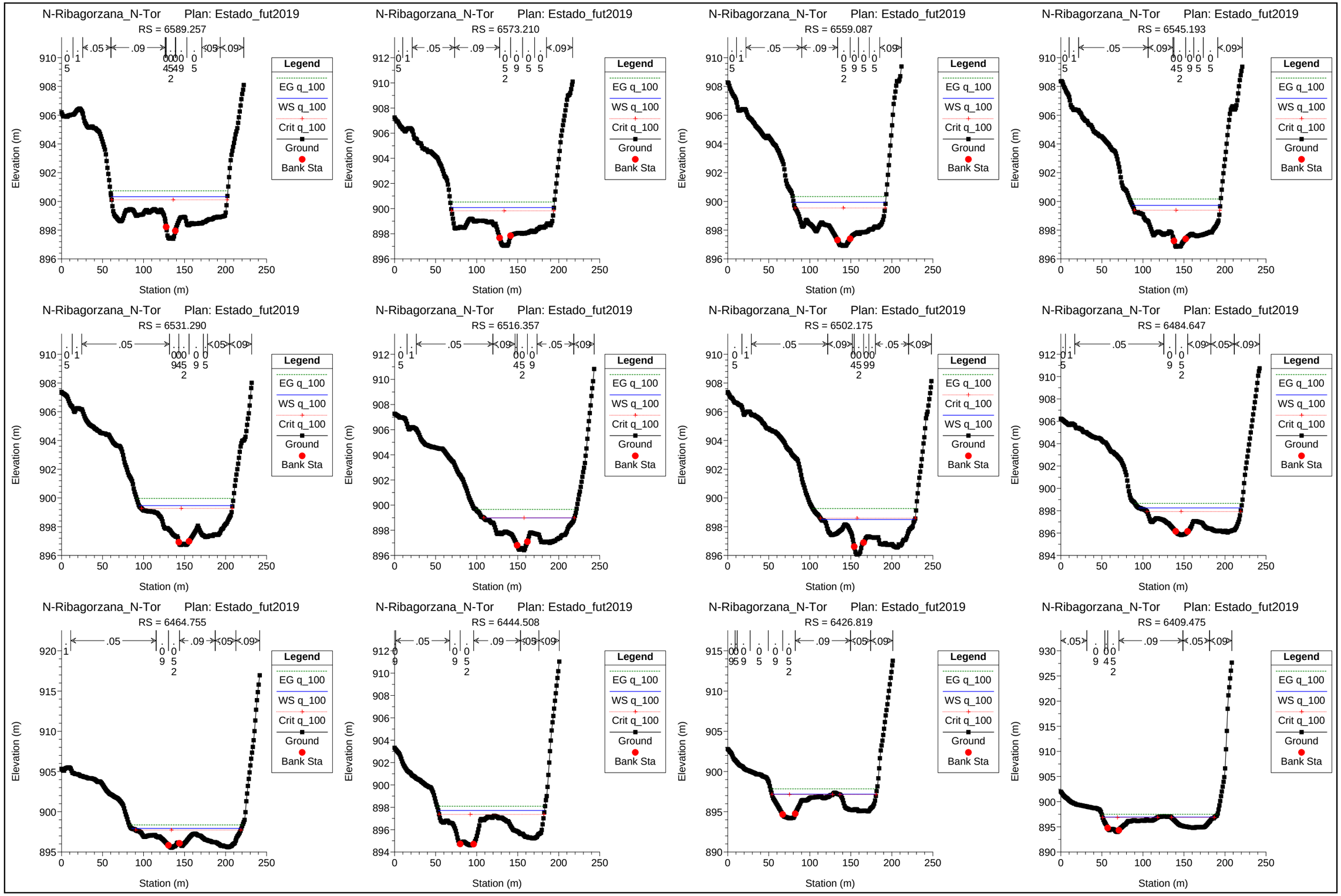
RS = 7246.193

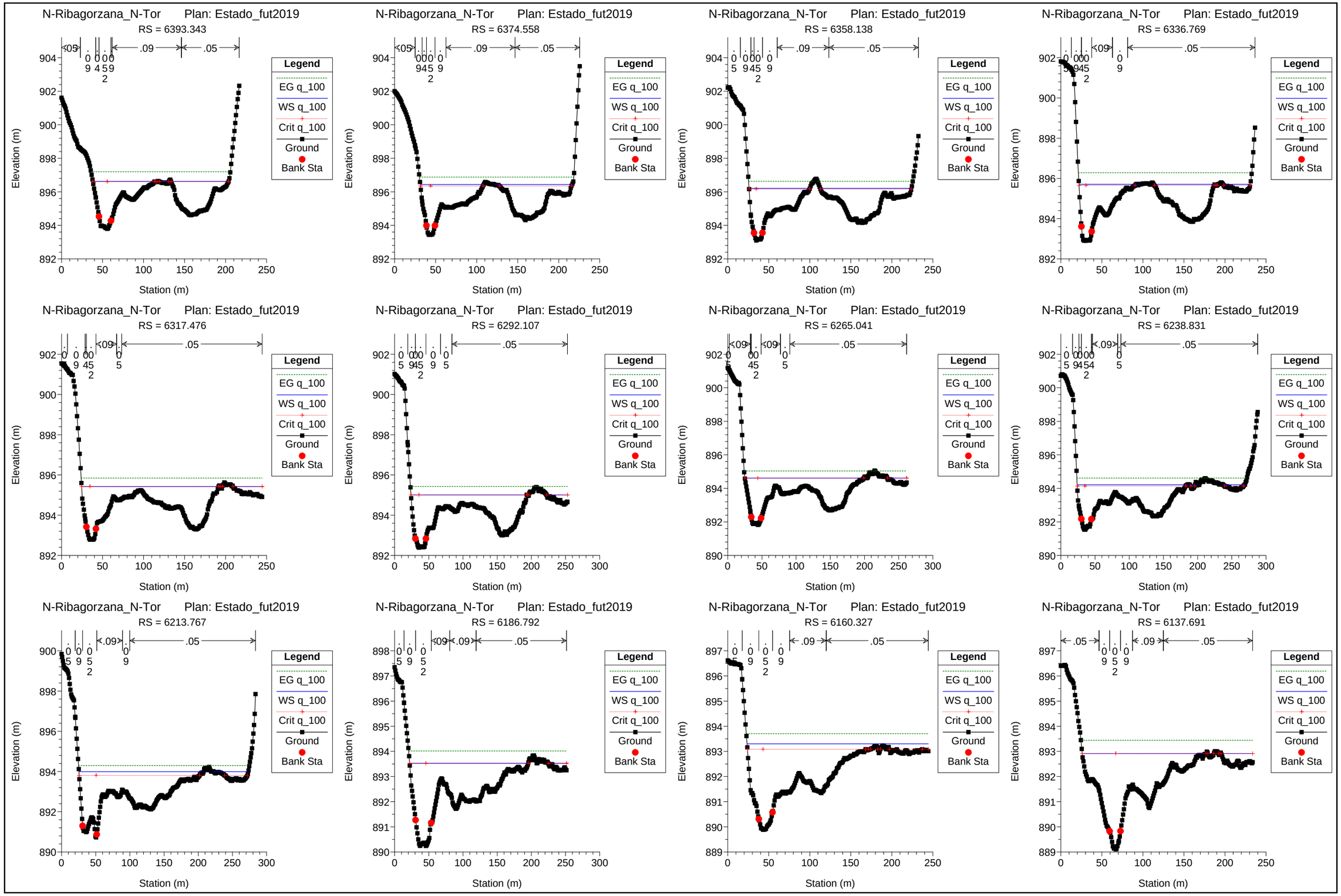



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7237.00 BR
RS = 7237.00 BR
RS = 7228.071
RS = 7210.562
RS = 7192.898
RS = 7173.063
RS = 7152.081
RS = 7131.143
RS = 7109.710
RS = 7089.849
RS = 7071.095
RS = 7053.306
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7034.148
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7016.608
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6999.352
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6980.524
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6960.925
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6940.388
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6919.668
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6898.982
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6877.067
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6857.410
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6837.364
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6817.189
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

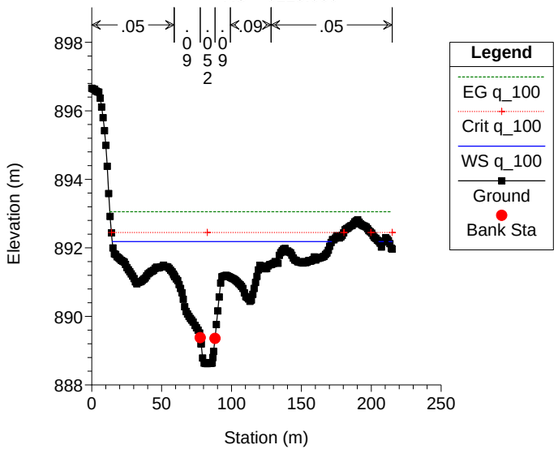

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6797.109
RS = 6777.488
RS = 6755.911
RS = 6736.899
RS = 6716.870
RS = 6697.339
RS = 6679.915
RS = 6663.815
RS = 6647.682
RS = 6631.181
RS = 6616.229
RS = 6602.247
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6589.257
RS = 6573.210
RS = 6559.087
RS = 6545.193
RS = 6531.290
RS = 6516.357
RS = 6502.175
RS = 6484.647
RS = 6464.755
RS = 6444.508
RS = 6426.819
RS = 6409.475
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6393.343
RS = 6374.558
RS = 6358.138
RS = 6336.769
RS = 6317.476
RS = 6292.107
RS = 6265.041
RS = 6238.831
RS = 6213.767
RS = 6186.792
RS = 6160.327
RS = 6137.691
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

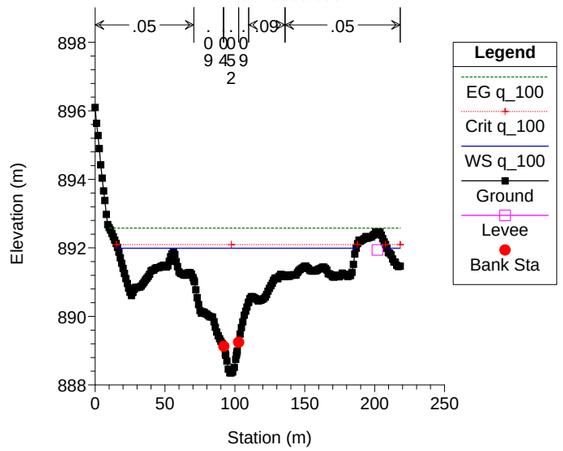
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6115.000



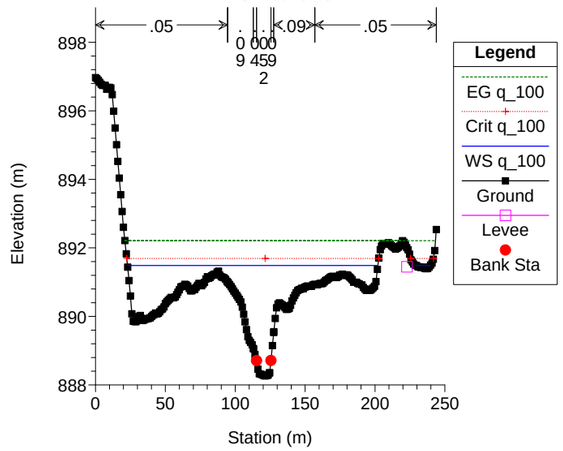
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6093.595



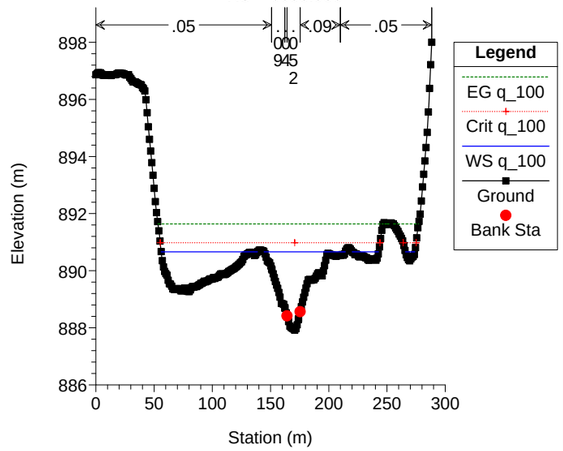
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6075.234



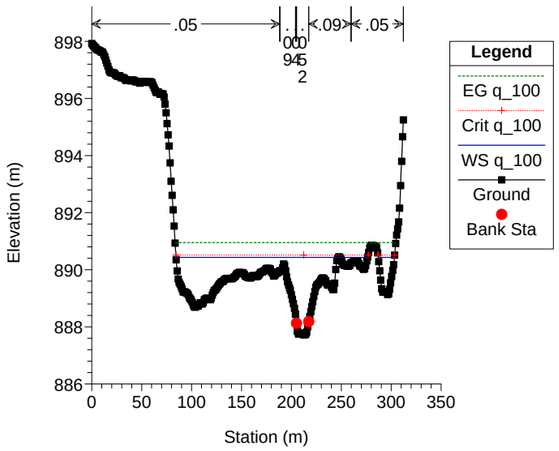
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6053.955



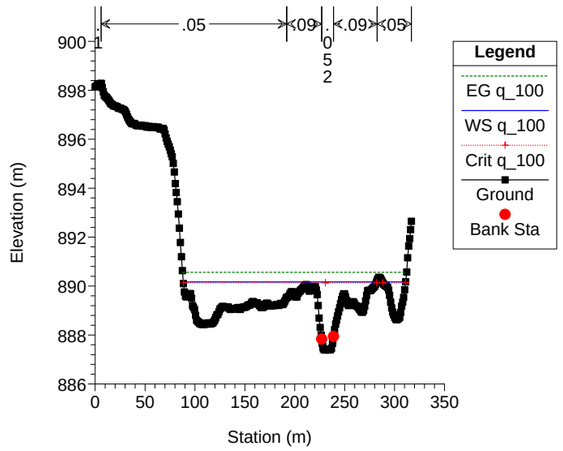
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6031.350



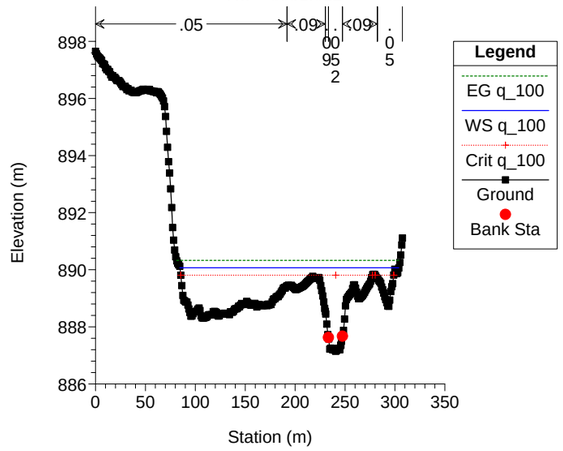
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 6009.623



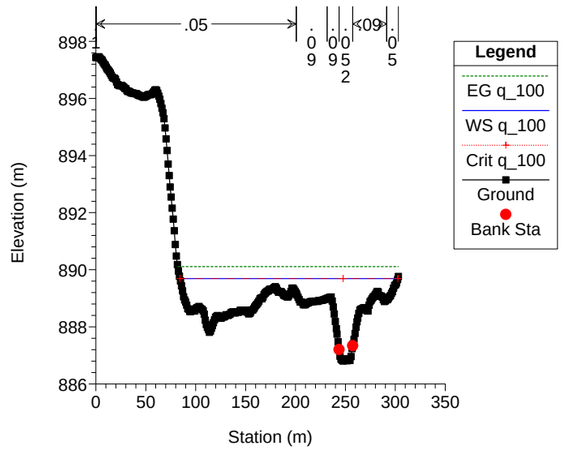
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5991.612



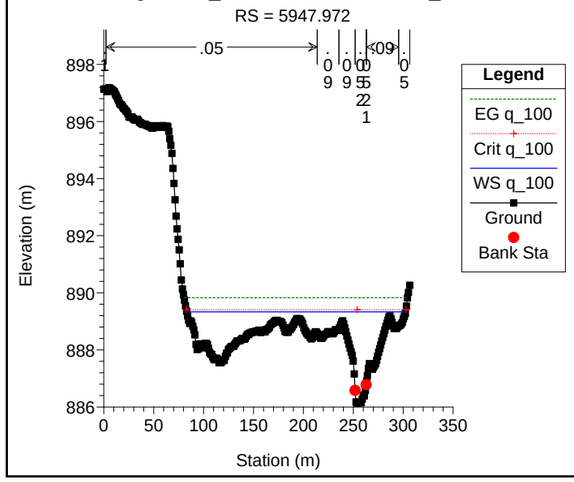
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5968.732



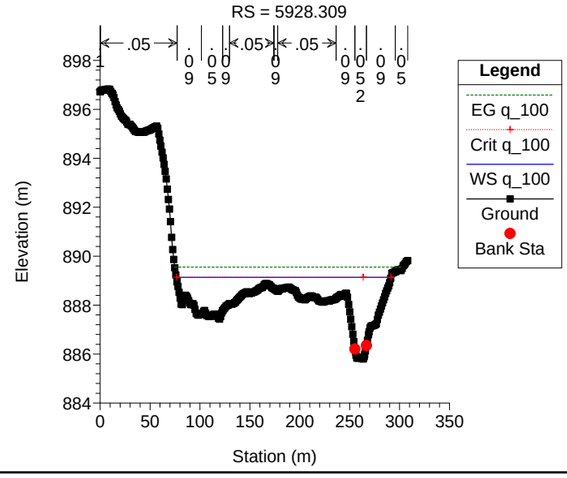
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5947.972



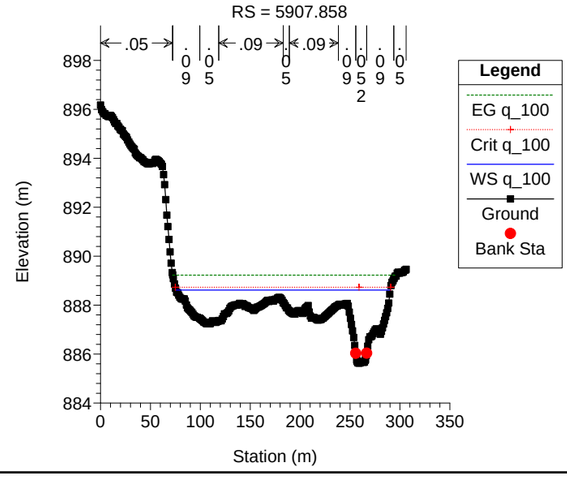
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5928.309



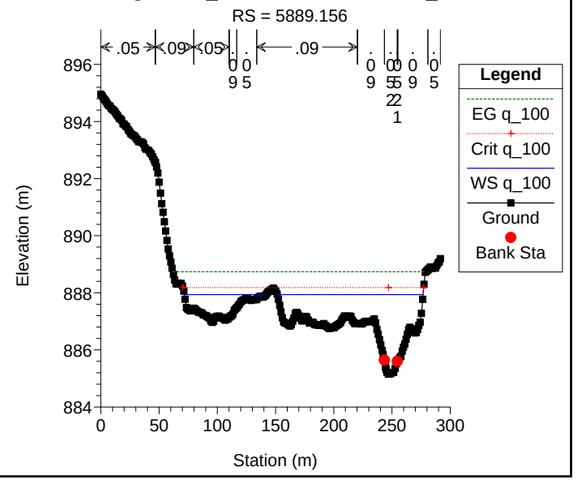
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

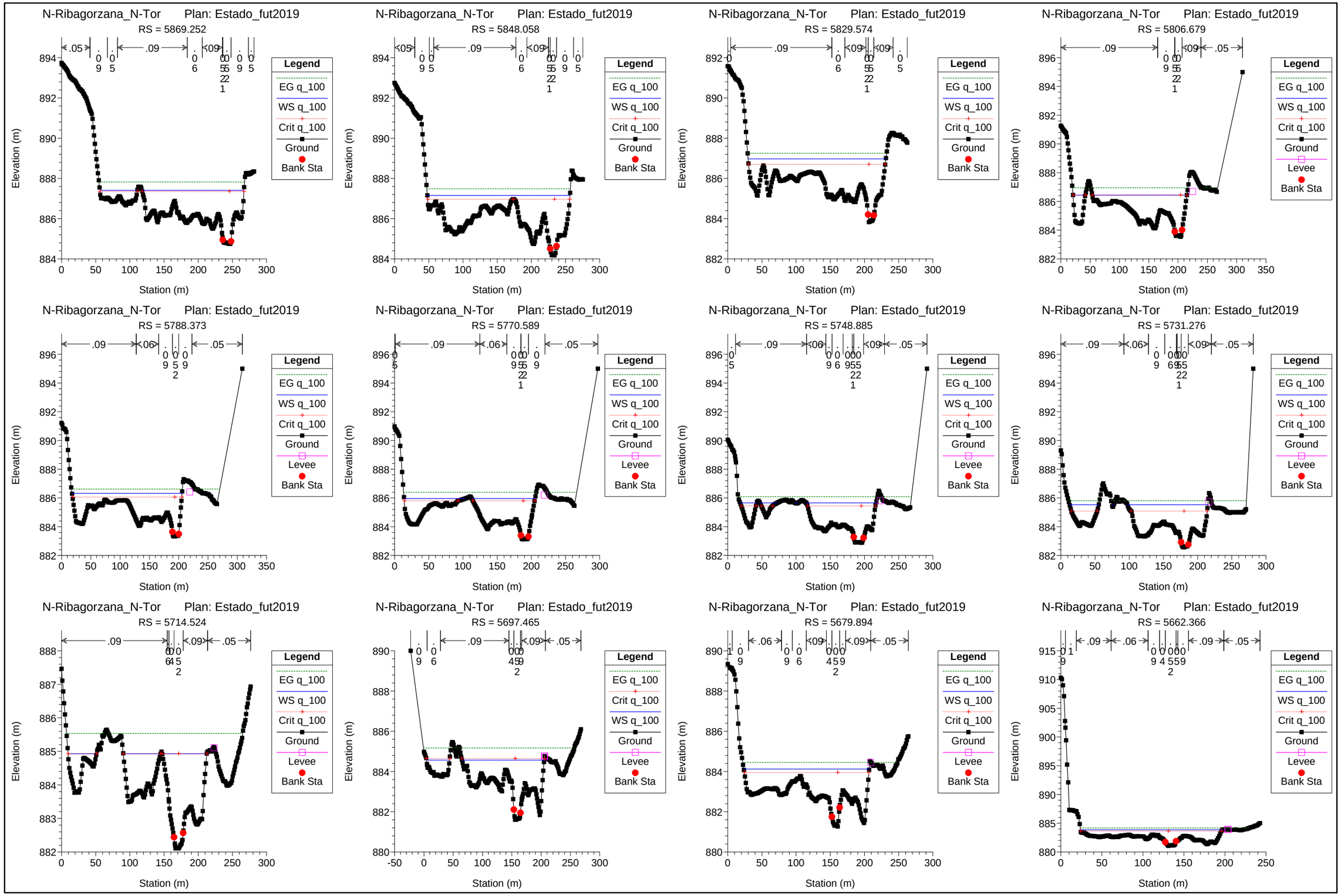
RS = 5907.858

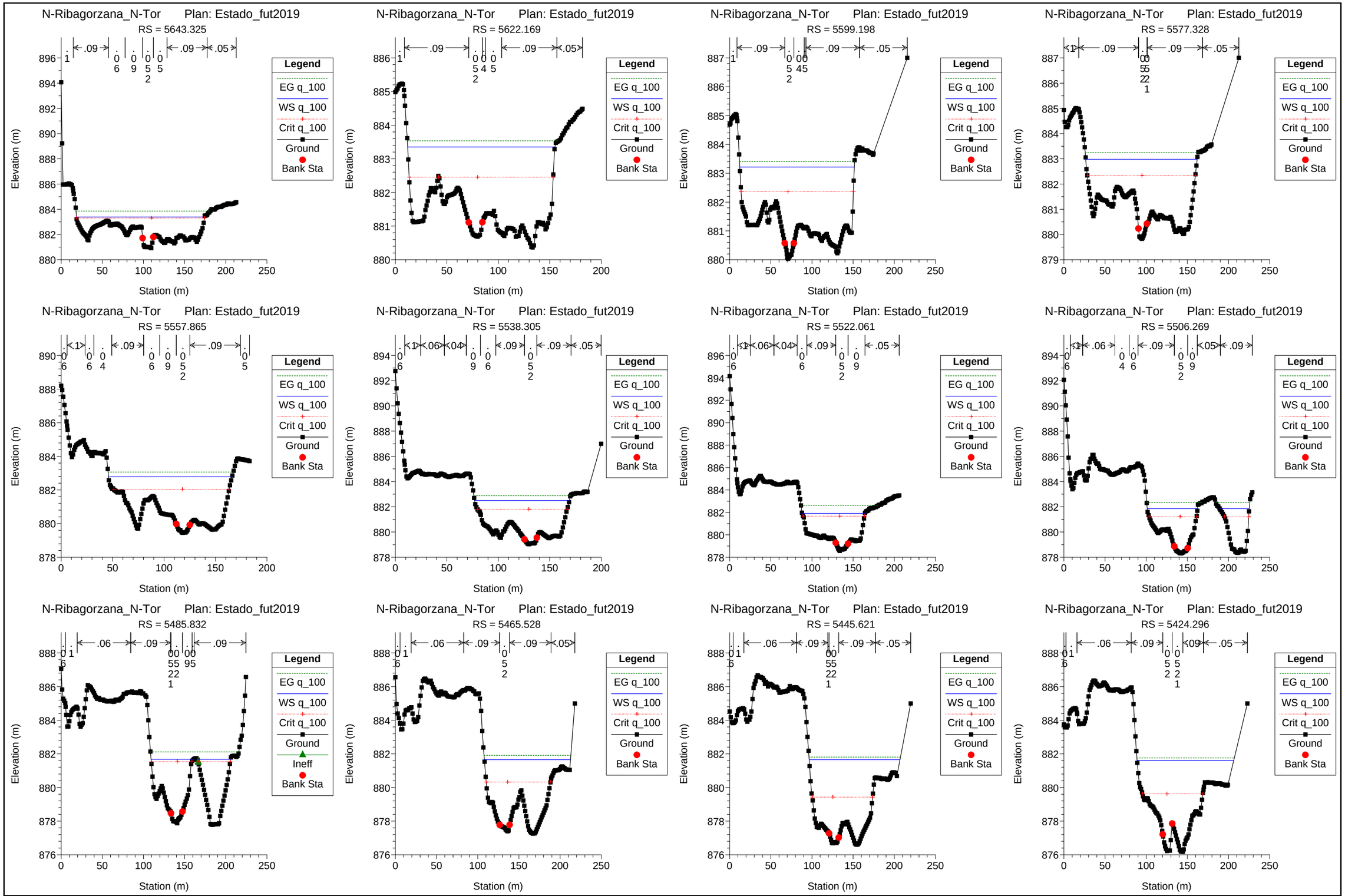


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5889.156

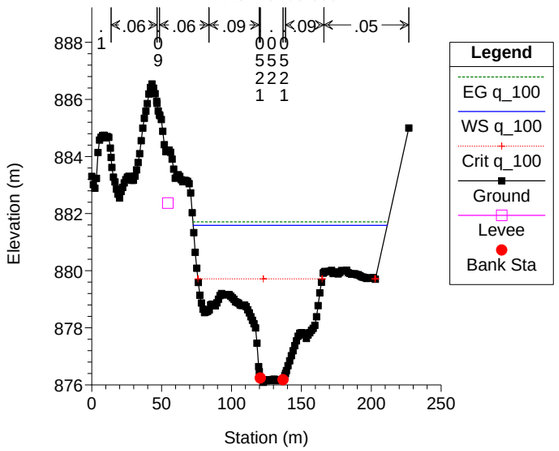



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5869.252
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5848.058
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5829.574
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5806.679
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5788.373
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5770.589
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5748.885
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5731.276
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5714.524
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5697.465
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5679.894
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5662.366
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5643.325
RS = 5622.169
RS = 5599.198
RS = 5577.328
RS = 5557.865
RS = 5538.305
RS = 5522.061
RS = 5506.269
RS = 5485.832
RS = 5465.528
RS = 5445.621
RS = 5424.296
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

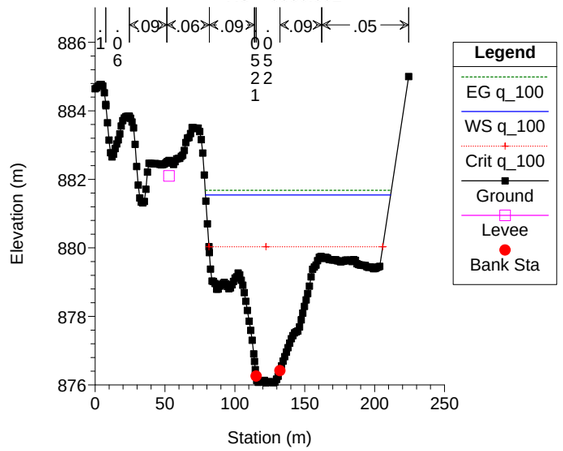
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5403.338



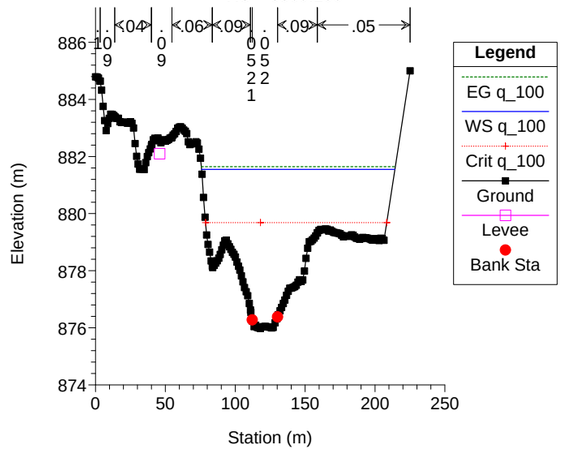
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5386.892



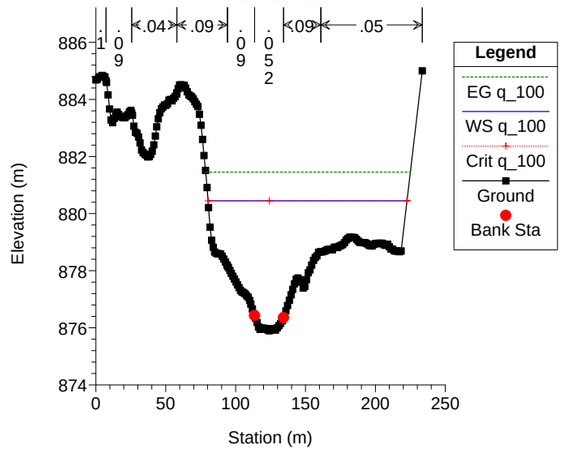
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5369.166



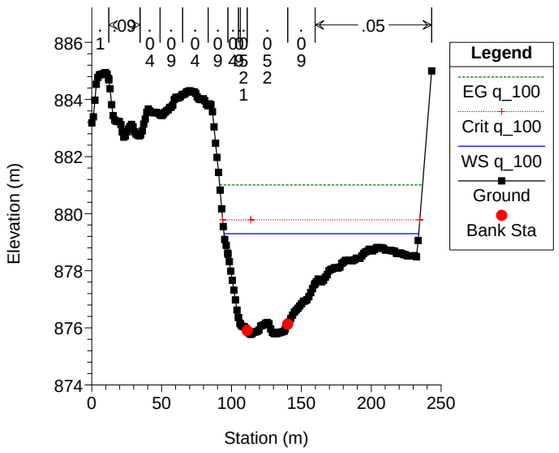
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5348.377



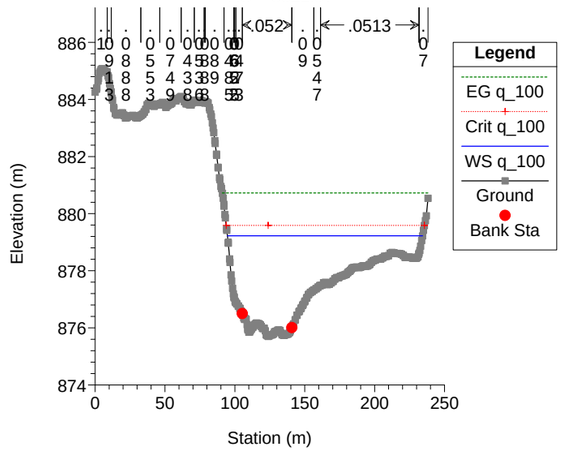
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5329.943



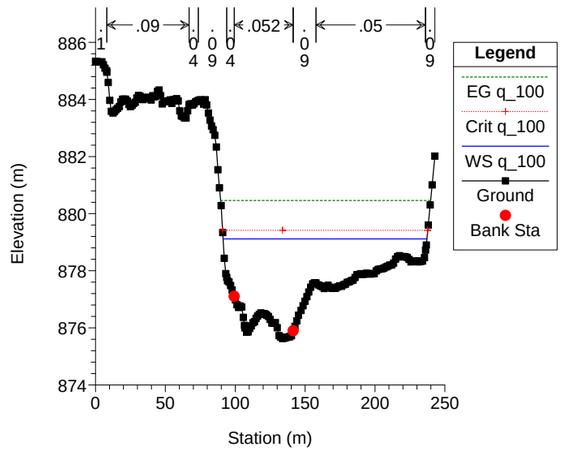
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5321.97*



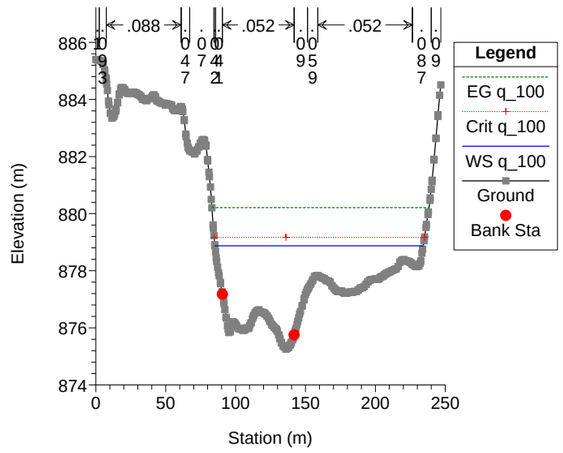
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5314.007



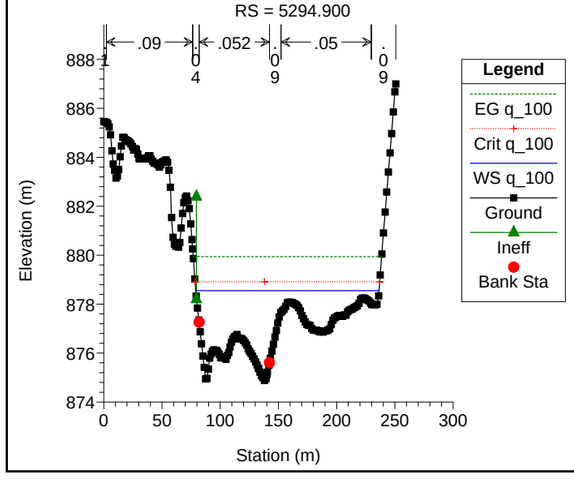
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5304.45*



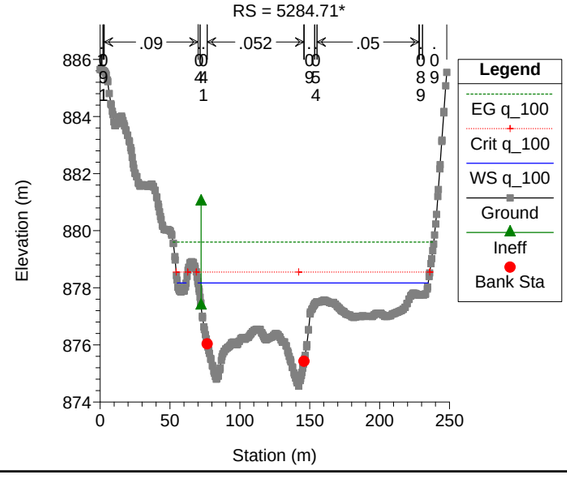
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5294.900



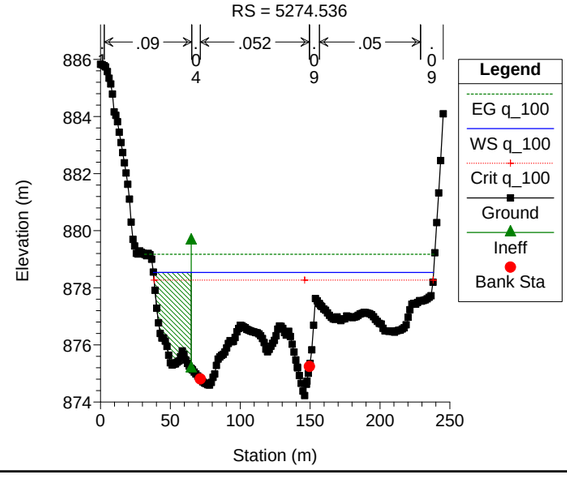
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5284.71*



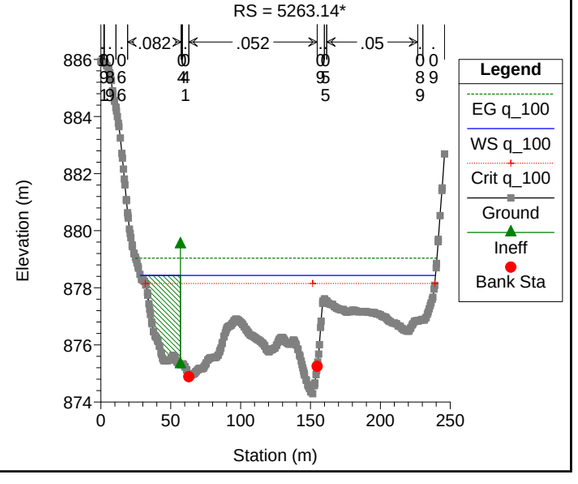
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

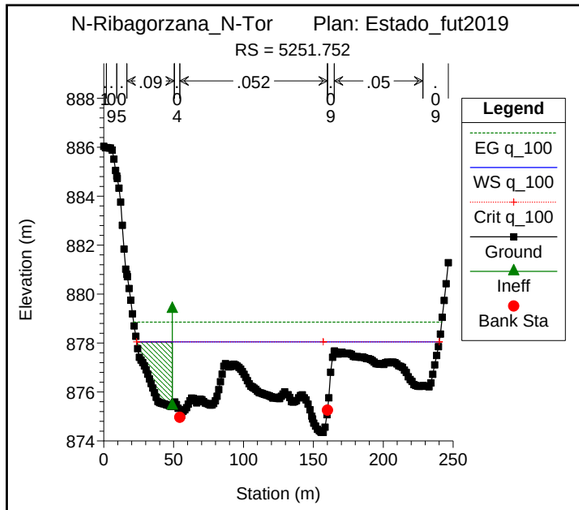
RS = 5274.536

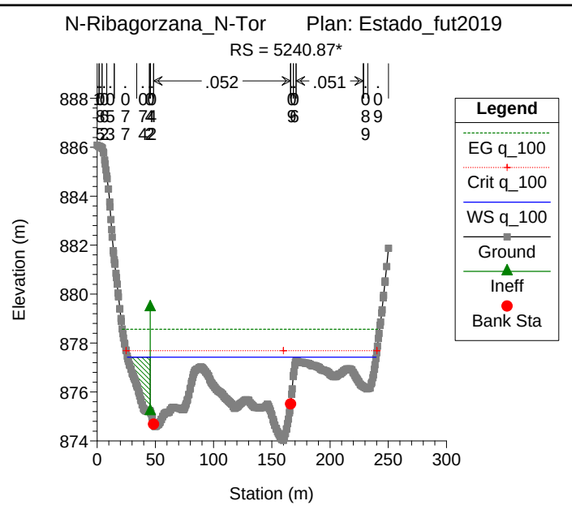


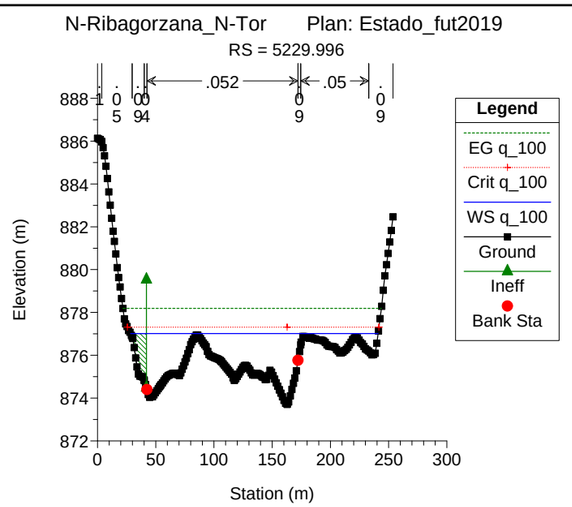
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

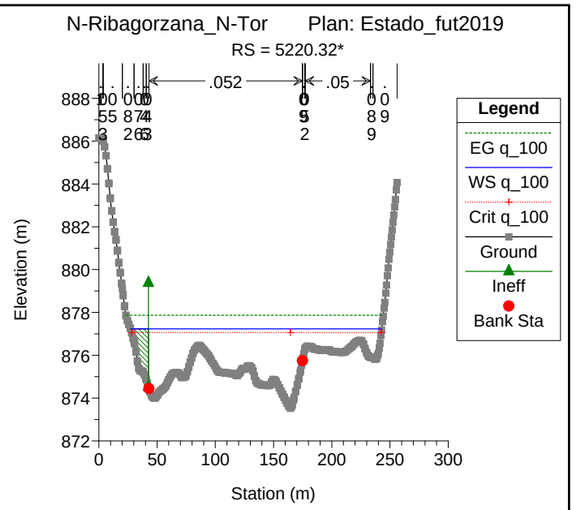
RS = 5263.14*

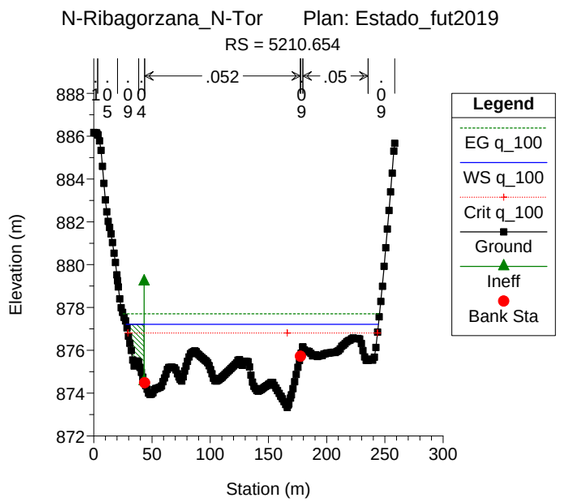


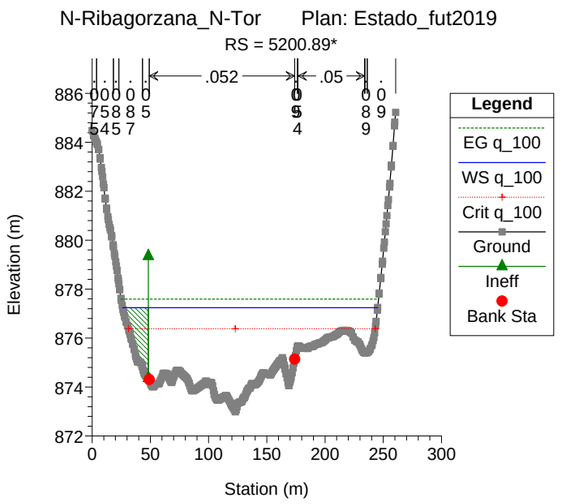

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5251.752
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

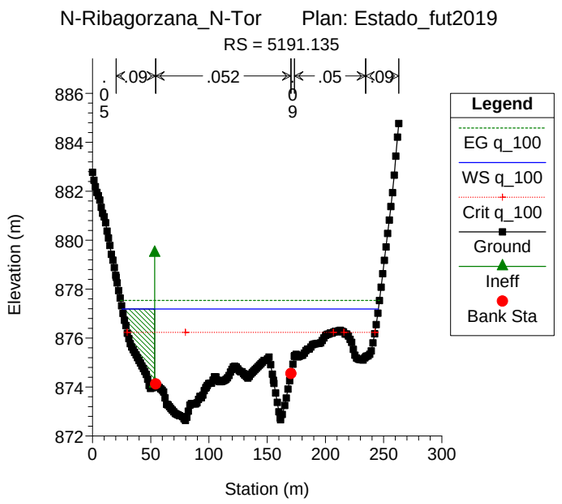

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5240.87*
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

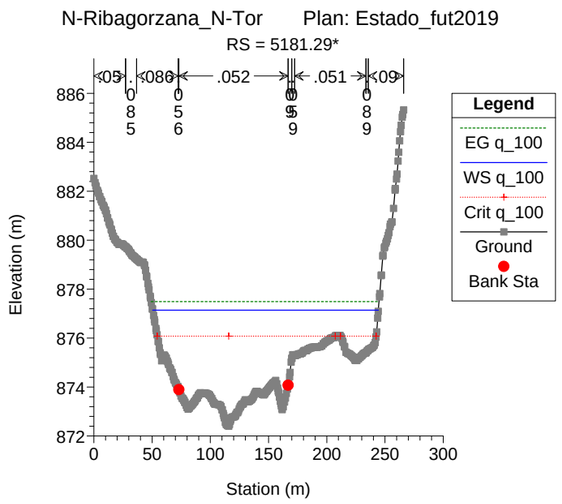

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5229.996
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

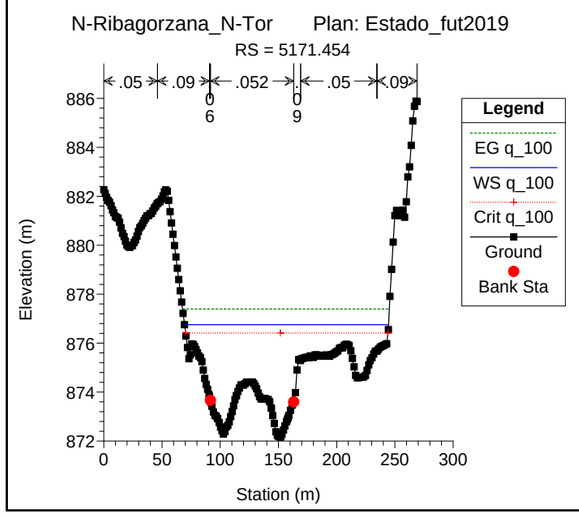

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5220.32*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

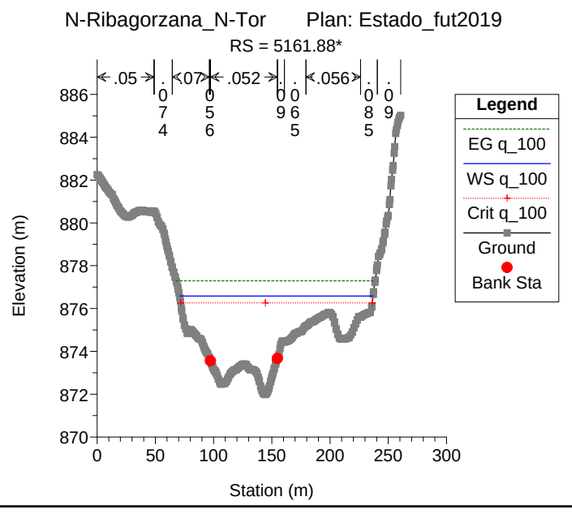

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5210.654
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

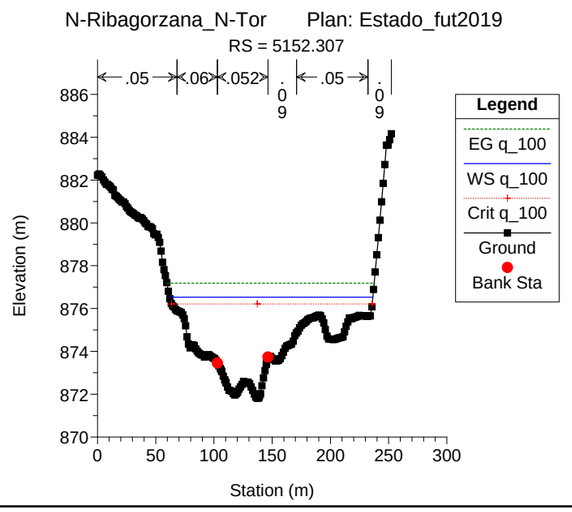

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5200.89*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

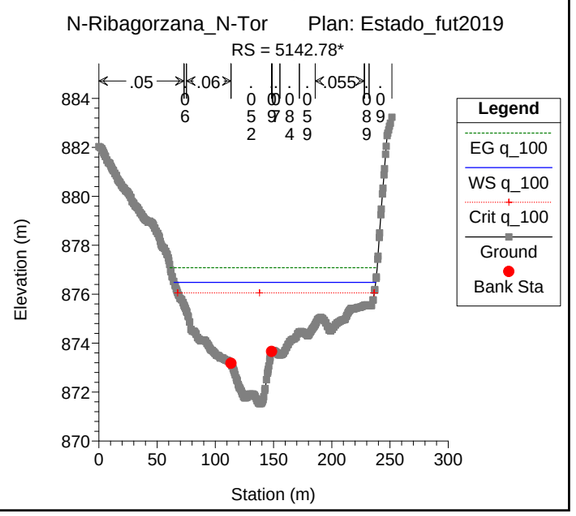

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5191.135
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

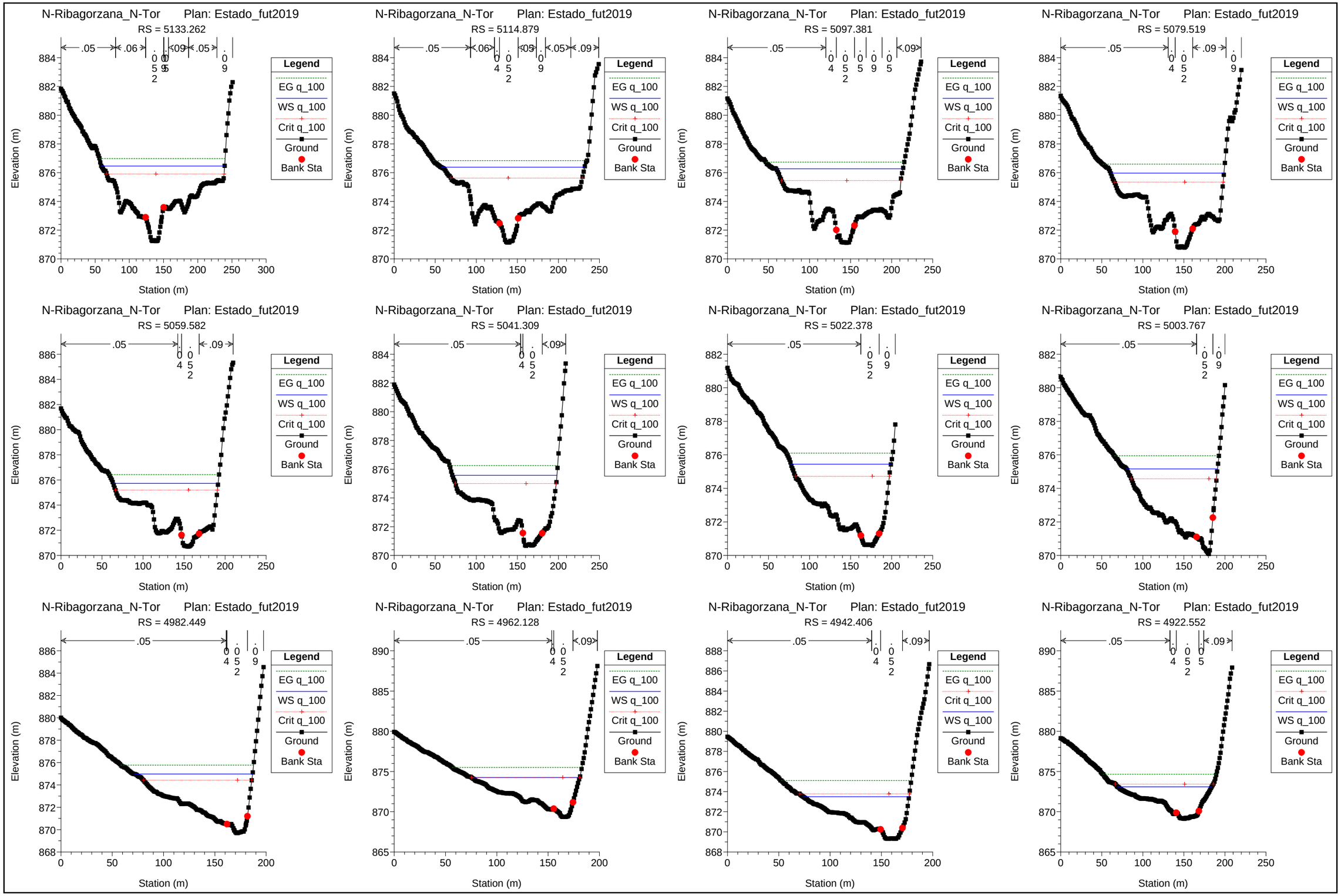

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5181.29*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

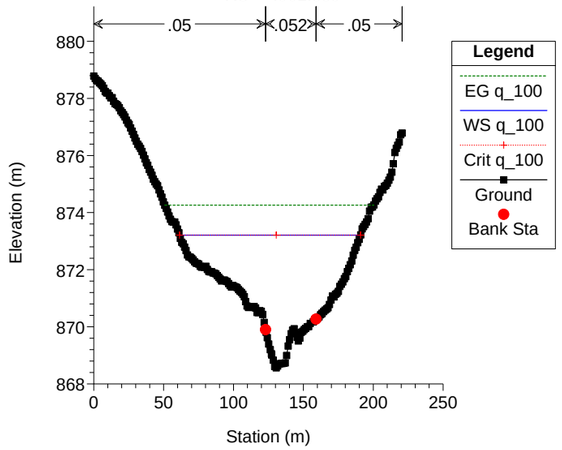

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5171.454
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

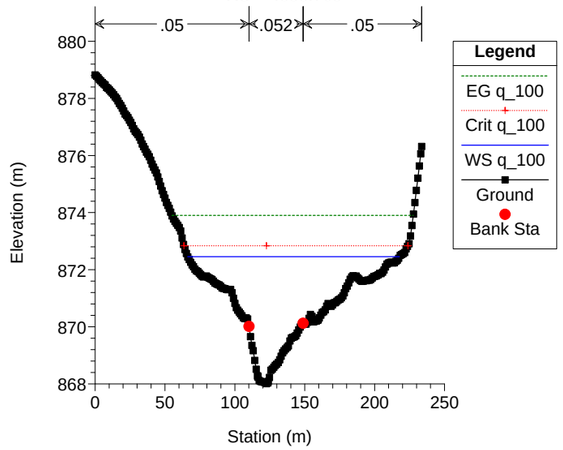

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5161.88*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

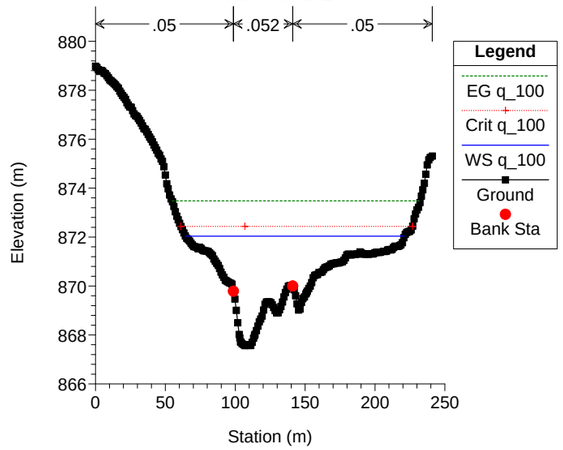

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5152.307
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

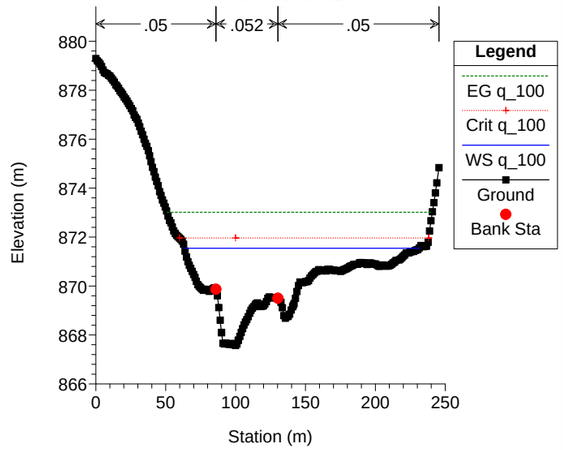

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5142.78*
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

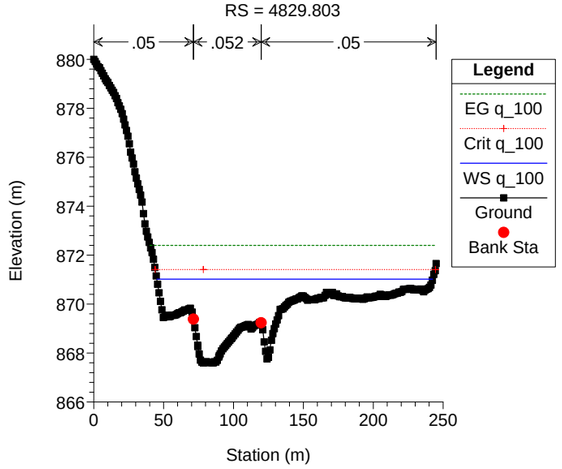

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5133.262
RS = 5114.879
RS = 5097.381
RS = 5079.519
RS = 5059.582
RS = 5041.309
RS = 5022.378
RS = 5003.767
RS = 4982.449
RS = 4962.128
RS = 4942.406
RS = 4922.552
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

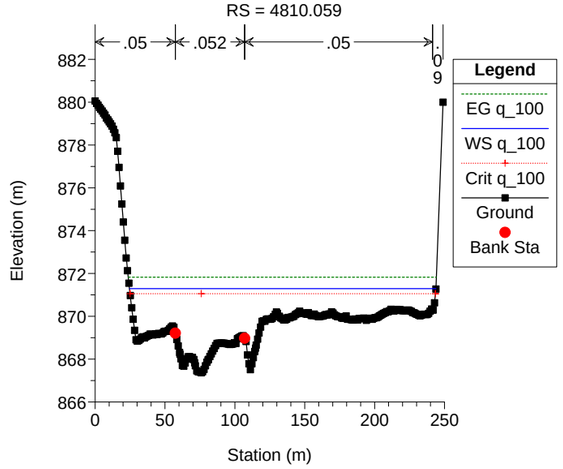
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4901.539


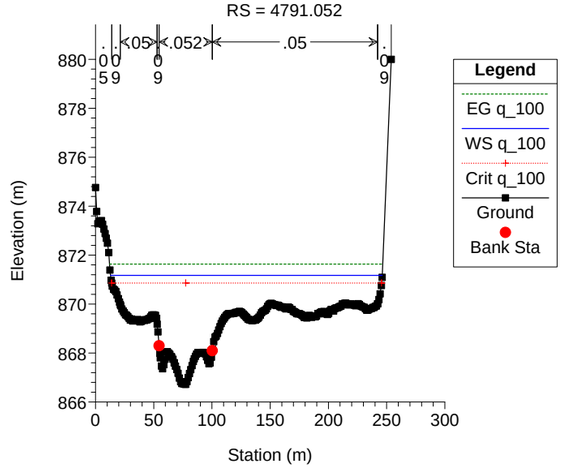
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4883.768


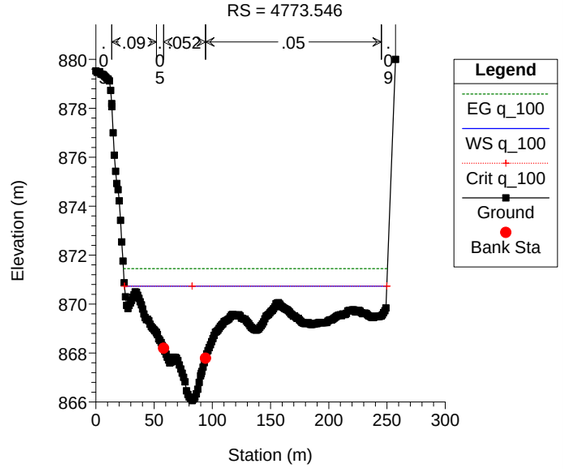
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4865.626


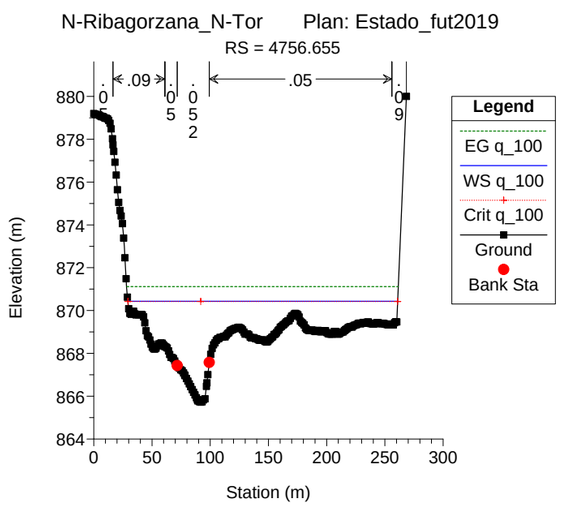
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4848.352


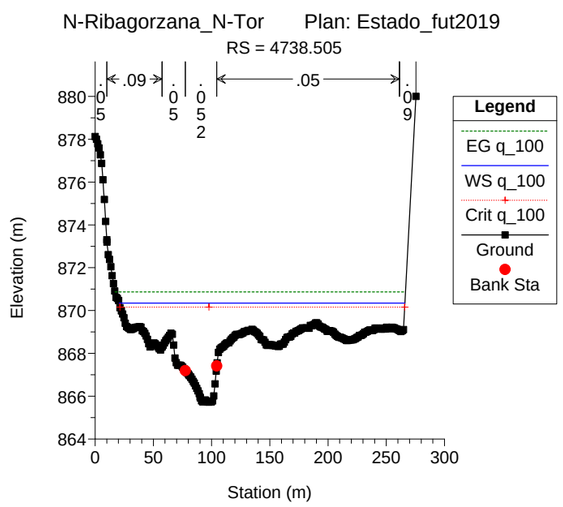
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4829.803


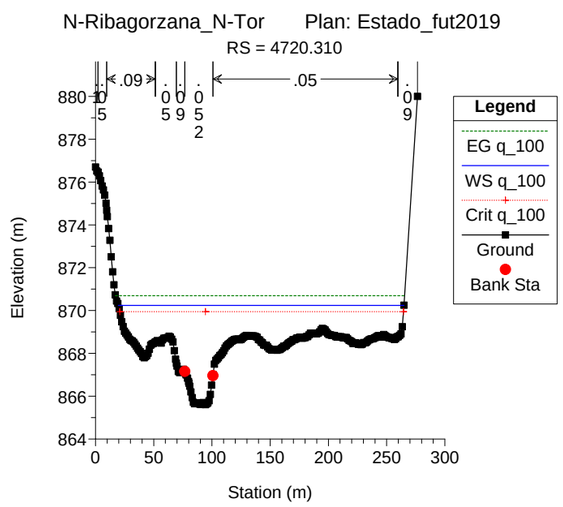
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4810.059


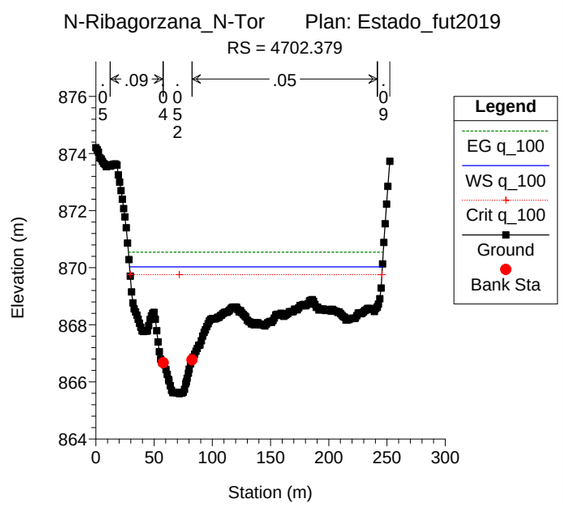
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4791.052


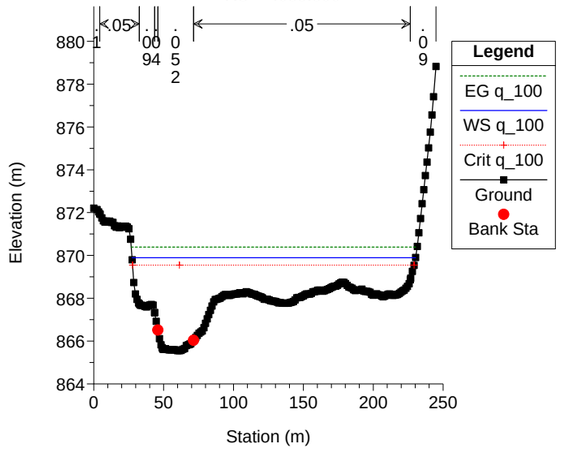
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4773.546


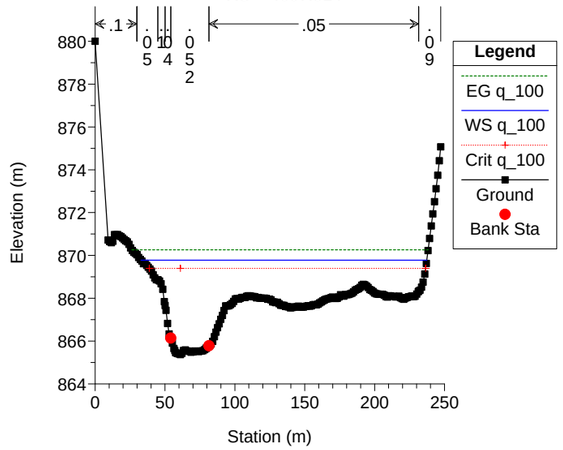
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4756.655


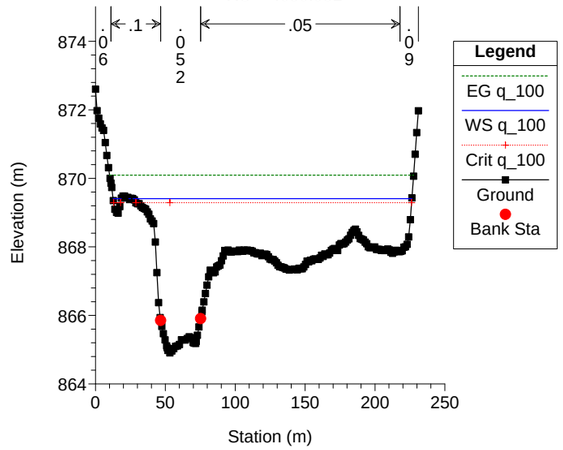
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4738.505


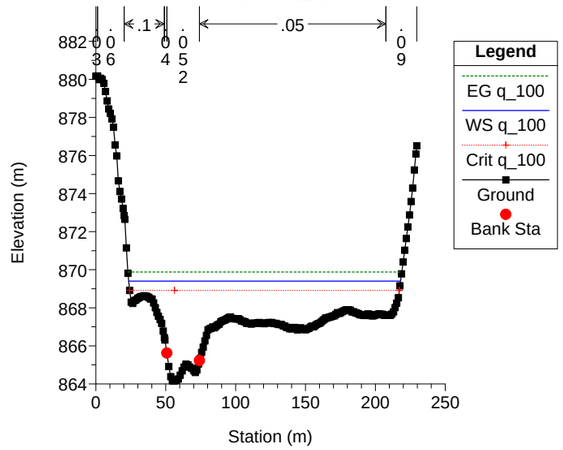
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4720.310


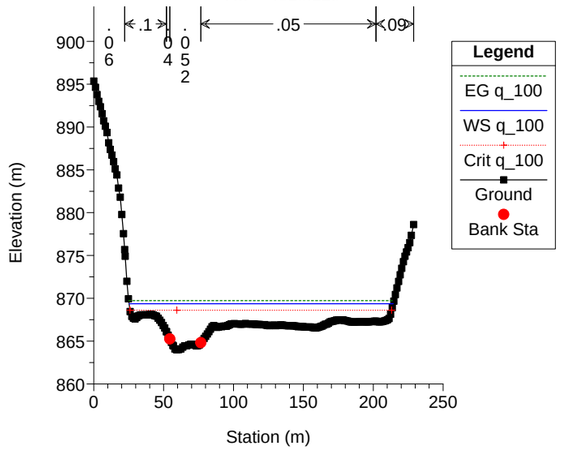
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4702.379


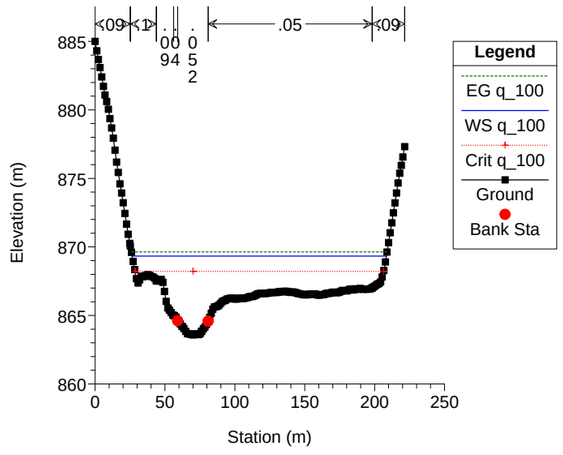
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4683.806


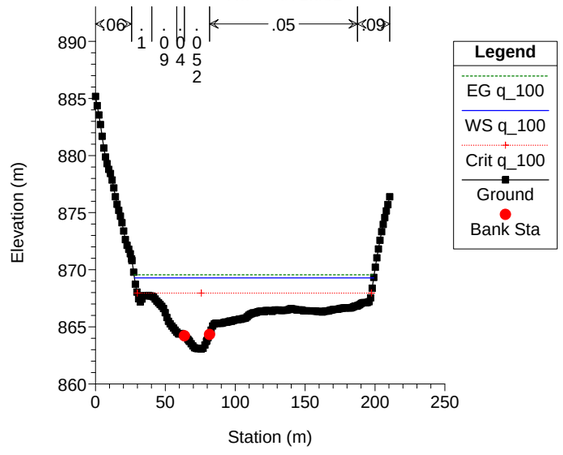
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4667.514


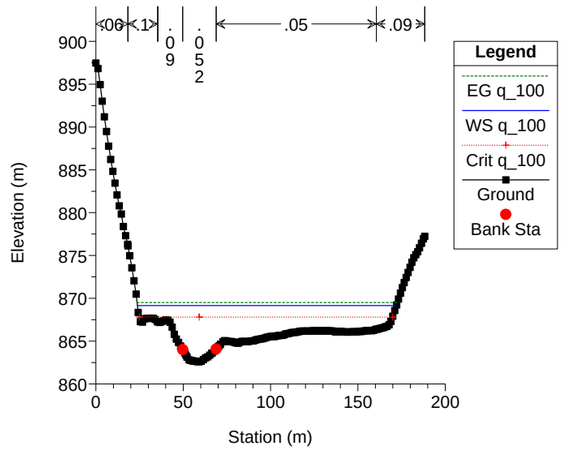
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4650.981


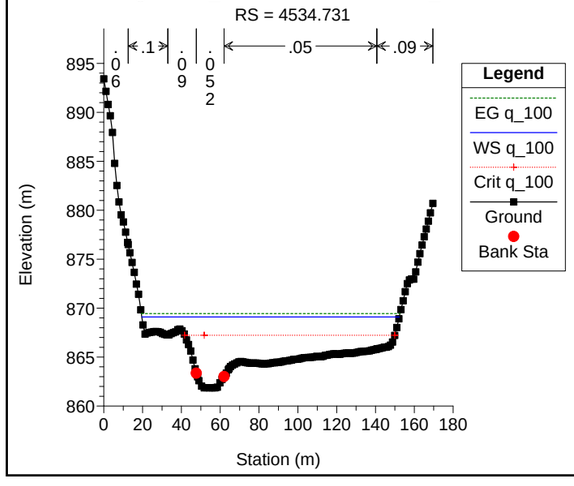
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4632.495


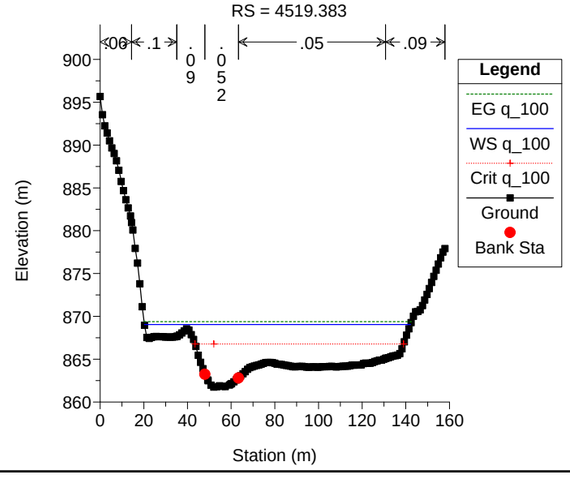
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4613.125


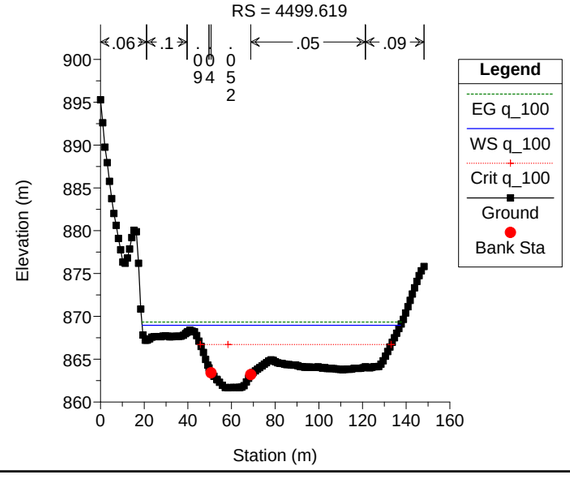
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4592.188


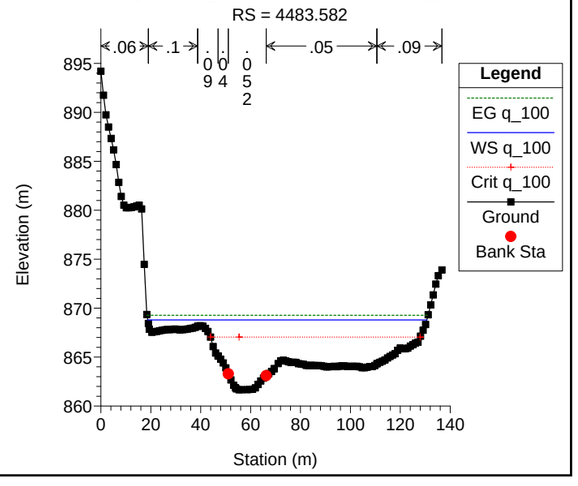
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4571.861


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4554.054


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4534.731


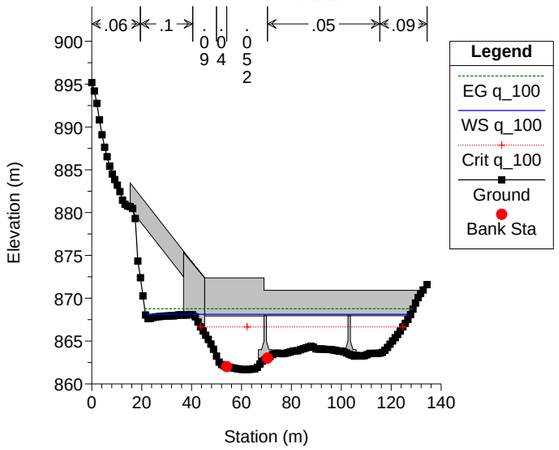
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4519.383


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4499.619


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4483.582


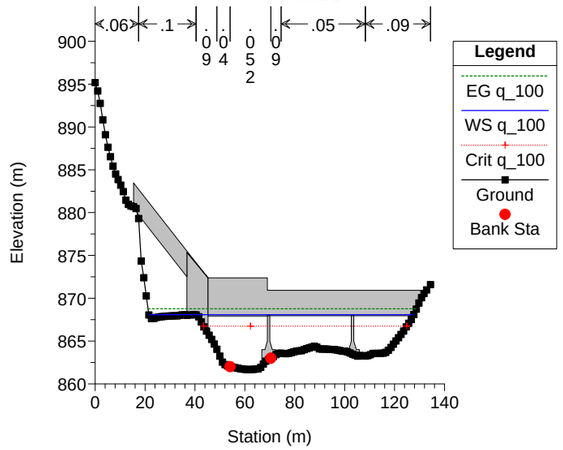
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4476.552 BR



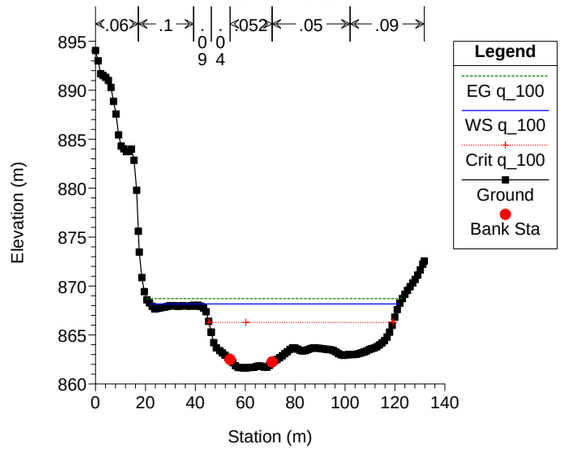
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4476.552 BR



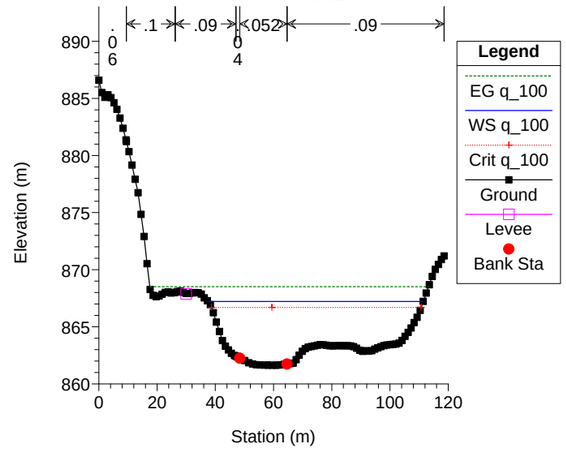
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4470.489



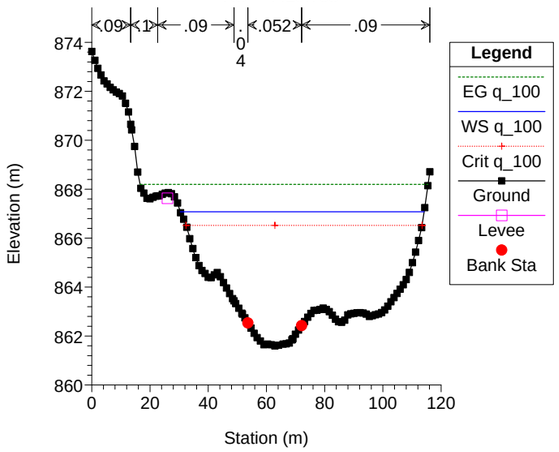
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4449.551



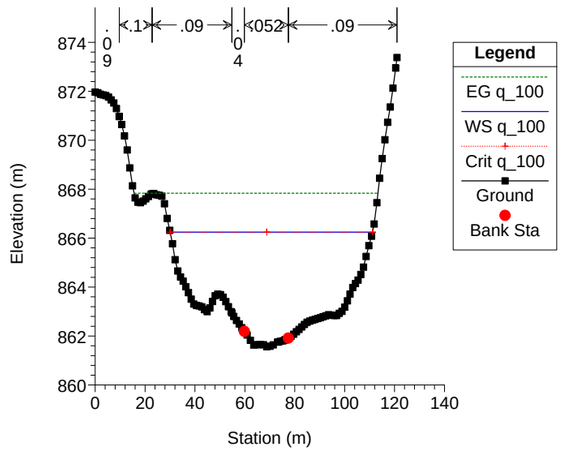
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4429.708



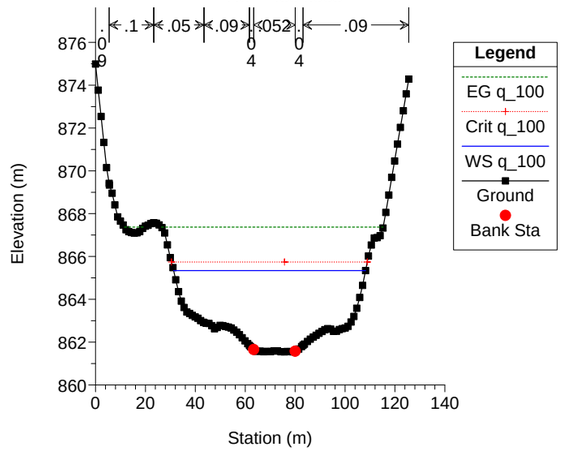
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4410.041



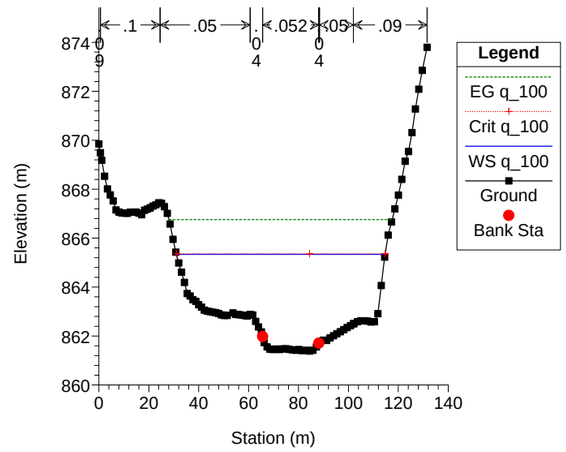
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4394.938



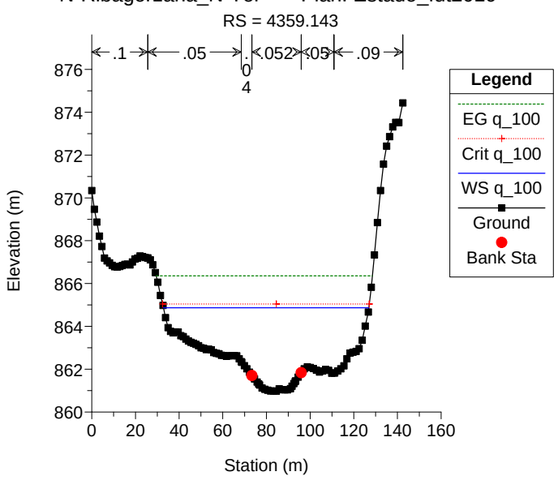
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4376.943



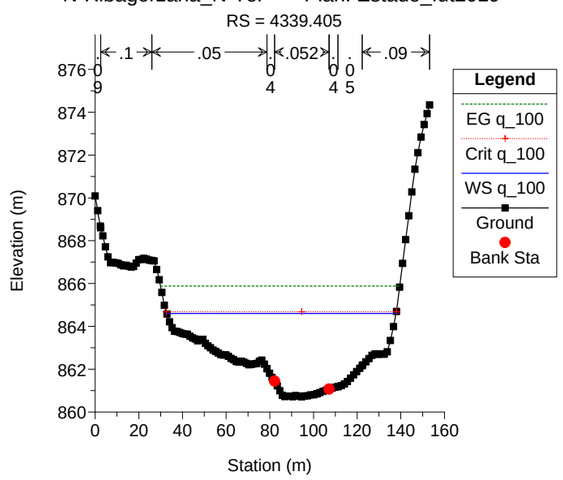
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4359.143



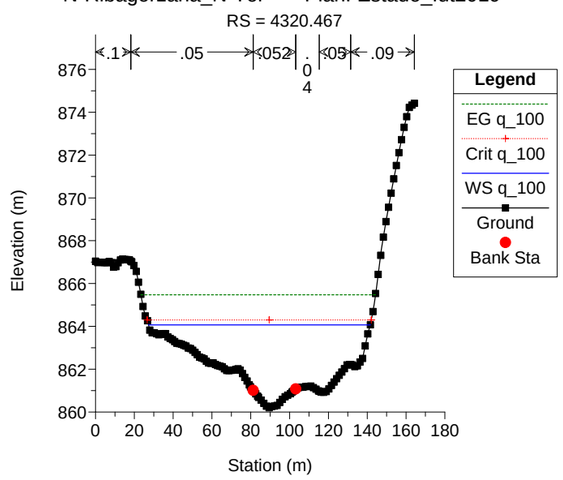
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4339.405



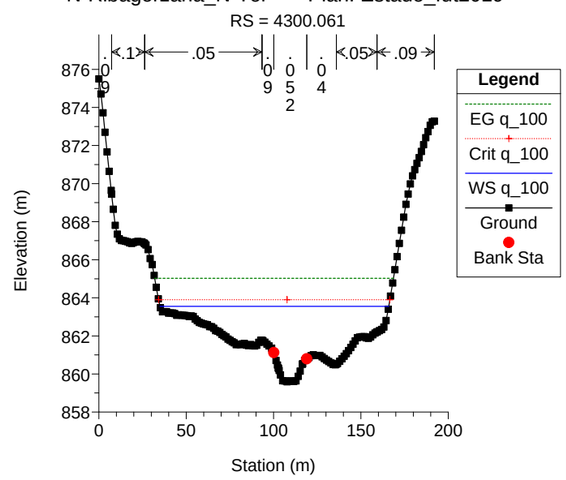
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4320.467



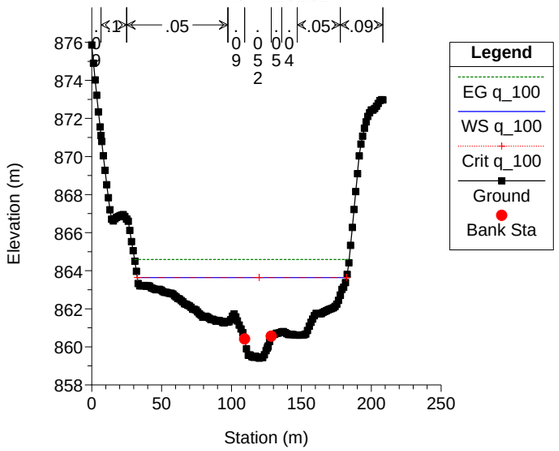
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4300.061



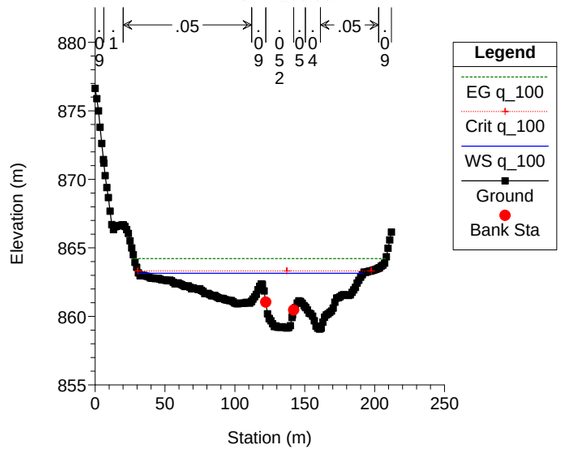
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4281.524



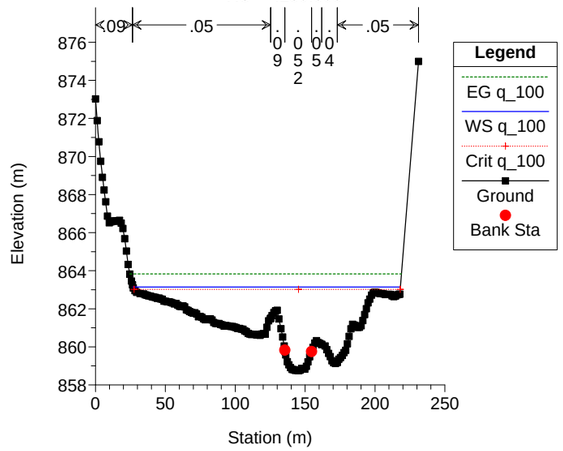
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4258.537



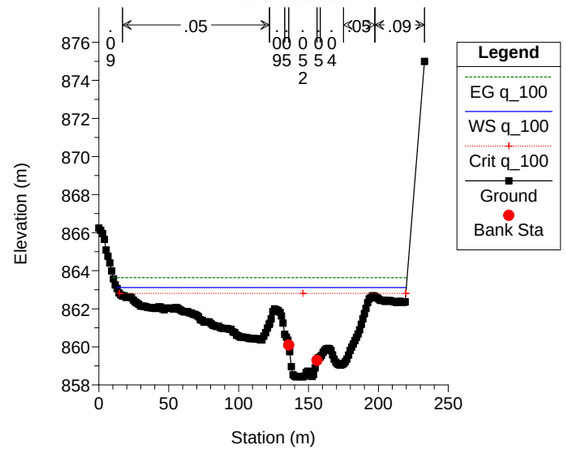
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4239.805



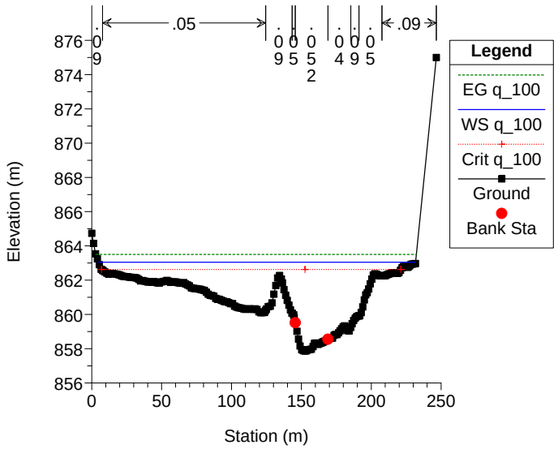
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4222.617



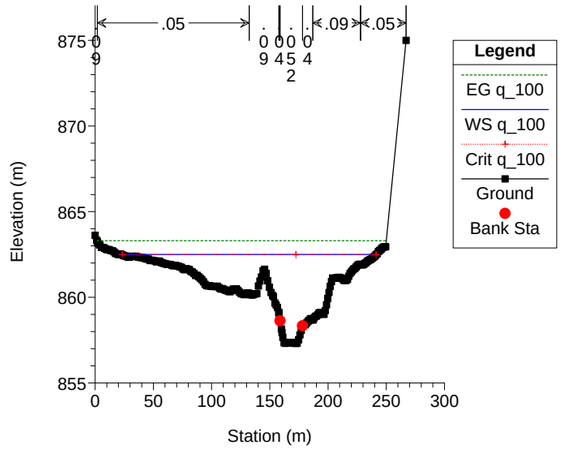
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4205.061



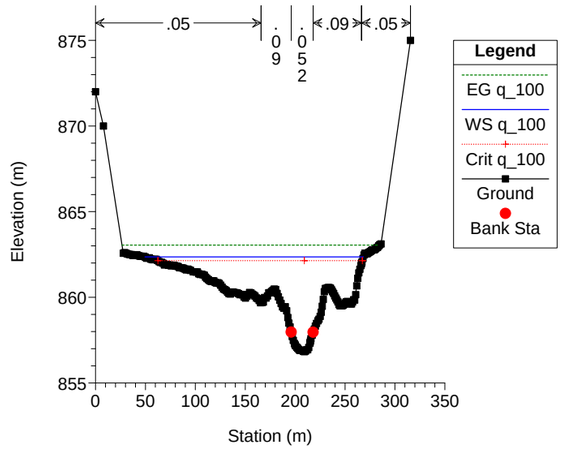
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4183.937



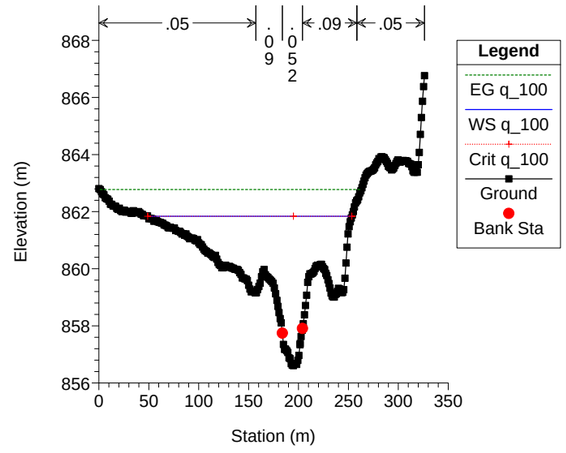
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4162.937



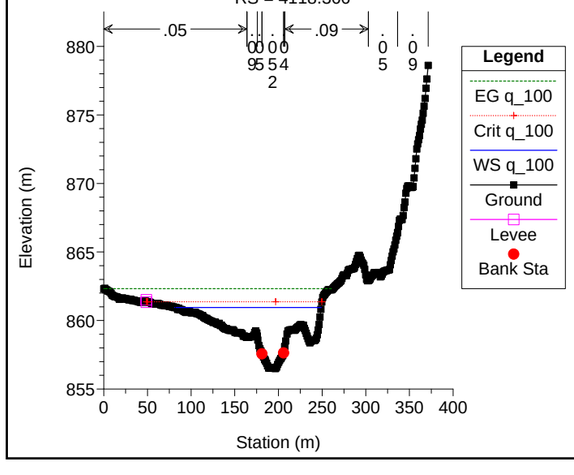
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4142.158



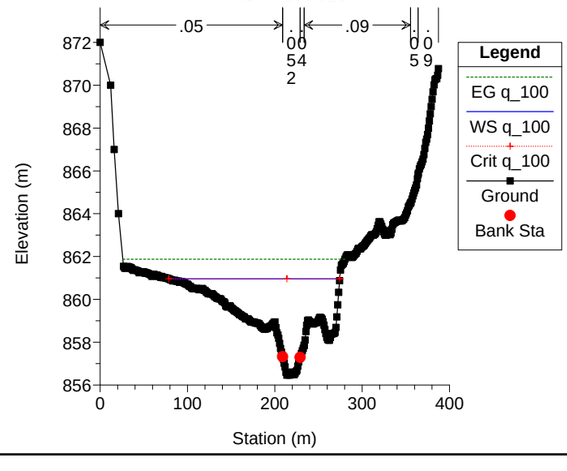
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4118.366



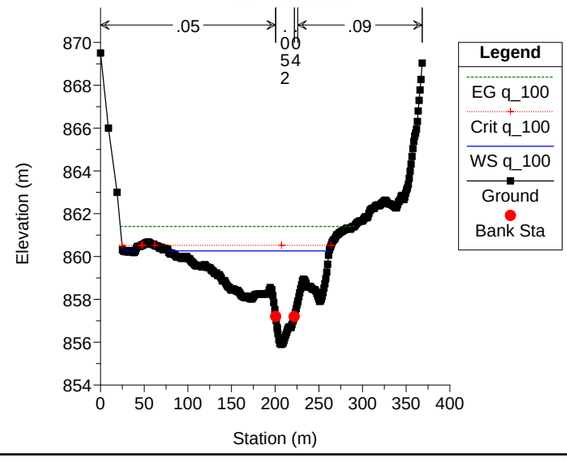
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4098.523



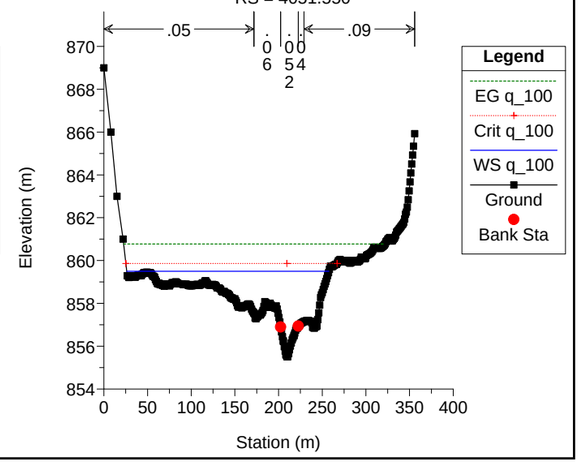
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

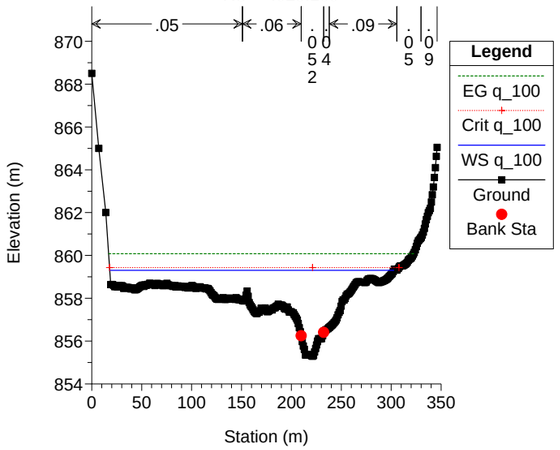
RS = 4074.542

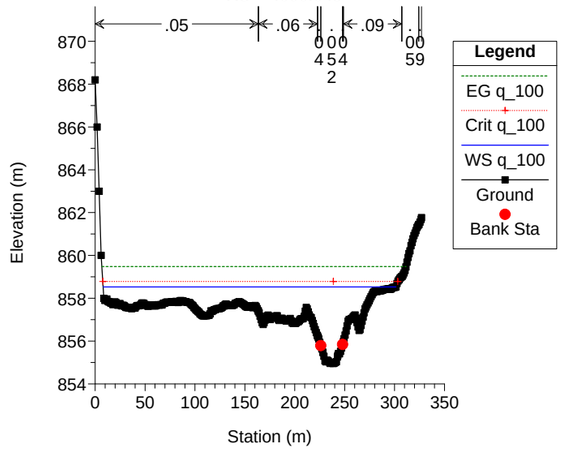


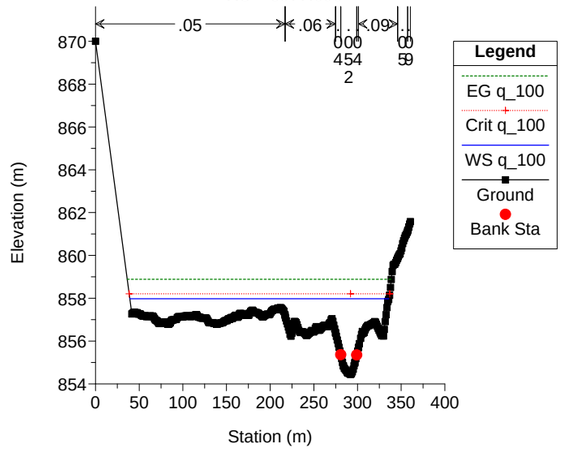
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

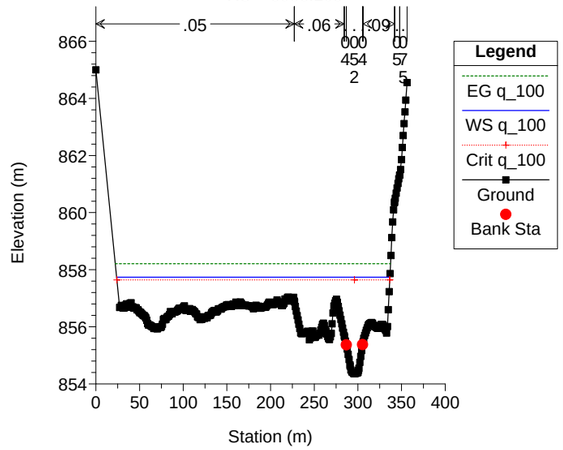
RS = 4051.550

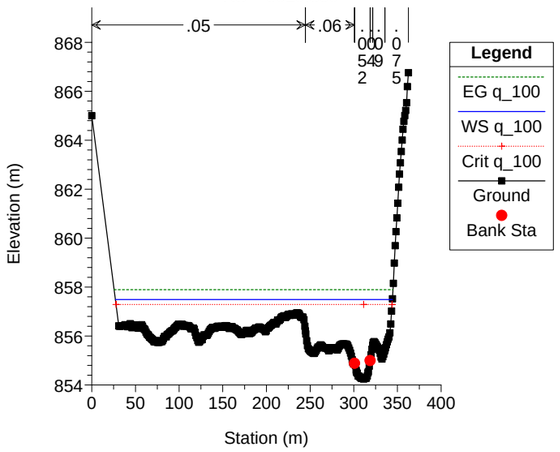


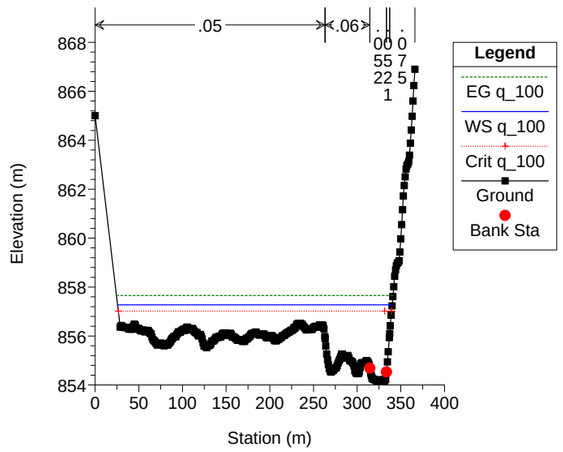
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4028.166


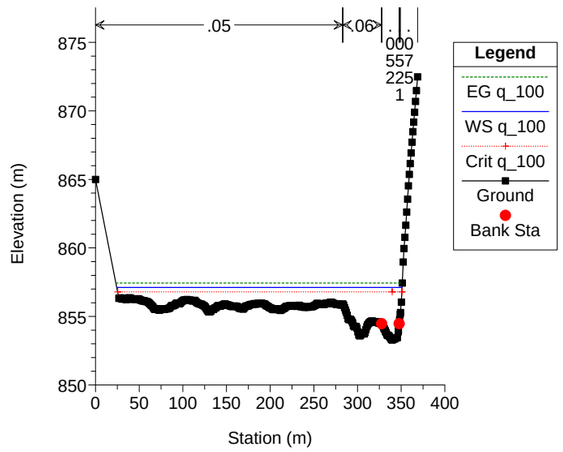
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4000.643


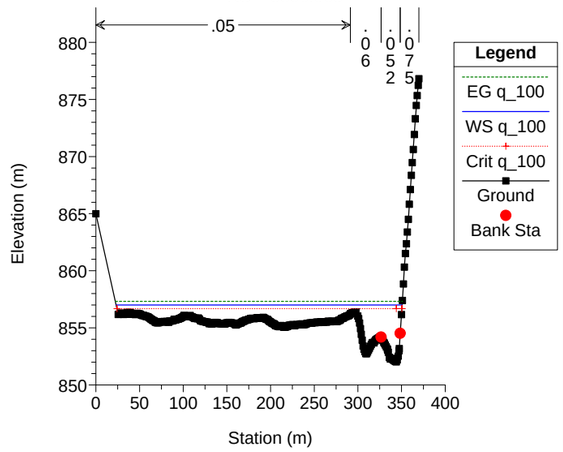
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3977.606


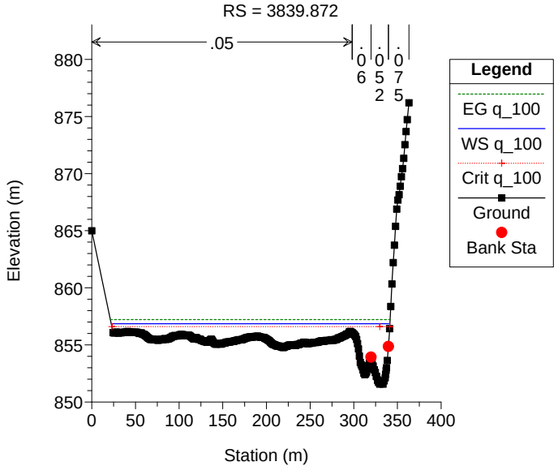
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3953.103


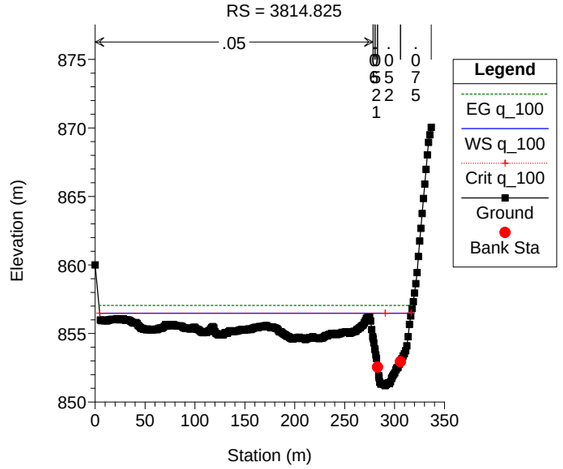
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3929.800


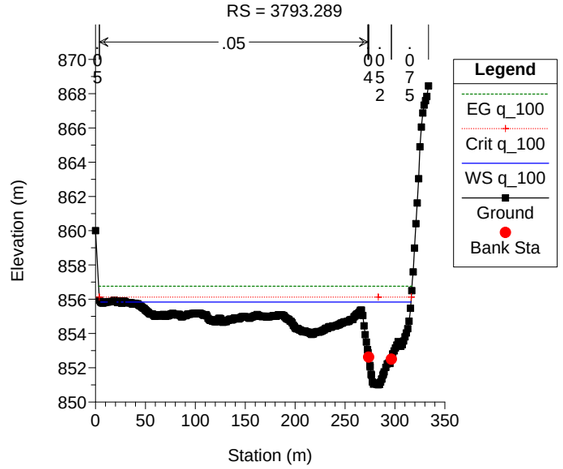
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3906.655


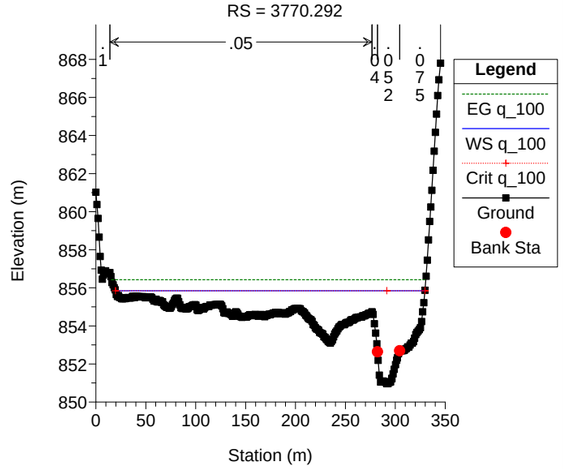
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3882.815


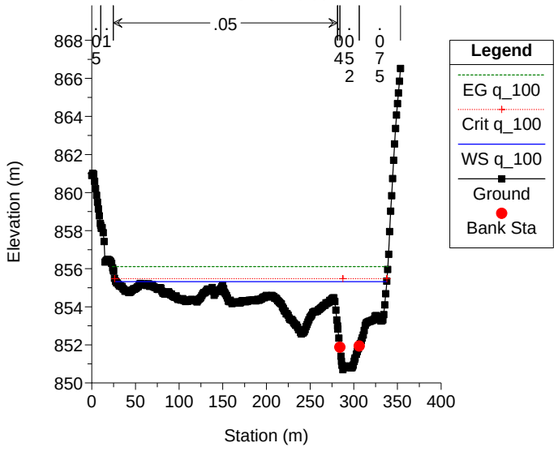
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3860.603


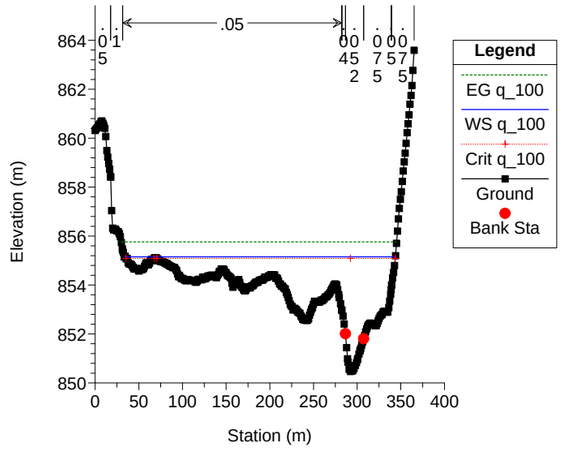
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3839.872


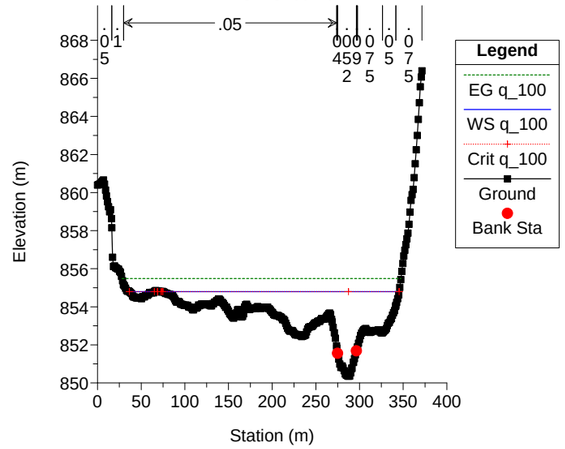
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3814.825


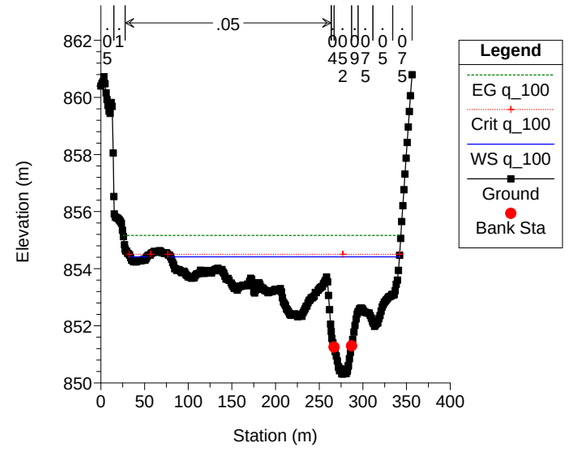
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3793.289


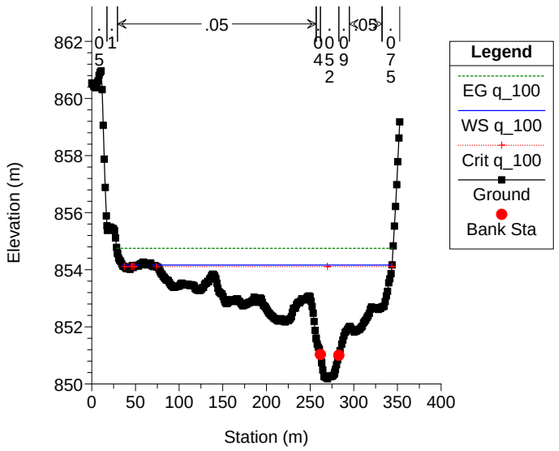
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3770.292


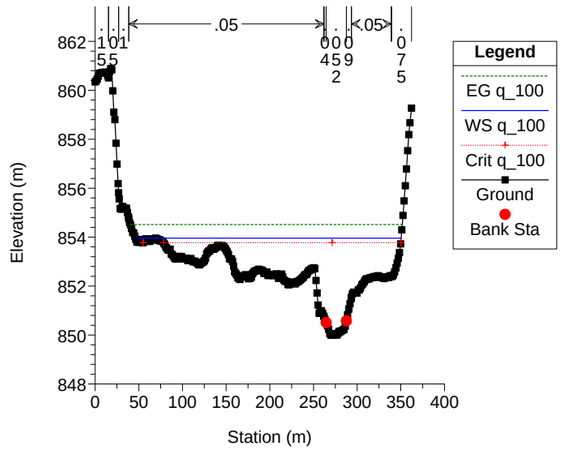
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3746.007


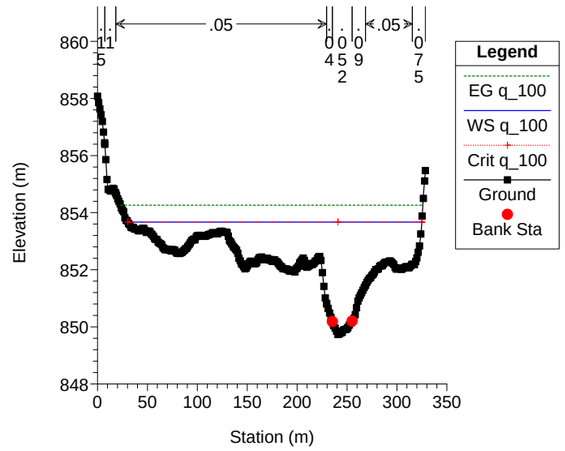
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3721.265


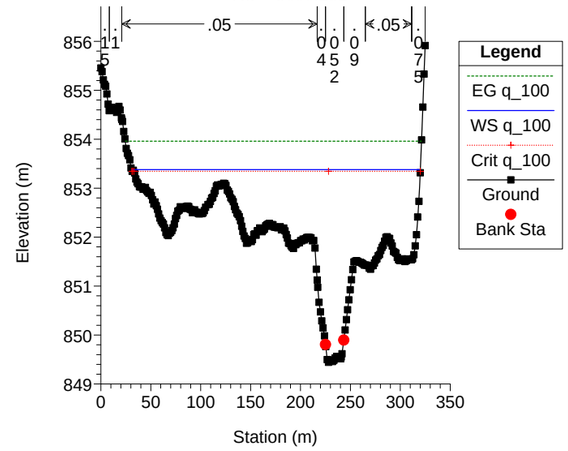
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3700.464


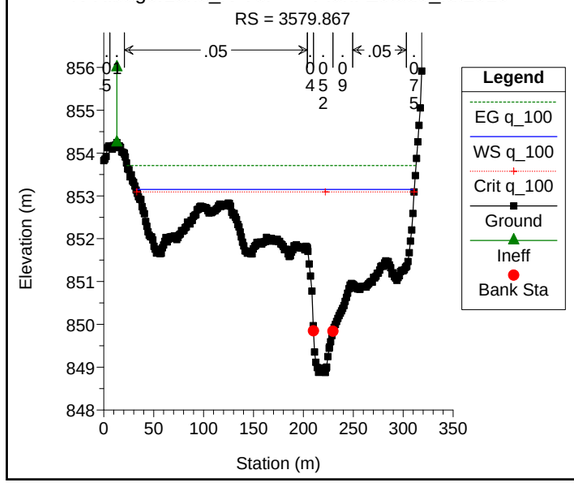
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3679.513


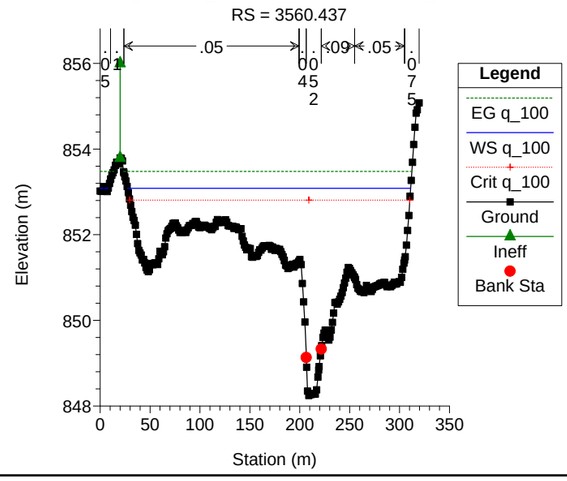
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3659.588


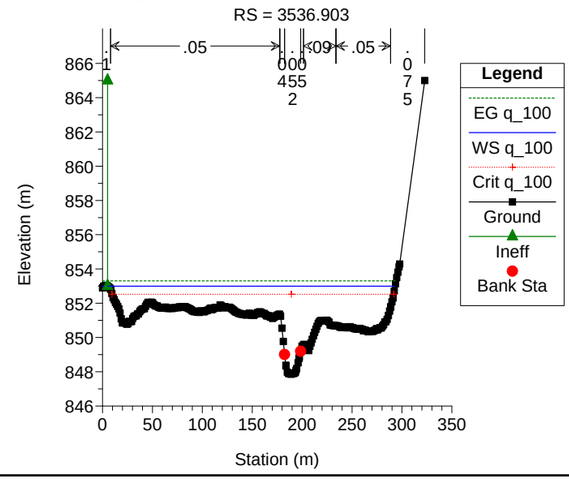
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3640.642


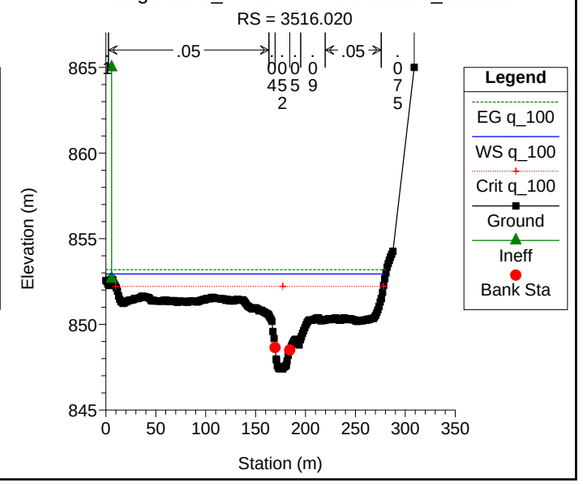
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3620.689


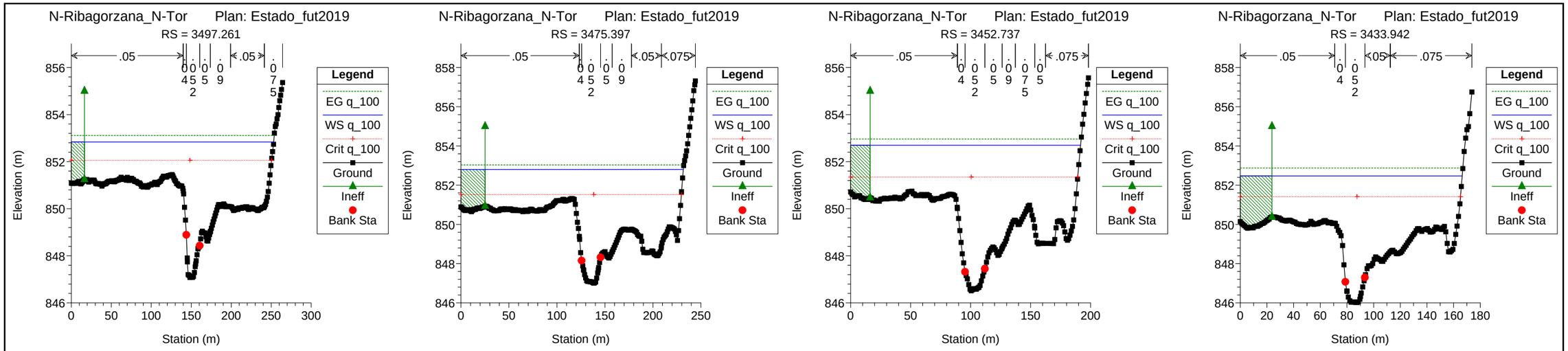
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3600.251


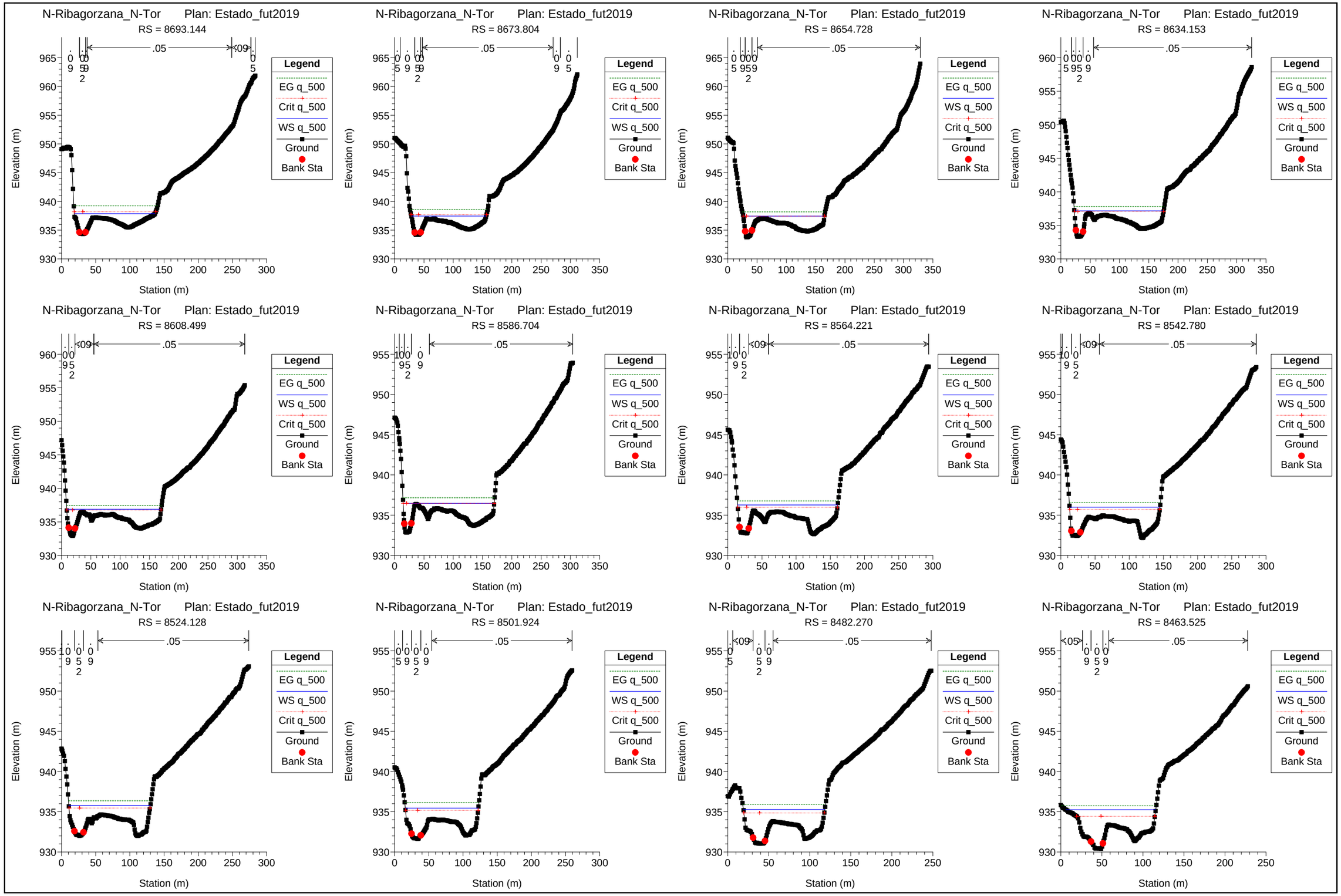
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3579.867


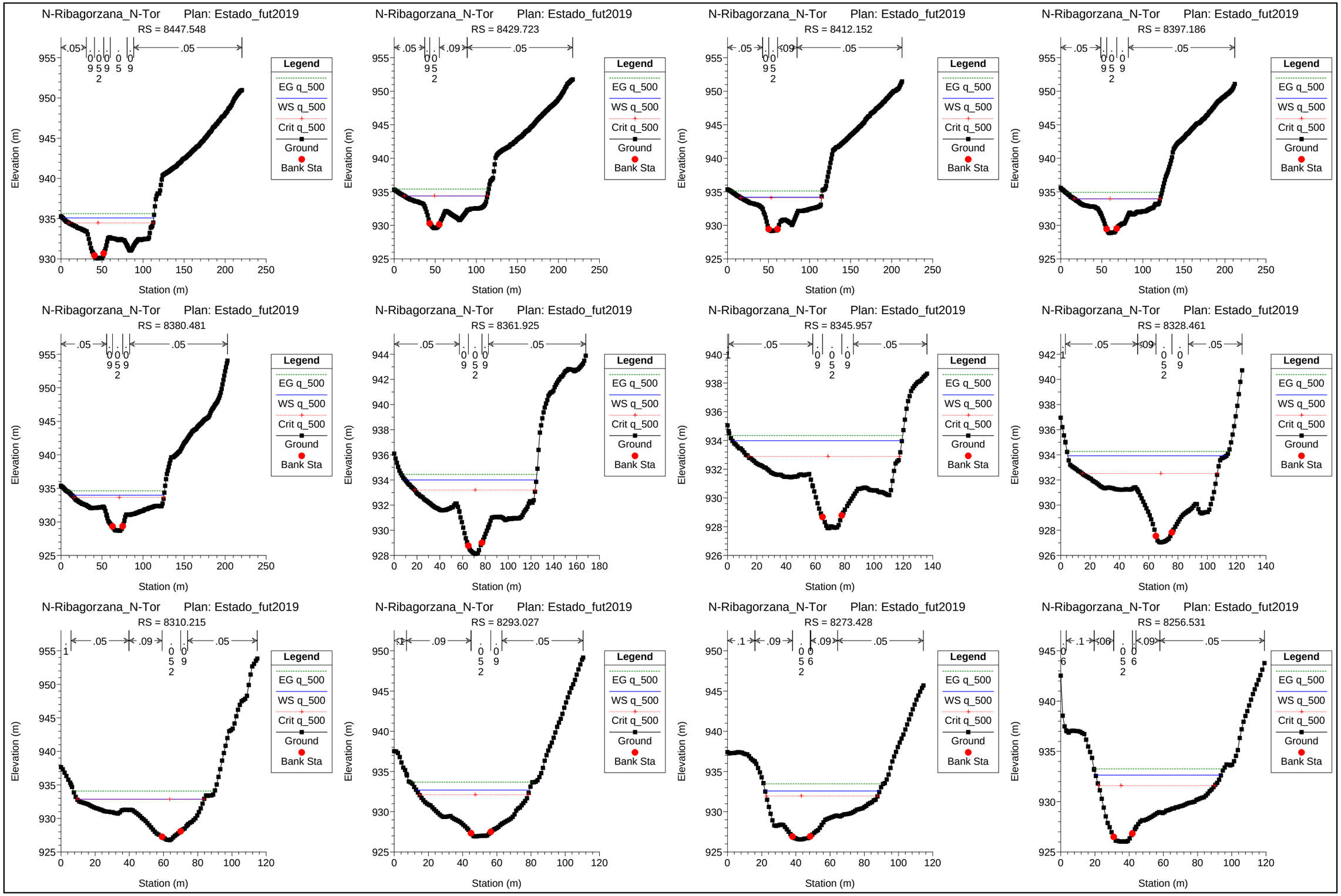
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3560.437


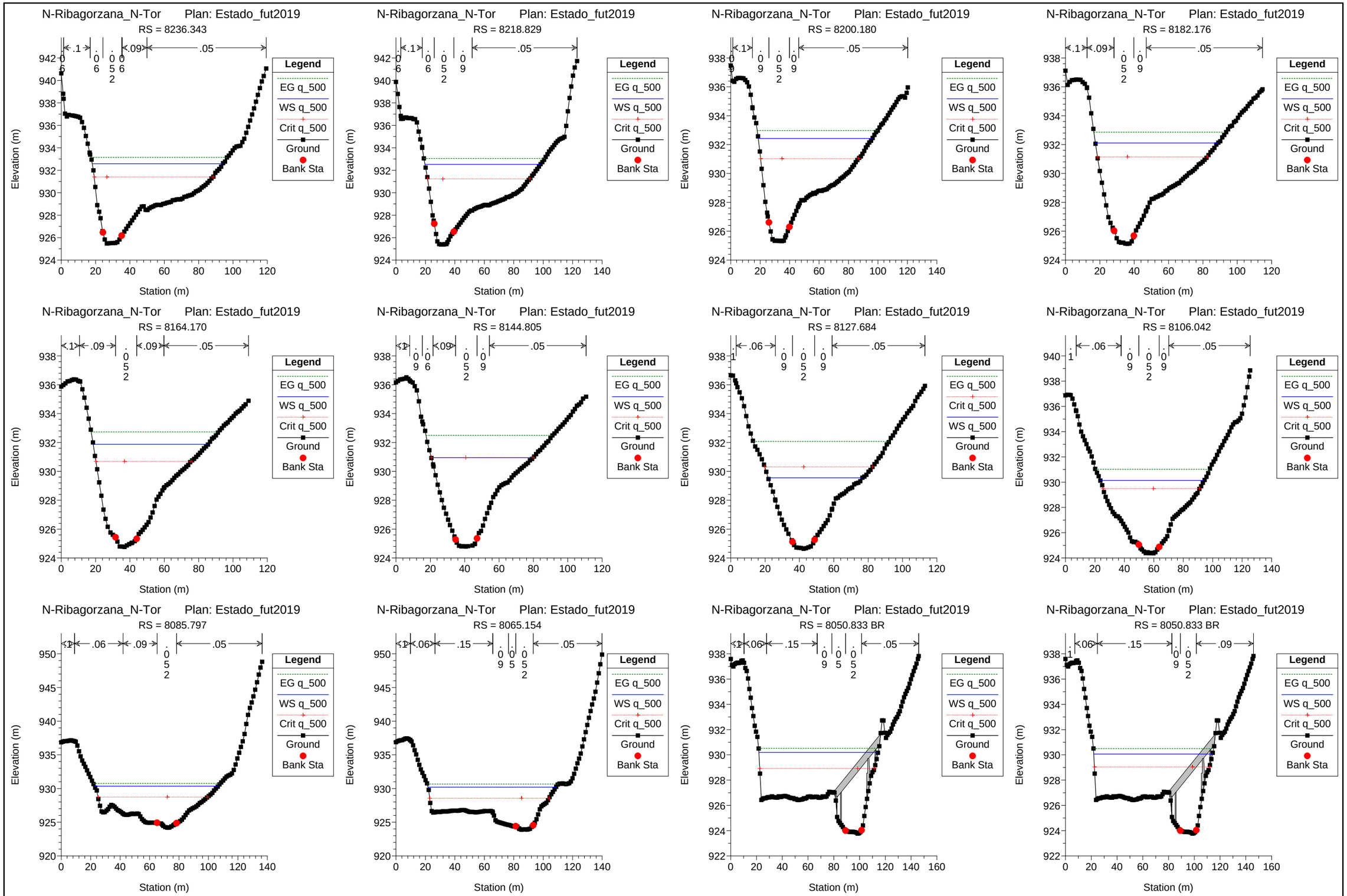
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3536.903


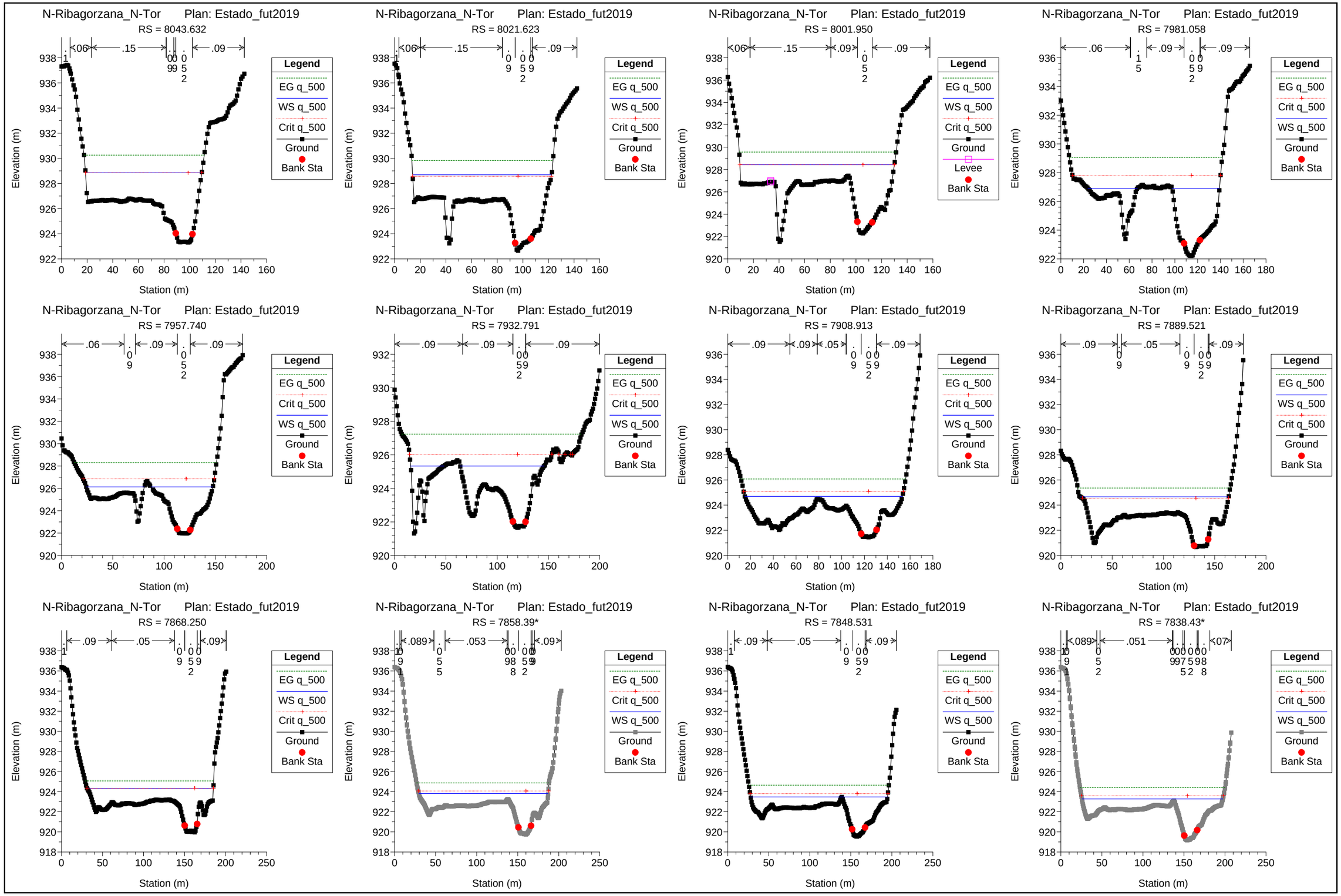
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3516.020



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3497.261
.05
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3475.397
.05
.05
.075
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3452.737
.05
.075
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3433.942
.05
.05
.075
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8693.144
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8673.804
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8654.728
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8634.153
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8608.499
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8586.704
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8564.221
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8542.780
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8524.128
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8501.924
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8482.270
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8463.525
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05

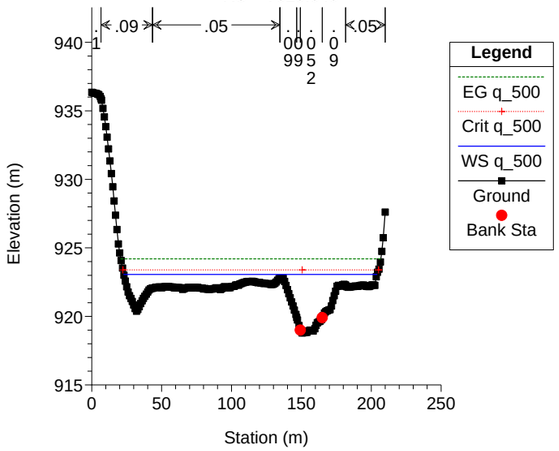

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8447.548
RS = 8429.723
RS = 8412.152
RS = 8397.186
RS = 8380.481
RS = 8361.925
RS = 8345.957
RS = 8328.461
RS = 8310.215
RS = 8293.027
RS = 8273.428
RS = 8256.531
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8236.343
RS = 8218.829
RS = 8200.180
RS = 8182.176
RS = 8164.170
RS = 8144.805
RS = 8127.684
RS = 8106.042
RS = 8085.797
RS = 8065.154
RS = 8050.833 BR
RS = 8050.833 BR
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 8043.632
RS = 8021.623
RS = 8001.950
RS = 7981.058
RS = 7957.740
RS = 7932.791
RS = 7908.913
RS = 7889.521
RS = 7868.250
RS = 7858.39*
RS = 7848.531
RS = 7838.43*
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

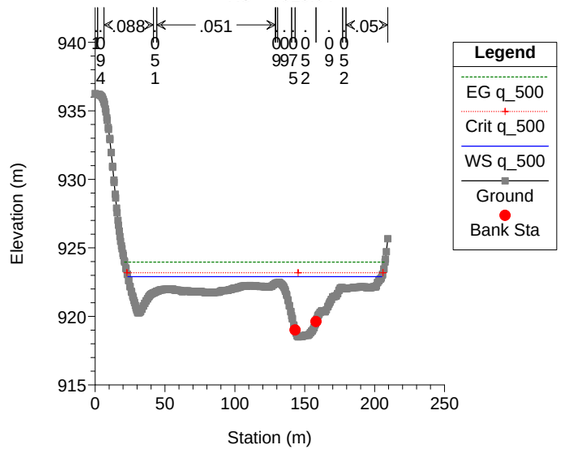
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7828.348



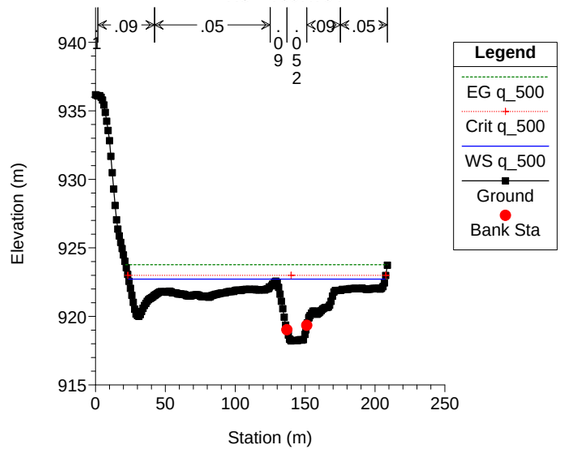
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7818.04*



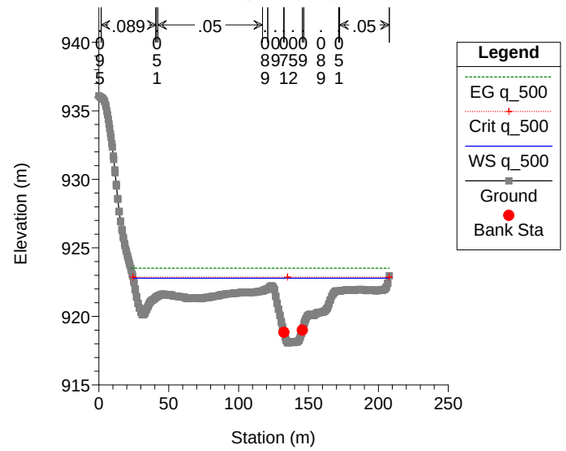
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7807.734



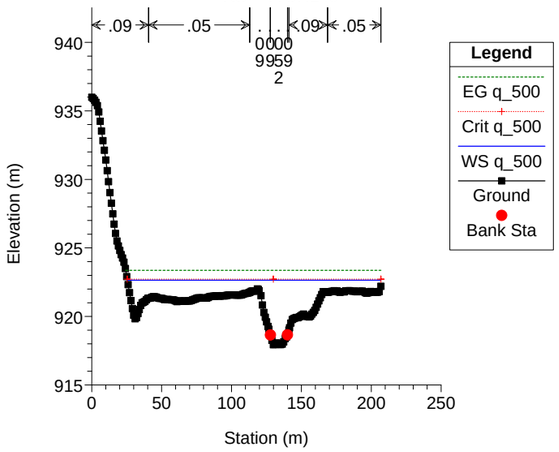
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7797.43*



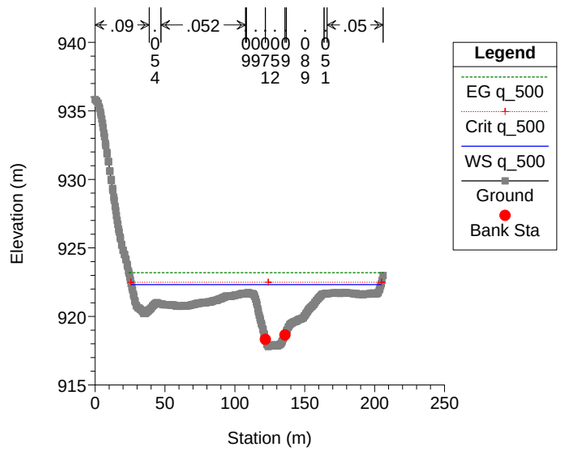
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7787.140



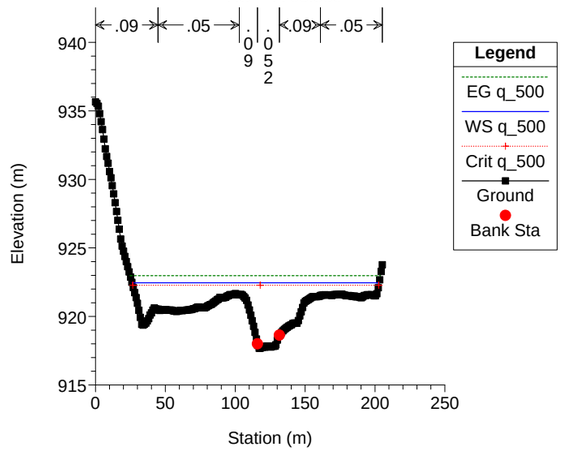
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7776.84*



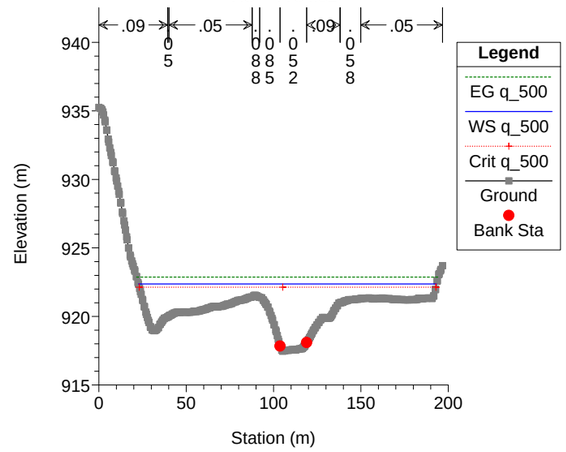
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7766.556



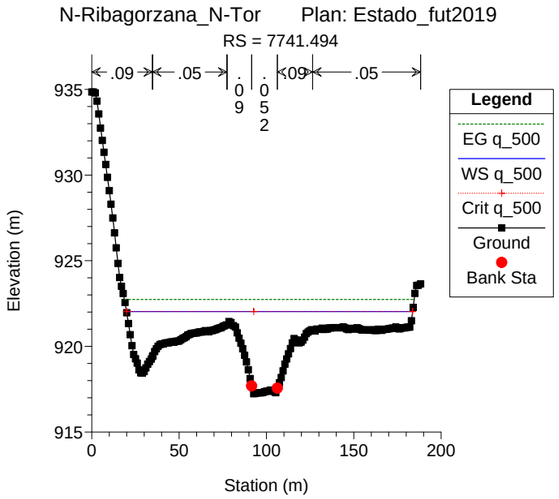
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7754.02*



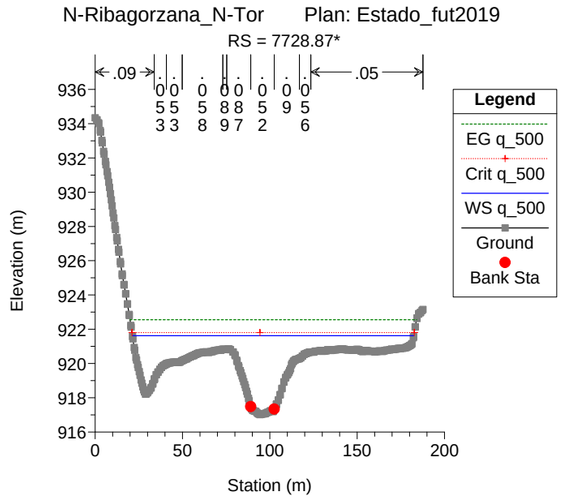
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7741.494



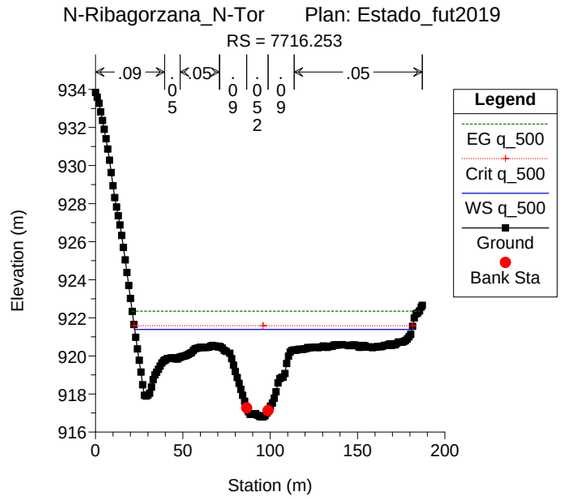
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7728.87*



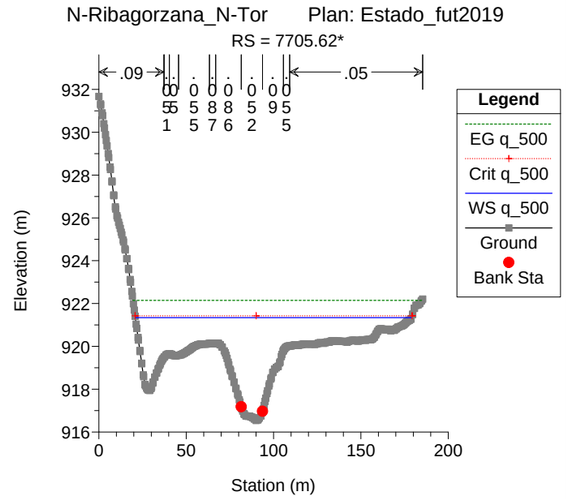
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

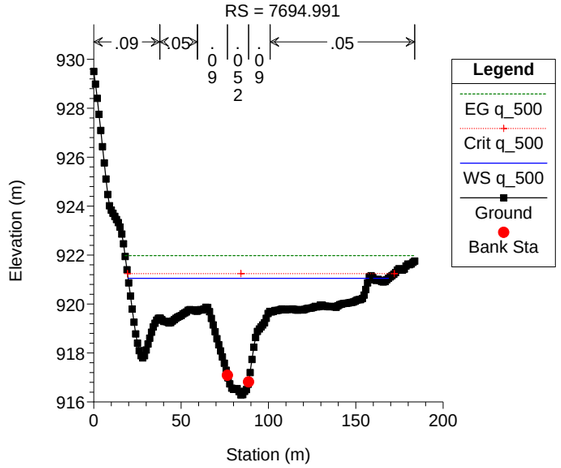
RS = 7716.253

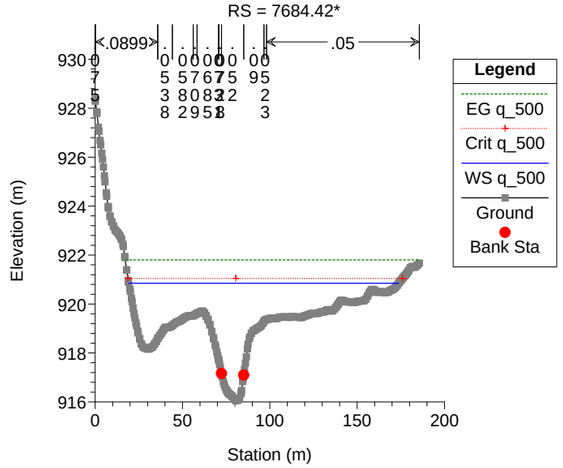


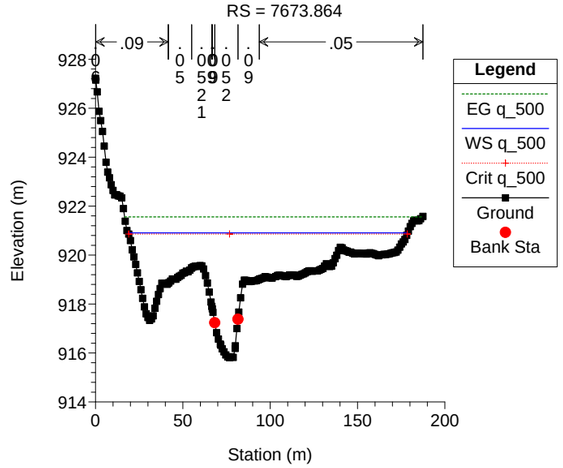
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

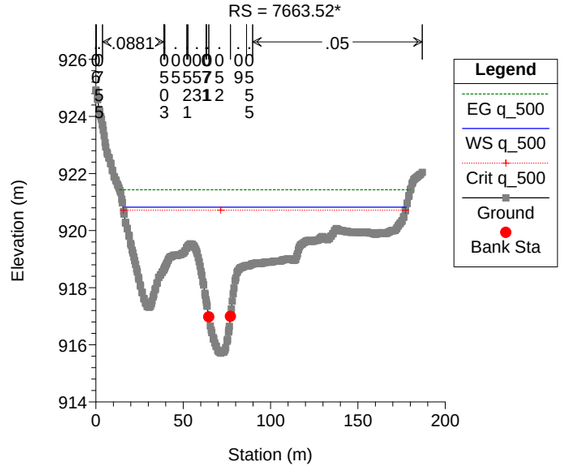
RS = 7705.62*

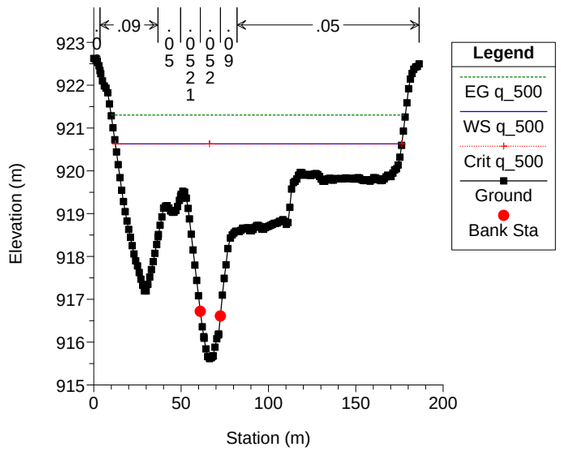


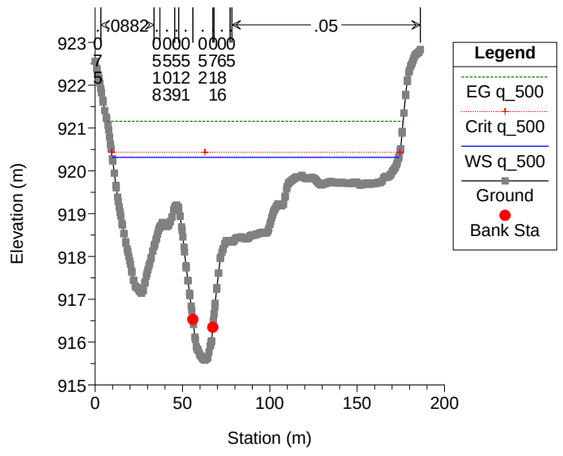
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7694.991


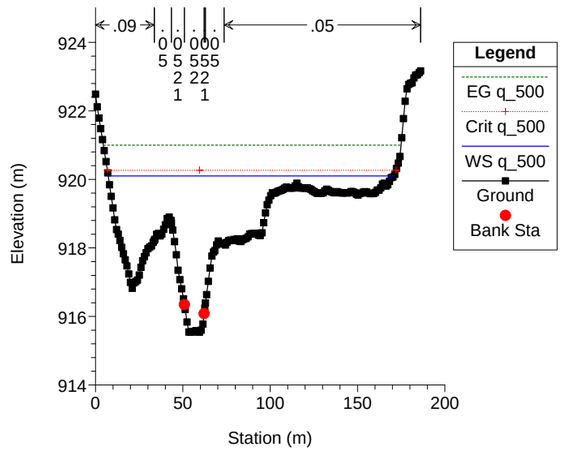
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7684.42*


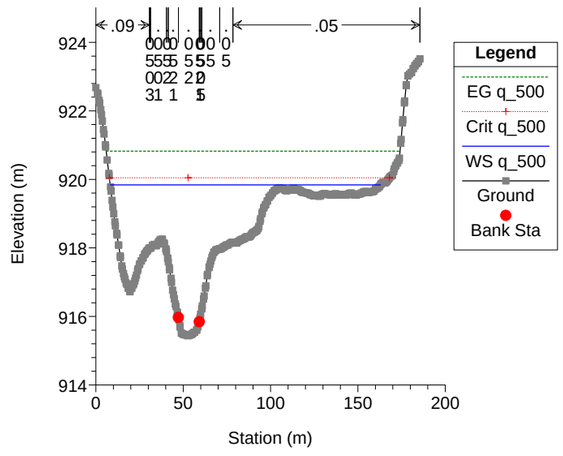
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7673.864


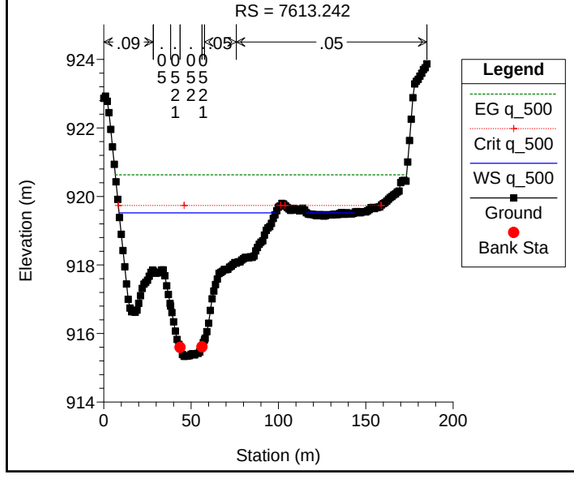
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7663.52*


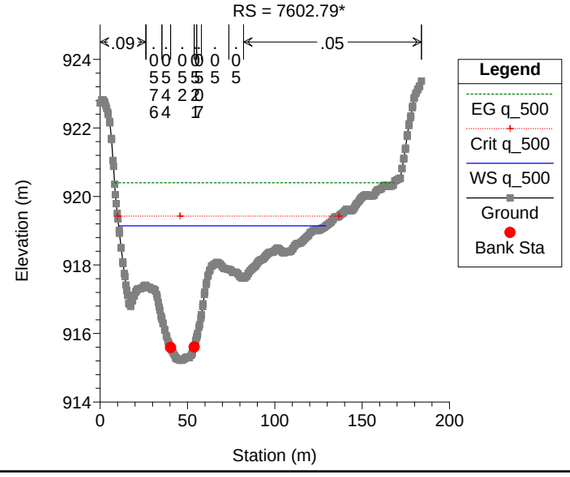
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7653.186


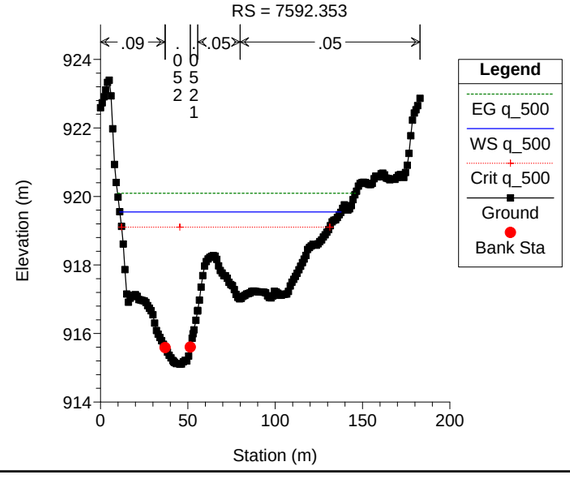
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7643.32*


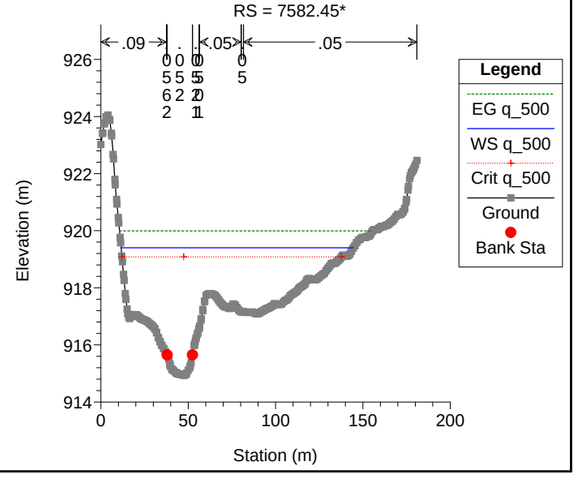
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7633.460


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7623.35*


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7613.242


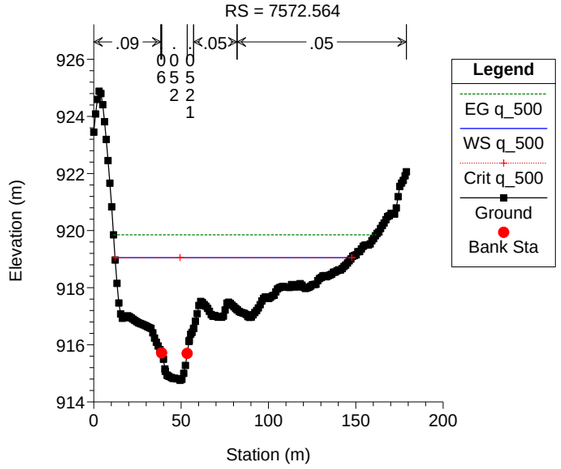
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7602.79*


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7592.353


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7582.45*


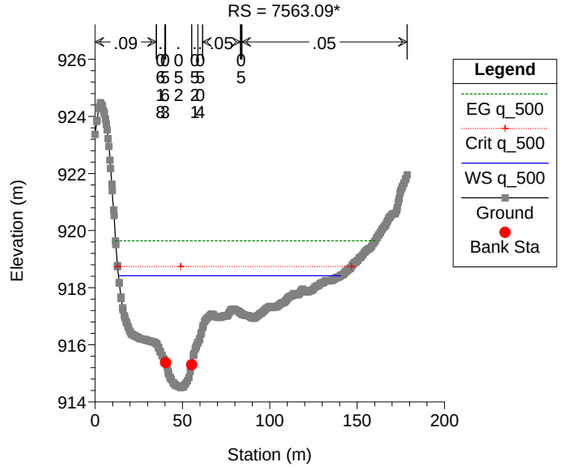
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7572.564



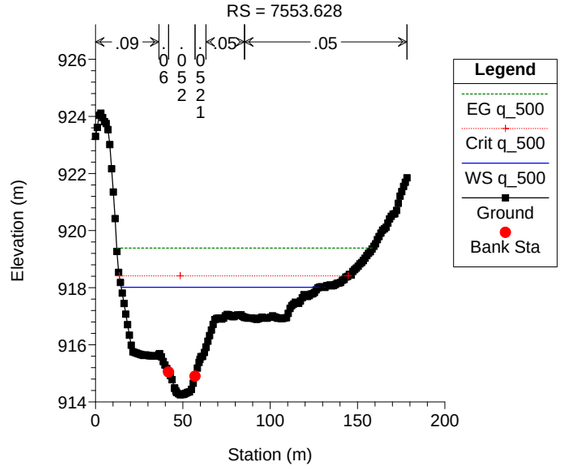
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7563.09*



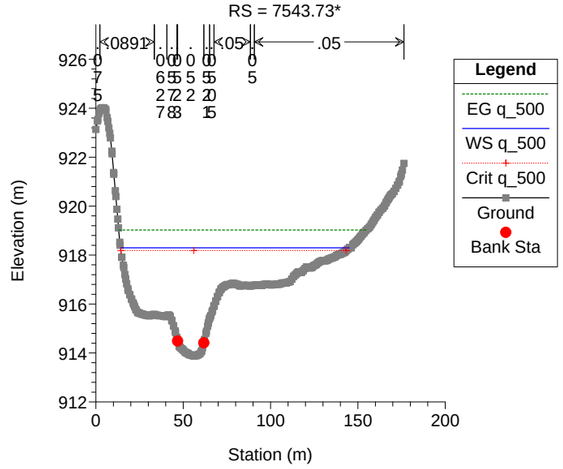
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7553.628



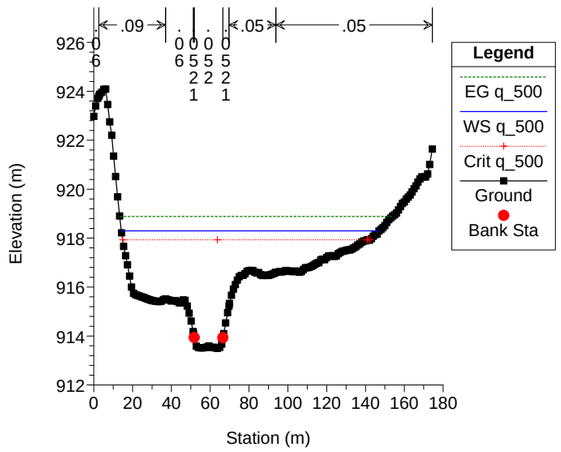
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7543.73*



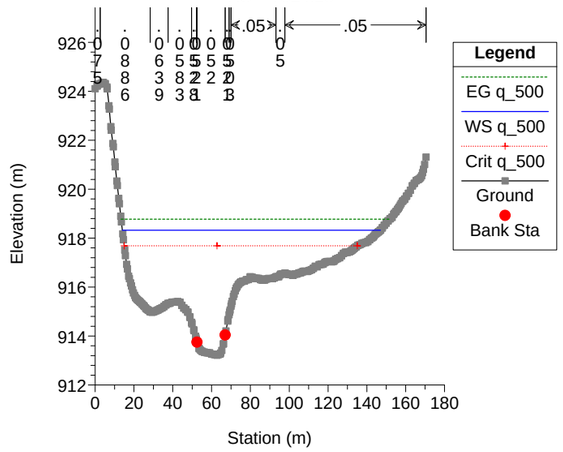
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7533.851



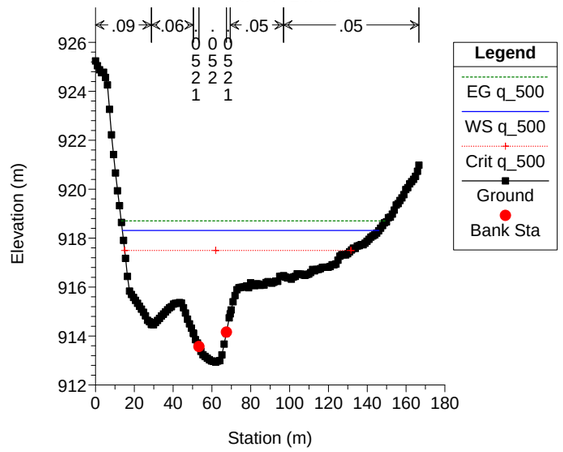
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7524.13*



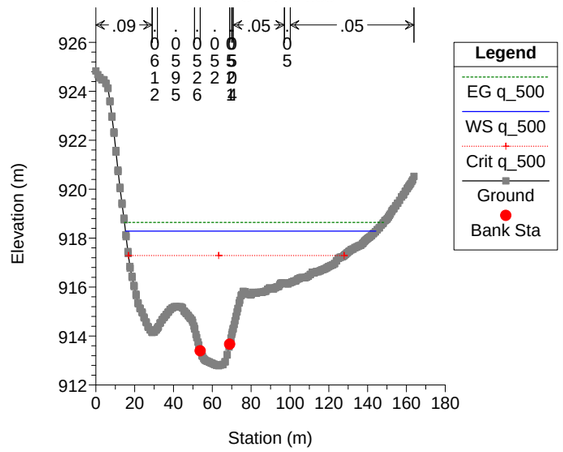
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7514.409



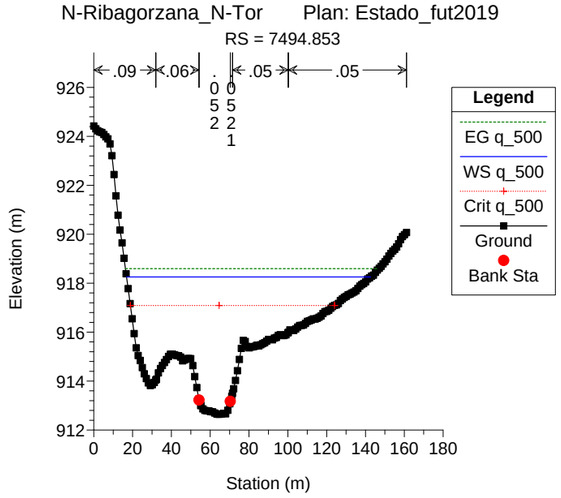
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7504.63*



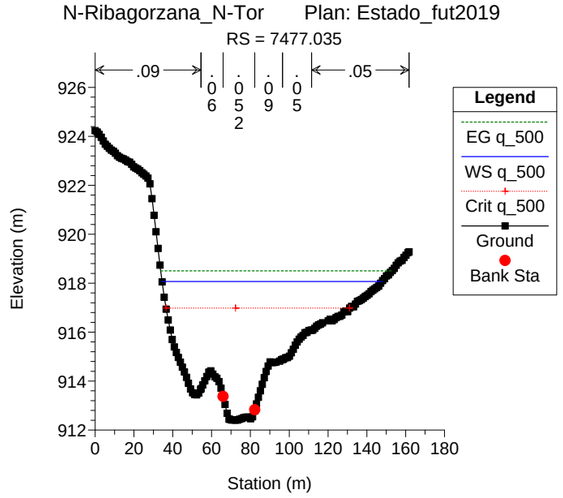
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7494.853



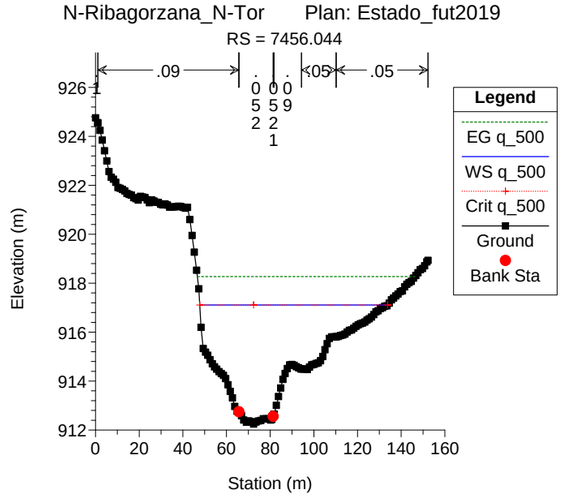
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7477.035



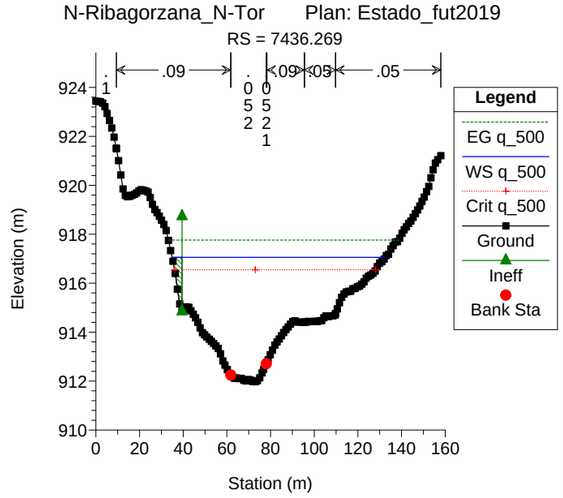
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

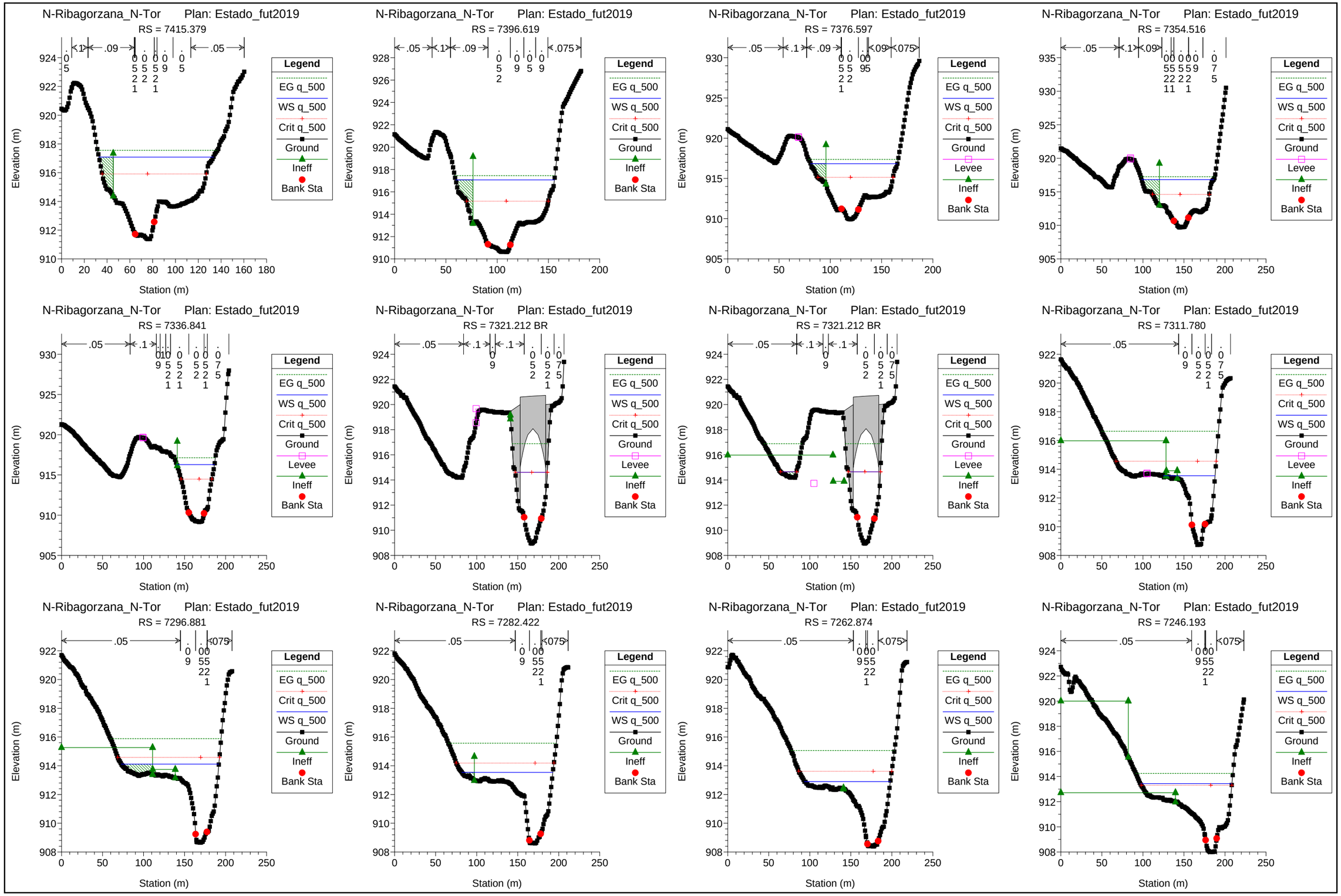
RS = 7456.044



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 7436.269




N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7415.379
RS = 7396.619
RS = 7376.597
RS = 7354.516
RS = 7336.841
RS = 7321.212 BR
RS = 7321.212 BR
RS = 7311.780
RS = 7296.881
RS = 7282.422
RS = 7262.874
RS = 7246.193
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7237.00 BR
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7237.00 BR
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7228.071
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7210.562
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7192.898
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7173.063
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7152.081
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

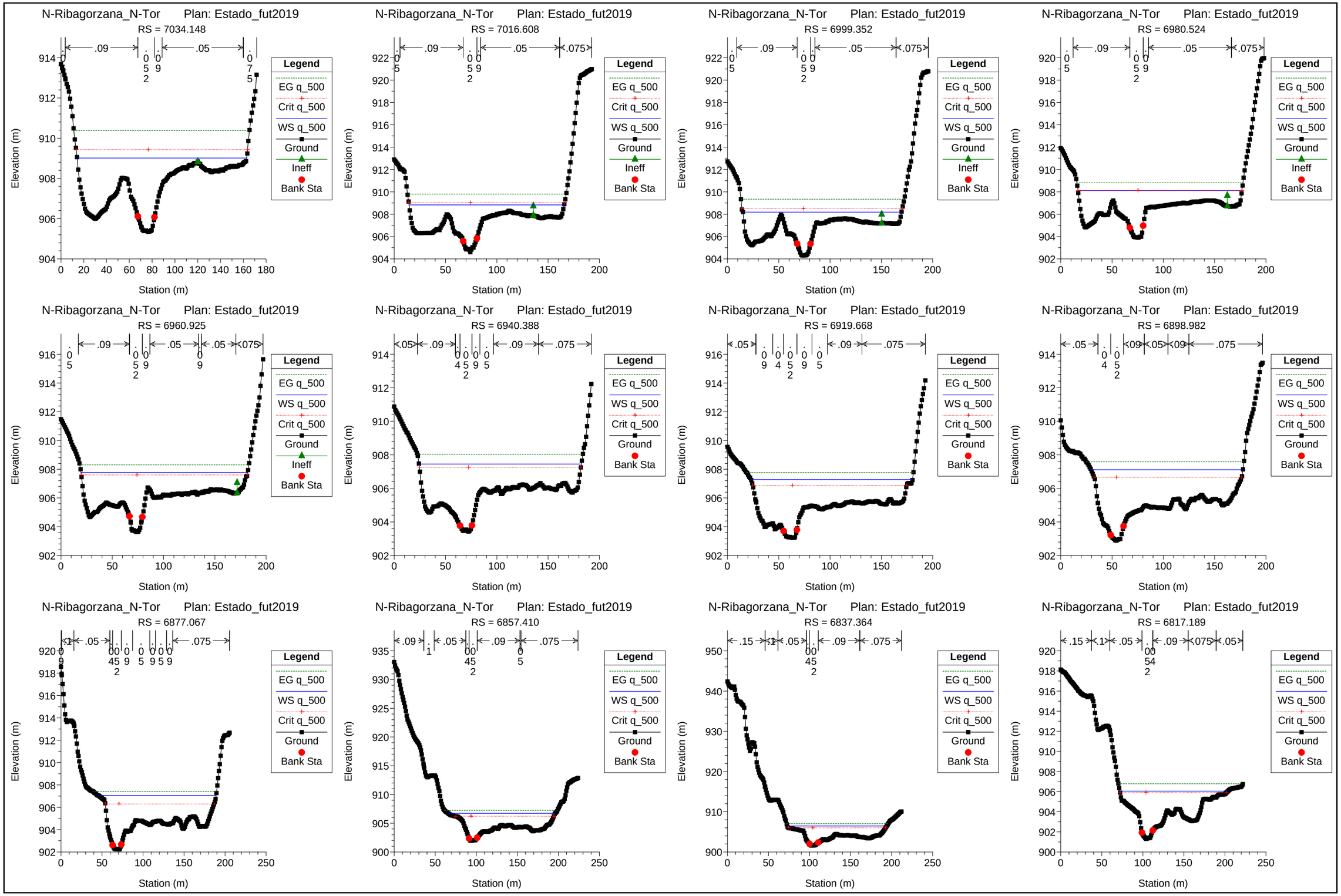
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7131.143
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

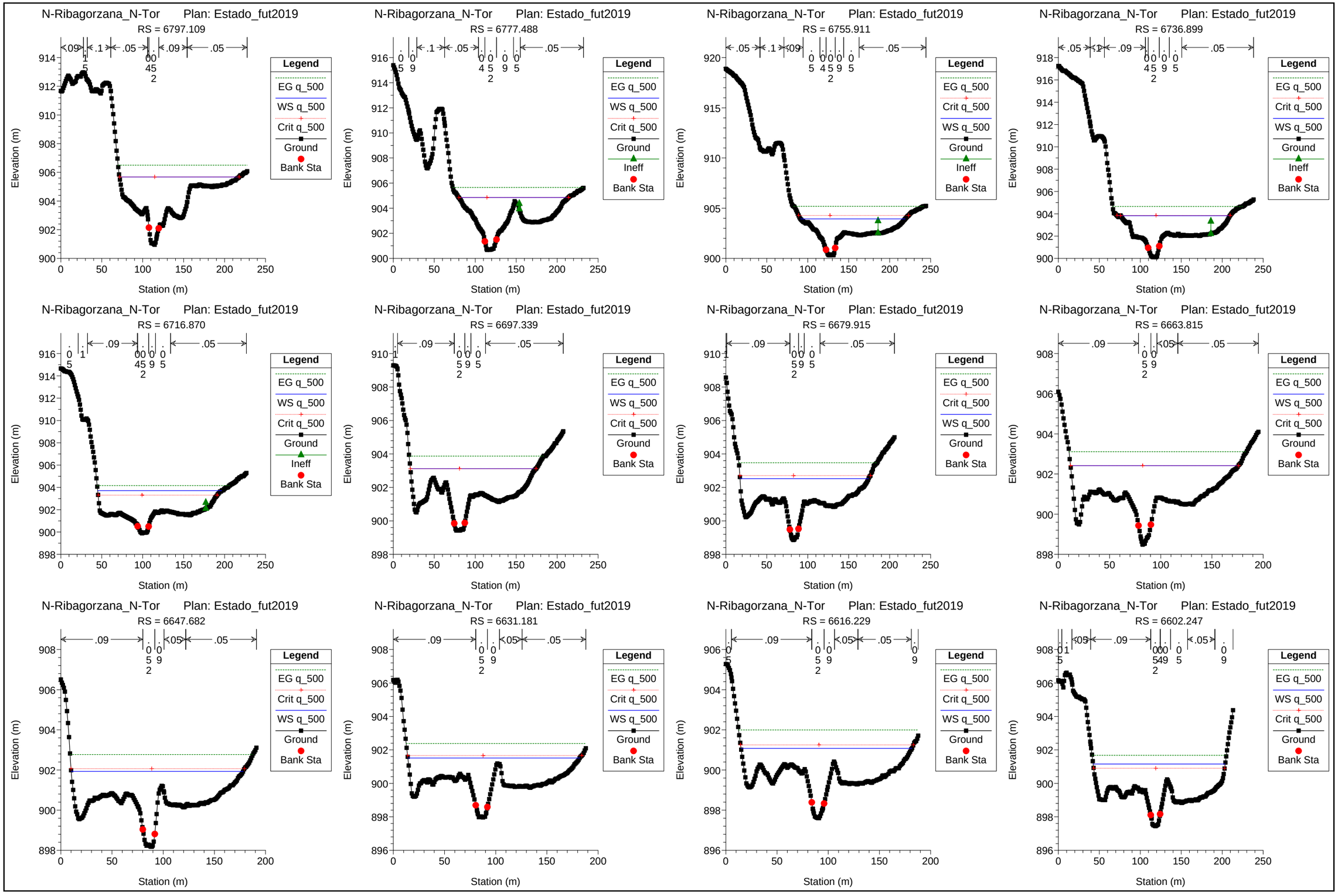
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7109.710
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

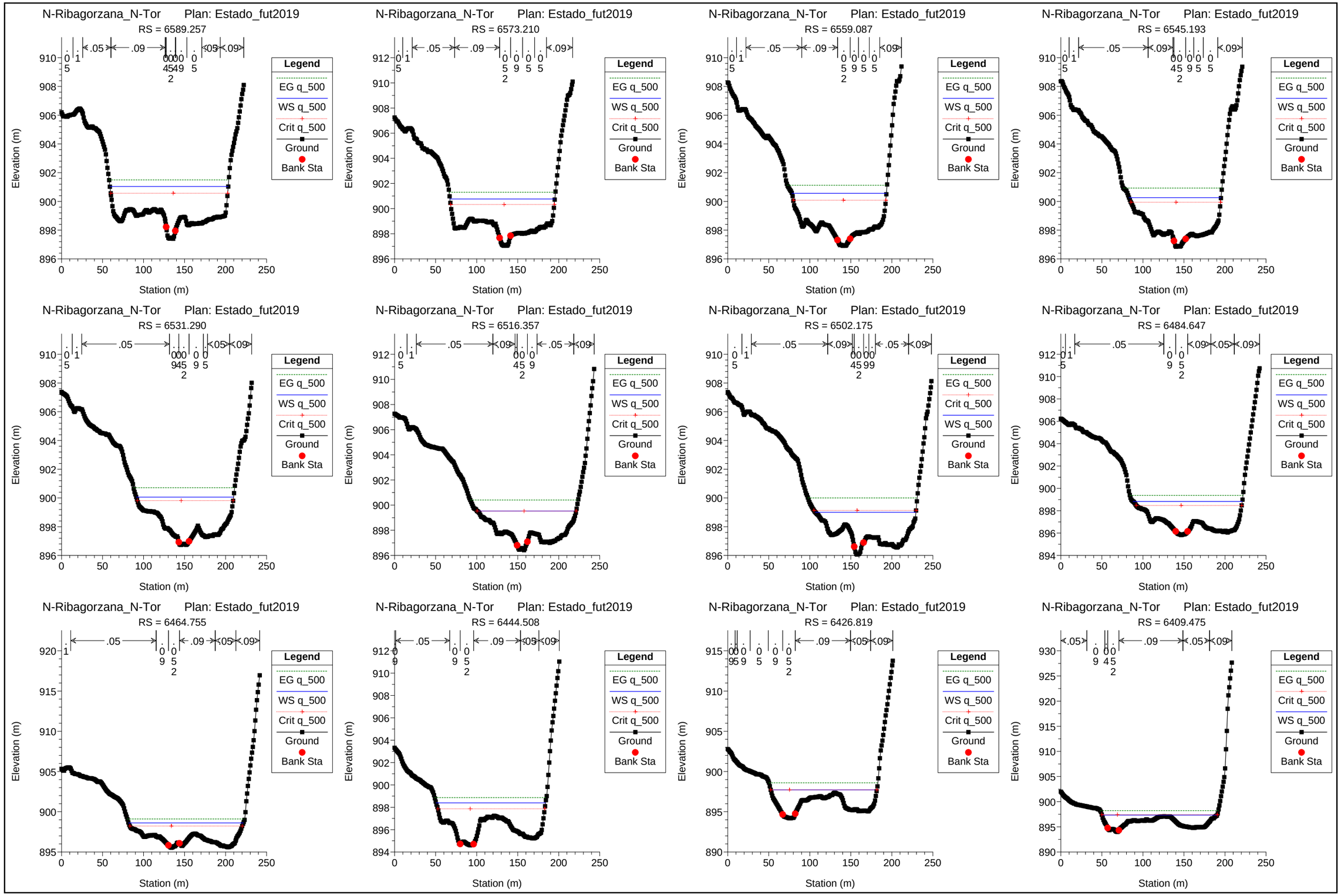
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7089.849
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

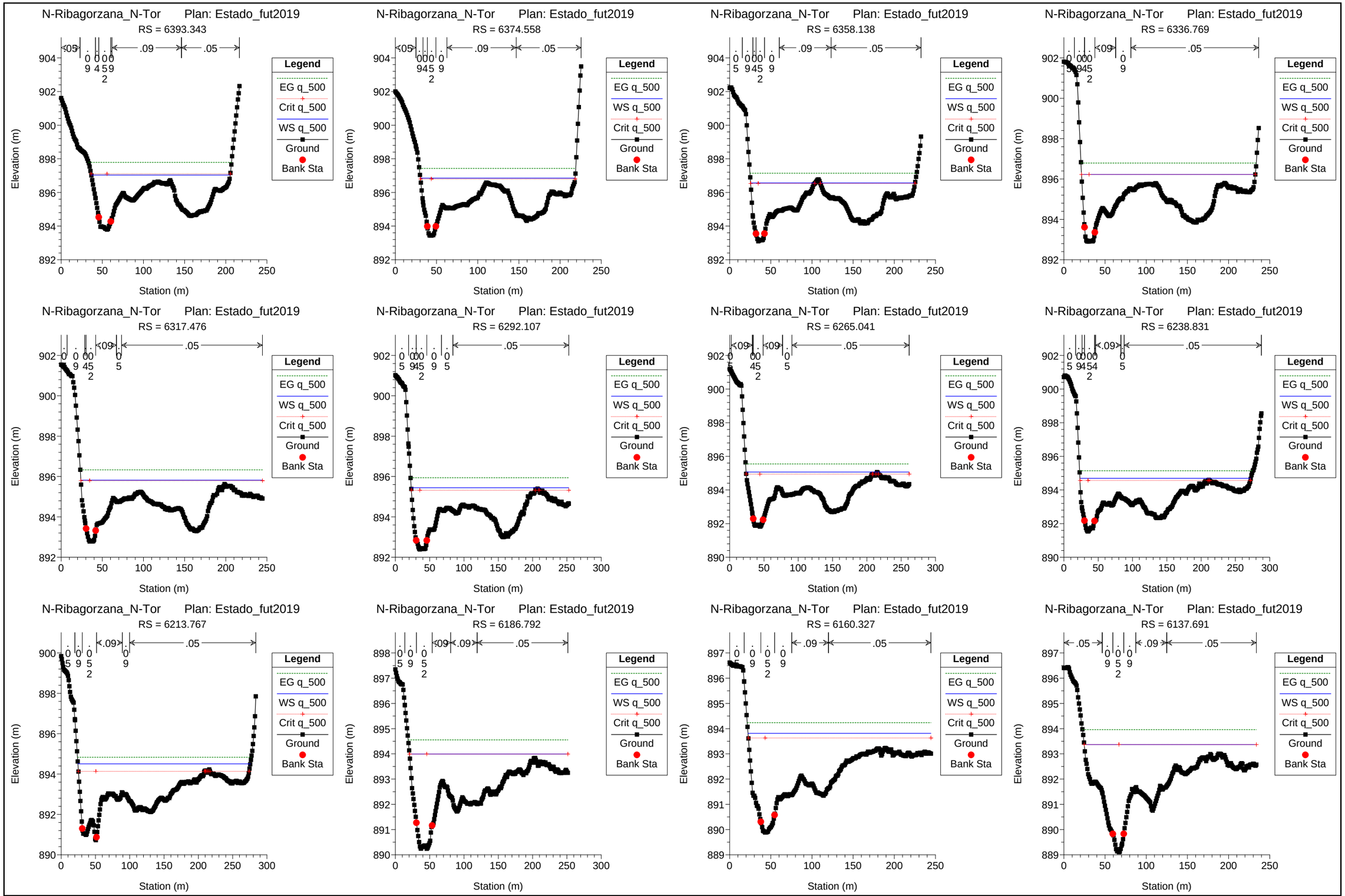
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7071.095
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7053.306
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 7034.148
RS = 7016.608
RS = 6999.352
RS = 6980.524
RS = 6960.925
RS = 6940.388
RS = 6919.668
RS = 6898.982
RS = 6877.067
RS = 6857.410
RS = 6837.364
RS = 6817.189
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6797.109
RS = 6777.488
RS = 6755.911
RS = 6736.899
RS = 6716.870
RS = 6697.339
RS = 6679.915
RS = 6663.815
RS = 6647.682
RS = 6631.181
RS = 6616.229
RS = 6602.247
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6589.257
RS = 6573.210
RS = 6559.087
RS = 6545.193
RS = 6531.290
RS = 6516.357
RS = 6502.175
RS = 6484.647
RS = 6464.755
RS = 6444.508
RS = 6426.819
RS = 6409.475
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6393.343
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6374.558
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6358.138
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6336.769
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6317.476
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6292.107
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6265.041
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6238.831
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6213.767
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6186.792
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6160.327
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6137.691
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6115.000
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6093.595
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6075.234
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6053.955
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6031.350
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 6009.623
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5991.612
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5968.732
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5947.972
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5928.309
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5907.858
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5889.156
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5869.252
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5848.058
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5829.574
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5806.679
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5788.373
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5770.589
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5748.885
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5731.276
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5714.524
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

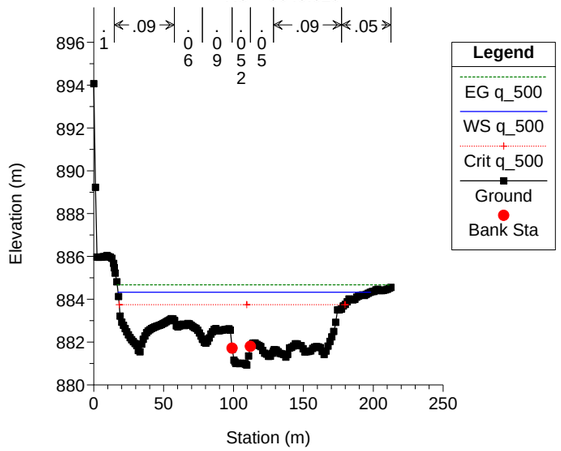
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5697.465
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5679.894
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5662.366
Station (m)
Elevation (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

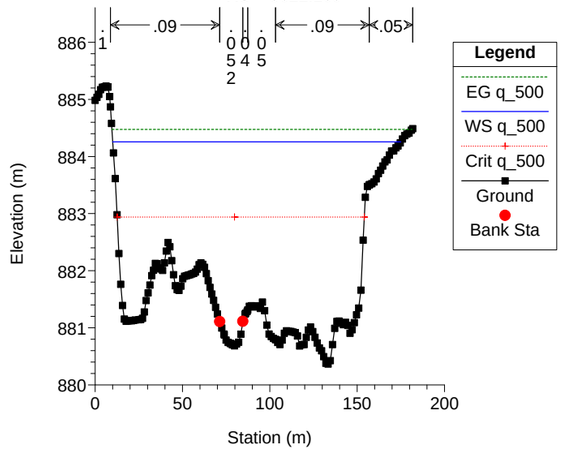
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5643.325



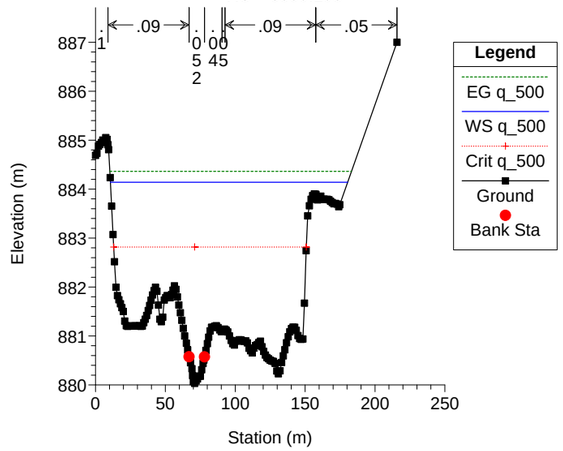
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5622.169



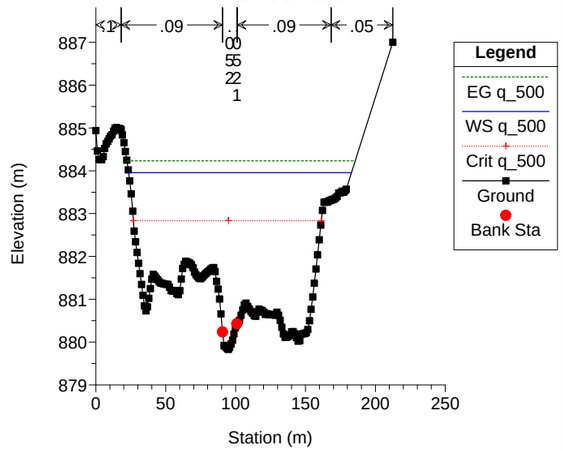
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5599.198



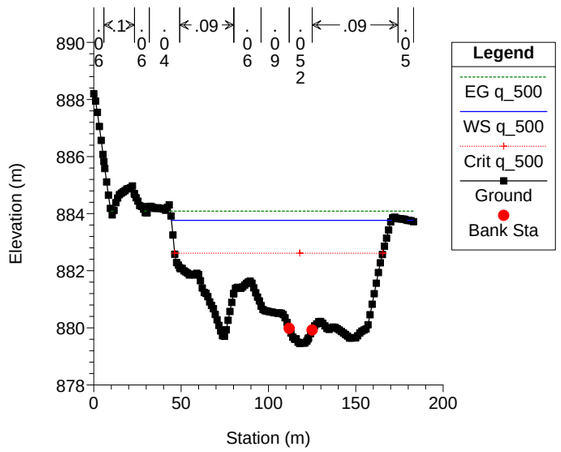
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5577.328



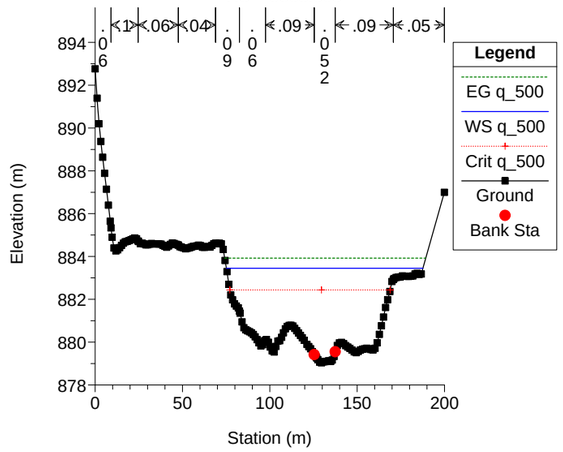
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5557.865



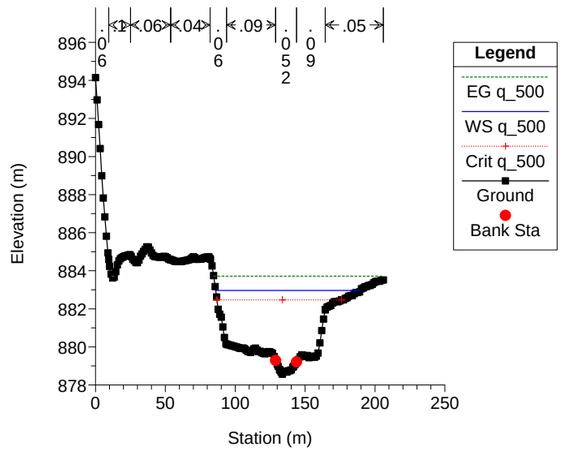
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5538.305



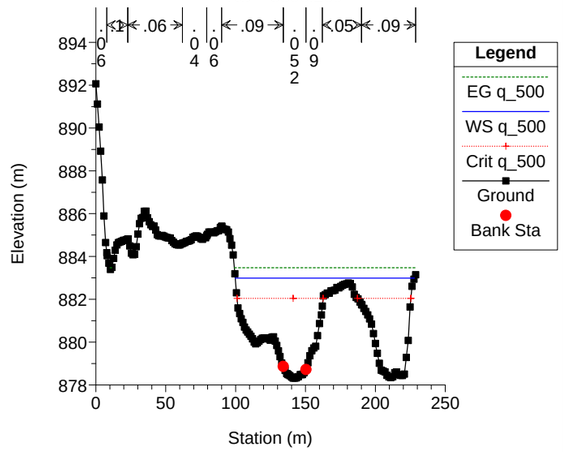
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5522.061



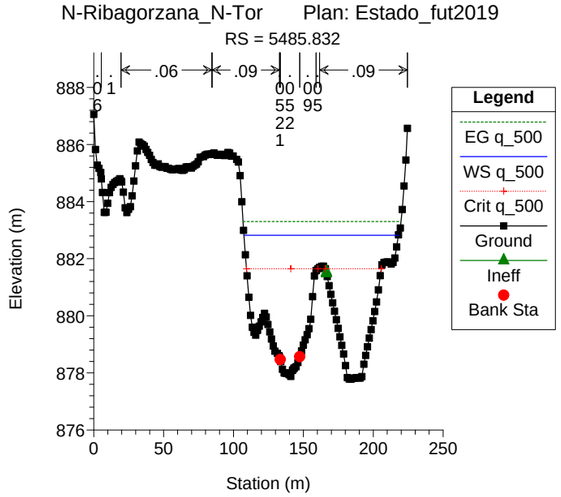
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5506.269



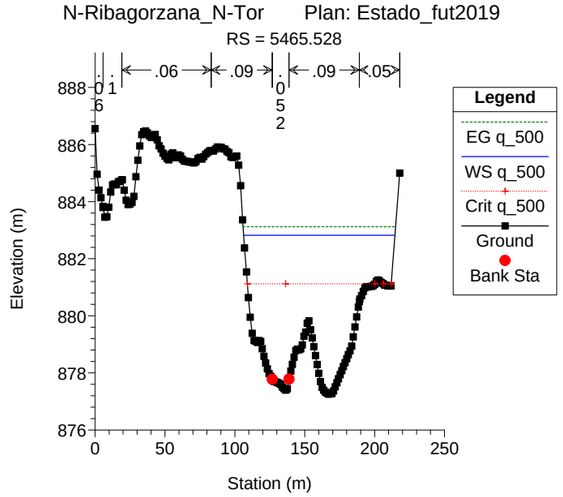
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5485.832



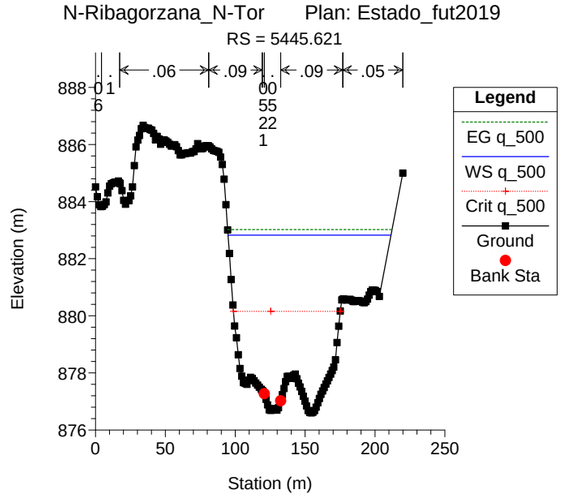
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5465.528



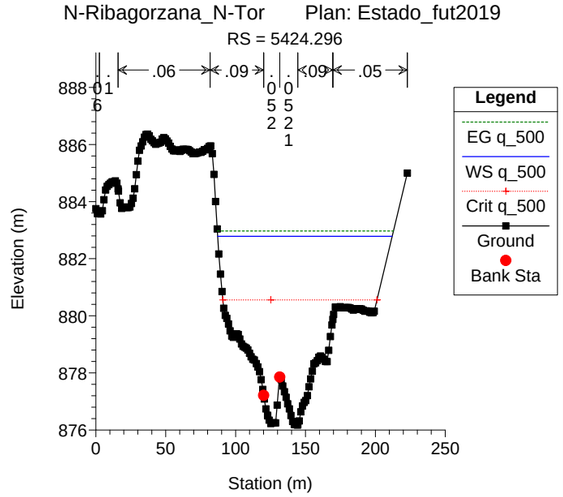
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5445.621



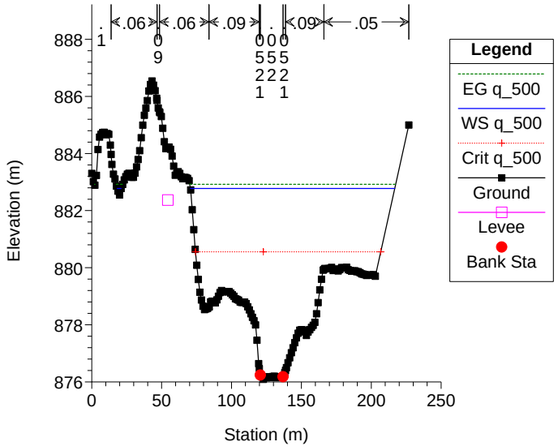
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5424.296



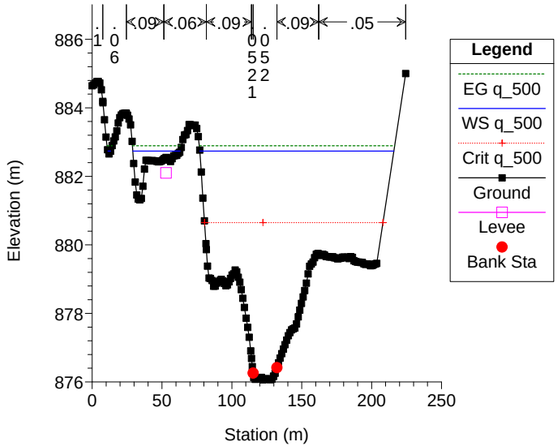
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5403.338



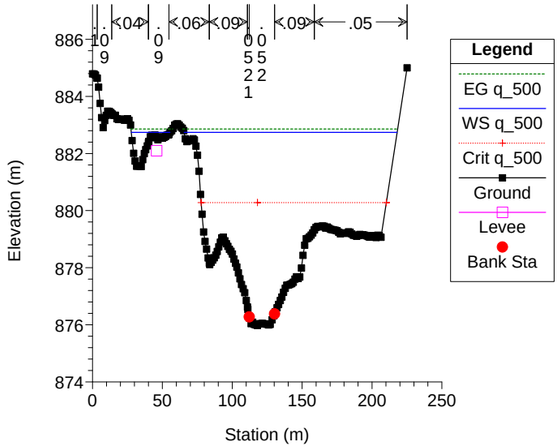
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5386.892



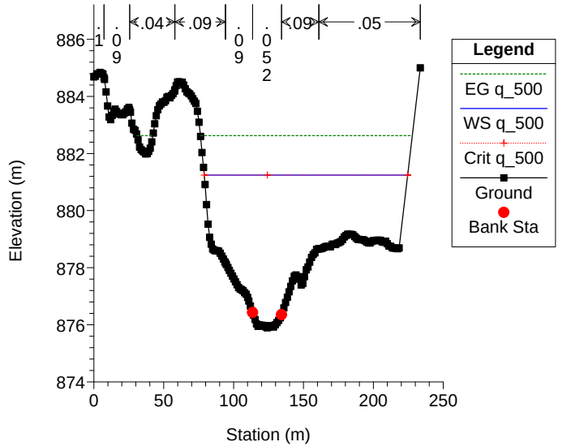
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5369.166



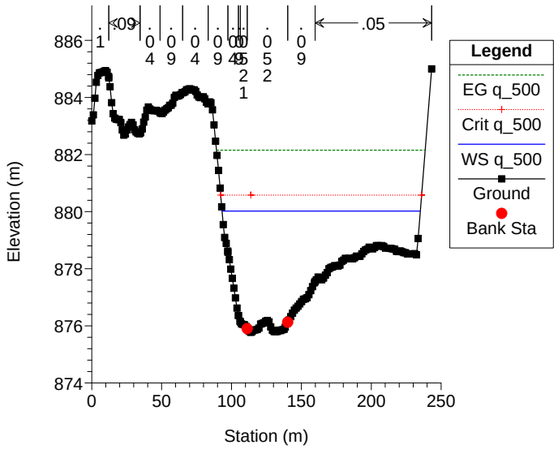
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5348.377



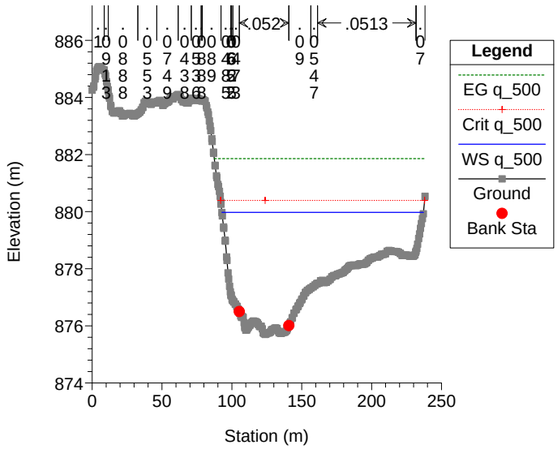
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5329.943



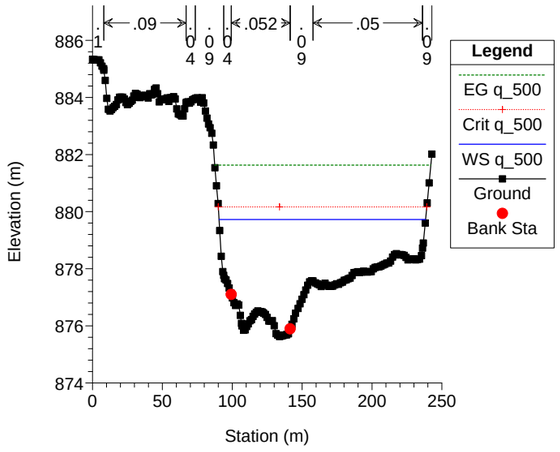
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5321.97*



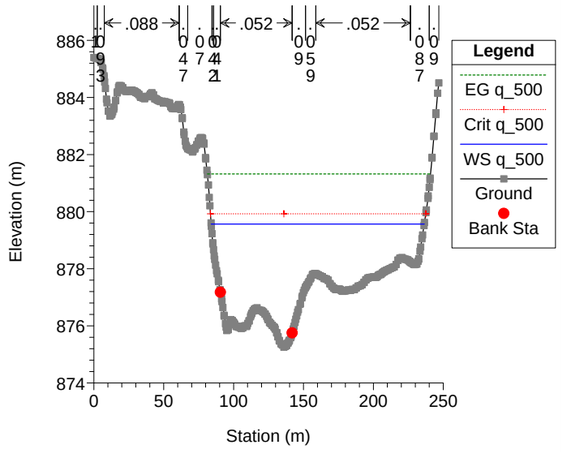
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5314.007



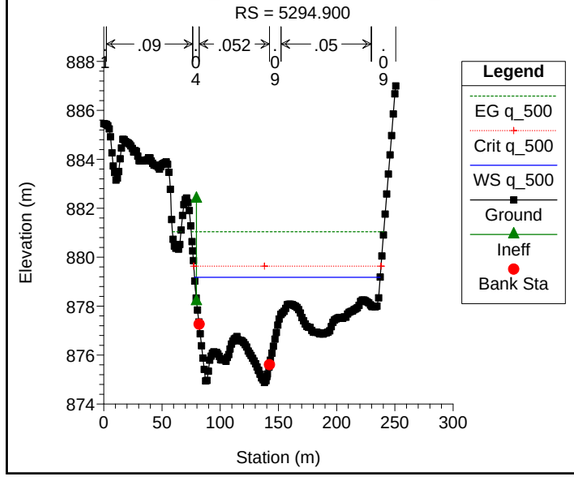
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5304.45*



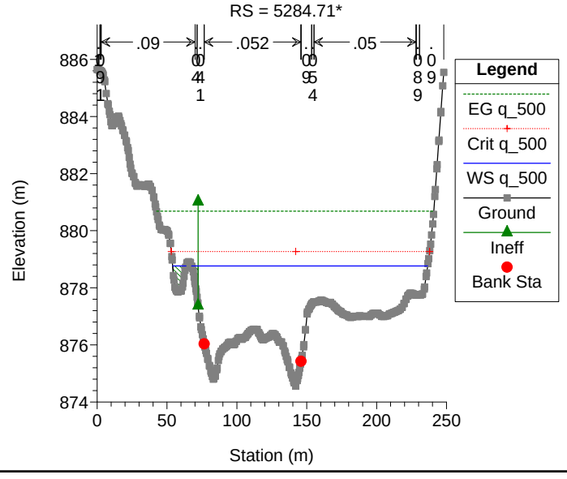
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5294.900



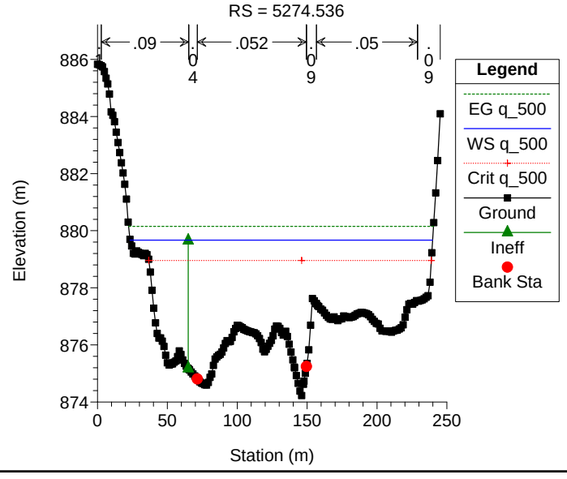
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 5284.71*



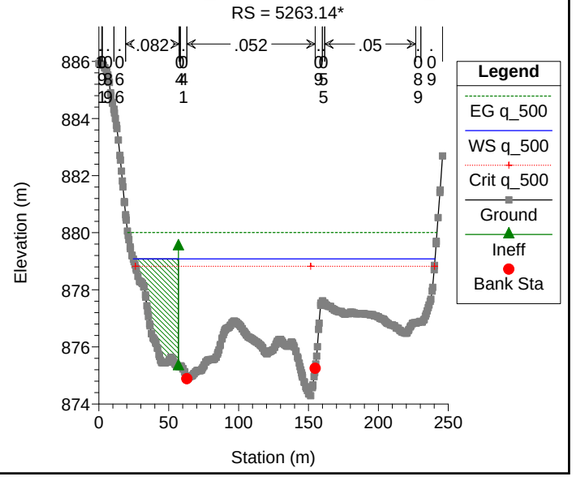
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

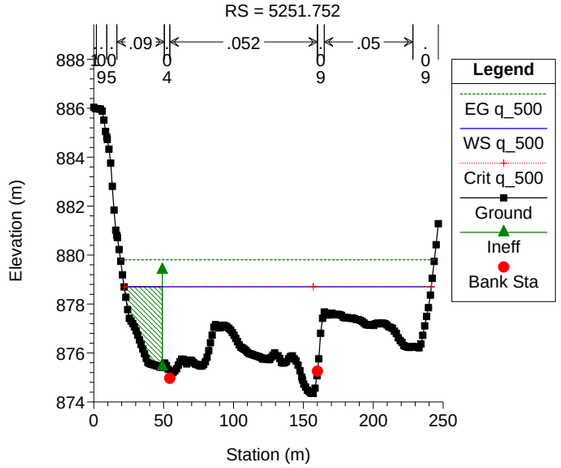
RS = 5274.536

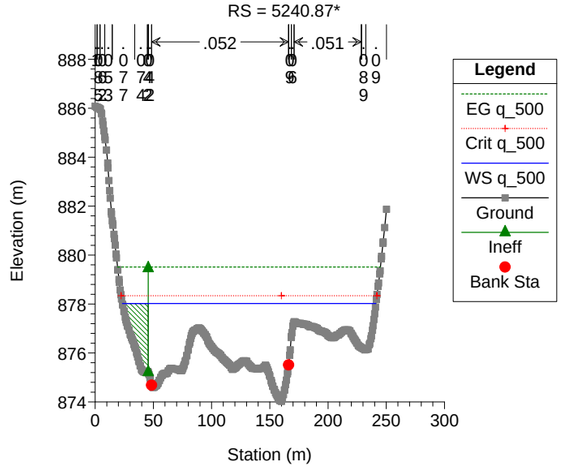


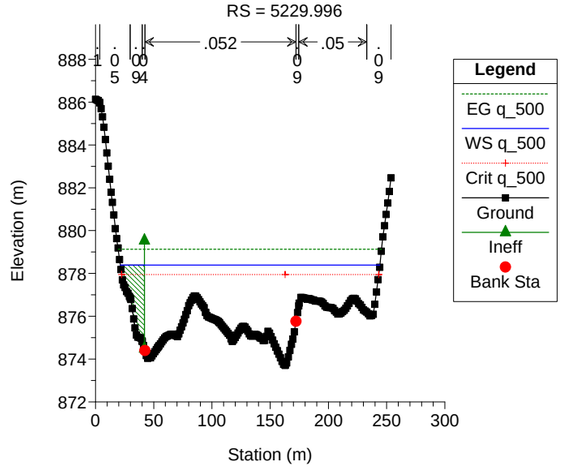
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

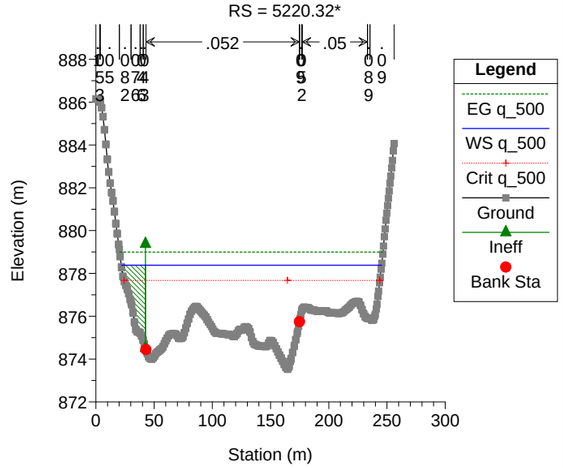
RS = 5263.14*

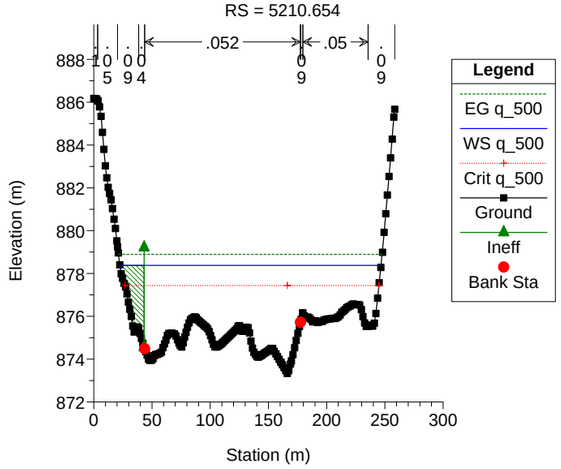


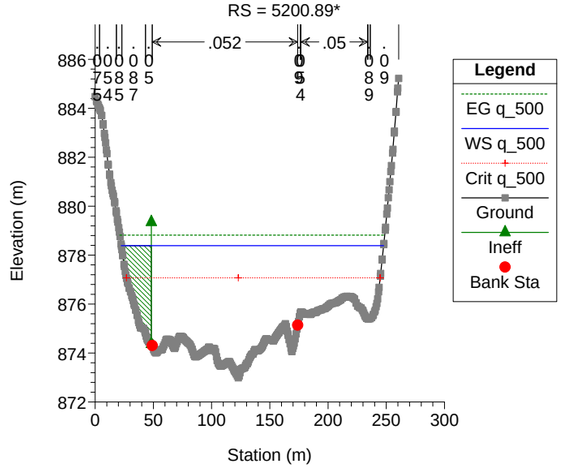
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5251.752


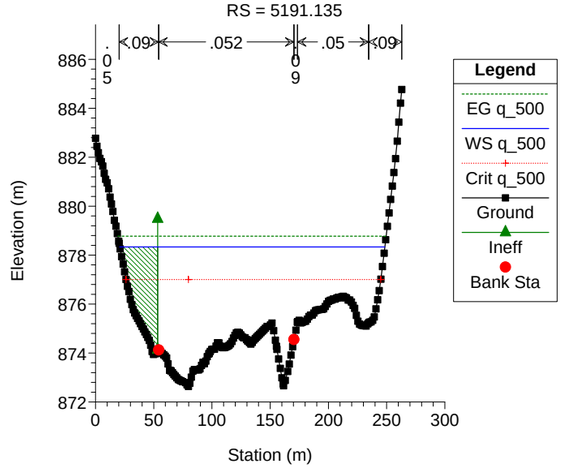
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5240.87*


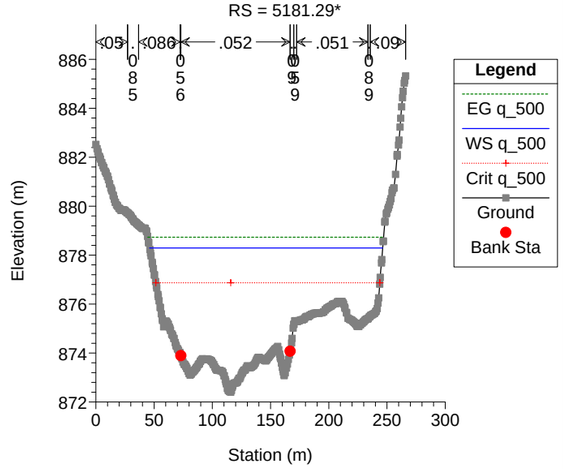
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5229.996


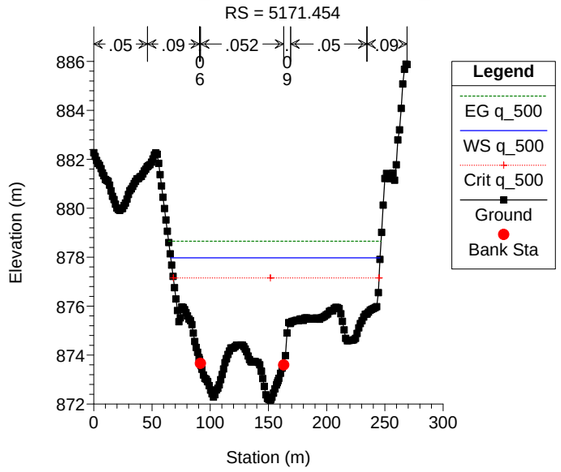
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5220.32*


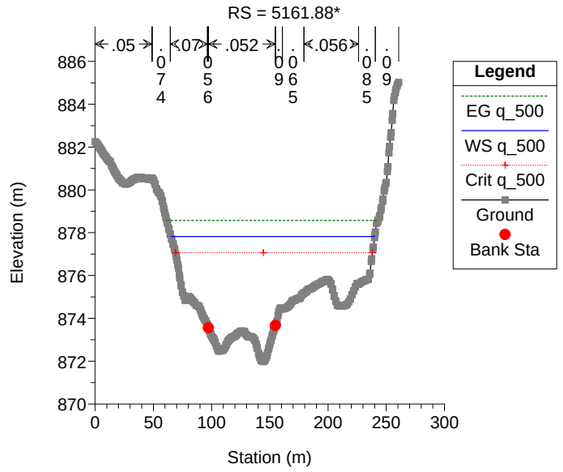
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5210.654


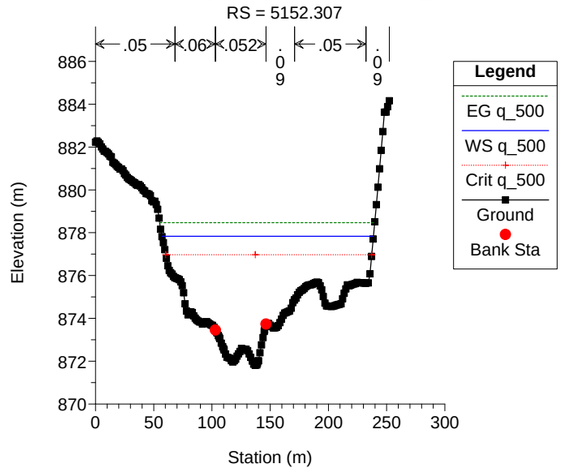
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5200.89*


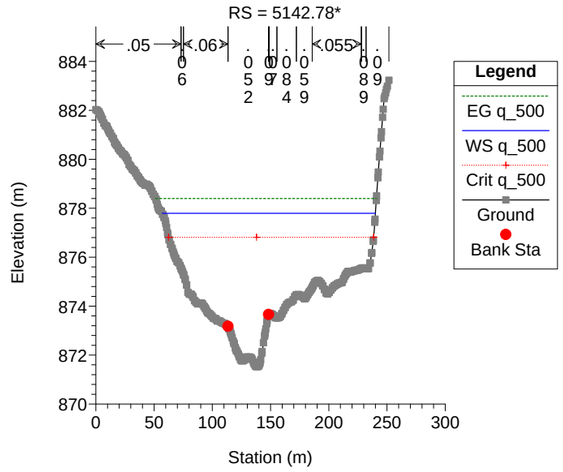
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5191.135


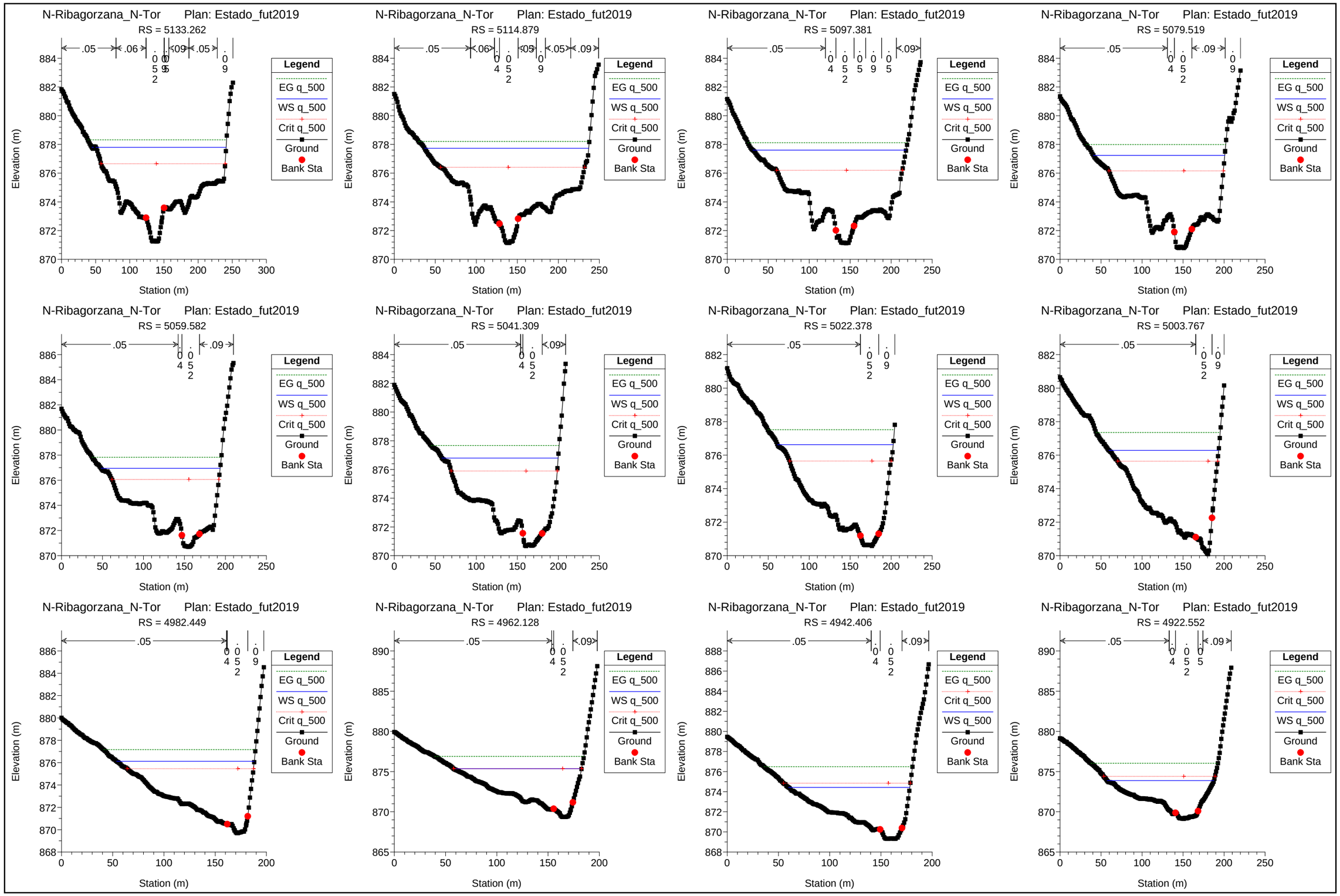
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5181.29*


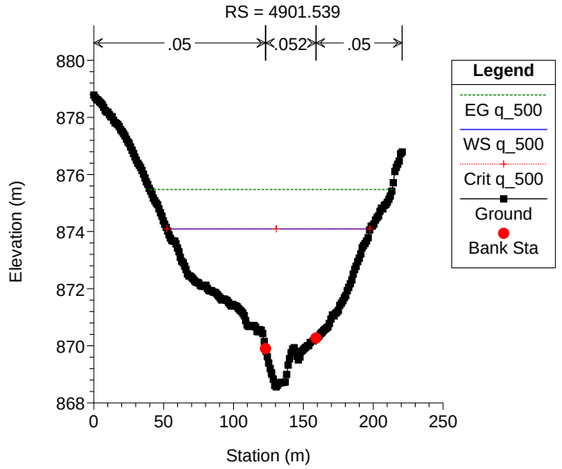
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5171.454


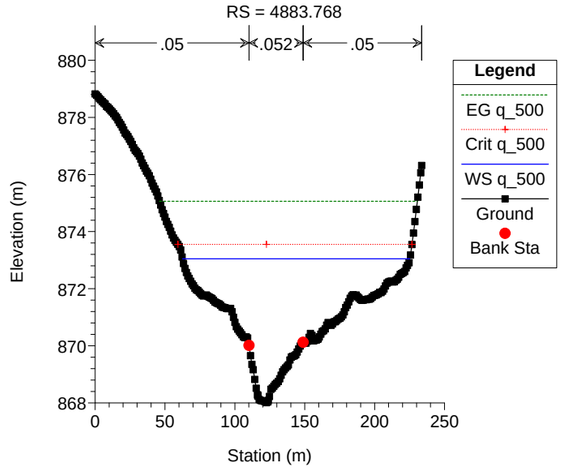
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5161.88*


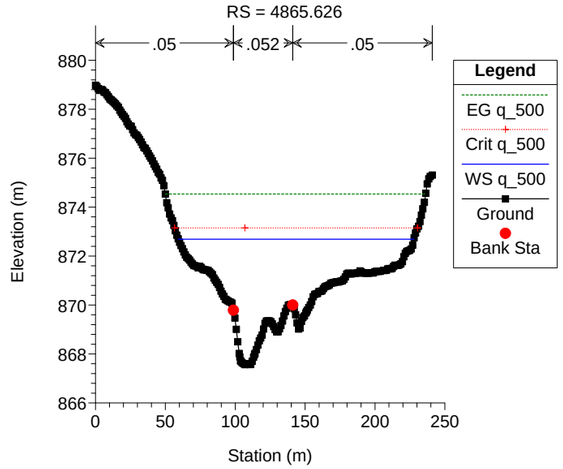
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5152.307


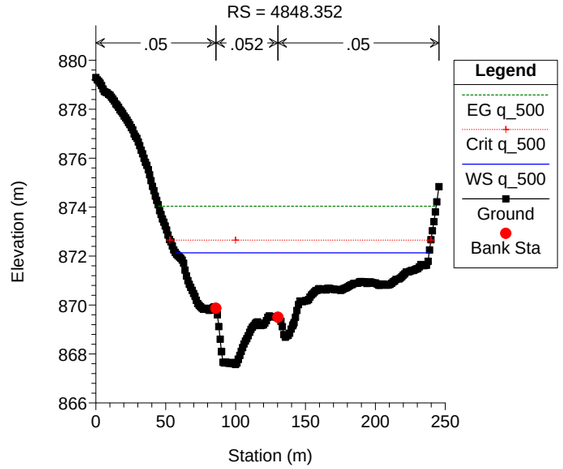
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5142.78*


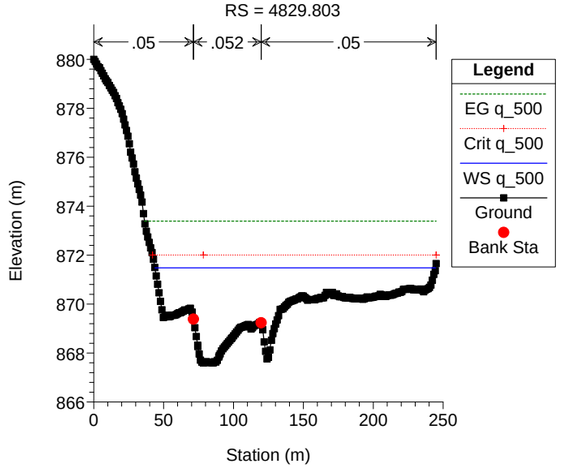

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 5133.262
RS = 5114.879
RS = 5097.381
RS = 5079.519
RS = 5059.582
RS = 5041.309
RS = 5022.378
RS = 5003.767
RS = 4982.449
RS = 4962.128
RS = 4942.406
RS = 4922.552
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

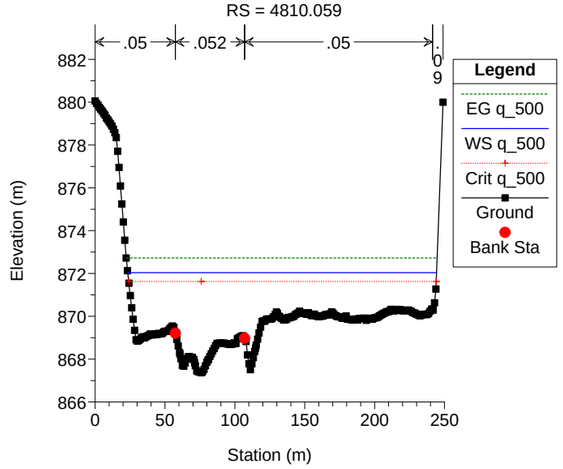
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4901.539


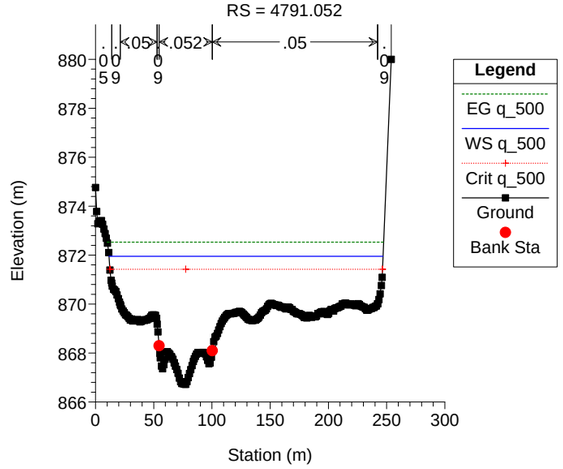
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4883.768


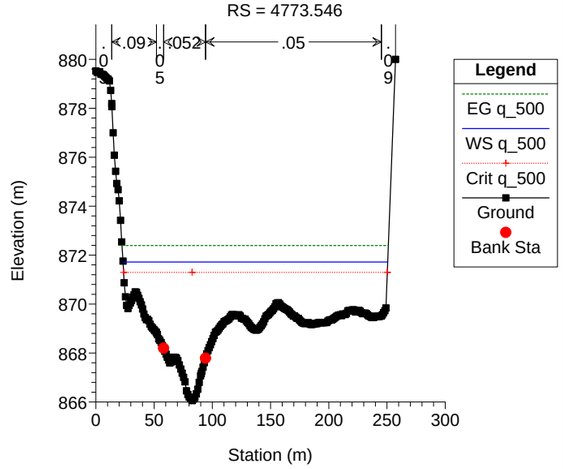
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4865.626


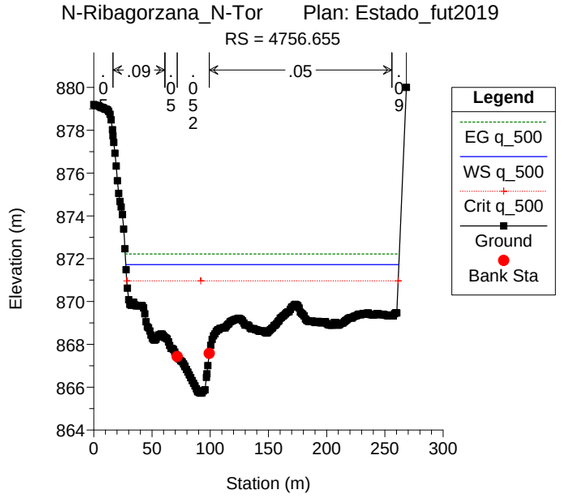
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4848.352


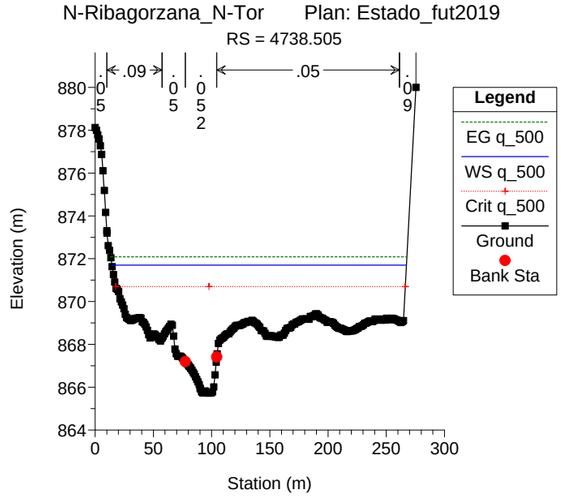
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4829.803


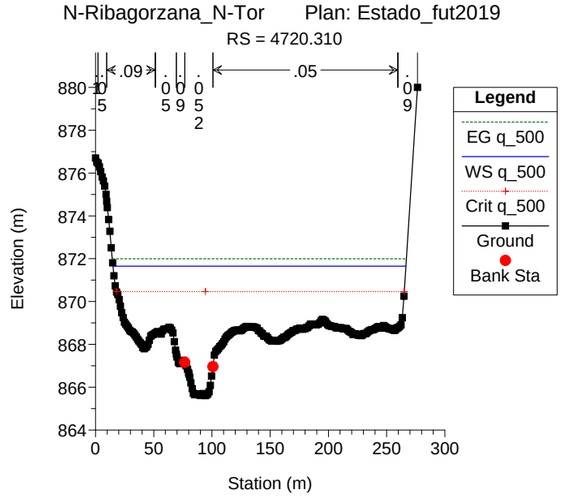
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4810.059


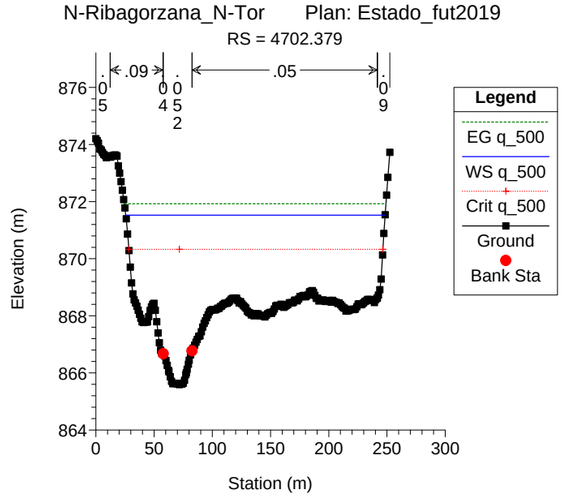
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4791.052


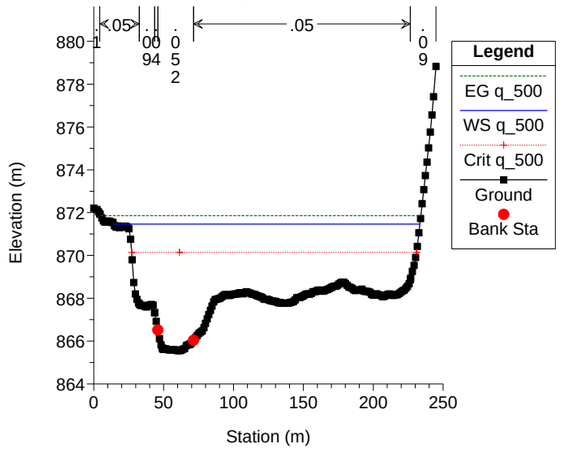
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4773.546


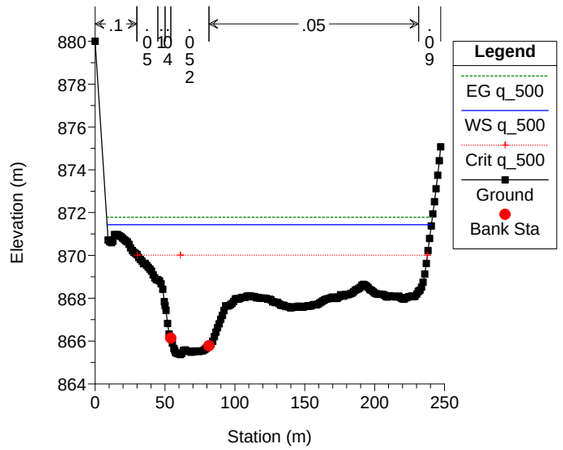
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4756.655


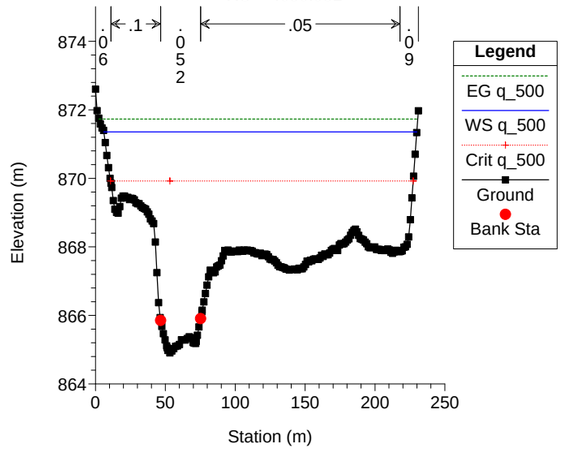
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4738.505


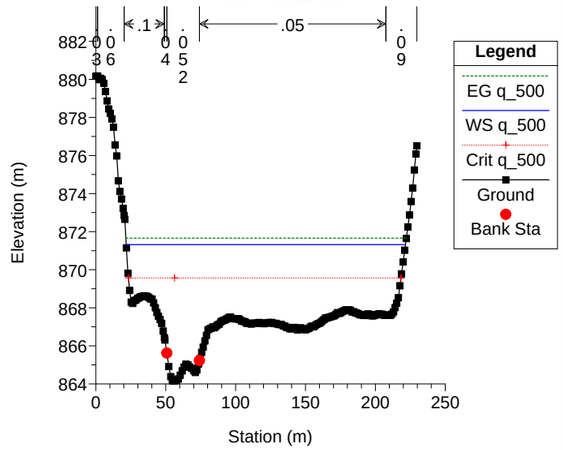
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4720.310


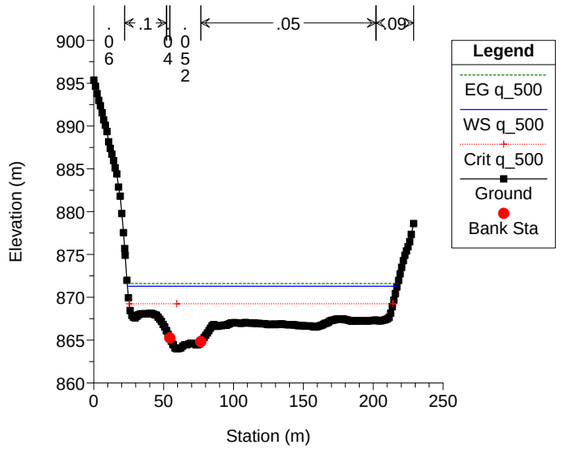
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4702.379


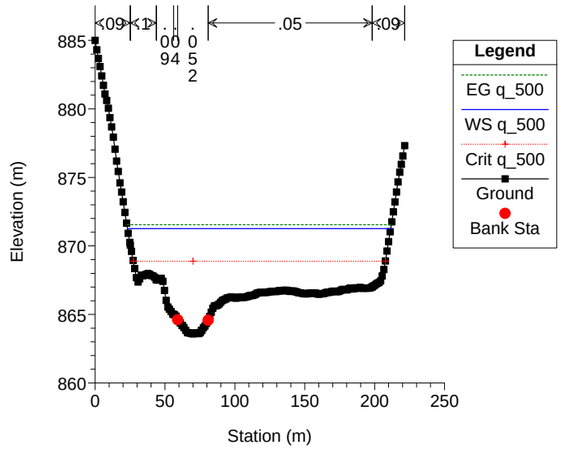
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4683.806


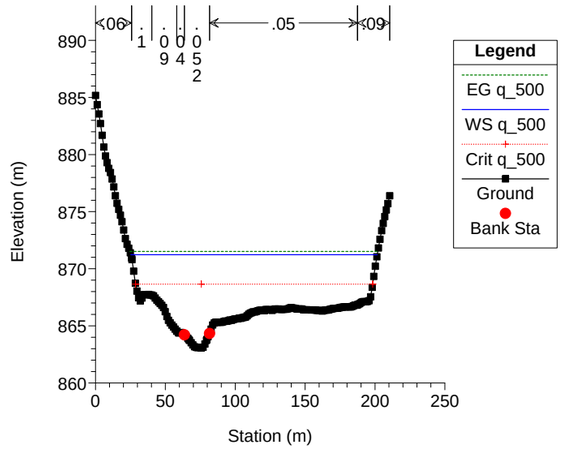
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4667.514


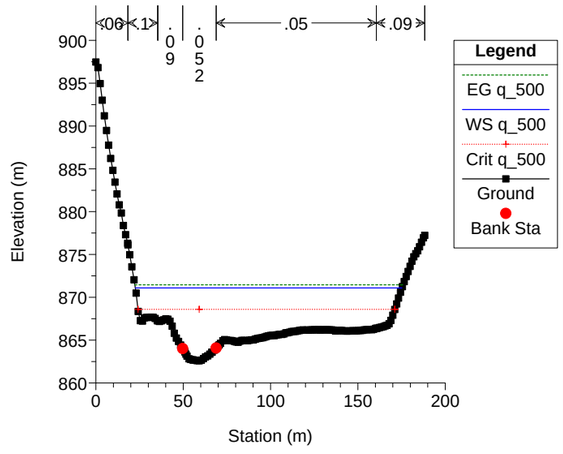
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4650.981


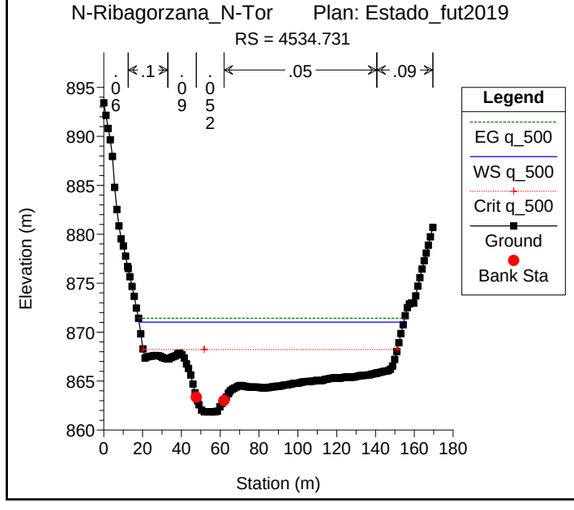
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4632.495


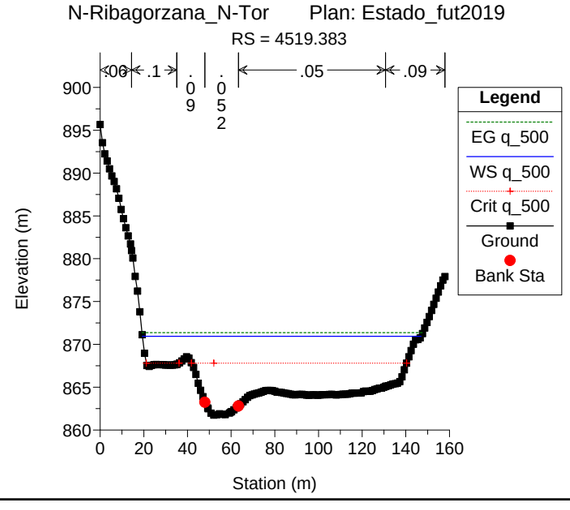
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4613.125


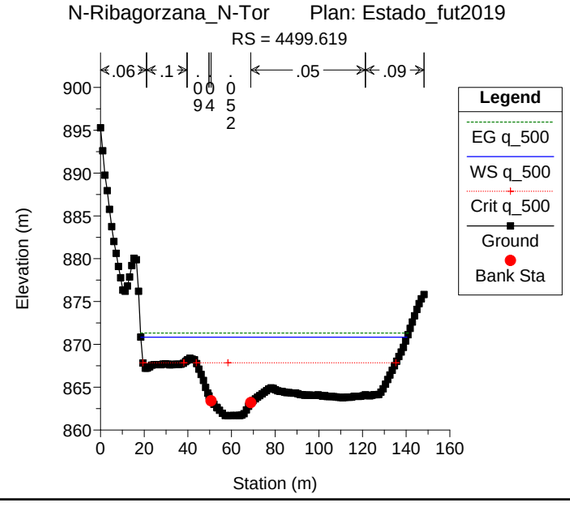
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4592.188


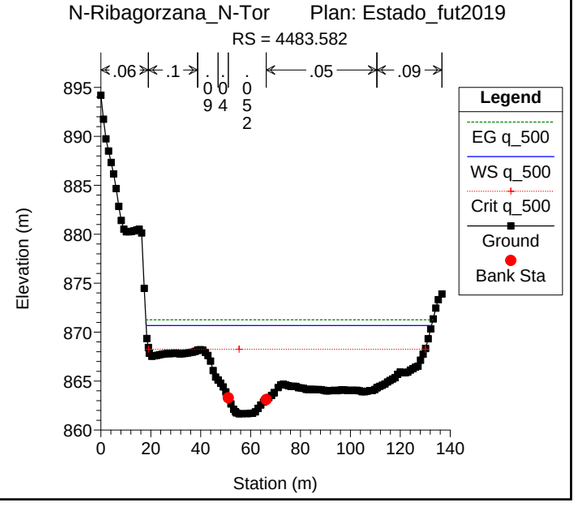
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4571.861


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4554.054


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4534.731


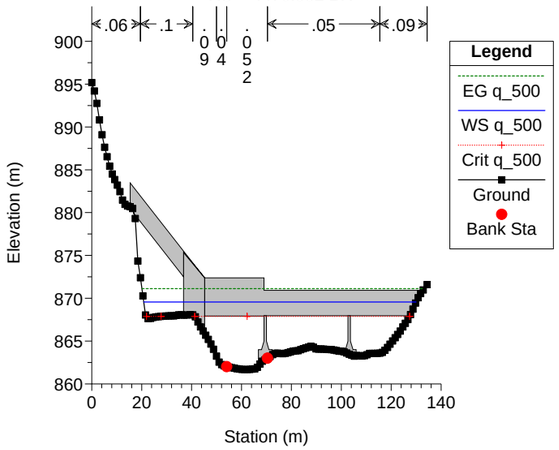
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4519.383


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4499.619


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4483.582


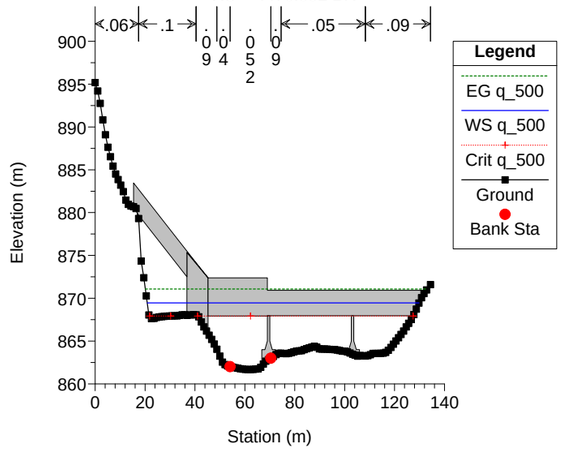
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4476.552 BR



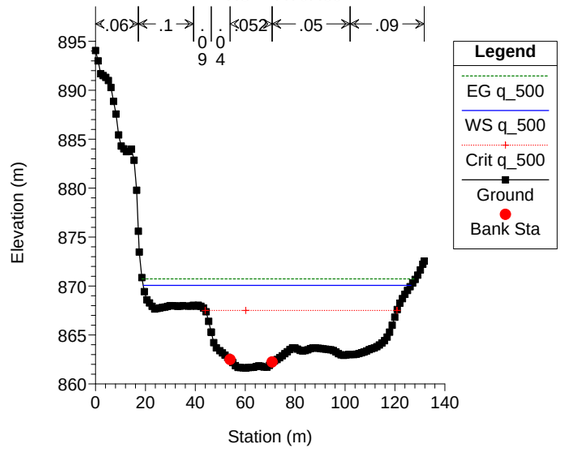
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4476.552 BR



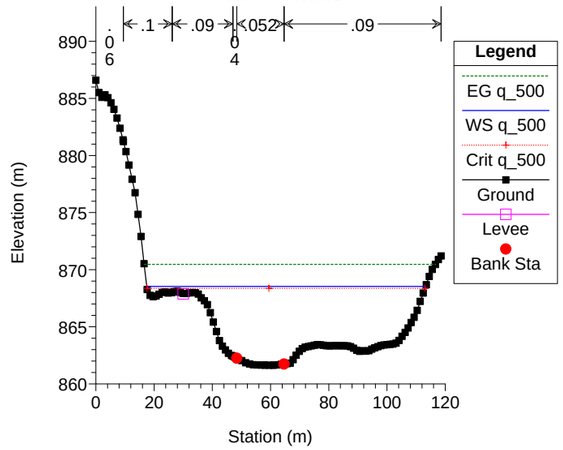
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4470.489



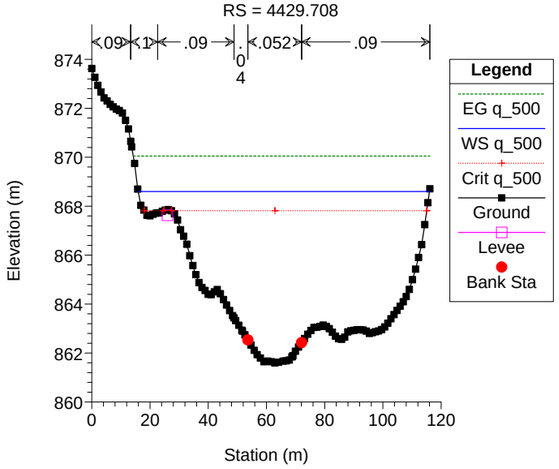
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4449.551



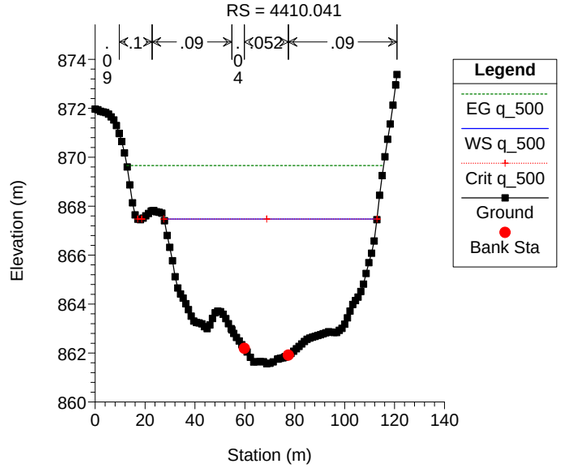
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4429.708



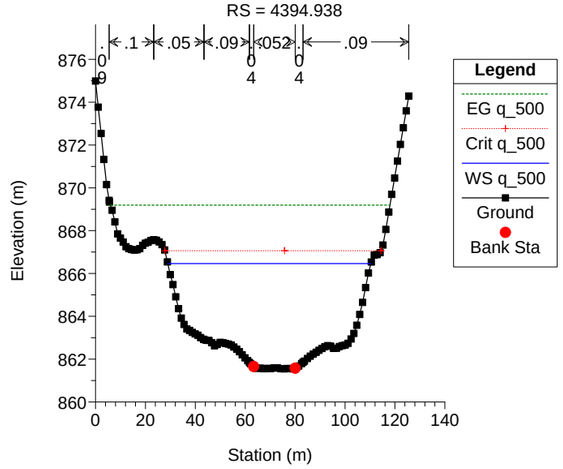
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4410.041



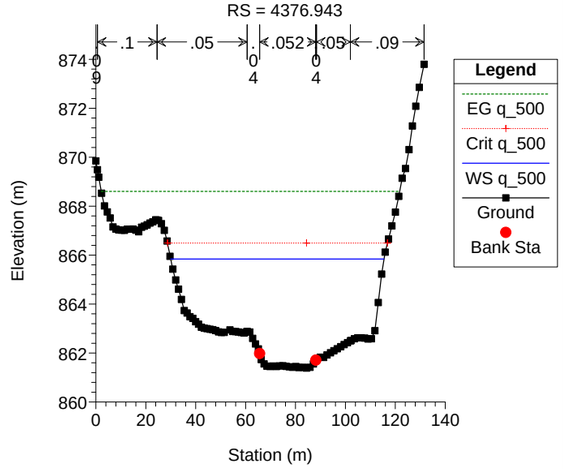
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4394.938



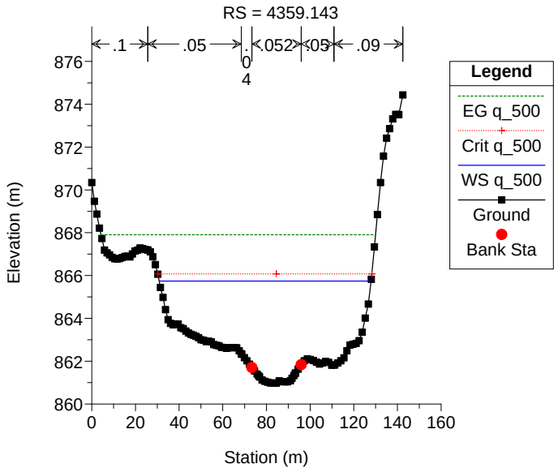
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4376.943



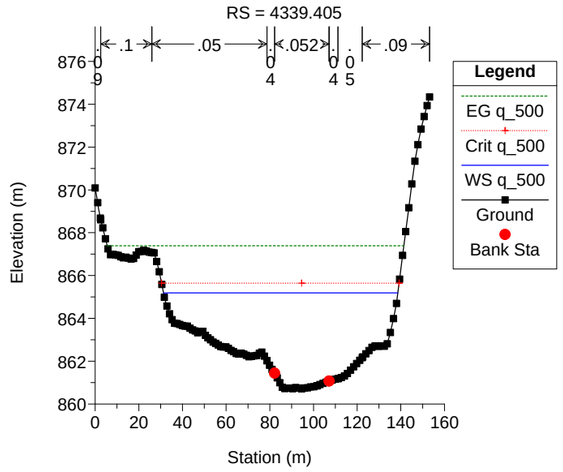
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4359.143



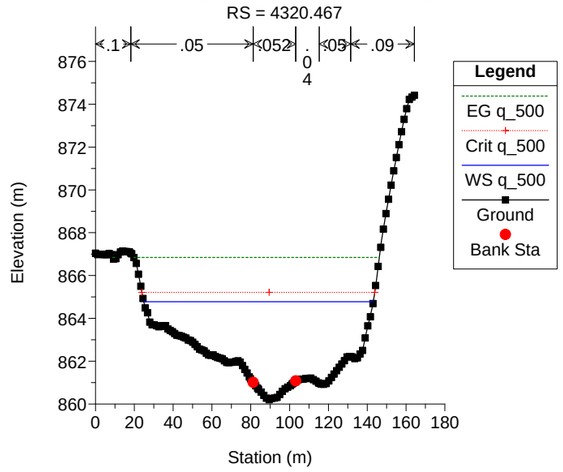
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4339.405



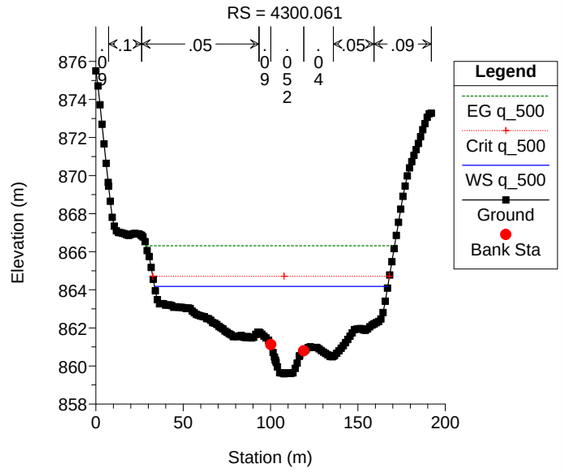
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4320.467



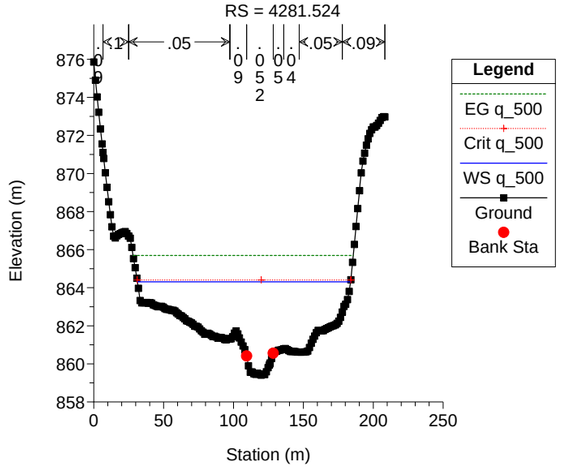
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4300.061



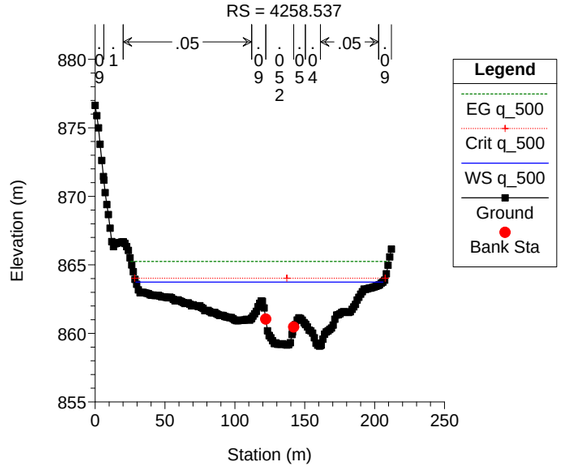
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4281.524



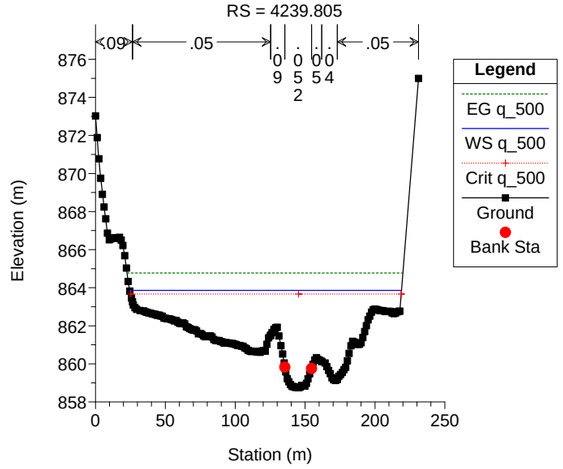
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4258.537



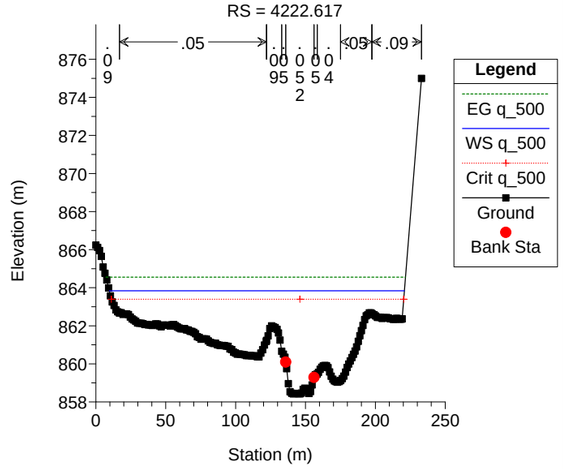
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4239.805



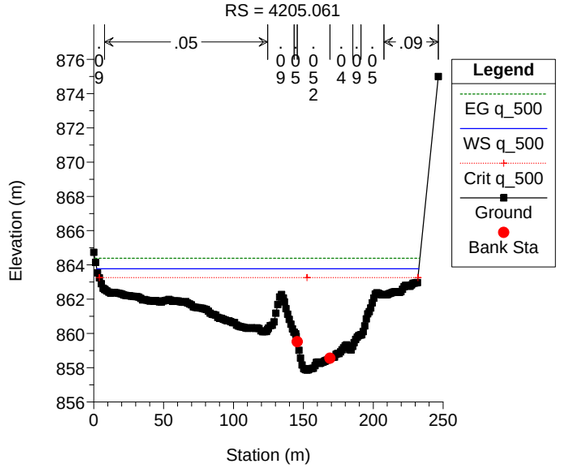
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4222.617



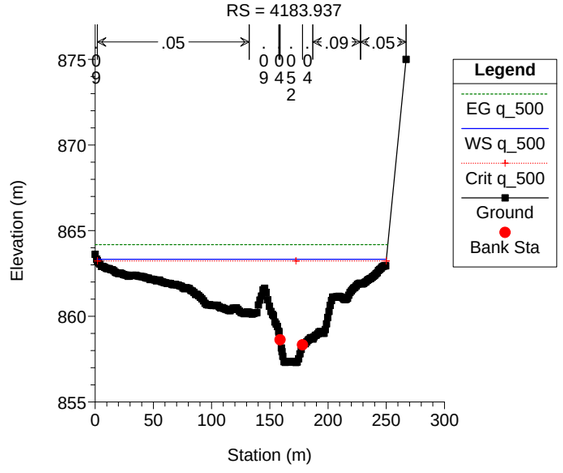
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4205.061



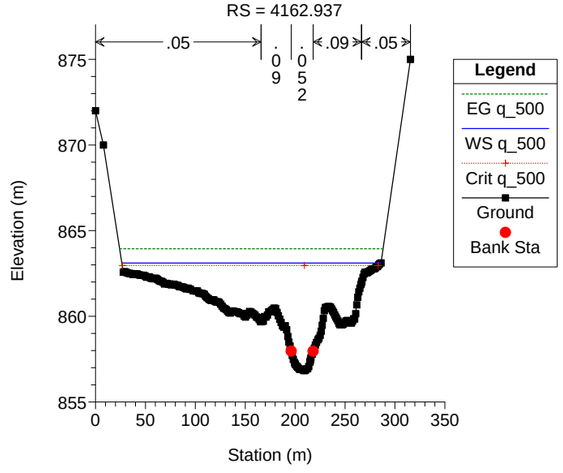
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4183.937



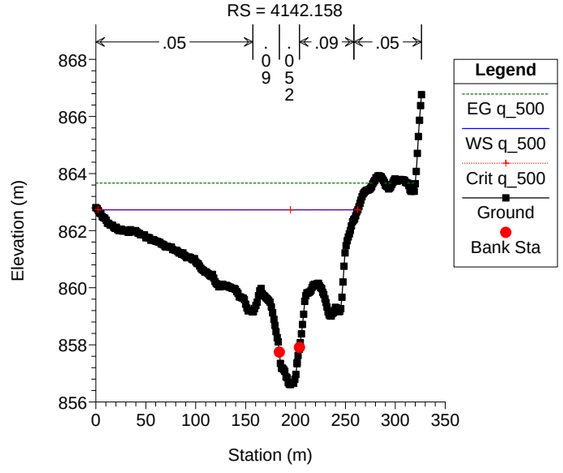
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4162.937



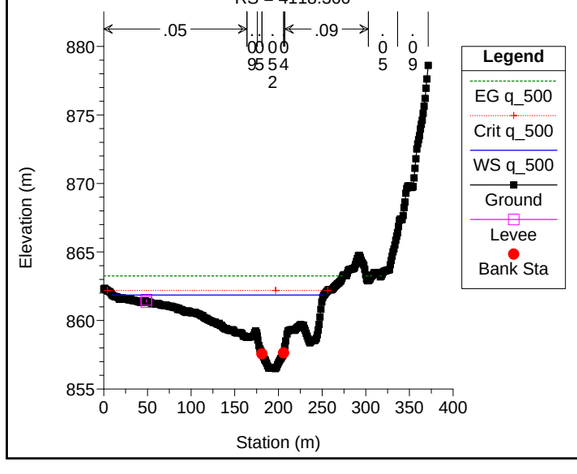
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4142.158



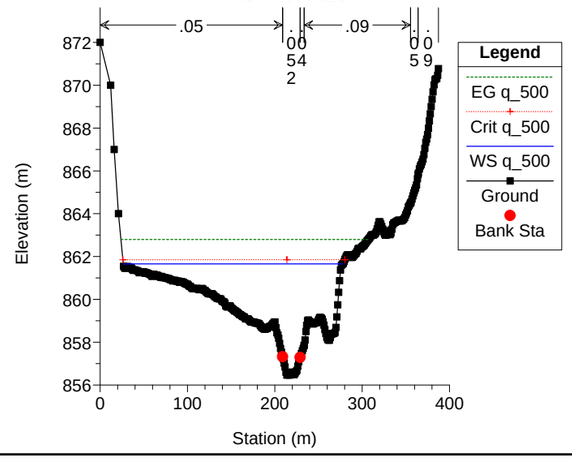
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4118.366



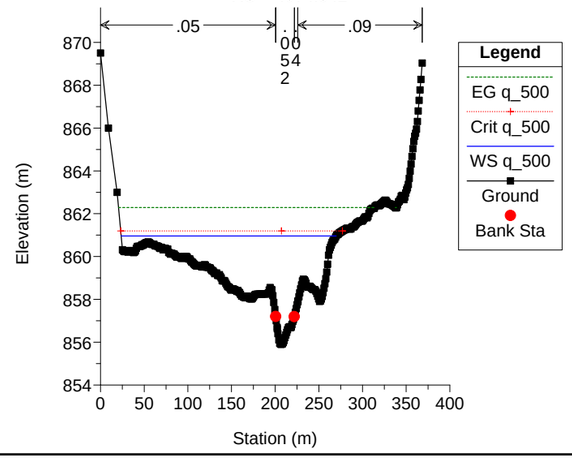
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 4098.523



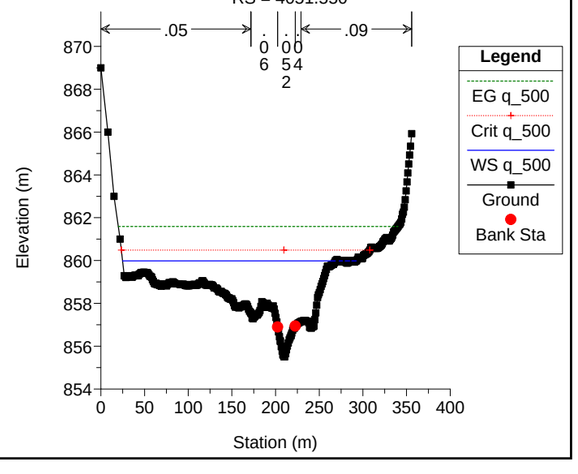
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

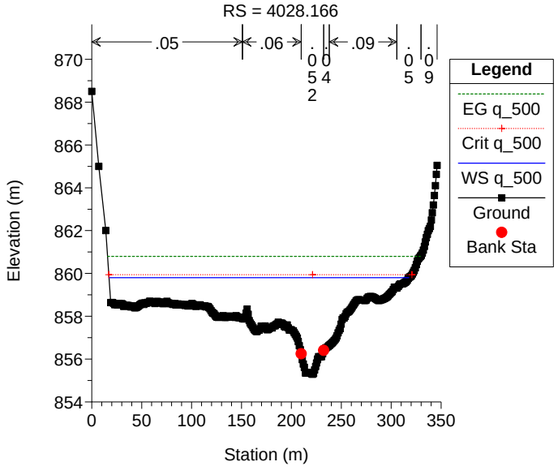
RS = 4074.542

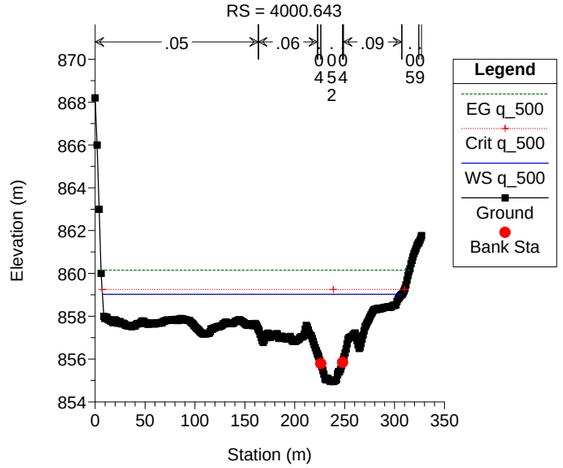


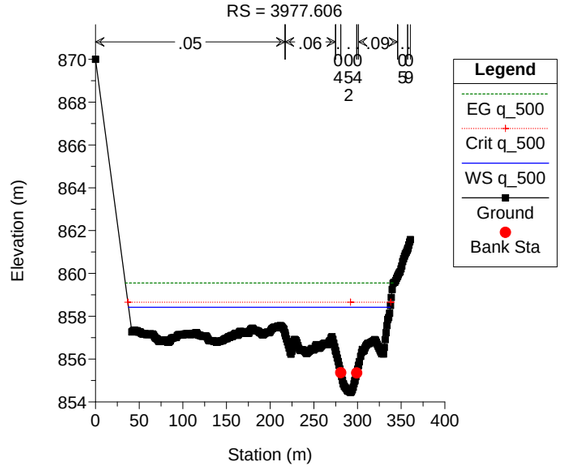
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

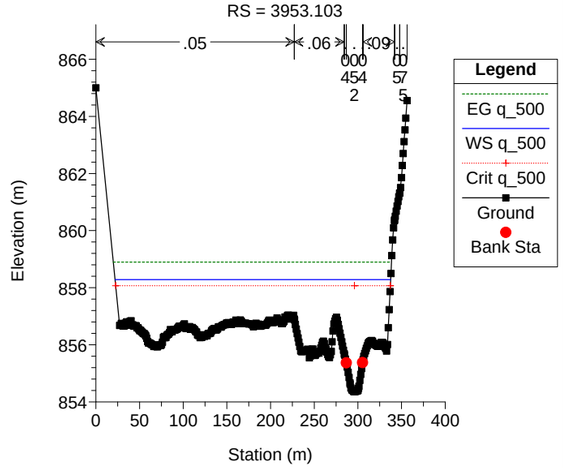
RS = 4051.550

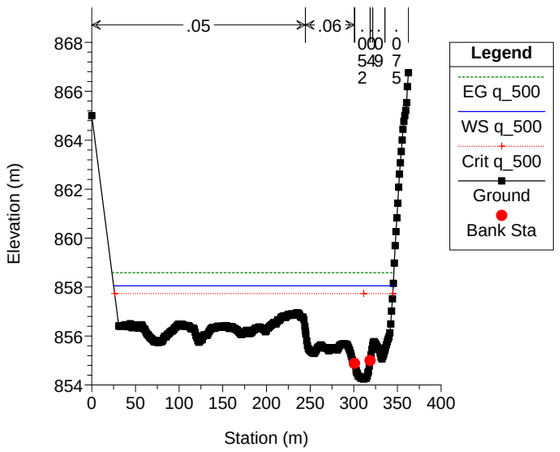


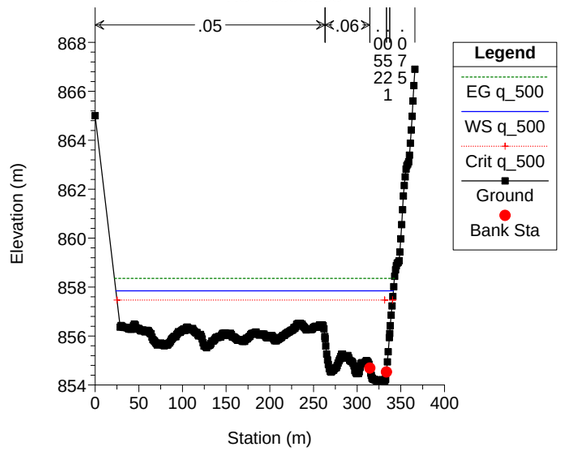
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4028.166


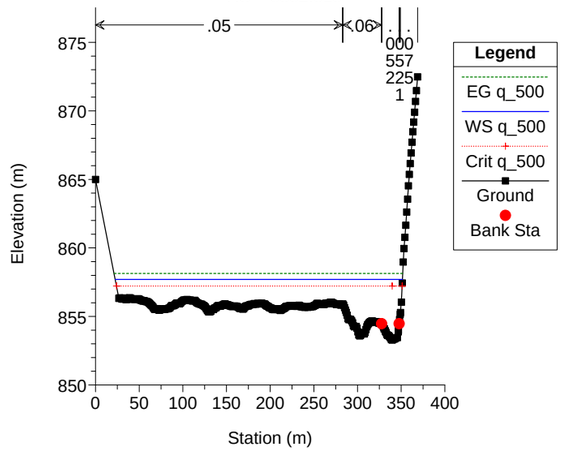
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 4000.643


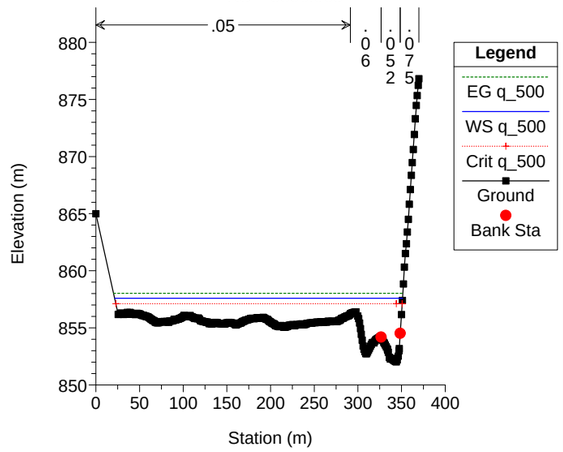
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3977.606


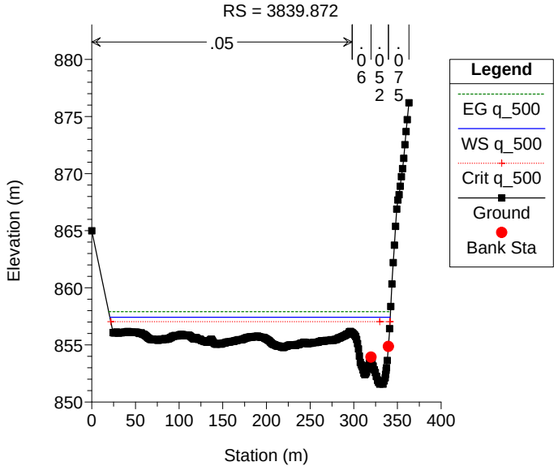
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3953.103


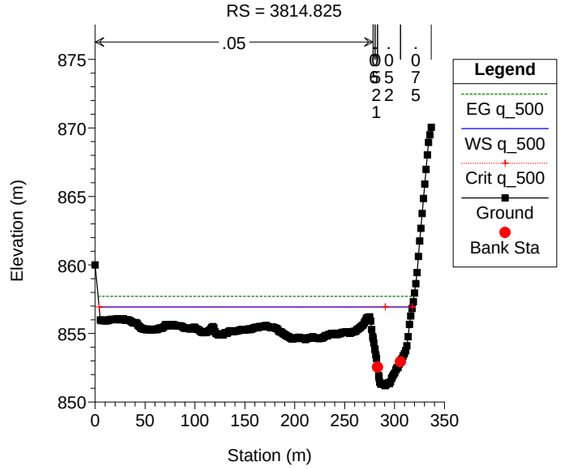
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3929.800


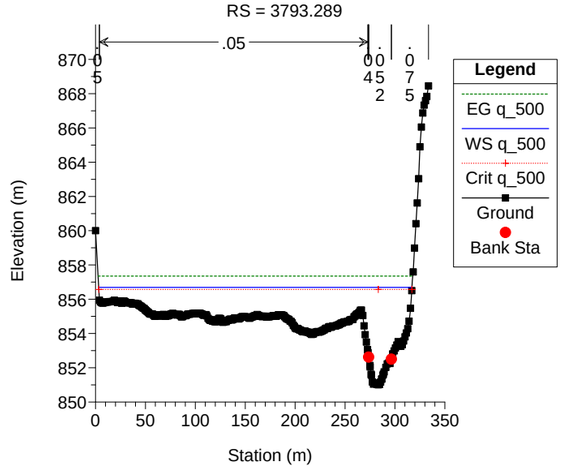
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3906.655


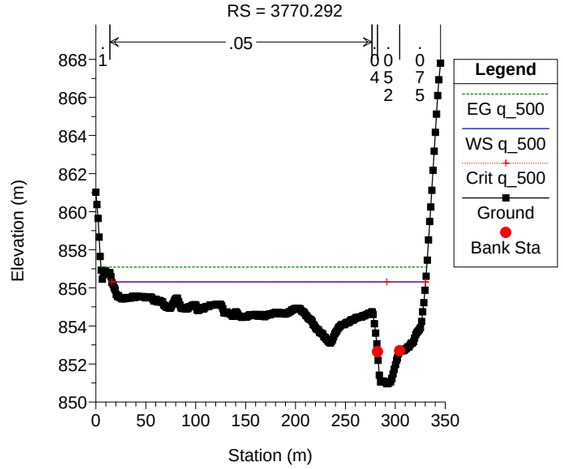
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3882.815


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3860.603


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3839.872


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3814.825


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3793.289


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3770.292


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3746.007
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3721.265
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3700.464
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3679.513
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3659.588
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3640.642
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3620.689
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

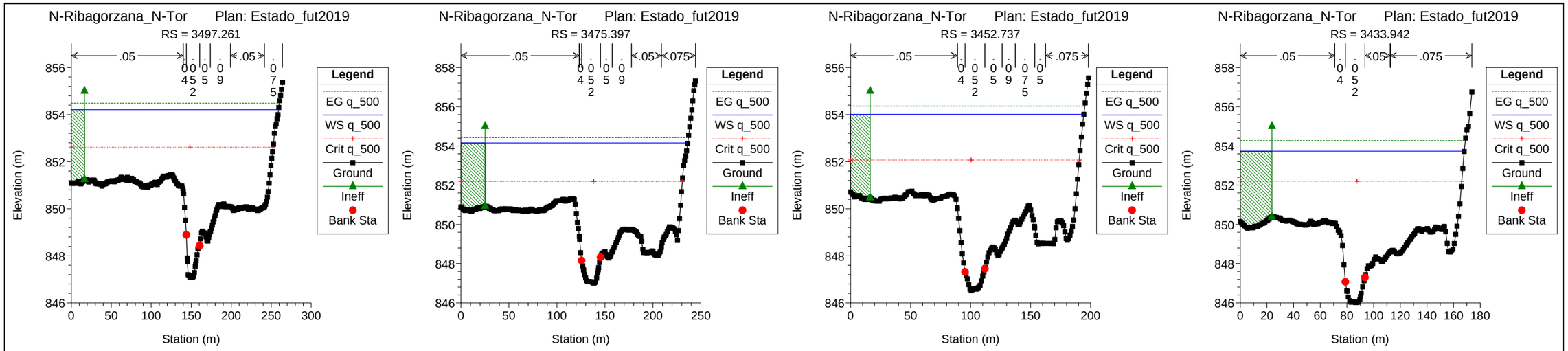
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3600.251
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3579.867
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3560.437
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3536.903
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

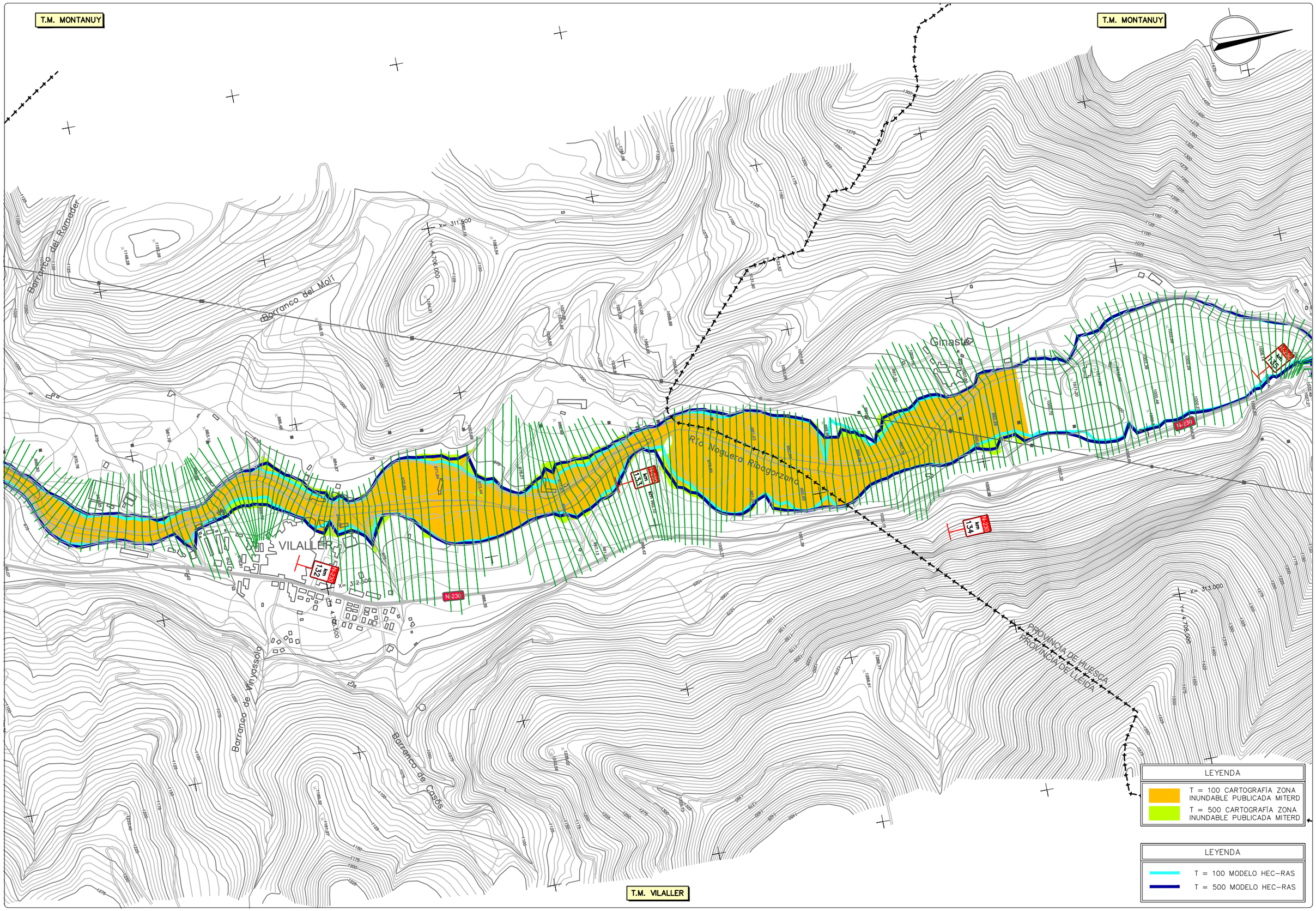
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3516.020
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3497.261
.05
.045
.052
.05
.09
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3475.397
.05
.045
.052
.05
.09
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3452.737
.05
.045
.052
.05
.09
.075
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 3433.942
.05
.045
.052
.05
.075
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MAYORES. RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

TRAMOS 5,6 Y 7. VIADUCTOS OF-117.6B, OF-120.7B y OF-121.6C

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
I-1-3-1-1.DWG

ESCALA
1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 5, 6 Y 7. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO
I.1.3.1
HOJA 1.. DE 3.

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

Viñal

Forcat

Estet

Barranco de Estet

Río Noguera Ribagorzana

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 312.000
Y= 4.708.000

X= 312.500
Y= 4.710.500

X= 313.000
Y= 4.708.000

X= 313.000

LEYENDA

T = 100 CARTOGRAFÍA ZONA INUNDABLE PUBLICADA MITERD

T = 500 CARTOGRAFÍA ZONA INUNDABLE PUBLICADA MITERD

LEYENDA

T = 100 MODELO HEC-RAS

T = 500 MODELO HEC-RAS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO

ESCALA
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0

DESIGNACION DEL PLANO

N. DE PLANO

HOJA ... DE ...

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

Estet

Barranco de Estet

Bono

Río de Llauset

Río Noguera Ribagorzana

N-230

km 137

km 138

km 139

km 140

X= 312.500
Y= 4.710.500

X= 313.000
Y= 4.713.000

X= 313.000
Y= 4.712.600

X= 314.000
Y= 4.712.600

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

LEYENDA

T = 100 CARTOGRAFÍA ZONA INUNDABLE PUBLICADA MITERD

T = 500 CARTOGRAFÍA ZONA INUNDABLE PUBLICADA MITERD

LEYENDA

T = 100 MODELO HEC-RAS

T = 500 MODELO HEC-RAS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo.JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP M. CASELLI NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
I-1-3-1-3.DWG

ESCALA
1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 5, 6 Y 7. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO
I.1.3.1

HOJA 3. DE 3.

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1025

1000

975

950

925

9000

9500

10000

10500

11000

11500

12000

Main Channel Distance (m)

10741.30 10781.60 10824.23 10865.21 10908.04 10951.37 10994.60 11038.35 11072.92 11106.16 11146.04 11186.21 11223.34 11262.19 11299.41 11339.69 11373.43 11418.07 11454.95 11494.27 11528.87 11561.49 11597.54 11641.51 11679.04 11716.03 11747.24 11777.35 11818.58 11857.09 11898.34 11929.77 11958.98 11992.17 12021.67 12051.27 12078.33 12107.53 12145.56 12183.58 12220.42 12258.59 12300.17 12340.87 12386.37 12429.51 12469.67 12493.95 12538.24 12564.74 170109 12595.45 12635.34 12681.17 12720.30 12763.63 12804.68 12845.31 12885.16 12931.78 12958.55 13007.21 13050.16 13091.42 13135.39 13173.41 13215.67 13253.45 13290.20 13321.15 170108 13362.65 13390.93 13425.53 13462.61 13500.98 13539.68

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1060

1040

1020

1000

980

12000

13000

14000

15000

16000

Main Channel Distance (m)

13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14240.57 14270.40 14301.33 14332.40 14361.98 14397.07 14435.61 14476.62 14517.84 14559.94 14597.79 14634.71 14674.02 14717.29 14760.04 14788.62 14830.87 14875.29 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15173.69 15211.09 15250.28 15300.16 15347.34 15391.84 15435.76 15487.17 15540.34 15590.41 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 16001.43 16056.94 16091.38 16121.80 16165.78 16207.03 16259.49 16294.13 16325.67 16371.03 16406.26 16441.82 16492.76 16548.38 16599.29 Bono 16640.71 16674.04 16713.79 16747.45 16784.96 16828.57 16871.91 16912.33 16947.43

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1020

1000

980

960

940

9000

9500

10000

10500

11000

11500

12000

Main Channel Distance (m)

10741.30 10781.60 10824.23 10865.21 10908.04 10951.37 10994.60 11038.35 11072.92 11106.16 11146.04 11186.21 11223.34 11262.19 11299.41 11339.69 11373.43 11418.07 11454.95 11494.27 11528.87 11561.49 11597.54 11641.51 11679.04 11716.03 11747.24 11777.35 11818.58 11857.09 11898.34 11929.77 11958.98 11992.17 12021.67 12051.27 12078.33 12107.53 12145.56 12183.58 12220.42 12258.59 12300.17 12340.87 12386.37 12429.51 12469.67 12493.95 12538.24 12564.74 170109 12595.45 12635.34 12681.17 12720.30 12763.63 12804.68 12845.31 12885.16 12931.78 12958.55 13007.21 13050.16 13091.42 13135.39 13173.41 13215.67 13253.45 13290.20 13321.15 170108 13362.65 13390.93 13425.53 13462.61 13500.98 13539.68

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1060

1040

1020

1000

980

12000

12500

13000

13500

14000

14500

15000

15500

16000

Main Channel Distance (m)

13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14240.57 14270.40 14301.33 14332.40 14361.98 14397.07 14435.61 14476.62 14517.84 14559.94 14597.79 14634.71 14674.02 14717.29 14760.04 14788.62 14830.87 14875.29 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15173.69 15211.09 15250.28 15300.16 15347.34 15391.84 15435.76 15487.17 15540.34 15590.41 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 16001.43 16056.94 16091.38 16121.80 16165.78 16207.03 16259.49 16294.13 16325.67 16371.03 16406.26 16441.82 16492.76 16548.38 16599.29 Bono 16640.71 16674.04 16713.79 16747.45 16784.96 16828.57 16871.91 16912.33 16947.43

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	16828.57	q_100	496.00	1058.32	1059.57	1059.86	1060.48	0.043661	3.29	123.53	252.37	1.21	2.63
ribagorcana	ribagorcana_01	16828.57	q_500	809.80	1058.32	1059.84	1060.18	1060.86	0.042159	3.97	187.71	295.32	1.26	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	16784.96	q_100	496.00	1057.16	1058.90	1058.90	1059.27	0.012591	2.42	194.78	284.99	0.70	1.86
ribagorcana	ribagorcana_01	16784.96	q_500	809.80	1057.16	1059.21	1059.21	1059.66	0.013776	2.94	281.17	335.94	0.76	2.17
ribagorcana	ribagorcana_01	16747.45	q_100	496.00	1056.40	1057.76	1057.96	1058.39	0.044896	3.48	141.51	286.00	1.24	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16747.45	q_500	809.80	1056.40	1058.01	1058.21	1058.77	0.039084	3.89	210.60	320.80	1.21	2.07
ribagorcana	ribagorcana_01	16713.79	q_100	496.00	1055.53	1057.15	1057.13	1057.47	0.017143	2.57	198.87	304.16	0.80	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16713.79	q_500	809.80	1055.53	1057.41	1057.41	1057.85	0.017532	3.01	275.78	326.95	0.84	2.08
ribagorcana	ribagorcana_01	16674.04	q_100	496.00	1054.96	1056.29	1056.29	1056.63	0.018745	2.68	192.98	287.66	0.84	1.90
ribagorcana	ribagorcana_01	16674.04	q_500	809.80	1054.96	1056.57	1056.57	1057.01	0.018694	3.12	275.40	317.15	0.87	2.17
ribagorcana	ribagorcana_01	16640.71	q_100	496.00	1053.72	1055.14	1055.27	1055.68	0.031893	3.58	156.68	265.71	1.10	1.72
ribagorcana	ribagorcana_01	16640.71	q_500	809.80	1053.72	1055.38	1055.54	1056.06	0.032015	4.11	224.83	297.68	1.14	1.96
ribagorcana	ribagorcana_01	16599.29	q_100	496.00	1052.95	1054.28	1054.28	1054.66	0.018857	2.87	183.04	250.52	0.86	1.62
ribagorcana	ribagorcana_01	16599.29	q_500	809.80	1052.95	1054.60	1054.60	1055.06	0.016465	3.15	268.51	288.68	0.84	1.94
ribagorcana	ribagorcana_01	16548.38	q_100	496.00	1050.97	1053.06	1053.23	1053.69	0.021697	4.27	147.23	179.85	1.00	2.09
ribagorcana	ribagorcana_01	16548.38	q_500	809.80	1050.97	1053.39	1053.58	1054.16	0.022043	4.80	216.09	236.71	1.03	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	16492.76	q_100	496.00	1050.04	1052.61	1052.61	1053.07	0.012060	3.77	178.22	194.01	0.78	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	16492.76	q_500	809.80	1050.04	1053.04	1053.04	1053.55	0.011925	4.19	275.81	262.86	0.80	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	16441.82	q_100	496.00	1048.49	1050.78	1051.28	1052.01	0.031872	5.14	104.01	87.86	1.20	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	16441.82	q_500	809.80	1048.49	1051.37	1051.79	1052.60	0.025876	5.56	172.46	170.39	1.13	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	16406.26	q_100	496.00	1048.06	1050.59	1050.63	1051.03	0.014623	3.89	182.09	233.29	0.84	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	16406.26	q_500	809.80	1048.06	1050.79	1050.99	1051.51	0.022304	5.09	232.70	271.15	1.05	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	16371.03	q_100	496.00	1047.40	1049.96	1050.08	1050.45	0.016651	4.25	177.11	235.78	0.90	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	16371.03	q_500	809.80	1047.40	1050.36	1050.36	1050.85	0.014203	4.37	283.75	292.86	0.85	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	16325.67	q_100	496.00	1046.84	1048.66	1048.86	1049.34	0.028124	4.36	144.04	205.98	1.11	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16325.67	q_500	809.80	1046.84	1048.94	1049.21	1049.79	0.030416	5.06	211.10	263.05	1.18	2.10
ribagorcana	ribagorcana_01	16294.13	q_100	496.00	1046.24	1047.77	1047.84	1048.15	0.024191	3.38	192.03	299.71	0.98	1.55
ribagorcana	ribagorcana_01	16294.13	q_500	809.80	1046.24	1048.01	1048.07	1048.50	0.024890	3.87	268.18	328.70	1.02	1.79
ribagorcana	ribagorcana_01	16259.49	q_100	496.00	1045.45	1047.01	1046.91	1047.26	0.014934	2.61	227.08	314.66	0.77	1.56
ribagorcana	ribagorcana_01	16259.49	q_500	809.80	1045.45	1047.29	1047.18	1047.62	0.015160	3.03	318.31	342.56	0.80	1.83
ribagorcana	ribagorcana_01	16230.67	q_100	496.00	1044.75	1046.27	1046.27	1046.59	0.022196	3.14	204.29	302.70	0.93	1.52
ribagorcana	ribagorcana_01	16230.67	q_500	809.80	1044.75	1046.53	1046.53	1046.95	0.021425	3.54	286.26	327.37	0.95	1.78
ribagorcana	ribagorcana_01	16207.03	q_100	496.00	1044.41	1045.83	1045.64	1046.02	0.011578	2.27	258.05	338.55	0.67	1.76
ribagorcana	ribagorcana_01	16207.03	q_500	809.80	1044.41	1046.11	1045.91	1046.37	0.012198	2.69	363.69	437.85	0.71	2.04
ribagorcana	ribagorcana_01	16165.78	q_100	496.00	1044.32	1045.05	1045.05	1045.36	0.023984	2.22	203.19	367.42	0.88	1.65
ribagorcana	ribagorcana_01	16165.78	q_500	809.80	1044.32	1045.31	1045.31	1045.71	0.022096	2.67	292.77	418.12	0.90	1.91
ribagorcana	ribagorcana_01	16121.80	q_100	496.00	1043.04	1044.62	1044.29	1044.79	0.006516	1.80	284.39	368.02	0.51	2.30

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	16121.80	q_500	809.80	1043.04	1044.92	1044.58	1045.16	0.007265	2.19	399.18	474.29	0.56	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	16091.38	q_100	496.00	1042.64	1044.16	1044.09	1044.43	0.016893	2.80	217.07	357.69	0.82	1.99
ribagorcana	ribagorcana_01	16091.38	q_500	809.80	1042.64	1044.41	1044.37	1044.77	0.018045	3.29	310.31	428.91	0.87	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	16056.94	q_100	496.00	1041.20	1043.62	1043.56	1043.84	0.013171	3.06	253.07	369.33	0.76	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	16056.94	q_500	809.80	1041.20	1043.88	1043.76	1044.17	0.012997	3.35	349.69	384.29	0.77	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	16027.01	q_100	496.00	1040.67	1042.98	1042.98	1043.29	0.017557	3.46	212.87	323.19	0.87	2.32
ribagorcana	ribagorcana_01	16027.01	q_500	809.80	1040.67	1043.26	1043.24	1043.63	0.016671	3.75	310.13	381.99	0.87	2.59
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_100	496.00	1040.49	1042.63	1042.47	1042.87	0.010302	2.79	246.09	309.83	0.68	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_500	809.80	1040.49	1042.92	1042.79	1043.24	0.011293	3.25	342.31	356.07	0.73	2.43
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_100	496.00	1040.06	1042.34	1042.18	1042.55	0.008441	2.68	272.91	359.99	0.62	2.28
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_500	809.80	1040.06	1042.64	1042.46	1042.90	0.008644	2.99	381.40	369.27	0.65	2.58
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_100	496.00	1039.52	1041.87	1041.87	1042.19	0.013496	3.58	229.87	302.24	0.80	2.34
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_500	809.80	1039.52	1042.22	1042.12	1042.57	0.011781	3.72	337.20	310.05	0.77	2.69
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_100	496.00	1038.46	1041.01	1041.00	1041.41	0.014619	3.76	191.60	231.61	0.83	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_500	809.80	1038.46	1041.43	1041.25	1041.87	0.013214	4.04	297.65	275.02	0.81	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_100	496.00	1038.05	1040.50	1040.42	1040.87	0.013022	3.53	201.57	248.50	0.78	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_500	809.80	1038.05	1040.83	1040.83	1041.33	0.014452	4.11	283.66	281.34	0.85	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_100	496.00	1037.66	1039.90	1039.90	1040.30	0.016551	3.74	192.34	213.12	0.87	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_500	809.80	1037.66	1040.20	1040.23	1040.71	0.017387	4.23	268.83	255.38	0.92	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_100	496.00	1037.52	1039.64	1039.11	1039.74	0.002827	1.53	371.85	312.35	0.36	2.66
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_500	809.80	1037.52	1040.13	1039.39	1040.25	0.002614	1.72	554.92	384.54	0.36	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_100	496.00	1037.01	1039.19	1039.08	1039.53	0.011974	3.33	200.91	339.72	0.75	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_500	809.80	1037.01	1039.55	1039.41	1040.03	0.013145	3.89	271.69	370.86	0.81	3.10
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_100	496.00	1035.93	1038.57	1038.57	1038.95	0.015221	3.84	199.86	402.69	0.85	2.64
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_500	809.80	1035.93	1038.89	1038.85	1039.41	0.016543	4.40	272.74	417.55	0.90	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_100	496.00	1035.82	1038.16	1038.16	1038.50	0.018538	3.98	221.02	399.80	0.92	2.41
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_500	809.80	1035.82	1038.43	1038.43	1038.90	0.020655	4.59	292.49	408.71	0.99	2.69
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_100	496.00	1035.62	1037.56	1037.36	1037.81	0.016519	3.47	247.83	370.58	0.86	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_500	809.80	1035.62	1037.91	1037.73	1038.24	0.018124	4.11	347.30	400.23	0.92	3.08
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_100	496.00	1034.94	1037.05	1036.83	1037.25	0.014252	3.38	289.70	395.43	0.80	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_500	809.80	1034.94	1037.36	1037.15	1037.63	0.014716	3.81	390.85	406.35	0.84	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_100	496.00	1034.63	1036.70	1036.27	1036.83	0.011457	2.81	335.73	399.35	0.70	2.66
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_500	809.80	1034.63	1037.00	1036.66	1037.20	0.012183	3.25	448.54	413.83	0.75	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_100	496.00	1034.59	1036.33	1036.00	1036.49	0.014496	3.06	321.25	407.50	0.79	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_500	809.80	1034.59	1036.65	1036.28	1036.85	0.013638	3.37	449.72	418.06	0.79	2.69
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_100	496.00	1034.43	1036.01	1035.68	1036.13	0.011918	2.58	353.83	402.28	0.70	1.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_500	809.80	1034.43	1036.32	1035.94	1036.49	0.012395	3.02	482.68	419.38	0.74	2.27

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_100	496.00	1034.34	1035.66	1035.28	1035.78	0.015049	2.51	334.41	402.49	0.76	2.07
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_500	809.80	1034.34	1035.98	1035.59	1036.15	0.013790	2.85	465.84	412.55	0.76	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_100	496.00	1033.17	1035.21	1034.91	1035.35	0.012708	2.69	331.72	377.72	0.73	2.44
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_500	809.80	1033.17	1035.54	1035.18	1035.73	0.012801	3.11	460.07	395.39	0.75	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_100	496.00	1032.80	1034.92	1034.62	1035.06	0.011062	2.75	343.40	381.02	0.69	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_500	809.80	1032.80	1035.25	1034.89	1035.43	0.011153	3.12	468.19	385.08	0.72	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_100	496.00	1032.42	1034.53	1034.39	1034.73	0.014971	3.18	289.37	357.57	0.81	2.21
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_500	809.80	1032.42	1034.87	1034.63	1035.10	0.014217	3.52	411.57	373.54	0.81	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_100	496.00	1032.24	1034.16	1033.98	1034.37	0.013426	3.05	261.96	326.36	0.76	2.15
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_500	809.80	1032.24	1034.53	1034.28	1034.77	0.012386	3.35	389.57	363.31	0.76	2.51
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_100	496.00	1032.08	1033.99	1033.61	1034.12	0.007872	2.27	319.28	344.62	0.58	1.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_500	809.80	1032.08	1034.35	1033.91	1034.53	0.007959	2.63	450.82	363.73	0.61	2.34
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_100	496.00	1031.99	1033.82	1033.41	1033.94	0.007796	2.19	322.91	345.92	0.58	2.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_500	809.80	1031.99	1034.18	1033.72	1034.35	0.007975	2.56	449.49	354.91	0.60	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_100	496.00	1031.49	1033.51	1033.20	1033.67	0.009705	2.56	300.30	342.18	0.65	2.02
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_500	809.80	1031.49	1033.87	1033.50	1034.07	0.009446	2.89	424.94	348.11	0.66	2.38
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_100	496.00	1031.45	1033.19	1032.92	1033.38	0.012251	2.61	267.42	319.37	0.71	1.95
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_500	809.80	1031.45	1033.56	1033.23	1033.79	0.011900	3.00	387.19	336.65	0.73	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_100	496.00	1031.00	1032.85	1032.64	1033.05	0.013733	2.80	259.56	305.84	0.76	1.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_500	809.80	1031.00	1033.24	1032.93	1033.49	0.012459	3.15	383.71	326.02	0.75	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_100	496.00	1030.46	1032.60	1032.29	1032.76	0.008670	2.56	298.26	297.59	0.62	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_500	809.80	1030.46	1033.01	1032.56	1033.22	0.008327	2.90	426.20	318.67	0.63	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_100	496.00	1029.95	1032.40	1032.04	1032.56	0.007629	2.56	299.22	292.64	0.59	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_500	809.80	1029.95	1032.81	1032.34	1033.02	0.007562	2.91	422.18	300.16	0.61	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_100	496.00	1029.64	1032.09	1031.93	1032.34	0.012383	3.20	242.46	259.33	0.75	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_500	809.80	1029.64	1032.54	1032.23	1032.82	0.010478	3.40	364.09	278.85	0.72	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_100	496.00	1029.63	1031.93	1031.66	1032.12	0.008628	2.70	285.88	266.25	0.63	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_500	809.80	1029.63	1032.42	1031.93	1032.64	0.007163	2.87	415.79	269.02	0.60	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_100	496.00	1029.47	1031.80	1031.38	1031.93	0.006161	2.31	322.69	274.04	0.53	2.33
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_500	809.80	1029.47	1032.31	1031.65	1032.48	0.005123	2.47	464.99	276.86	0.51	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_100	496.00	1029.16	1031.65	1031.25	1031.78	0.005670	2.24	323.38	284.85	0.51	2.49
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_500	809.80	1029.16	1032.21	1031.51	1032.36	0.004199	2.28	485.40	290.59	0.46	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_100	496.00	1029.02	1031.54	1031.07	1031.66	0.004594	2.08	339.77	279.29	0.46	2.52
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_500	809.80	1029.02	1032.14	1031.32	1032.27	0.003388	2.11	506.76	284.11	0.42	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_100	496.00	1028.84	1031.46	1030.95	1031.57	0.004139	2.12	345.91	268.12	0.45	2.62
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_500	809.80	1028.84	1032.07	1031.23	1032.21	0.003141	2.17	511.19	270.92	0.41	3.23

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_100	496.00	1028.29	1031.08	1030.92	1031.38	0.011133	3.56	263.11	256.07	0.74	2.80
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_500	809.80	1028.29	1031.91	1031.28	1032.09	0.004956	2.90	483.92	272.35	0.52	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_100	496.00	1027.88	1030.91	1030.63	1031.14	0.007203	3.08	292.83	253.11	0.61	3.03
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_500	809.80	1027.88	1031.83	1030.98	1031.98	0.003353	2.57	532.04	266.99	0.43	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_100	496.00	1027.70	1030.62	1030.46	1030.91	0.009573	3.49	278.77	247.58	0.70	2.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_500	809.80	1027.70	1031.75	1030.79	1031.89	0.003163	2.56	569.59	263.02	0.43	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_100	496.00	1026.91	1030.50	1030.13	1030.69	0.004994	2.89	310.03	236.61	0.52	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_500	809.80	1026.91	1031.70	1030.46	1031.81	0.001921	2.23	612.16	267.23	0.34	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_100	496.00	1026.58	1030.48	1029.86	1030.60	0.002625	2.17	365.51	242.58	0.38	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_500	809.80	1026.58	1031.69	1030.18	1031.77	0.001114	1.74	678.09	268.03	0.26	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_100	496.00	1026.40	1030.44	1029.65	1030.53	0.002132	2.04	417.04	258.18	0.35	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_500	809.80	1026.40	1031.68	1029.99	1031.74	0.000985	1.69	741.33	268.71	0.25	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_100	496.00	1026.34	1030.42	1029.38	1030.49	0.001547	1.69	431.56	222.38	0.29	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_500	809.80	1026.34	1031.66	1029.70	1031.72	0.000839	1.53	728.91	258.67	0.23	5.32
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_100	496.00	1026.00	1030.37	1029.18	1030.45	0.001438	1.76	432.91	193.94	0.29	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_500	809.80	1026.00	1031.62	1029.54	1031.70	0.000921	1.70	686.16	216.24	0.24	5.62
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_100	496.00	1025.70	1030.35	1028.90	1030.42	0.001047	1.58	493.26	200.87	0.25	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_500	809.80	1025.70	1031.61	1029.29	1031.68	0.000749	1.60	754.60	218.73	0.22	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_100	496.00	1025.55	1030.33	1028.47	1030.39	0.000734	1.35	489.68	179.77	0.21	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_500	809.80	1025.55	1031.59	1028.88	1031.66	0.000604	1.45	726.69	203.62	0.20	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_100	496.00	1025.43	1030.30	1028.22	1030.37	0.000843	1.49	466.58	154.03	0.23	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_500	809.80	1025.43	1031.55	1028.68	1031.64	0.000777	1.68	668.22	178.15	0.23	6.12
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_100	496.00	1025.13	1030.23	1028.07	1030.34	0.001050	1.75	385.36	129.36	0.26	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_500	809.80	1025.13	1031.48	1028.68	1031.60	0.000980	1.98	555.35	141.25	0.26	6.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_100	496.00	1024.97	1030.15	1027.92	1030.29	0.001455	2.07	324.80	101.63	0.30	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_500	809.80	1024.97	1031.36	1028.60	1031.56	0.001484	2.43	452.84	108.68	0.32	6.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_100	496.00	1024.55	1030.06	1027.69	1030.25	0.001688	2.35	308.15	89.73	0.33	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_500	809.80	1024.55	1031.24	1028.50	1031.51	0.001899	2.86	419.58	99.66	0.36	6.69
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_100	496.00	1023.78	1029.98	1027.53	1030.20	0.001725	2.46	281.72	84.09	0.34	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_500	809.80	1023.78	1031.16	1028.40	1031.46	0.001917	2.95	391.09	102.35	0.37	7.38
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_100	496.00	1023.65	1029.83	1027.69	1030.14	0.002019	2.72	227.24	75.46	0.36	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_500	809.80	1023.65	1031.00	1028.99	1031.39	0.002185	3.20	328.83	96.35	0.39	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_100	496.00	1023.39	1029.78	1027.53	1030.10	0.002004	2.73	222.65	74.87	0.36	6.39
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_500	809.80	1023.39	1030.94	1028.80	1031.34	0.002174	3.22	327.64	97.54	0.39	7.56
ribagorcana	ribagorcana_01	14774.61		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_100	496.00	1022.92	1027.89	1027.11	1028.78	0.007461	4.45	136.71	49.38	0.67	4.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_500	809.80	1022.92	1028.94	1028.45	1030.16	0.008250	5.39	192.30	56.42	0.73	6.01

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_100	496.00	1022.51	1027.19	1027.19	1028.51	0.011982	5.46	115.16	47.08	0.85	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_500	809.80	1022.51	1028.37	1028.37	1029.90	0.010961	6.15	174.78	53.80	0.85	5.86
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_100	496.00	1022.21	1025.47	1026.23	1027.87	0.039861	7.46	80.54	40.44	1.44	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_500	809.80	1022.21	1026.35	1027.32	1029.28	0.035542	8.48	119.97	52.23	1.42	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_100	496.00	1022.13	1025.21	1025.64	1026.92	0.030853	6.46	93.14	46.17	1.26	3.08
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_500	809.80	1022.13	1025.87	1026.67	1028.36	0.034222	7.88	124.81	49.91	1.38	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_100	496.00	1021.91	1025.34	1025.06	1026.12	0.011296	4.29	138.63	64.14	0.78	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_500	809.80	1021.91	1025.26	1025.94	1027.47	0.033538	7.25	133.26	62.13	1.34	3.35
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_100	496.00	1021.69	1024.92	1024.92	1025.81	0.014872	4.83	136.89	75.88	0.89	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_500	809.80	1021.69	1025.43	1025.70	1026.81	0.019585	6.16	178.22	86.98	1.05	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_100	496.00	1021.16	1025.07	1024.33	1025.48	0.006464	3.63	205.76	88.58	0.61	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_500	809.80	1021.16	1025.97	1025.05	1026.50	0.006464	4.21	292.14	101.63	0.63	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_100	496.00	1020.84	1024.96	1024.26	1025.35	0.006003	3.45	201.74	93.91	0.58	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_500	809.80	1020.84	1025.91	1024.96	1026.38	0.005408	3.83	295.32	102.71	0.58	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_100	496.00	1020.09	1024.87	1023.81	1025.24	0.004051	3.15	219.07	88.58	0.49	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_500	809.80	1020.09	1025.80	1024.72	1026.27	0.004188	3.67	314.42	116.46	0.52	5.71
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_100	496.00	1019.63	1024.03	1024.03	1025.03	0.013690	4.97	145.36	78.55	0.87	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_500	809.80	1019.63	1024.90	1024.90	1026.06	0.012887	5.62	221.89	92.64	0.87	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_100	496.00	1019.11	1022.34	1023.01	1024.42	0.037672	7.13	100.84	84.57	1.39	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_500	809.80	1019.11	1022.86	1023.63	1025.41	0.040935	8.36	146.21	91.45	1.50	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_100	496.00	1018.69	1022.32	1022.69	1023.60	0.025250	6.22	125.48	87.04	1.15	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_500	809.80	1018.69	1023.71	1023.29	1024.37	0.009003	4.79	257.83	100.39	0.73	5.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_100	496.00	1018.47	1021.87	1022.17	1022.99	0.021281	5.72	144.16	97.30	1.06	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_500	809.80	1018.47	1023.78	1022.77	1024.18	0.004747	3.76	343.22	107.08	0.54	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_100	496.00	1018.20	1022.35	1021.65	1022.65	0.005128	3.31	249.62	107.52	0.54	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_500	809.80	1018.20	1023.82	1022.22	1024.08	0.002925	3.11	410.42	111.36	0.43	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_100	496.00	1017.96	1022.33	1021.08	1022.54	0.003323	2.74	295.90	104.13	0.44	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_500	809.80	1017.96	1023.78	1021.68	1024.01	0.002439	2.89	449.77	109.72	0.40	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_100	496.00	1017.66	1022.23	1020.77	1022.46	0.003285	2.79	287.48	92.34	0.44	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_500	809.80	1017.66	1023.67	1021.43	1023.94	0.002769	3.13	432.52	115.33	0.42	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_100	496.00	1017.29	1022.05	1020.66	1022.36	0.004290	3.28	240.92	74.56	0.51	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_500	809.80	1017.29	1023.49	1021.43	1023.85	0.003660	3.68	372.64	103.79	0.49	6.20
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_100	496.00	1017.10	1021.61	1020.65	1022.21	0.006763	4.08	176.00	59.72	0.64	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_500	809.80	1017.10	1023.06	1021.73	1023.72	0.005434	4.46	287.95	89.80	0.60	5.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_100	496.00	1016.80	1021.08	1020.49	1022.01	0.009674	4.78	141.83	45.38	0.76	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_500	809.80	1016.80	1022.20	1021.41	1023.50	0.010313	5.81	207.24	69.87	0.82	5.40

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_100	496.00	1016.37	1021.06	1020.13	1021.81	0.006608	4.13	152.79	58.00	0.63	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_500	809.80	1016.37	1022.47	1021.50	1023.29	0.005484	4.53	251.27	74.97	0.60	6.09
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_100	496.00	1016.11	1020.70	1020.12	1021.65	0.009088	4.81	142.72	48.44	0.74	4.58
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_500	809.80	1016.11	1021.39	1021.39	1023.06	0.013458	6.46	182.89	58.38	0.92	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_100	496.00	1016.04	1020.69	1019.90	1021.48	0.007489	4.39	151.58	58.94	0.67	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_500	809.80	1016.04	1021.62	1021.21	1022.73	0.008556	5.34	207.49	60.81	0.74	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_100	496.00	1015.91	1019.70	1019.70	1021.24	0.016911	5.71	101.31	38.60	0.98	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_500	809.80	1015.91	1021.14	1021.14	1022.55	0.010791	5.76	184.79	62.83	0.83	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_100	496.00	1015.50	1018.67	1019.22	1020.74	0.034418	7.24	94.03	42.79	1.36	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_500	809.80	1015.50	1019.85	1020.53	1022.17	0.025708	7.85	149.30	57.49	1.24	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_100	496.00	1015.28	1018.29	1018.74	1020.10	0.034809	7.03	98.78	47.32	1.35	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_500	809.80	1015.28	1019.01	1019.39	1021.60	0.037399	8.51	134.42	50.98	1.46	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_100	496.00	1014.79	1018.41	1018.42	1019.54	0.019213	6.11	134.19	55.52	1.04	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_500	809.80	1014.79	1018.96	1019.32	1020.89	0.027818	8.11	165.43	57.70	1.29	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_100	496.00	1014.65	1017.69	1018.04	1019.15	0.031303	6.92	119.51	62.38	1.29	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_500	809.80	1014.65	1018.30	1018.88	1020.41	0.036752	8.51	158.71	66.06	1.44	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_100	496.00	1014.42	1017.73	1017.76	1018.73	0.018948	5.70	147.16	71.73	1.02	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_500	809.80	1014.42	1018.25	1018.60	1019.88	0.026220	7.42	185.32	74.91	1.23	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_100	496.00	1014.10	1017.54	1017.56	1018.42	0.014425	5.10	163.23	87.38	0.90	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_500	809.80	1014.10	1017.99	1018.23	1019.43	0.020962	6.70	203.20	88.90	1.10	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_100	496.00	1013.77	1017.20	1017.17	1018.00	0.014097	4.72	167.42	93.54	0.87	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_500	809.80	1013.77	1017.57	1017.82	1018.98	0.022311	6.41	202.08	95.03	1.12	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_100	496.00	1013.21	1017.32	1016.42	1017.82	0.007367	3.73	209.52	100.52	0.64	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_500	809.80	1013.21	1017.85	1017.55	1018.67	0.010310	4.86	264.14	102.93	0.78	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_100	496.00	1012.57	1016.04	1016.04	1017.53	0.022772	5.90	114.51	75.21	1.10	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_500	809.80	1012.57	1017.36	1017.36	1018.46	0.012081	5.50	238.76	100.35	0.85	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_100	496.00	1012.19	1015.53	1015.71	1017.06	0.023471	6.15	119.16	68.53	1.13	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_500	809.80	1012.19	1016.47	1016.86	1018.10	0.019624	6.73	203.61	102.02	1.08	4.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_100	496.00	1011.94	1015.29	1015.49	1016.59	0.024317	5.96	134.39	82.22	1.13	3.35
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_500	809.80	1011.94	1015.91	1016.41	1017.66	0.027299	7.21	196.14	107.44	1.24	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_100	496.00	1011.57	1015.54	1015.15	1016.05	0.008158	4.28	213.06	108.33	0.69	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_500	809.80	1011.57	1016.41	1015.84	1016.98	0.007627	4.73	310.52	114.85	0.69	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_100	496.00	1011.44	1015.50	1014.87	1015.89	0.006228	3.77	228.47	98.53	0.61	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_500	809.80	1011.44	1016.31	1015.52	1016.82	0.006889	4.49	313.95	114.51	0.66	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_100	496.00	1011.37	1014.72	1014.69	1015.67	0.017740	5.56	144.51	74.86	0.99	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_500	809.80	1011.37	1015.86	1015.57	1016.65	0.011037	5.37	250.91	103.47	0.82	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_100	496.00	1011.06	1014.42	1014.42	1015.36	0.016730	5.44	135.10	66.84	0.96	3.36

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_500	809.80	1011.06	1015.41	1015.41	1016.40	0.014237	5.99	213.68	95.17	0.93	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_100	496.00	1010.75	1014.53	1013.83	1014.92	0.005619	3.41	187.40	85.40	0.57	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_500	809.80	1010.75	1015.17	1014.52	1015.78	0.007109	4.27	243.51	92.99	0.66	4.41
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_100	496.00	1010.59	1014.57	1013.76	1014.85	0.003866	2.94	222.48	97.49	0.48	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_500	809.80	1010.59	1015.26	1014.30	1015.68	0.004604	3.58	291.27	101.94	0.54	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	14055.78		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_100	496.00	1009.56	1013.39	1013.39	1014.12	0.012418	5.02	155.10	97.22	0.84	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_500	809.80	1009.56	1013.98	1013.98	1014.92	0.013365	5.76	214.16	102.42	0.90	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_100	496.00	1009.30	1012.78	1012.97	1013.75	0.019064	5.83	134.33	94.06	1.03	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_500	809.80	1009.30	1013.39	1013.61	1014.54	0.019057	6.54	196.73	111.64	1.06	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_100	496.00	1008.83	1012.64	1012.69	1013.40	0.011821	4.99	159.82	108.09	0.83	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_500	809.80	1008.83	1013.13	1013.32	1014.16	0.014715	6.04	218.55	126.99	0.94	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_100	496.00	1008.52	1012.15	1012.38	1013.07	0.018577	5.68	149.79	119.02	1.01	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_500	809.80	1008.52	1012.62	1013.00	1013.77	0.021448	6.67	211.77	162.11	1.11	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_100	496.00	1007.97	1011.76	1012.03	1012.70	0.017534	5.87	151.53	163.64	0.99	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_500	809.80	1007.97	1012.15	1012.46	1013.34	0.020562	6.82	202.14	172.58	1.10	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_100	496.00	1007.79	1011.34	1011.61	1012.25	0.020320	6.12	155.17	178.22	1.06	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_500	809.80	1007.79	1011.70	1011.99	1012.81	0.022808	6.94	208.56	182.63	1.15	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_100	496.00	1007.42	1010.70	1011.00	1011.66	0.022522	6.11	154.35	180.41	1.11	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_500	809.80	1007.42	1011.04	1011.35	1012.14	0.024170	6.79	212.43	183.07	1.17	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_100	496.00	1007.28	1010.29	1010.51	1011.07	0.021328	5.46	161.55	174.58	1.05	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_500	809.80	1007.28	1010.93	1010.85	1011.48	0.011670	4.64	273.37	178.48	0.81	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_100	496.00	1007.01	1010.32	1010.19	1010.67	0.008142	3.61	222.38	174.20	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_500	809.80	1007.01	1010.72	1010.54	1011.21	0.009460	4.23	292.74	177.13	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_100	496.00	1006.76	1009.93	1009.93	1010.41	0.012971	4.34	198.48	176.08	0.83	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_500	809.80	1006.76	1010.44	1010.31	1010.95	0.011180	4.49	288.28	180.85	0.79	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_100	496.00	1006.12	1009.58	1009.61	1010.09	0.011326	4.33	196.42	168.16	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_500	809.80	1006.12	1009.99	1009.99	1010.63	0.012419	4.92	268.14	179.74	0.84	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_100	496.00	1005.83	1009.23	1009.17	1009.64	0.010204	4.10	214.78	181.98	0.74	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_500	809.80	1005.83	1009.68	1009.54	1010.18	0.010613	4.57	299.94	198.85	0.77	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_100	496.00	1005.82	1008.91	1008.91	1009.37	0.012339	4.21	205.97	191.17	0.80	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_500	809.80	1005.82	1009.26	1009.26	1009.87	0.014489	4.93	274.81	203.81	0.89	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_100	496.00	1005.68	1008.40	1008.52	1009.00	0.018421	4.78	185.21	202.37	0.96	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_500	809.80	1005.68	1008.75	1008.88	1009.46	0.019276	5.33	258.07	215.58	1.01	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_100	496.00	1005.42	1008.11	1008.14	1008.58	0.015116	4.35	195.20	193.73	0.88	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_500	809.80	1005.42	1008.53	1008.47	1009.06	0.013667	4.59	279.53	199.77	0.86	3.11

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_100	496.00	1005.36	1007.84	1007.74	1008.17	0.010905	3.44	220.61	197.49	0.73	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_500	809.80	1005.36	1008.51	1008.06	1008.81	0.006560	3.18	354.35	204.27	0.59	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_100	496.00	1005.00	1007.71	1007.37	1007.97	0.006812	2.96	241.86	176.32	0.59	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_500	809.80	1005.00	1008.42	1007.77	1008.68	0.004769	2.91	375.02	196.02	0.52	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_100	496.00	1004.83	1007.51	1007.24	1007.82	0.008676	3.22	214.17	158.82	0.66	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_500	809.80	1004.83	1008.26	1007.63	1008.57	0.005621	3.11	337.18	174.71	0.56	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_100	496.00	1004.62	1007.41	1006.97	1007.64	0.005926	2.82	244.93	170.40	0.55	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_500	809.80	1004.62	1008.22	1007.37	1008.45	0.004086	2.80	390.91	192.12	0.48	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_100	496.00	1004.30	1007.32	1006.71	1007.52	0.004415	2.58	266.55	165.44	0.49	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_500	809.80	1004.30	1008.16	1007.04	1008.37	0.003075	2.55	405.29	167.56	0.42	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_100	496.00	1003.80	1006.84	1006.84	1007.35	0.012502	4.40	181.53	151.55	0.82	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_500	809.80	1003.80	1008.02	1007.23	1008.29	0.003947	3.10	361.94	154.90	0.49	4.22
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_100	496.00	1003.47	1006.83	1005.62	1006.97	0.002295	2.03	304.15	136.06	0.36	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_500	809.80	1003.47	1008.09	1006.16	1008.24	0.001424	1.99	479.09	140.62	0.30	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_100	496.00	1003.15	1006.81	1004.98	1006.92	0.001598	1.75	329.93	126.58	0.30	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_500	809.80	1003.15	1008.07	1005.58	1008.21	0.001187	1.85	493.05	131.62	0.27	5.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_100	496.00	1002.93	1006.76	1004.91	1006.89	0.001742	1.88	311.21	116.98	0.32	4.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_500	809.80	1002.93	1008.03	1005.71	1008.19	0.001318	2.00	462.15	121.23	0.29	5.75
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_100	496.00	1002.74	1006.68	1004.98	1006.85	0.002215	2.18	277.53	105.25	0.36	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_500	809.80	1002.74	1007.96	1005.92	1008.16	0.001655	2.29	412.88	107.48	0.33	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_100	496.00	1002.57	1006.57	1004.90	1006.79	0.002700	2.46	244.45	91.41	0.40	4.36
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_500	809.80	1002.57	1007.84	1005.64	1008.11	0.002085	2.62	362.93	94.02	0.37	5.63
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_100	496.00	1002.16	1006.39	1004.92	1006.71	0.003237	2.69	212.44	84.83	0.44	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_500	809.80	1002.16	1007.69	1005.90	1008.04	0.002540	2.89	325.39	88.42	0.41	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	13520.04	q_100	496.00	1002.12	1006.30	1004.97	1006.64	0.003384	2.77	209.84	84.65	0.45	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	13520.04	q_500	809.80	1002.12	1007.63	1006.02	1007.99	0.002593	2.95	328.45	96.26	0.41	5.51
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_100	496.00	1002.10	1006.24	1004.89	1006.56	0.003183	2.76	215.29	86.22	0.44	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_500	809.80	1002.10	1007.59	1005.92	1007.93	0.002384	2.89	336.86	92.80	0.40	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_100	496.00	1002.10	1006.22	1005.02	1006.49	0.002786	2.55	231.53	88.63	0.41	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_500	809.80	1002.10	1007.58	1005.76	1007.88	0.002093	2.68	355.06	92.80	0.37	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_100	496.00	1002.07	1006.11	1004.97	1006.42	0.003262	2.68	218.90	86.80	0.44	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_500	809.80	1002.07	1007.51	1005.79	1007.82	0.002298	2.76	343.68	91.83	0.39	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_100	496.00	1001.88	1006.05	1004.65	1006.34	0.003074	2.43	216.46	77.99	0.42	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_500	809.80	1001.88	1007.44	1005.58	1007.77	0.002433	2.71	326.92	81.68	0.39	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_100	496.00	998.11	1005.99	1002.32	1006.30	0.001346	2.62	228.50	56.71	0.31	7.88
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_500	809.80	998.11	1007.24	1003.78	1007.71	0.001770	3.33	301.35	60.18	0.36	9.13
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_100	496.00	997.72	1005.85	1002.57	1006.26	0.001781	3.14	205.10	51.22	0.36	8.13

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_500	809.80	997.72	1007.03	1004.00	1007.65	0.002386	3.99	267.15	54.17	0.43	9.31
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_100	496.00	997.53	1005.31	1003.26	1006.16	0.004462	4.68	145.94	44.50	0.55	7.78
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_500	809.80	997.53	1006.09	1004.52	1007.50	0.006852	6.20	181.41	46.54	0.69	8.56
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_100	496.00	997.42	1005.67	1002.19	1006.07	0.001752	3.20	202.80	47.47	0.36	8.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_500	809.80	997.42	1006.67	1003.65	1007.35	0.002641	4.26	252.10	50.24	0.45	9.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_100	496.00	997.13	1005.79	1001.81	1006.03	0.001071	2.52	251.29	53.59	0.28	8.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_500	809.80	997.13	1006.88	1003.06	1007.29	0.001611	3.36	311.20	56.09	0.35	9.75
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_100	496.00	997.17	1005.82	1001.84	1006.01	0.000873	2.32	289.15	61.01	0.26	8.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_500	809.80	997.17	1006.95	1003.19	1007.26	0.001279	3.05	358.47	62.38	0.32	9.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_100	496.00	997.05	1005.74	1001.95	1005.99	0.001163	2.66	242.84	57.26	0.29	8.69
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_500	809.80	997.05	1006.81	1003.26	1007.23	0.001731	3.51	305.51	59.89	0.36	9.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_100	496.00	997.08	1005.50	1001.85	1005.95	0.001810	3.33	189.12	49.89	0.37	8.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_500	809.80	997.08	1006.32	1003.39	1007.16	0.003117	4.65	230.53	51.35	0.49	9.24
ribagorcana	ribagorcana_01	13321.15		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_100	496.00	997.01	1002.60	1001.51	1003.57	0.006669	4.83	119.43	28.36	0.66	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_500	809.80	997.01	1003.97	1002.92	1005.43	0.007724	6.04	160.64	32.76	0.74	6.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_100	496.00	997.07	1002.65	1001.28	1003.50	0.005687	4.51	128.54	28.52	0.61	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_500	809.80	997.07	1003.99	1002.58	1005.35	0.006931	5.76	168.31	30.72	0.70	6.92
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_100	496.00	996.72	1001.40	1001.40	1003.25	0.016989	6.79	103.06	30.64	1.02	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_500	809.80	996.72	1003.16	1003.16	1005.14	0.012664	7.31	183.34	61.95	0.93	6.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_100	496.00	996.50	1000.03	1000.85	1002.65	0.038261	8.16	101.70	71.43	1.44	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_500	809.80	996.50	1000.47	1001.64	1004.45	0.053879	10.53	133.34	73.64	1.75	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_100	496.00	995.99	999.85	1000.53	1001.92	0.026987	7.57	120.80	81.20	1.25	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_500	809.80	995.99	1000.29	1001.26	1003.41	0.038767	9.77	158.19	86.30	1.53	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_100	496.00	995.92	999.44	1000.07	1001.38	0.027351	7.05	121.23	91.75	1.23	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_500	809.80	995.92	999.88	1000.80	1002.65	0.036887	8.89	162.15	94.74	1.46	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_100	496.00	995.66	998.91	999.51	1000.68	0.029670	6.87	123.82	119.81	1.26	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_500	809.80	995.66	999.30	1000.04	1001.72	0.038827	8.53	172.96	125.93	1.47	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_100	496.00	995.52	998.59	999.05	999.99	0.024263	6.10	139.06	137.66	1.14	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_500	809.80	995.52	998.95	999.52	1000.83	0.031785	7.52	188.58	142.31	1.33	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_100	496.00	995.23	998.62	998.86	999.49	0.015642	5.23	171.88	148.74	0.93	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_500	809.80	995.23	998.96	999.31	1000.18	0.021268	6.52	222.38	152.18	1.10	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_100	496.00	994.94	998.48	998.61	999.16	0.012399	4.78	192.37	161.39	0.83	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_500	809.80	994.94	998.86	999.03	999.74	0.015527	5.74	253.09	163.02	0.95	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_100	496.00	994.44	998.04	998.26	998.85	0.017140	5.36	176.04	162.56	0.96	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_500	809.80	994.44	998.45	998.65	999.38	0.018871	6.10	243.44	164.84	1.03	4.01

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_100	496.00	993.90	997.51	997.76	998.39	0.018142	5.47	173.17	167.87	0.99	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_500	809.80	993.90	997.97	998.20	998.91	0.018589	6.06	254.01	185.25	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_100	496.00	993.61	997.15	997.36	997.90	0.017033	5.25	183.18	197.83	0.95	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_500	809.80	993.61	997.51	997.73	998.38	0.019334	6.02	256.48	211.01	1.04	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_100	496.00	993.42	996.59	996.91	997.44	0.020186	5.42	159.76	203.47	1.03	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_500	809.80	993.42	997.00	997.24	997.89	0.020466	5.97	247.54	219.51	1.06	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_100	496.00	993.30	996.31	996.49	996.95	0.015844	4.74	186.12	238.69	0.91	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_500	809.80	993.30	996.68	996.84	997.38	0.016903	5.32	276.71	251.02	0.96	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_100	496.00	993.16	995.89	996.07	996.53	0.019573	4.98	182.20	240.72	1.00	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_500	809.80	993.16	996.20	996.41	996.92	0.021026	5.58	260.57	263.96	1.05	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_100	496.00	992.63	995.58	995.69	996.05	0.016160	4.44	208.30	268.00	0.90	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_500	809.80	992.63	995.91	995.98	996.43	0.016345	4.85	300.65	286.20	0.92	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_100	496.00	992.38	995.12	995.24	995.58	0.017346	4.45	219.16	308.14	0.93	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_500	809.80	992.38	995.37	995.48	995.93	0.019528	5.05	298.19	310.89	1.00	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_100	496.00	992.08	994.64	994.53	994.88	0.010912	3.42	269.37	318.86	0.73	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_500	809.80	992.08	994.95	994.81	995.25	0.010882	3.72	370.39	324.84	0.74	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_100	496.00	991.77	994.19	994.19	994.50	0.013839	3.78	251.22	336.87	0.82	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_500	809.80	991.77	994.41	994.41	994.83	0.016572	4.42	326.70	339.89	0.91	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_100	496.00	991.35	993.82	993.70	994.03	0.010168	3.22	280.37	341.10	0.69	2.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_500	809.80	991.35	994.10	993.93	994.37	0.010925	3.61	375.76	347.21	0.73	2.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_100	496.00	990.86	993.45	993.45	993.74	0.013856	3.85	250.38	338.31	0.82	2.59
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_500	809.80	990.86	993.72	993.65	994.07	0.014339	4.22	342.45	346.05	0.85	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_100	496.00	990.74	993.09	993.09	993.39	0.015523	3.84	235.96	329.37	0.85	2.35
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_500	809.80	990.74	993.53	993.33	993.78	0.009669	3.45	389.38	354.29	0.69	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_100	496.00	990.47	993.07	992.71	993.20	0.005046	2.45	338.86	328.36	0.50	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_500	809.80	990.47	993.47	993.01	993.64	0.004806	2.65	473.11	335.10	0.50	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_100	496.00	990.09	992.93	992.61	993.09	0.005228	2.66	313.15	281.23	0.52	2.84
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_500	809.80	990.09	993.30	992.89	993.52	0.006157	3.14	421.56	303.48	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_100	496.00	989.21	992.58	992.52	992.90	0.008782	3.70	255.25	282.95	0.68	3.37
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_500	809.80	989.21	992.97	992.86	993.31	0.008718	4.01	376.04	311.29	0.69	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_100	496.00	988.86	992.31	992.31	992.67	0.009630	4.05	250.85	283.23	0.72	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_500	809.80	988.86	992.65	992.64	993.07	0.010771	4.59	359.82	328.50	0.78	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_100	496.00	988.65	992.04	992.08	992.44	0.010365	4.28	249.90	281.07	0.76	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_500	809.80	988.65	992.52	992.37	992.85	0.008095	4.15	393.49	314.78	0.68	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_100	496.00	988.56	991.98	991.70	992.15	0.005383	3.15	341.32	300.31	0.55	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_500	809.80	988.56	992.49	991.99	992.67	0.004583	3.20	502.29	325.80	0.52	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_100	496.00	988.30	991.84	991.54	992.02	0.005696	3.16	317.80	264.04	0.56	3.54

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_500	809.80	988.30	992.35	991.83	992.55	0.005039	3.27	456.35	276.54	0.54	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_100	496.00	988.17	991.51	991.38	991.85	0.009203	3.92	241.13	214.70	0.71	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_500	809.80	988.17	992.09	991.81	992.41	0.007279	3.91	380.85	245.77	0.65	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_100	496.00	988.20	991.62	990.99	991.74	0.002778	2.28	347.74	245.87	0.40	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_500	809.80	988.20	992.15	991.31	992.31	0.002858	2.55	481.63	254.33	0.41	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_100	496.00	987.80	991.49	991.06	991.64	0.003717	2.50	316.87	237.98	0.44	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_500	809.80	987.80	992.03	991.37	992.22	0.003478	2.67	448.78	246.36	0.43	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_100	496.00	987.74	991.48	990.85	991.57	0.002137	1.99	397.47	275.39	0.34	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_500	809.80	987.74	992.03	991.15	992.15	0.002111	2.19	551.73	284.37	0.35	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_100	496.00	987.58	991.46	990.47	991.53	0.001367	1.66	450.36	271.73	0.28	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_500	809.80	987.58	992.01	990.91	992.11	0.001542	1.94	601.02	280.93	0.30	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_100	496.00	987.29	991.37	990.64	991.49	0.002272	2.15	366.07	237.89	0.36	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_500	809.80	987.29	991.90	991.05	992.06	0.002488	2.47	495.14	247.79	0.38	4.61
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_100	496.00	987.03	991.17	990.73	991.40	0.004415	3.09	275.29	198.94	0.50	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_500	809.80	987.03	991.68	991.20	991.97	0.004752	3.48	379.65	211.66	0.53	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12564.74		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_100	496.00	987.01	990.74	990.74	991.25	0.009374	4.25	194.48	154.01	0.72	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_500	809.80	987.01	991.20	991.20	991.83	0.010656	4.92	274.90	182.33	0.79	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_100	496.00	986.88	990.34	990.45	990.97	0.012496	4.81	175.43	149.84	0.84	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_500	809.80	986.88	990.83	990.84	991.54	0.012451	5.25	249.93	162.76	0.85	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_100	496.00	986.54	989.33	989.68	990.41	0.028670	6.21	143.64	213.90	1.21	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_500	809.80	986.54	989.59	989.98	990.91	0.034400	7.24	201.42	224.45	1.35	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_100	496.00	986.45	989.43	989.29	989.71	0.007469	3.38	245.97	224.20	0.63	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_500	809.80	986.45	989.83	989.60	990.18	0.007676	3.73	337.78	226.88	0.66	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_100	496.00	986.23	989.08	989.08	989.47	0.009627	3.69	222.49	223.92	0.71	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_500	809.80	986.23	989.38	989.38	989.91	0.012057	4.43	289.17	226.09	0.81	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_100	496.00	985.81	988.48	988.71	989.13	0.019038	4.80	167.46	215.00	0.97	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_500	809.80	985.81	989.09	989.01	989.53	0.010951	4.21	305.66	233.33	0.77	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_100	496.00	985.42	988.46	988.41	988.82	0.012199	3.97	213.90	218.49	0.78	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_500	809.80	985.42	988.86	988.74	989.28	0.011538	4.23	301.53	226.13	0.77	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_100	496.00	984.37	988.00	988.00	988.51	0.011421	4.43	199.41	193.38	0.77	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_500	809.80	984.37	988.44	988.44	988.98	0.011298	4.78	293.59	221.98	0.78	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_100	496.00	984.13	987.39	987.59	988.12	0.018842	5.27	168.27	185.41	0.99	3.26
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_500	809.80	984.13	987.75	987.91	988.58	0.019912	5.85	235.82	197.48	1.04	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_100	496.00	983.80	987.04	987.17	987.65	0.016454	5.06	179.36	190.03	0.93	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_500	809.80	983.80	987.43	987.53	988.11	0.015983	5.42	256.87	202.96	0.94	3.64

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_100	496.00	983.59	986.70	986.79	987.23	0.014518	4.85	188.98	192.84	0.89	3.12
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_500	809.80	983.59	987.30	987.13	987.73	0.009473	4.41	307.65	208.21	0.74	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_100	496.00	983.44	986.65	986.55	986.99	0.008835	3.84	223.21	196.07	0.69	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_500	809.80	983.44	987.19	986.89	987.56	0.007878	4.03	335.15	228.27	0.67	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_100	496.00	983.91	986.49	986.21	986.78	0.009174	3.24	216.19	169.33	0.67	2.58
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_500	809.80	983.91	986.97	986.59	987.36	0.009672	3.77	304.54	198.14	0.71	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_100	496.00	982.99	986.17	986.05	986.55	0.009326	3.80	208.44	169.64	0.71	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_500	809.80	982.99	986.64	986.43	987.11	0.009805	4.29	289.77	187.75	0.74	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_100	496.00	982.55	985.77	985.77	986.28	0.012021	4.40	187.29	164.11	0.80	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_500	809.80	982.55	986.18	986.18	986.82	0.013329	5.03	255.84	174.32	0.86	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_100	496.00	982.34	985.45	985.44	985.89	0.012073	4.18	194.90	176.22	0.80	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_500	809.80	982.34	985.86	985.78	986.41	0.012395	4.64	267.39	179.23	0.83	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_100	496.00	982.18	985.32	985.20	985.66	0.009155	3.70	218.71	184.87	0.69	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_500	809.80	982.18	985.70	985.53	986.16	0.010283	4.26	289.29	186.77	0.75	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_100	496.00	981.98	985.03	985.03	985.43	0.011954	4.25	206.63	199.69	0.80	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_500	809.80	981.98	985.34	985.34	985.90	0.014259	4.98	270.60	205.81	0.89	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_100	496.00	981.73	984.65	984.71	985.13	0.014347	4.37	193.38	203.22	0.86	2.92
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_500	809.80	981.73	985.14	985.04	985.60	0.011220	4.32	295.23	215.80	0.78	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_100	496.00	981.66	984.44	984.28	984.83	0.012272	3.92	200.50	198.68	0.79	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_500	809.80	981.66	984.85	984.75	985.33	0.012447	4.36	285.15	215.27	0.81	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_100	496.00	981.65	984.21	984.18	984.60	0.012150	3.91	204.78	204.69	0.79	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_500	809.80	981.65	984.71	984.51	985.11	0.009666	3.93	309.37	213.24	0.72	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_100	496.00	981.26	983.99	983.86	984.34	0.010304	3.66	209.94	181.96	0.73	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_500	809.80	981.26	984.41	984.20	984.87	0.010918	4.16	288.72	196.14	0.77	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_100	496.00	980.85	983.63	983.63	984.10	0.013789	4.22	186.07	174.51	0.84	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_500	809.80	980.85	984.07	984.00	984.62	0.013137	4.57	263.29	180.83	0.84	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_100	496.00	980.66	983.44	983.26	983.77	0.008929	3.44	214.92	173.95	0.68	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_500	809.80	980.66	984.07	983.62	984.41	0.006675	3.43	326.37	180.65	0.61	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_100	496.00	980.47	983.30	983.09	983.63	0.008695	3.38	211.18	161.28	0.67	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_500	809.80	980.47	983.94	983.46	984.30	0.006956	3.50	320.08	178.96	0.62	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_100	496.00	980.32	983.20	982.81	983.50	0.007390	3.20	219.15	154.61	0.62	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_500	809.80	980.32	983.86	983.23	984.20	0.006045	3.35	332.73	176.77	0.58	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_100	496.00	980.15	983.10	982.74	983.38	0.006859	3.16	222.86	149.20	0.60	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_500	809.80	980.15	983.77	983.13	984.10	0.006055	3.42	332.77	176.21	0.58	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_100	496.00	979.75	982.94	982.23	983.26	0.006993	3.38	213.54	138.16	0.62	3.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_500	809.80	979.75	983.57	983.05	983.98	0.007196	3.88	308.22	170.16	0.64	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_100	496.00	979.31	982.55	982.43	983.08	0.011788	4.37	163.37	122.40	0.80	3.24

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_500	809.80	979.31	983.20	983.04	983.80	0.011048	4.81	250.43	140.97	0.80	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_100	496.00	979.15	982.44	982.23	982.90	0.009085	4.00	179.56	113.80	0.71	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_500	809.80	979.15	983.03	982.72	983.63	0.009279	4.52	247.85	126.43	0.74	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_100	496.00	979.00	982.31	981.85	982.74	0.007664	3.67	186.91	112.55	0.65	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_500	809.80	979.00	982.84	982.55	983.46	0.008866	4.37	247.73	115.12	0.72	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_100	496.00	978.65	982.21	981.83	982.59	0.006295	3.48	198.39	111.05	0.60	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_500	809.80	978.65	982.36	982.36	983.21	0.013296	5.21	215.48	118.83	0.87	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_100	496.00	978.28	982.24	981.65	982.49	0.004187	3.01	237.87	160.64	0.49	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_500	809.80	978.28	981.94	982.11	982.92	0.018762	6.03	200.39	148.77	1.03	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_100	496.00	978.23	982.23	981.43	982.42	0.003014	2.53	270.85	170.10	0.42	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_500	809.80	978.23	982.00	981.87	982.65	0.011567	4.76	240.77	165.74	0.81	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_100	496.00	978.18	982.22	981.28	982.37	0.002266	2.21	307.06	191.97	0.36	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_500	809.80	978.18	981.85	981.68	982.43	0.010926	4.53	254.09	175.07	0.78	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_100	496.00	978.22	982.22	981.07	982.33	0.001585	1.85	357.84	213.94	0.30	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_500	809.80	978.22	981.81	981.47	982.24	0.008095	3.87	291.56	200.31	0.67	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_100	496.00	978.16	982.22	981.03	982.30	0.001220	1.68	404.71	235.79	0.27	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_500	809.80	978.16	981.72	981.38	982.10	0.007201	3.73	315.55	220.04	0.64	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_100	496.00	978.17	982.21	980.94	982.27	0.000956	1.49	486.78	246.35	0.24	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_500	809.80	978.17	981.28	981.28	981.87	0.013427	4.67	263.46	205.80	0.85	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_100	496.00	978.00	982.21	980.50	982.25	0.000564	1.18	588.45	265.12	0.18	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_500	809.80	978.00	980.77	980.87	981.45	0.017834	5.00	247.54	210.50	0.97	2.76
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_100	496.00	977.60	979.44	979.44	981.96	0.093738	8.18	74.33	90.33	2.04	1.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_500	809.80	977.60	980.48	980.49	981.06	0.015285	4.59	264.59	209.01	0.89	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_100	496.00	977.09	979.48	979.89	980.56	0.037370	5.89	120.28	203.88	1.33	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_500	809.80	977.09	980.37	980.18	980.75	0.009300	3.76	323.26	233.31	0.70	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_100	496.00	976.86	979.82	979.66	980.06	0.007733	3.13	255.84	258.98	0.63	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_500	809.80	976.86	980.17	979.95	980.50	0.008290	3.54	346.05	266.50	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_100	496.00	976.85	979.59	979.50	979.87	0.009177	3.33	244.08	271.31	0.68	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_500	809.80	976.85	979.93	979.78	980.29	0.009835	3.76	329.95	276.69	0.72	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_100	496.00	976.77	979.33	979.33	979.68	0.011044	3.60	227.62	276.72	0.74	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_500	809.80	976.77	979.72	979.60	980.10	0.010181	3.81	323.91	281.02	0.73	2.94
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_100	496.00	976.72	979.09	979.09	979.45	0.013055	3.72	216.49	275.81	0.80	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_500	809.80	976.72	979.37	979.37	979.86	0.014991	4.31	285.38	282.49	0.87	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_100	496.00	976.50	978.56	978.71	979.11	0.024463	4.45	172.04	242.91	1.06	2.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_500	809.80	976.50	979.28	978.99	979.58	0.008010	3.19	352.27	284.07	0.64	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_100	496.00	975.99	978.67	978.36	978.85	0.005870	2.61	284.91	260.62	0.54	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_500	809.80	975.99	979.25	978.66	979.45	0.004418	2.62	432.08	280.64	0.49	3.26

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

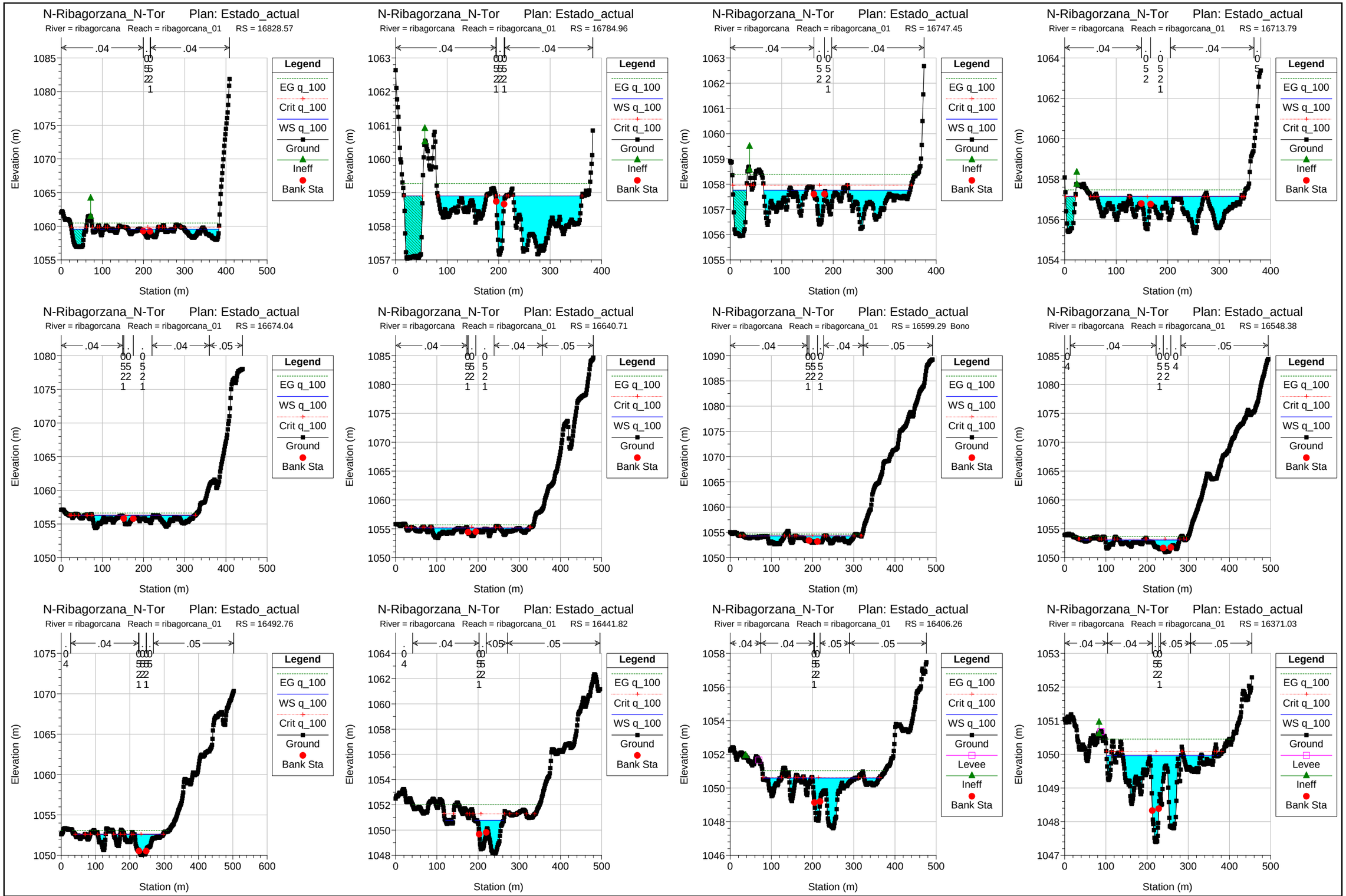
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_100	496.00	975.47	978.45	978.22	978.71	0.007281	3.03	244.76	251.73	0.61	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_500	809.80	975.47	979.12	978.59	979.35	0.004493	2.78	410.35	279.52	0.50	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_100	496.00	975.26	978.31	978.00	978.55	0.006281	2.85	253.33	239.37	0.57	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_500	809.80	975.26	979.05	978.42	979.25	0.003605	2.55	434.49	246.48	0.45	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_100	496.00	975.00	978.21	977.74	978.41	0.004840	2.62	275.15	263.86	0.50	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_500	809.80	975.00	978.99	978.22	979.17	0.002880	2.39	461.21	267.79	0.41	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_100	496.00	974.97	978.12	977.52	978.31	0.003976	2.41	285.47	284.68	0.46	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_500	809.80	974.97	978.93	978.02	979.11	0.002568	2.30	463.38	296.95	0.38	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_100	496.00	974.64	977.92	977.48	978.19	0.005648	2.97	242.50	302.10	0.55	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_500	809.80	974.64	978.83	978.02	979.04	0.002987	2.58	428.75	309.10	0.42	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_100	496.00	974.24	977.67	977.44	978.02	0.007078	3.42	215.05	299.81	0.62	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_500	809.80	974.24	978.75	977.90	978.96	0.002939	2.69	423.57	304.65	0.42	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_100	496.00	974.21	977.50	977.22	977.86	0.007310	3.37	206.34	278.48	0.62	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_500	809.80	974.21	978.64	977.71	978.89	0.003324	2.82	394.12	294.71	0.44	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_100	496.00	974.17	977.38	976.95	977.71	0.006276	3.14	214.88	270.48	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_500	809.80	974.17	978.57	977.48	978.82	0.003226	2.82	399.63	296.68	0.44	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_100	496.00	974.11	977.29	976.82	977.59	0.005531	3.00	223.50	271.76	0.55	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_500	809.80	974.11	978.56	977.36	978.75	0.002404	2.49	443.19	293.78	0.38	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_100	496.00	973.62	977.21	976.77	977.48	0.004633	2.89	241.13	260.23	0.51	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_500	809.80	973.62	978.53	977.23	978.70	0.001937	2.34	458.04	279.79	0.35	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_100	496.00	973.18	977.14	976.47	977.39	0.003860	2.74	253.12	250.42	0.47	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_500	809.80	973.18	978.47	977.04	978.66	0.001928	2.40	446.68	265.51	0.35	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_100	496.00	973.13	977.10	976.20	977.32	0.002700	2.34	259.50	236.21	0.39	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_500	809.80	973.13	978.43	976.75	978.63	0.001603	2.22	428.08	250.07	0.32	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_100	496.00	973.48	976.98	976.01	977.24	0.003267	2.47	236.00	217.09	0.43	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_500	809.80	973.48	978.32	976.65	978.58	0.002076	2.46	377.64	246.13	0.36	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_100	496.00	973.32	976.94	975.76	977.16	0.002841	2.35	239.84	201.28	0.40	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_500	809.80	973.32	978.27	976.40	978.53	0.001959	2.42	365.74	224.83	0.35	4.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_100	496.00	973.03	976.78	975.49	977.09	0.003251	2.61	216.81	183.90	0.43	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_500	809.80	973.03	978.07	976.19	978.46	0.002754	2.94	309.04	215.18	0.42	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_100	496.00	972.39	976.25	975.45	976.94	0.008521	3.94	144.37	91.82	0.69	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_500	809.80	972.39	977.29	976.44	978.30	0.008873	4.82	196.19	130.32	0.74	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_100	496.00	971.93	976.06	975.38	976.72	0.007212	3.91	154.43	61.11	0.64	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_500	809.80	971.93	977.24	976.36	978.04	0.006442	4.43	230.08	91.68	0.64	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_100	496.00	971.43	976.12	974.76	976.50	0.003841	3.10	190.20	66.30	0.48	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_500	809.80	971.43	977.33	975.66	977.82	0.003649	3.58	277.47	77.19	0.49	5.91

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_100	496.00	971.21	976.06	974.58	976.43	0.003660	3.11	197.56	60.04	0.47	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_500	809.80	971.21	977.21	975.44	977.74	0.003966	3.78	272.95	71.33	0.51	6.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_100	496.00	971.24	975.74	974.61	976.31	0.006005	3.77	158.68	54.55	0.60	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_500	809.80	971.24	976.78	975.48	977.61	0.006718	4.64	217.62	58.88	0.65	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_100	496.00	971.28	975.26	974.78	976.08	0.010186	4.51	129.69	50.35	0.76	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_500	809.80	971.28	976.11	975.78	977.34	0.011767	5.59	174.99	55.75	0.85	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_100	496.00	971.23	975.11	974.42	975.85	0.008777	4.27	145.94	53.36	0.71	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_500	809.80	971.23	975.62	975.47	977.04	0.014316	5.95	175.39	64.46	0.93	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	11280.28	q_100	496.00	970.95	974.66	974.21	975.61	0.012022	4.84	139.13	71.43	0.83	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11280.28	q_500	809.80	970.95	975.53	975.53	976.66	0.011870	5.57	211.20	93.90	0.85	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	11262.19	q_100	496.00	970.52	974.47	974.47	975.33	0.011686	4.74	155.10	88.21	0.81	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11262.19	q_500	809.80	970.52	975.21	975.21	976.25	0.011960	5.46	225.63	101.74	0.85	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	11243.98	q_100	496.00	970.38	974.37	974.12	975.01	0.008257	4.11	179.99	104.13	0.69	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	11243.98	q_500	809.80	970.38	975.33	974.87	975.94	0.006568	4.29	289.01	125.36	0.64	4.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11223.34	q_100	496.00	970.16	974.31	973.75	974.78	0.006584	3.68	200.08	109.85	0.61	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	11223.34	q_500	809.80	970.16	975.30	974.54	975.75	0.005187	3.83	322.02	136.17	0.57	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	11204.07	q_100	496.00	970.12	974.28	973.40	974.62	0.004470	3.14	228.23	102.26	0.51	4.17
ribagorcana	ribagorcana_01	11204.07	q_500	809.80	970.12	975.22	974.11	975.63	0.004407	3.61	338.80	133.98	0.53	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	11186.21	q_100	496.00	970.03	974.22	973.24	974.51	0.003819	2.90	246.17	106.05	0.47	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	11186.21	q_500	809.80	970.03	975.17	973.93	975.52	0.003727	3.32	363.02	136.08	0.48	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	11167.71	q_100	496.00	969.55	974.19	973.10	974.42	0.003175	2.75	281.29	128.78	0.43	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	11167.71	q_500	809.80	969.55	975.17	973.65	975.42	0.002813	2.99	417.39	149.11	0.42	5.62
ribagorcana	ribagorcana_01	11146.04	q_100	496.00	969.31	974.13	973.02	974.34	0.002559	2.58	295.14	136.99	0.39	4.82
ribagorcana	ribagorcana_01	11146.04	q_500	809.80	969.31	975.13	973.70	975.35	0.002220	2.75	444.90	156.52	0.38	5.81
ribagorcana	ribagorcana_01	11125.45	q_100	496.00	969.09	973.98	972.88	974.26	0.002991	2.84	260.71	138.23	0.43	4.89
ribagorcana	ribagorcana_01	11125.45	q_500	809.80	969.09	974.99	973.72	975.28	0.002625	3.04	407.40	163.45	0.41	5.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11106.16	q_100	496.00	968.90	973.78	972.79	974.17	0.003884	3.18	222.82	138.67	0.49	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11106.16	q_500	809.80	968.90	974.77	973.74	975.20	0.003583	3.50	359.71	172.07	0.48	5.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11087.85	q_100	496.00	968.71	973.47	972.56	974.05	0.005338	3.72	193.08	91.60	0.57	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	11087.85	q_500	809.80	968.71	973.99	973.74	975.03	0.008518	5.07	251.43	131.65	0.73	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11080.87		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	11072.92	q_100	496.00	968.63	973.31	972.50	973.87	0.005109	3.66	220.05	100.68	0.56	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	11072.92	q_500	809.80	968.63	974.34	973.39	974.99	0.005112	4.21	347.97	149.49	0.58	5.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11058.96	q_100	496.00	968.58	972.59	972.59	973.69	0.011857	5.03	155.44	103.83	0.83	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11058.96	q_500	809.80	968.58	973.56	973.56	974.81	0.011301	5.72	264.25	116.89	0.84	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	11038.35	q_100	496.00	968.44	971.95	972.24	973.32	0.017456	5.70	137.36	85.64	0.99	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	11038.35	q_500	809.80	968.44	972.81	973.26	974.44	0.017131	6.56	218.78	110.02	1.02	4.37

HEC-RAS Plan: Actual Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11016.36	q_100	496.00	967.85	971.91	971.91	972.86	0.011842	4.85	161.50	92.68	0.82	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11016.36	q_500	809.80	967.85	972.32	972.78	973.98	0.018922	6.59	201.39	101.45	1.06	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	10994.60	q_100	496.00	967.49	970.81	971.25	972.36	0.028269	6.32	115.39	81.17	1.21	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	10994.60	q_500	809.80	967.49	971.41	972.00	973.36	0.029982	7.42	166.46	91.45	1.29	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	10973.59	q_100	496.00	967.28	970.23	970.64	971.62	0.028171	6.07	116.91	95.98	1.20	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	10973.59	q_500	809.80	967.28	970.62	971.19	972.57	0.035012	7.42	154.53	98.27	1.37	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10951.37	q_100	496.00	966.86	970.36	970.26	970.87	0.009472	3.88	173.44	118.03	0.71	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	10951.37	q_500	809.80	966.86	970.45	970.75	971.65	0.021279	5.94	184.19	119.33	1.08	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	10928.60	q_100	496.00	966.59	970.21	970.05	970.62	0.007610	3.53	196.33	138.02	0.64	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	10928.60	q_500	809.80	966.59	970.55	970.46	971.21	0.010716	4.49	243.33	140.72	0.77	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	10908.04	q_100	496.00	966.42	969.93	969.93	970.40	0.009714	4.02	189.94	167.47	0.72	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	10908.04	q_500	809.80	966.42	970.30	970.30	970.93	0.011341	4.68	255.06	176.32	0.80	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	10886.97	q_100	496.00	966.22	969.21	969.46	970.02	0.019553	5.11	146.22	151.60	1.00	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10886.97	q_500	809.80	966.22	969.63	969.85	970.53	0.019070	5.57	217.62	180.49	1.01	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	10865.21	q_100	496.00	966.13	969.03	969.06	969.56	0.012153	4.11	178.96	175.29	0.80	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	10865.21	q_500	809.80	966.13	969.46	969.48	970.08	0.012227	4.55	259.22	197.12	0.82	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10844.39	q_100	496.00	965.75	968.69	968.65	969.10	0.009760	3.67	197.81	203.81	0.71	2.94
ribagorcana	ribagorcana_01	10844.39	q_500	809.80	965.75	969.37	969.04	969.69	0.006011	3.34	353.46	249.89	0.58	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	10824.23	q_100	496.00	965.11	968.62	968.29	968.87	0.005858	3.02	249.37	214.19	0.56	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	10824.23	q_500	809.80	965.11	969.31	968.71	969.54	0.004131	2.92	408.43	253.18	0.48	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	10801.60	q_100	496.00	964.94	968.58	967.97	968.72	0.003031	2.26	319.53	229.56	0.41	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	10801.60	q_500	809.80	964.94	969.28	968.37	969.43	0.002373	2.29	492.81	255.16	0.37	4.33
ribagorcana	ribagorcana_01	10781.60	q_100	496.00	964.84	968.43	968.03	968.63	0.004540	2.79	308.16	236.14	0.50	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	10781.60	q_500	809.80	964.84	969.19	968.38	969.36	0.003042	2.64	502.92	260.98	0.42	4.35
ribagorcana	ribagorcana_01	10760.72	q_100	496.00	964.44	968.26	967.97	968.49	0.005678	3.05	288.07	225.10	0.55	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	10760.72	q_500	809.80	964.44	969.10	968.32	969.28	0.003296	2.73	489.17	246.45	0.44	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10741.30	q_100	496.00	964.45	968.03	967.87	968.34	0.006878	3.38	257.27	211.40	0.61	3.57
ribagorcana	ribagorcana_01	10741.30	q_500	809.80	964.45	969.02	968.22	969.20	0.003040	2.70	476.38	231.75	0.42	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_100	496.00	964.29	967.92	967.62	968.17	0.005562	3.09	274.35	203.65	0.55	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_500	809.80	964.29	968.96	967.99	969.13	0.002519	2.51	492.96	214.41	0.39	4.67


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16828.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16784.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16747.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16713.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16674.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16640.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16599.29 Bono
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16548.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16492.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16441.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16406.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16371.03
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16325.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16294.13
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16259.49
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16230.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16207.03
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16165.78
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16121.80
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

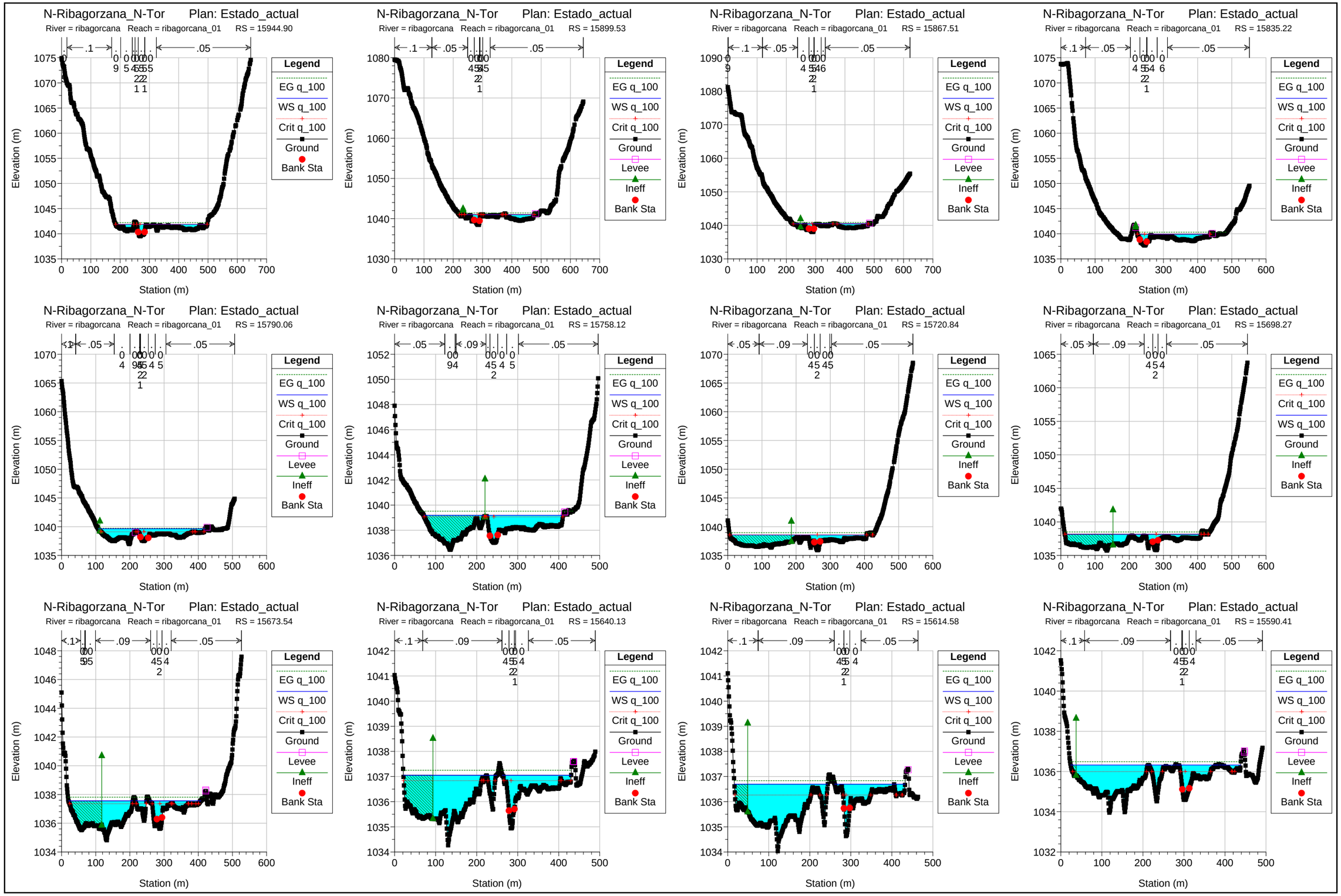
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16091.38
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

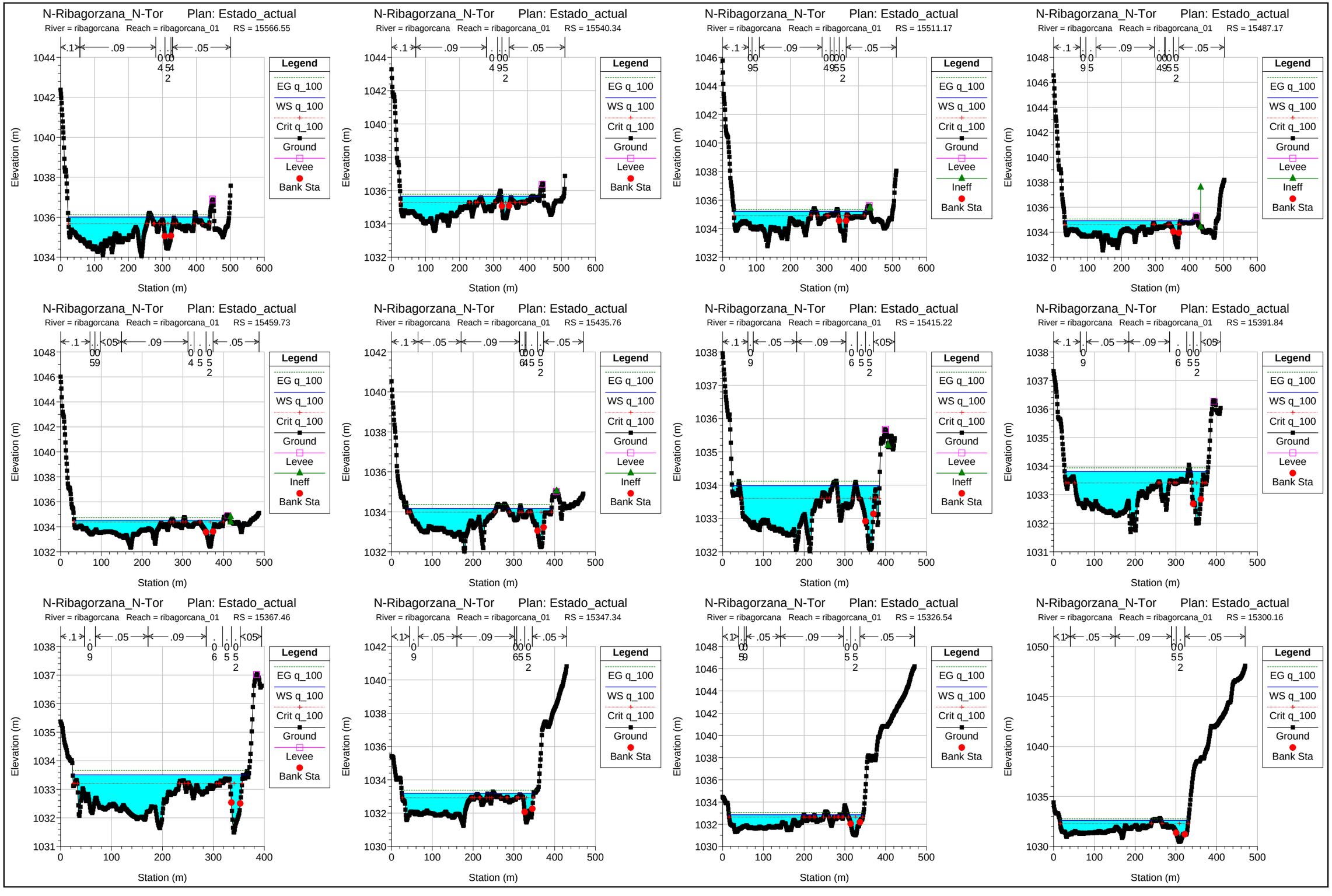
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16056.94
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

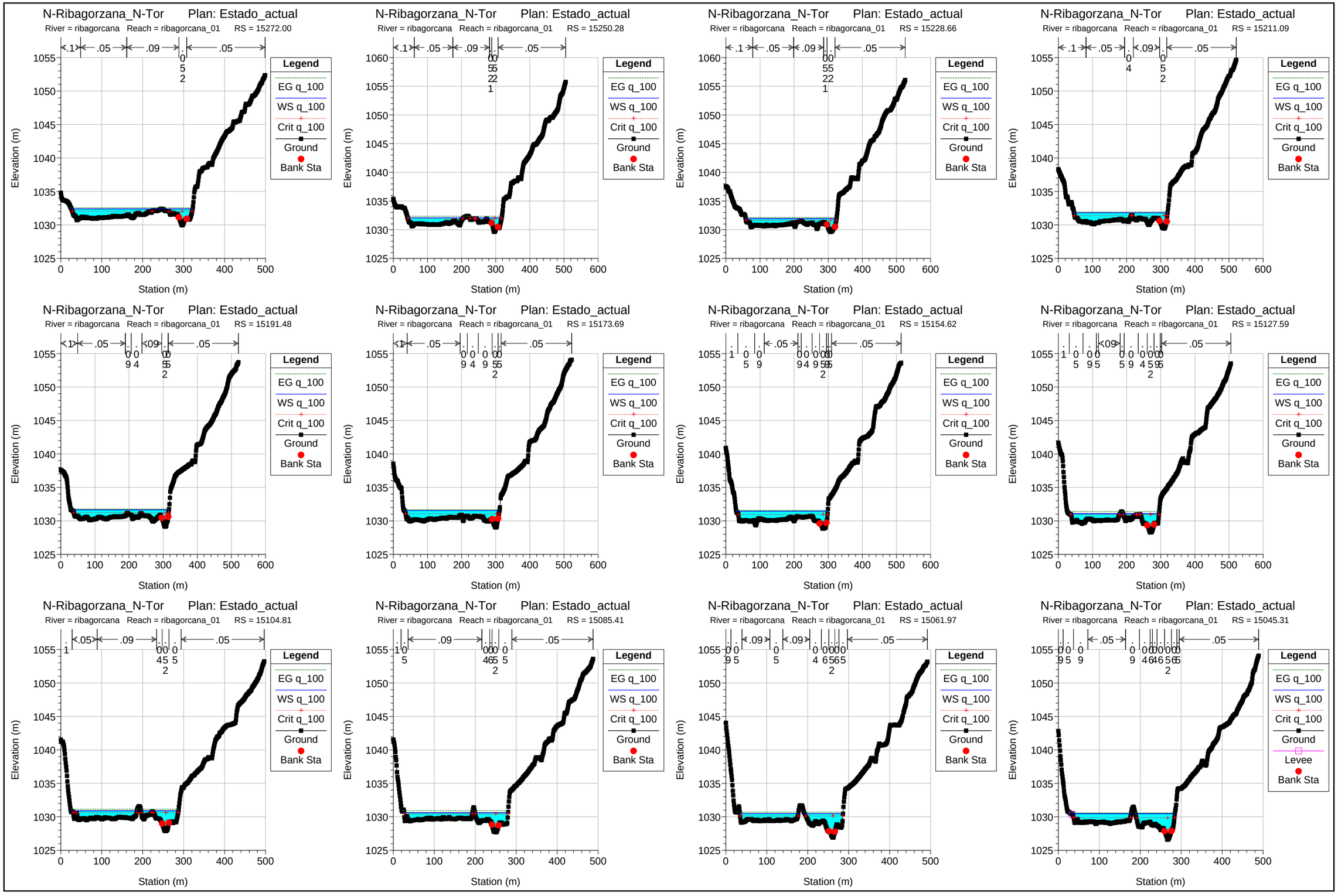
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16027.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

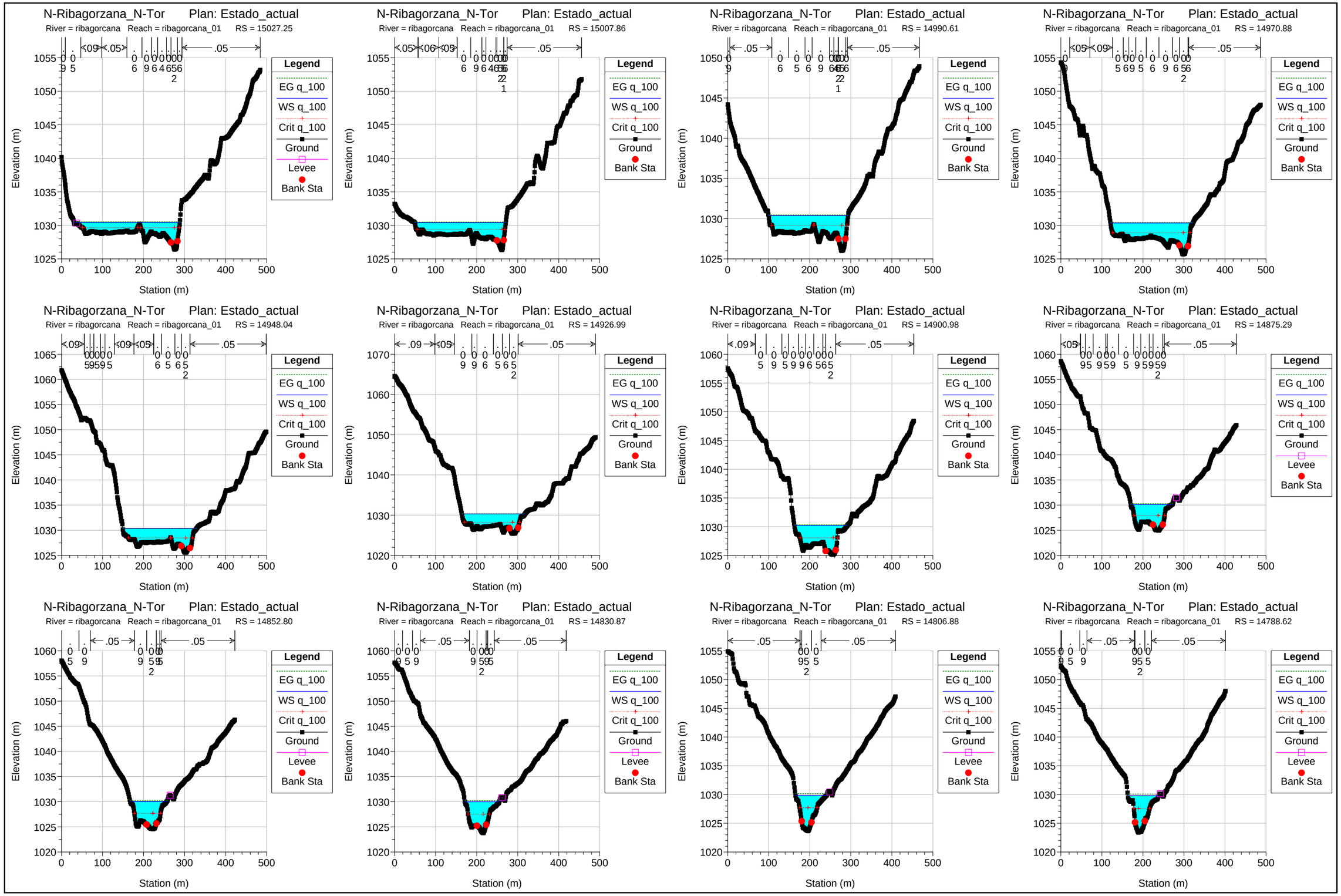
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16001.43
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

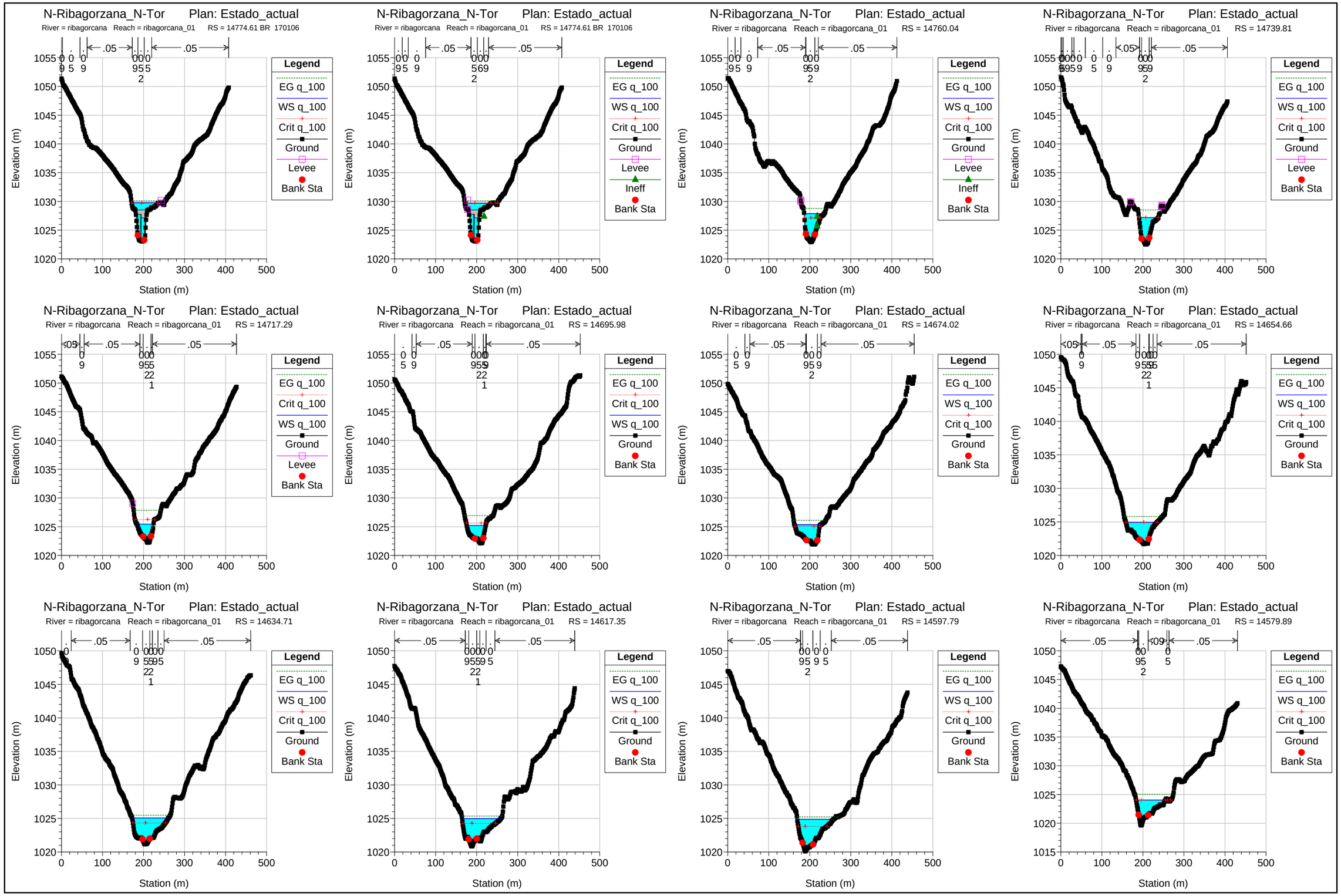
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15972.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

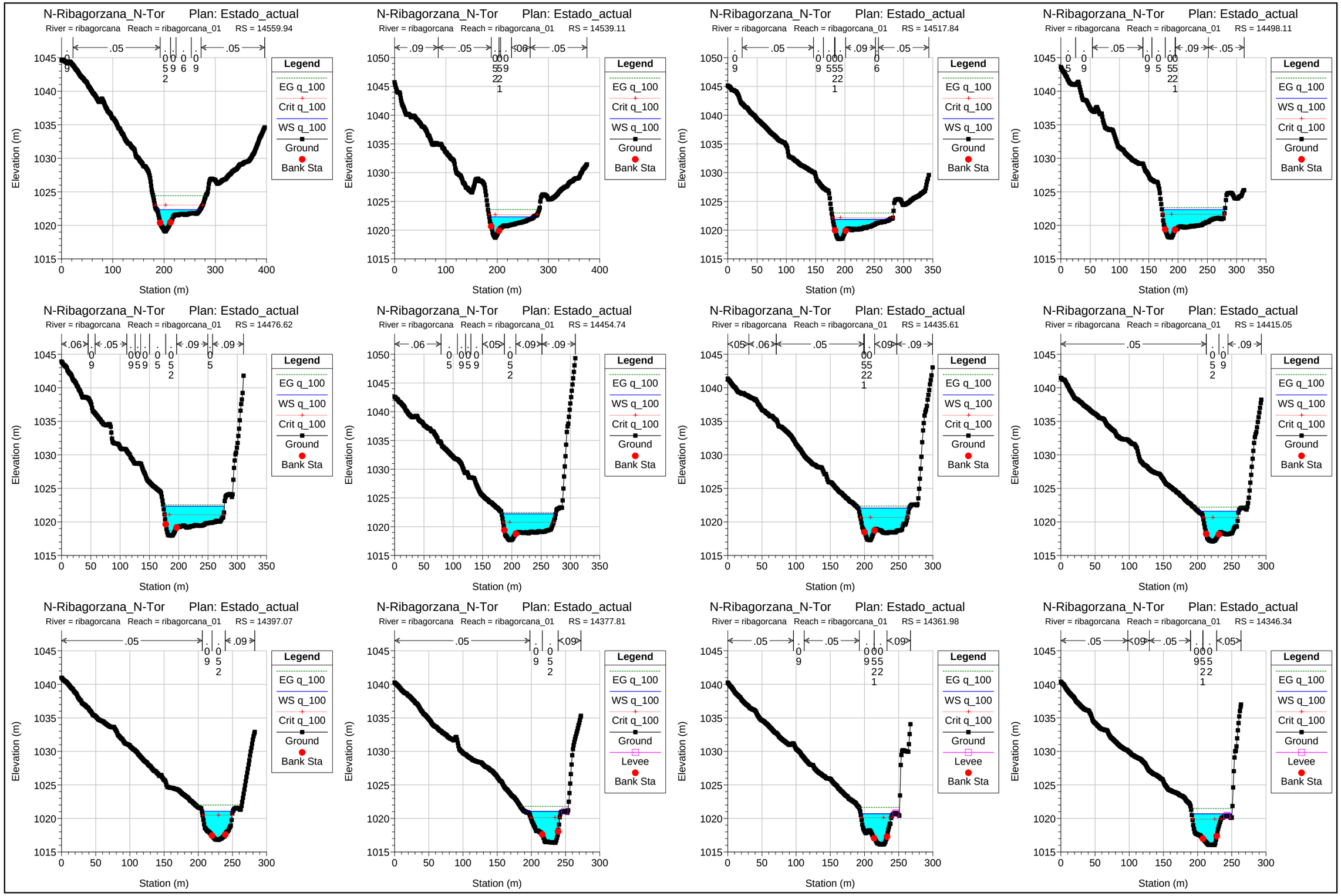

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15944.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15899.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15867.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15835.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15790.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15758.12
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15720.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15698.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15673.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15640.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15614.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15590.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

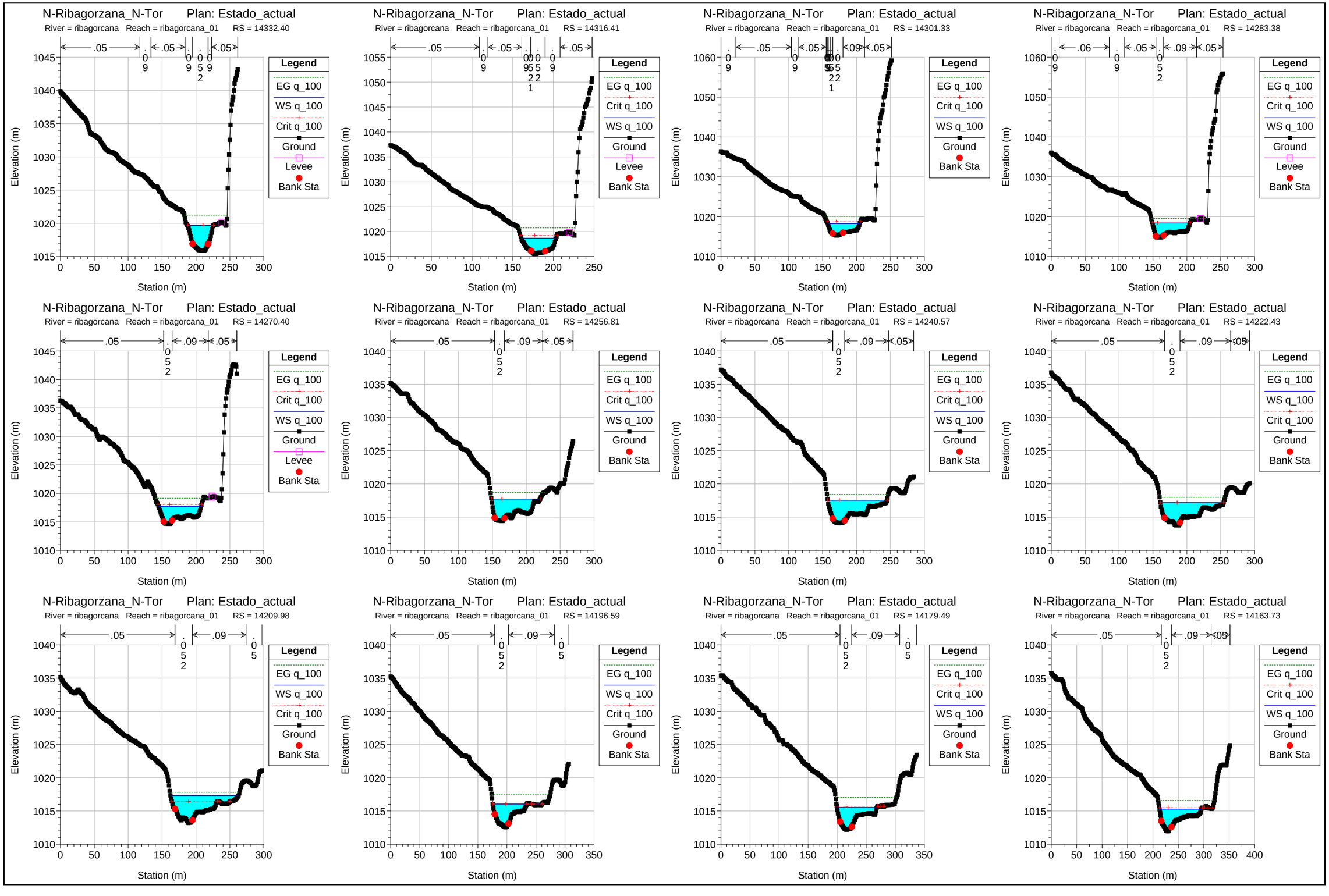

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15566.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15540.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15511.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15487.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15459.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15435.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15415.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15391.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15367.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15347.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15326.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15300.16
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

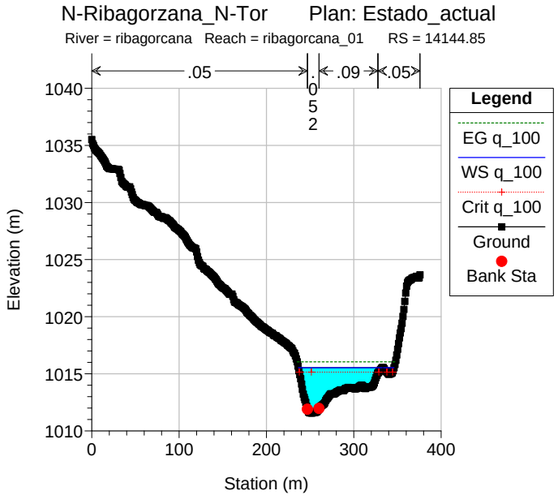

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15272.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15250.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15228.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15211.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15191.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15173.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15154.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15127.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15104.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15085.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15061.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15045.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

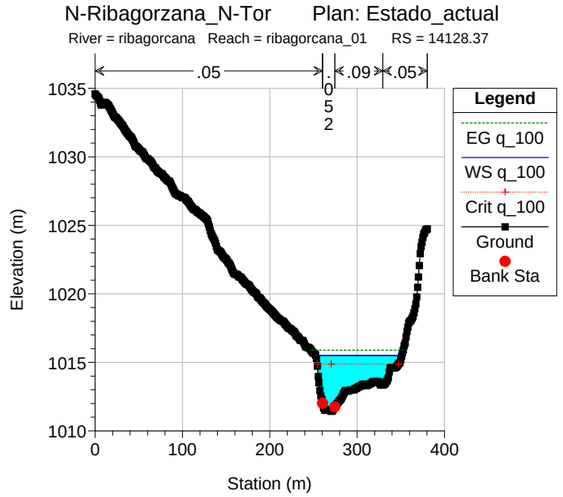

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15027.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15007.86
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14990.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14970.88
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14948.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14926.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14900.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14875.29
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14852.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14830.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14806.88
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14788.62
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

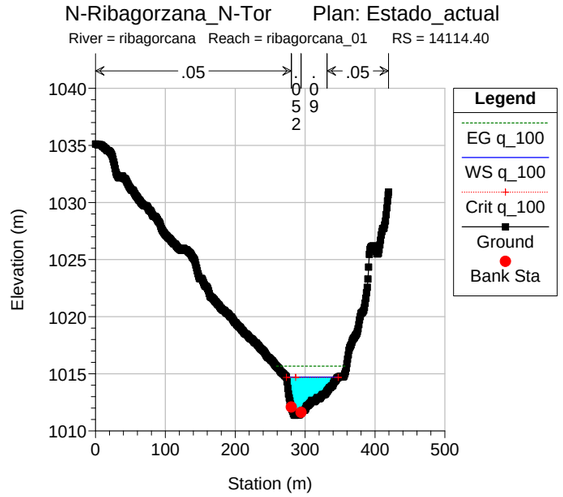

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14760.04
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14739.81
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14717.29
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14695.98
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14674.02
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14654.66
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14634.71
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14617.35
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14597.79
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14579.89
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

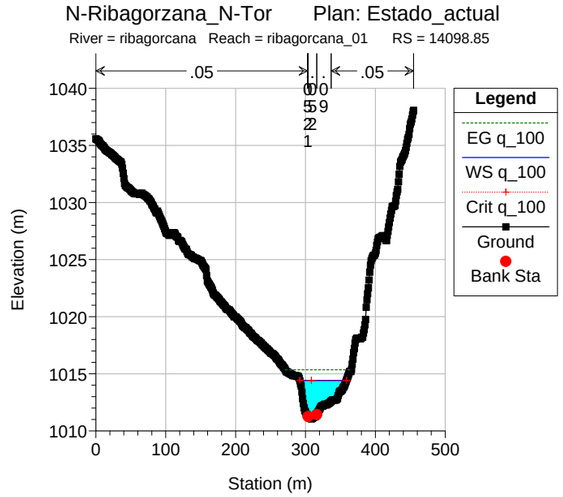

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14559.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14539.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14517.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14498.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14476.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14454.74
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14435.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14415.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14397.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14377.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14361.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14346.34
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

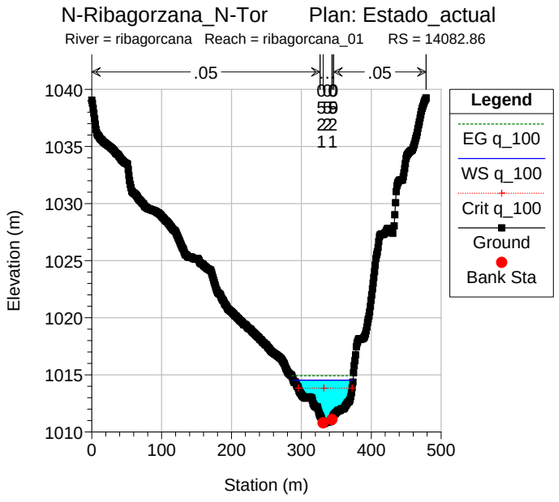

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14332.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14316.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14301.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14283.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14270.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14256.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14240.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14222.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14209.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14196.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14179.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14163.73
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

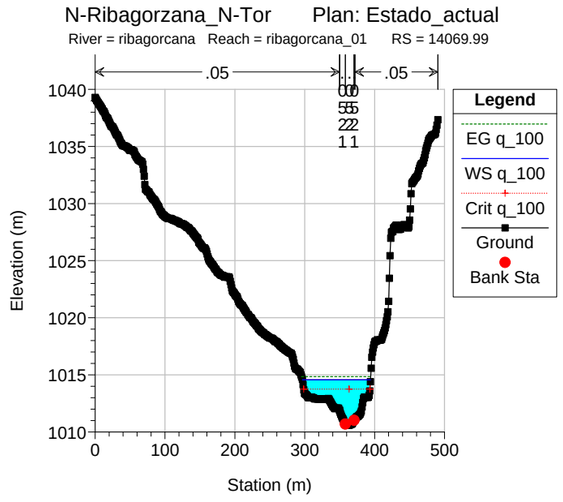

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14144.85
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

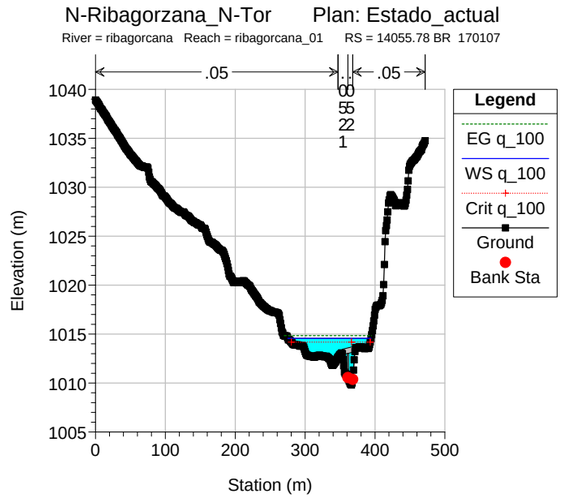

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14128.37
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

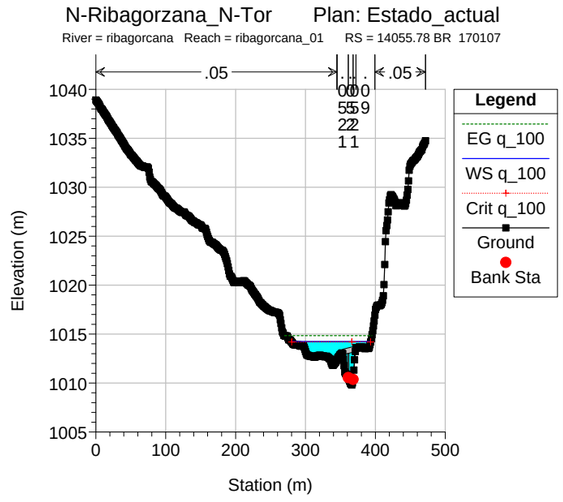

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14114.40
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

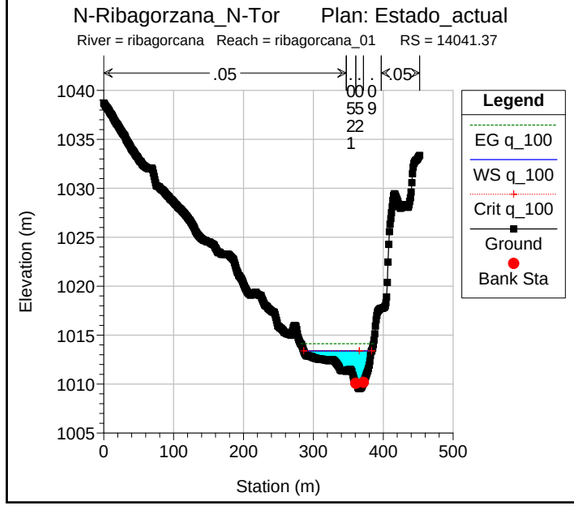

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14098.85
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

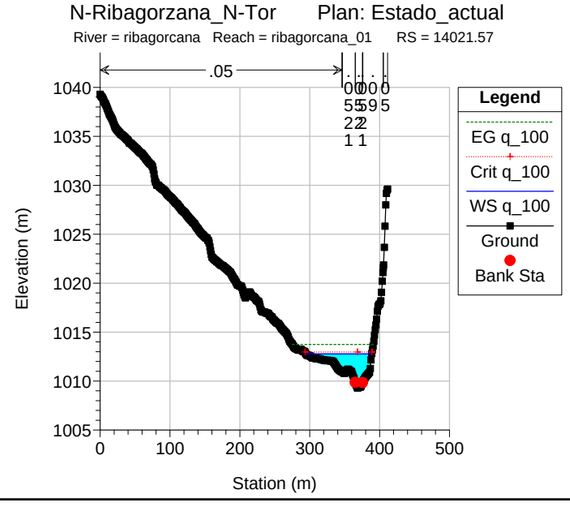

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14082.86
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

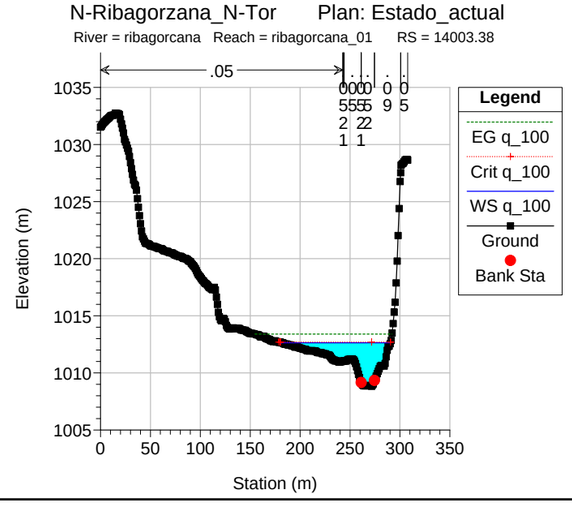

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14069.99
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

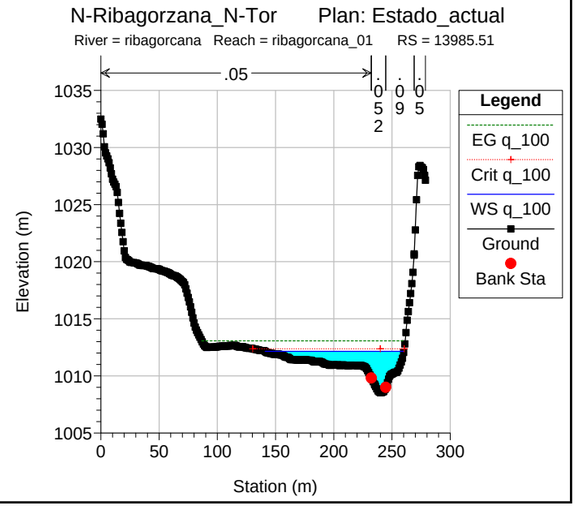

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

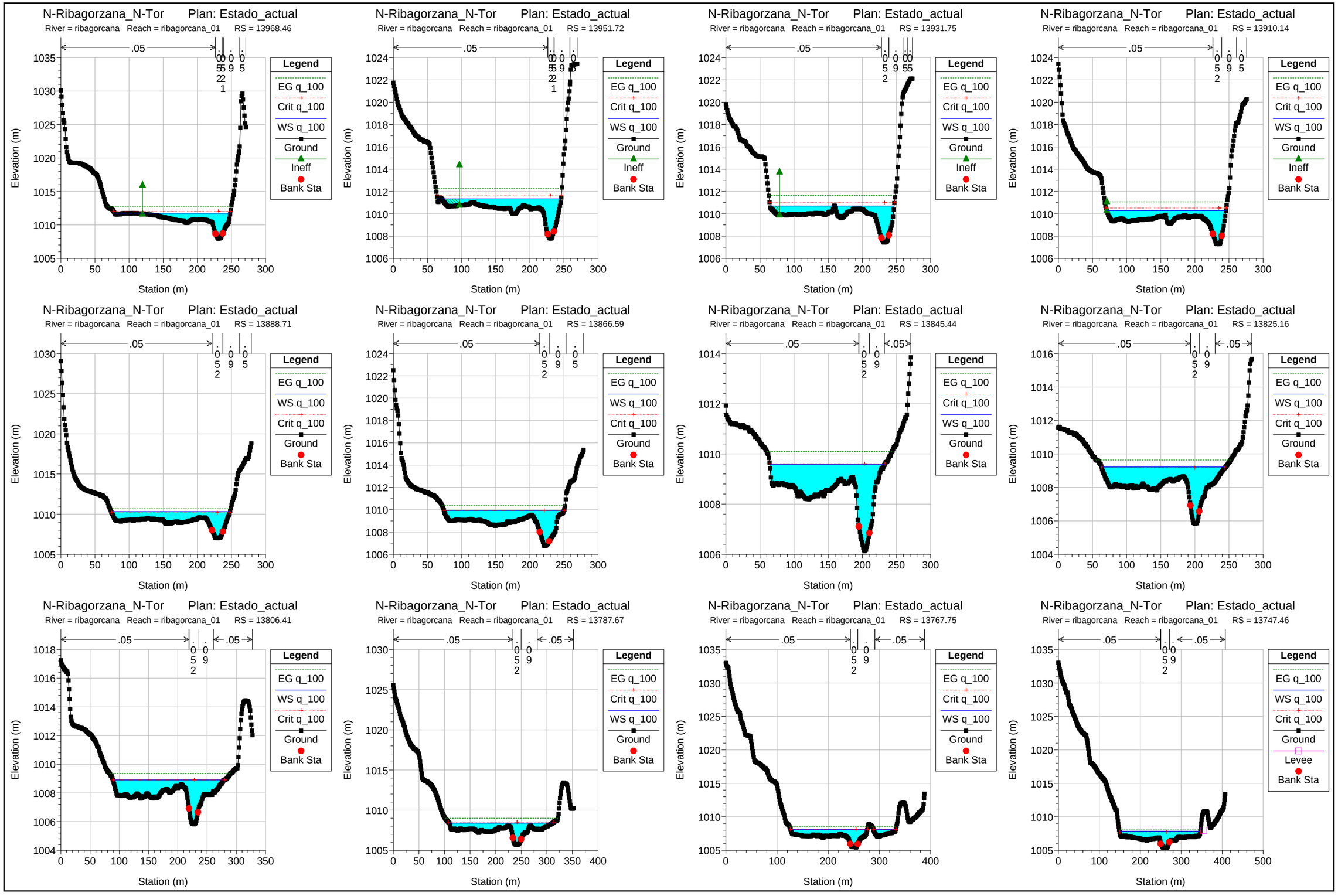

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

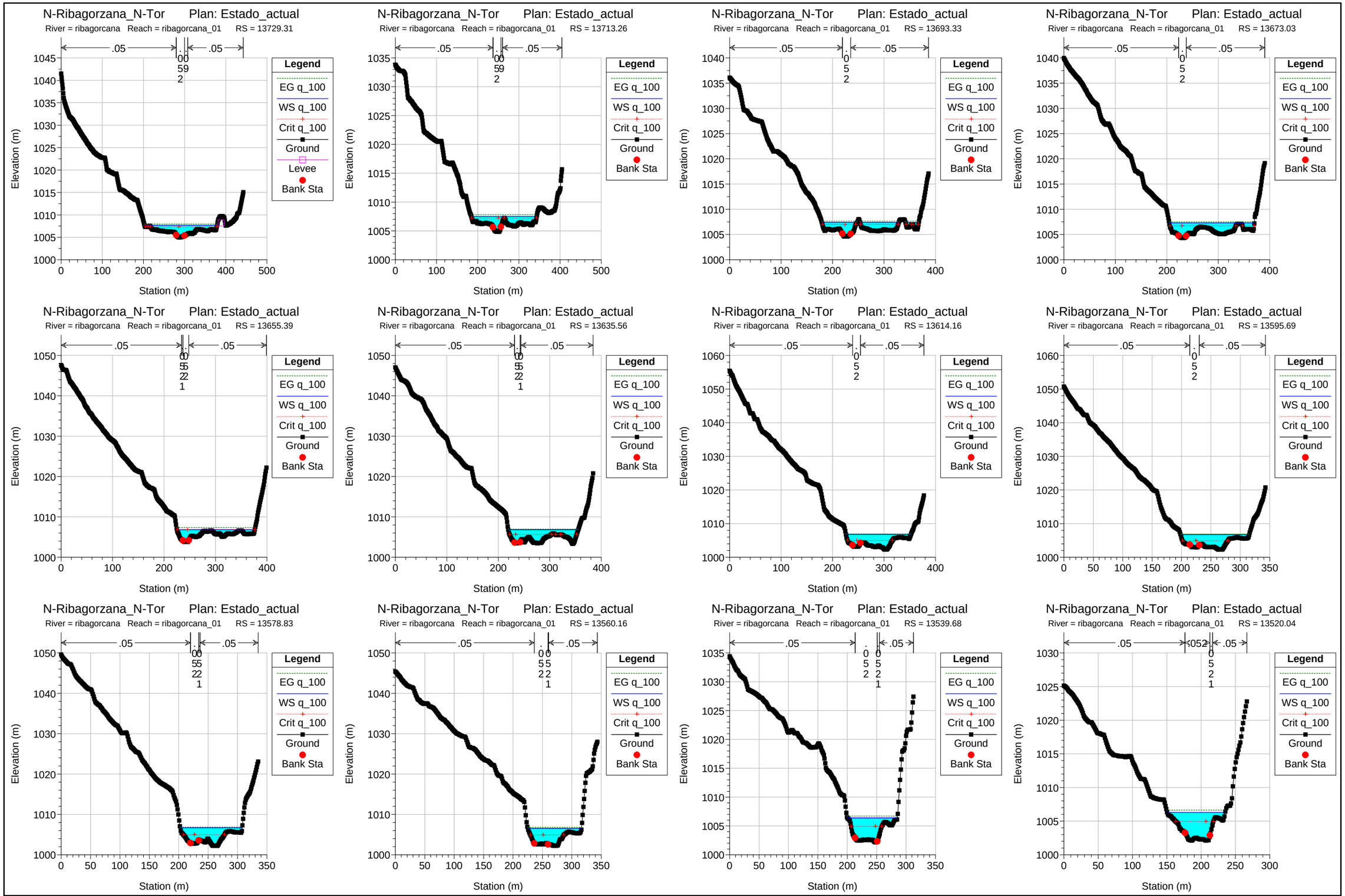

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14041.37
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

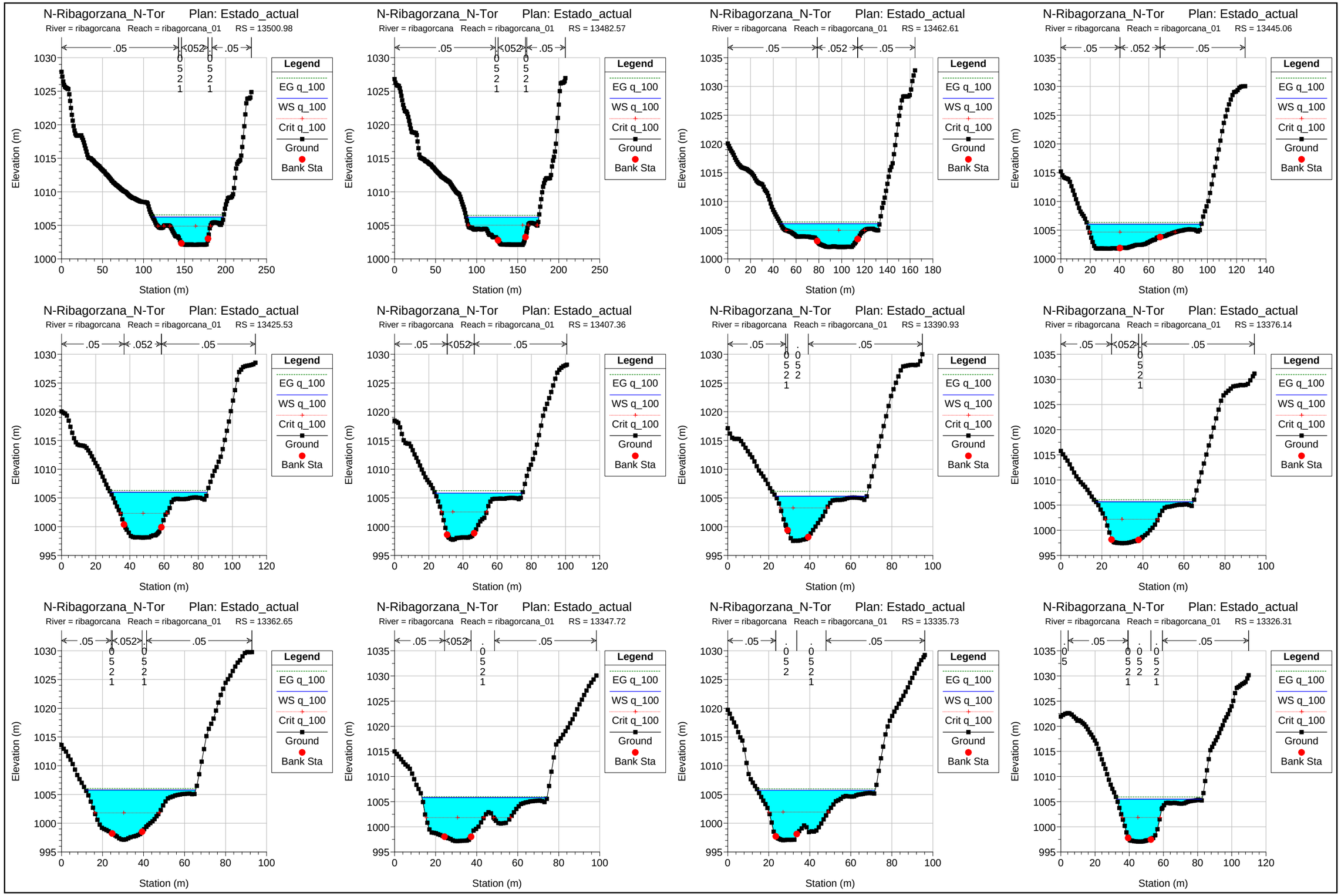

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14021.57
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

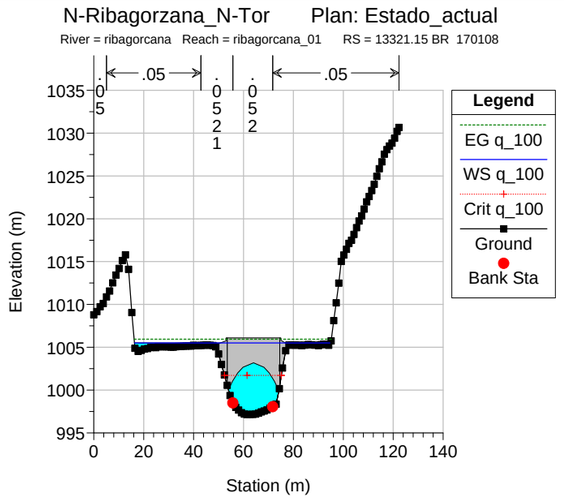

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14003.38
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

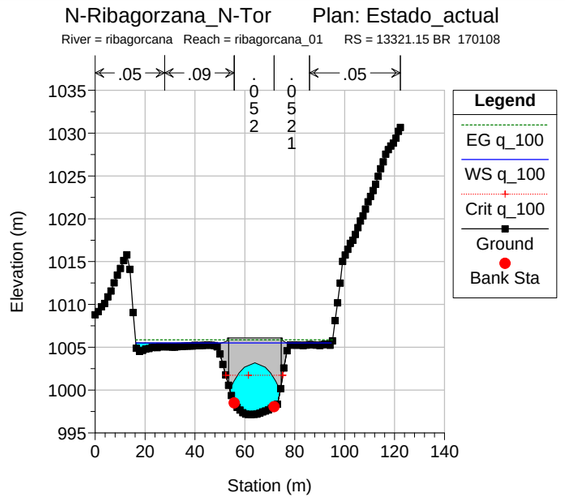

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13985.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

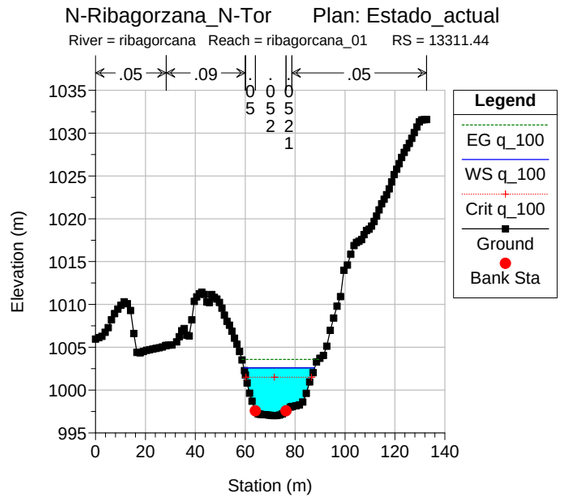

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13968.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13951.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13931.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13910.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13888.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13866.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13845.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13825.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13806.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13787.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13767.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13747.46
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta

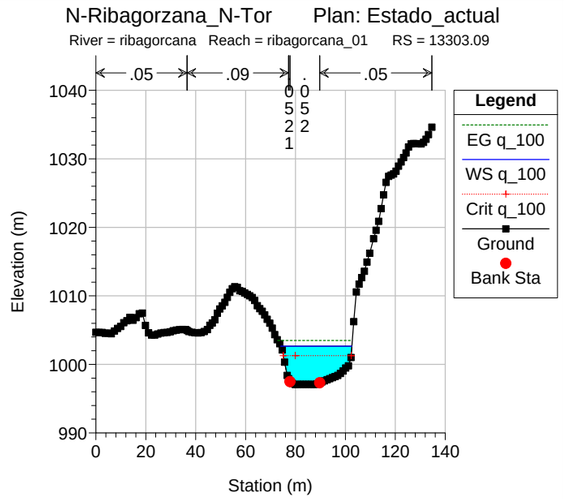

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13729.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13713.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13693.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13673.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13655.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13635.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13614.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13595.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13578.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13560.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13539.68
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520.04
Elevation (m)
Station (m)
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

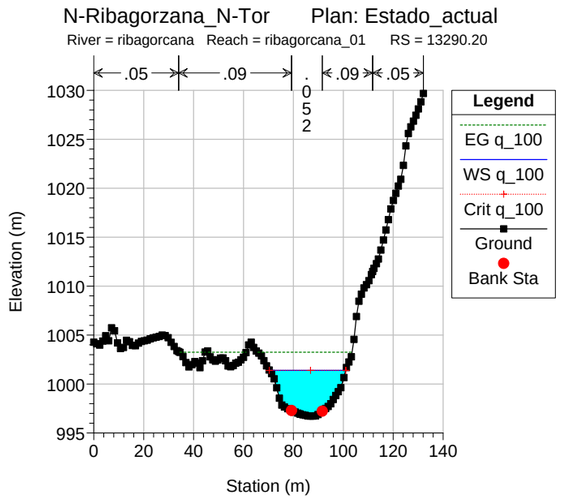

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13500.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13482.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13462.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13445.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13425.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13407.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13390.93
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13376.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13362.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13347.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13335.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13326.31
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

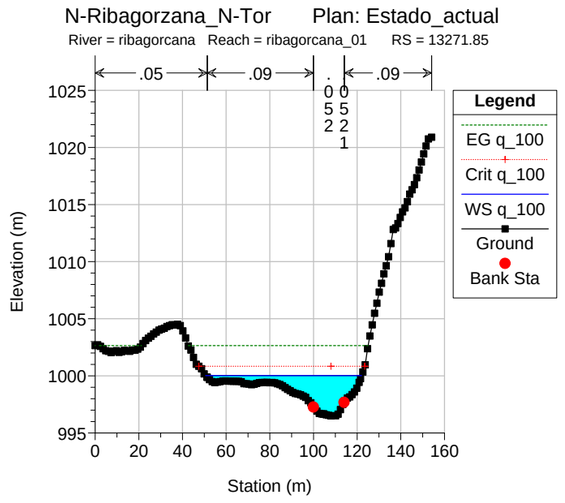

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
.05 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

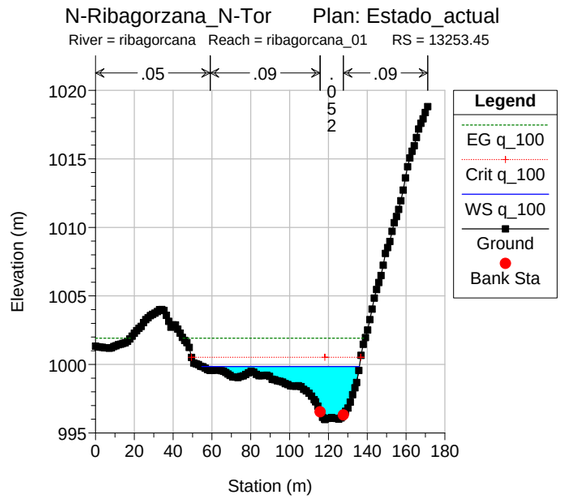

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

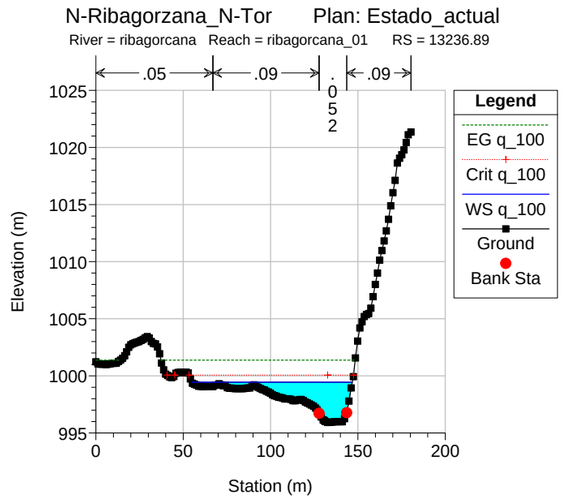

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13311.44
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

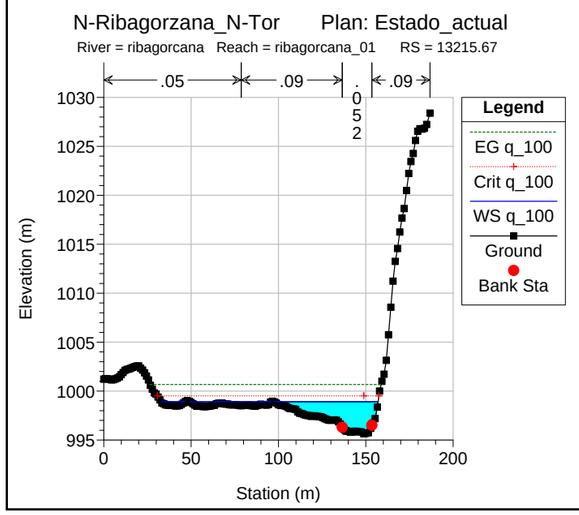

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13303.09
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

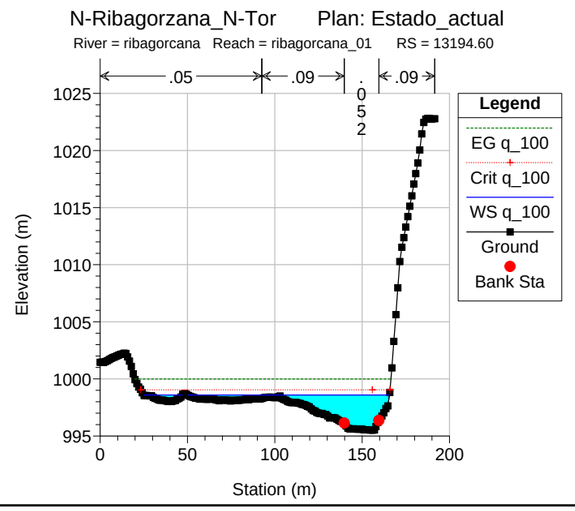

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13290.20
.05 .09 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

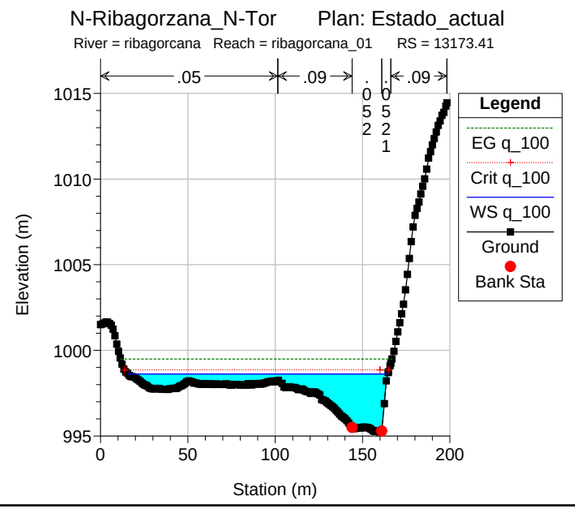

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13271.85
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

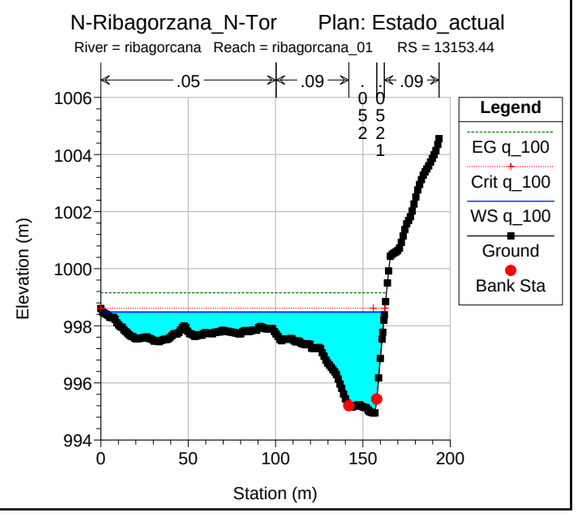

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13253.45
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

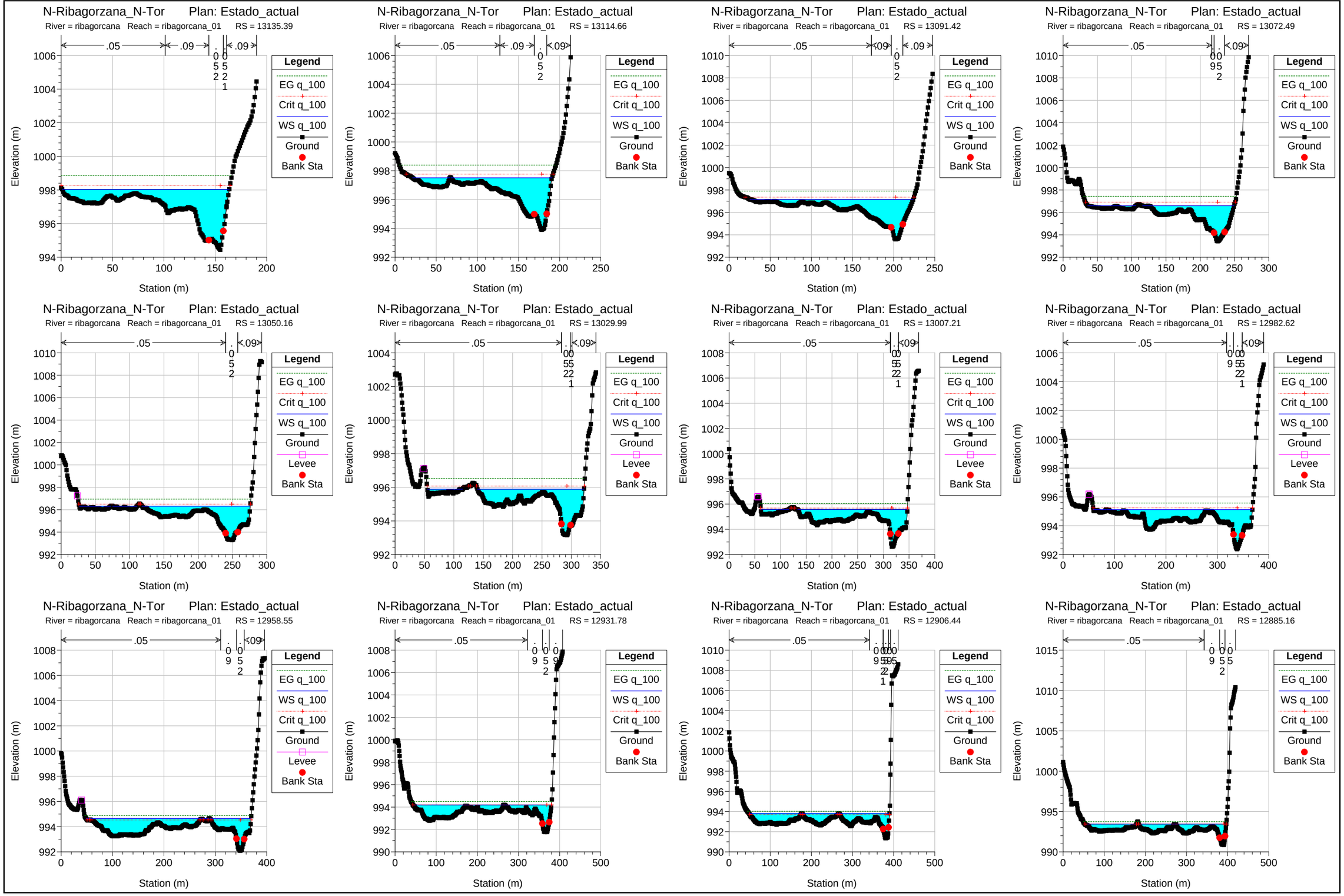

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13236.89
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

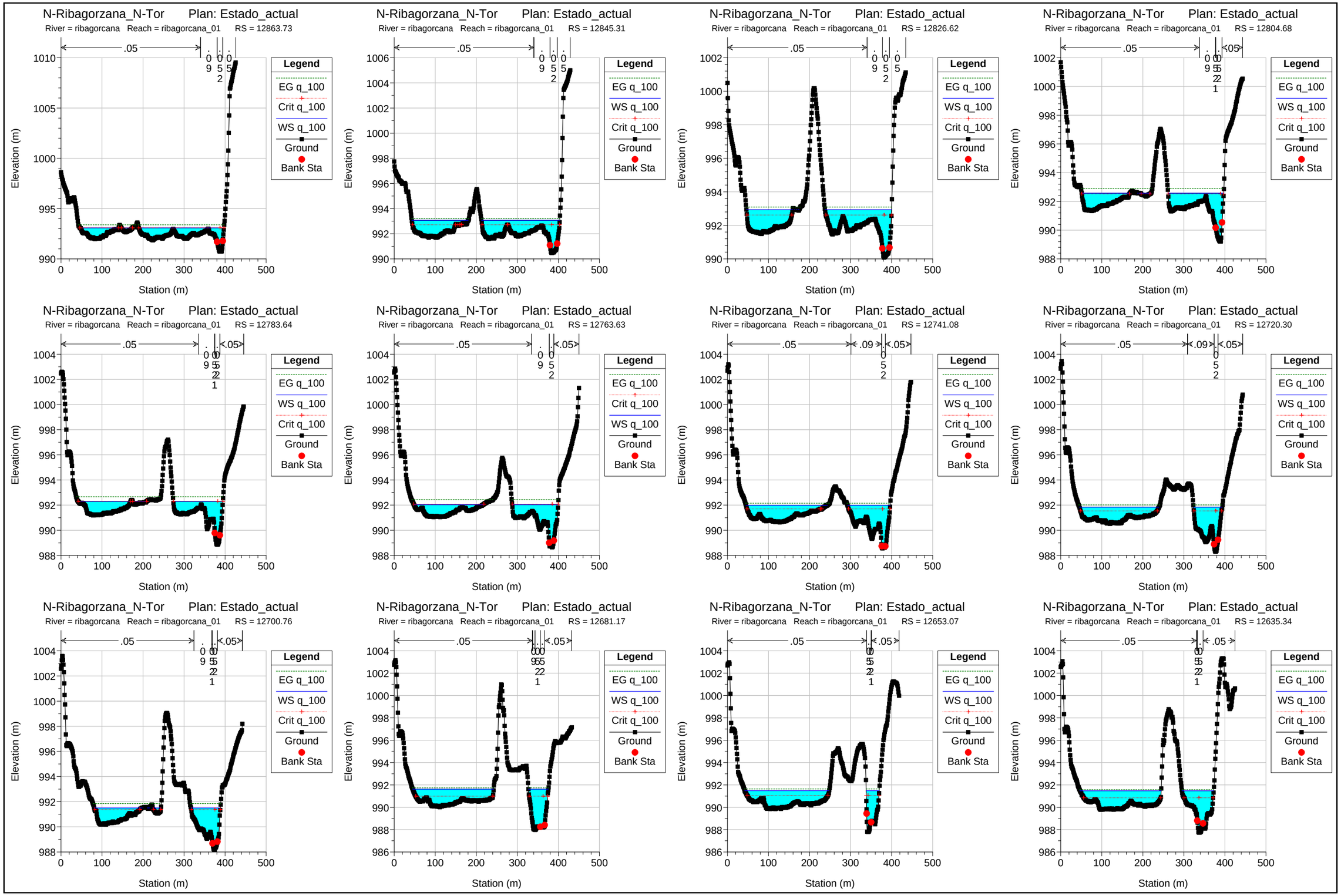

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13215.67
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

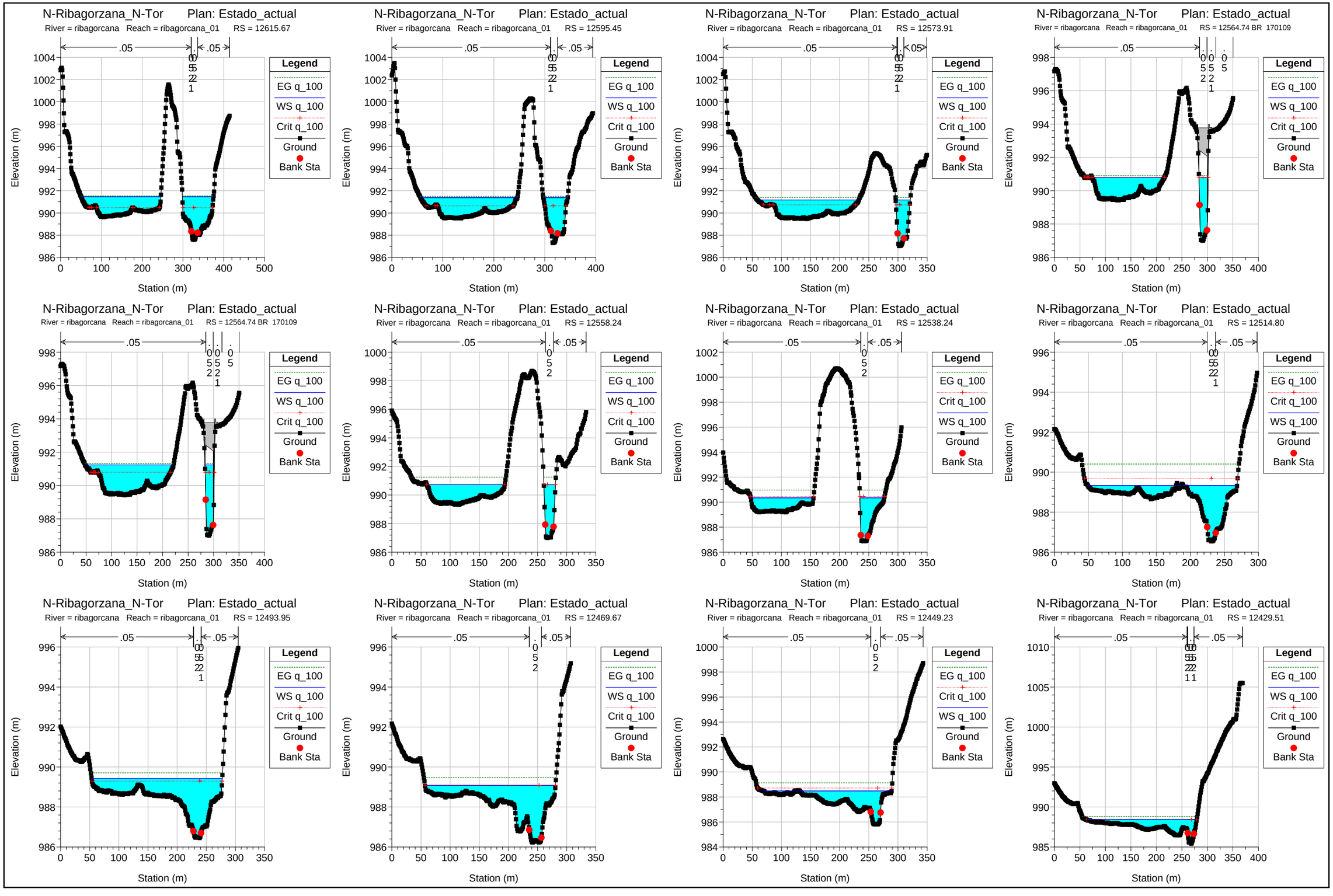

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13194.60
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

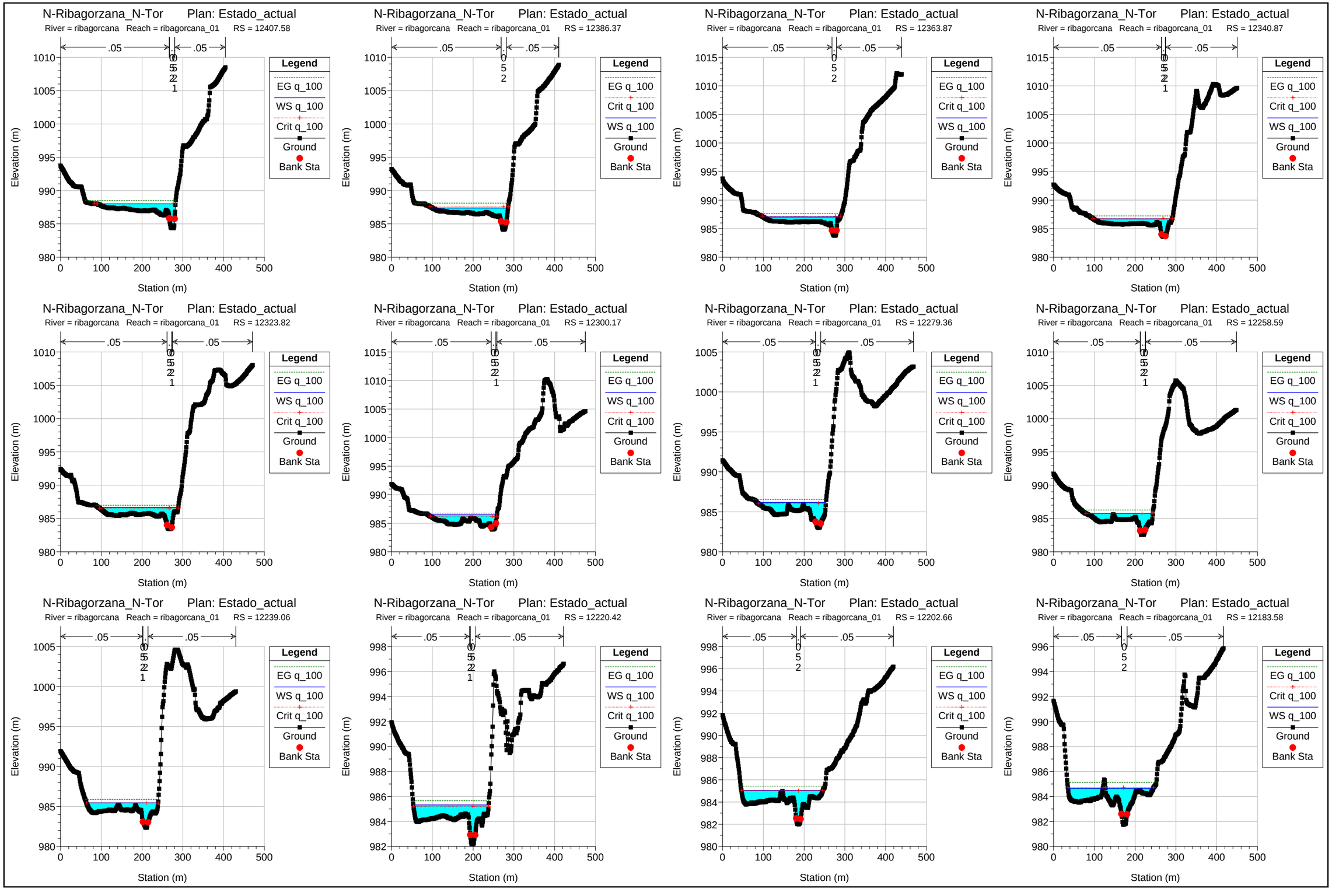

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13173.41
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

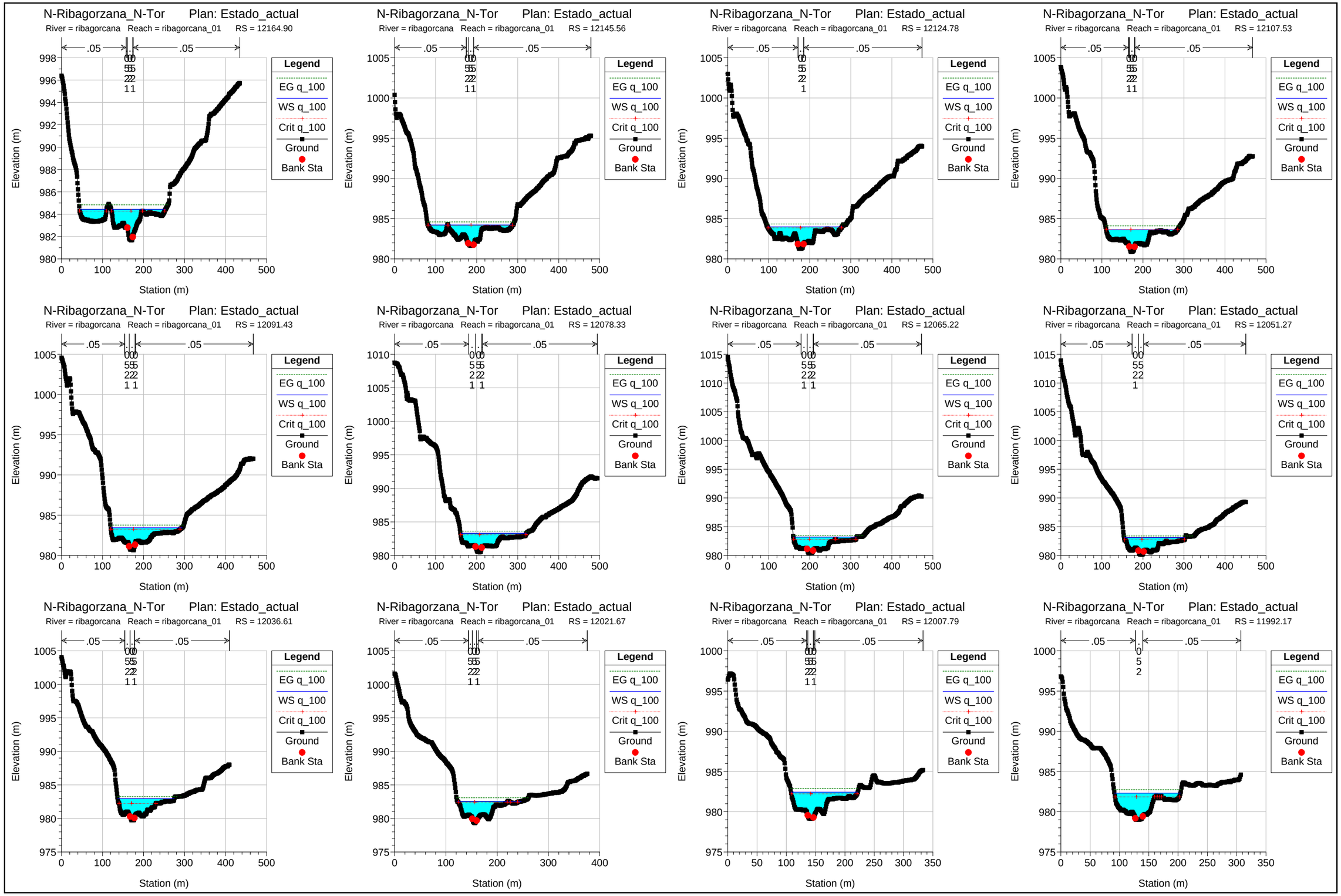

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13153.44
.05 .09 .09
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

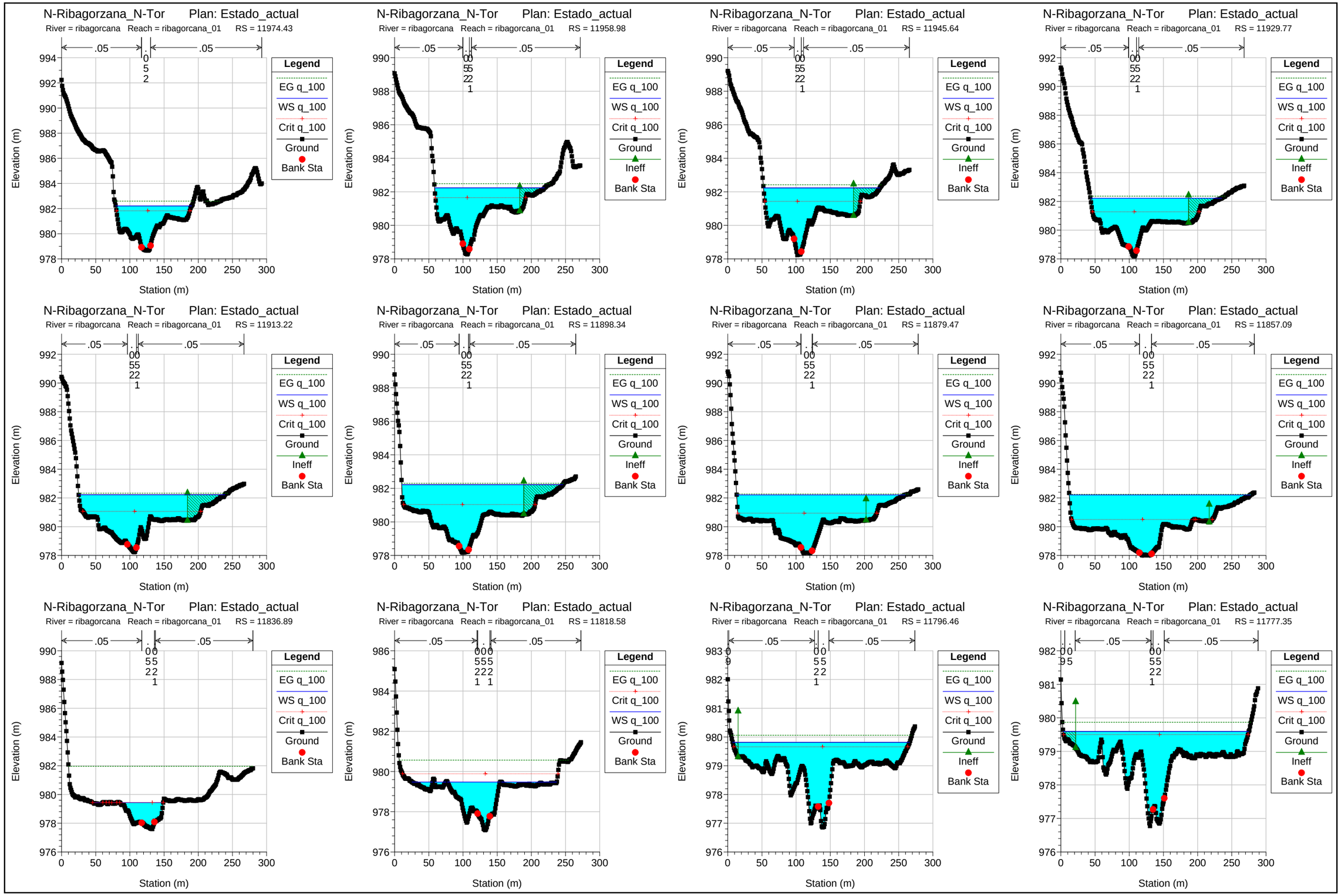

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13135.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13114.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13091.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13072.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13050.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13029.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13007.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12982.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12958.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12931.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12906.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12885.16
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

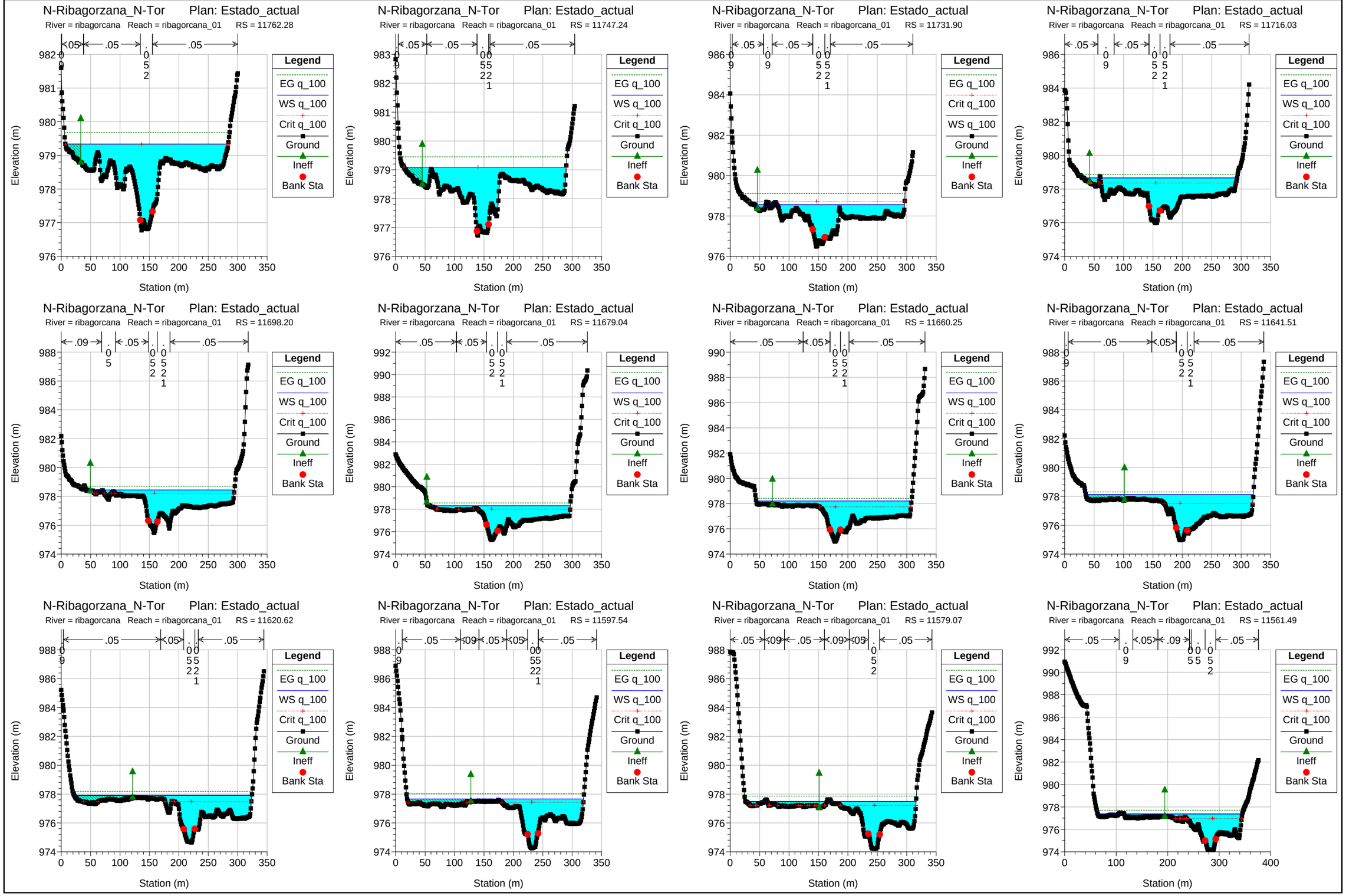

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12863.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12845.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12826.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12804.68
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12783.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12763.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12741.08
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12720.30
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12700.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12681.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12653.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12635.34
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

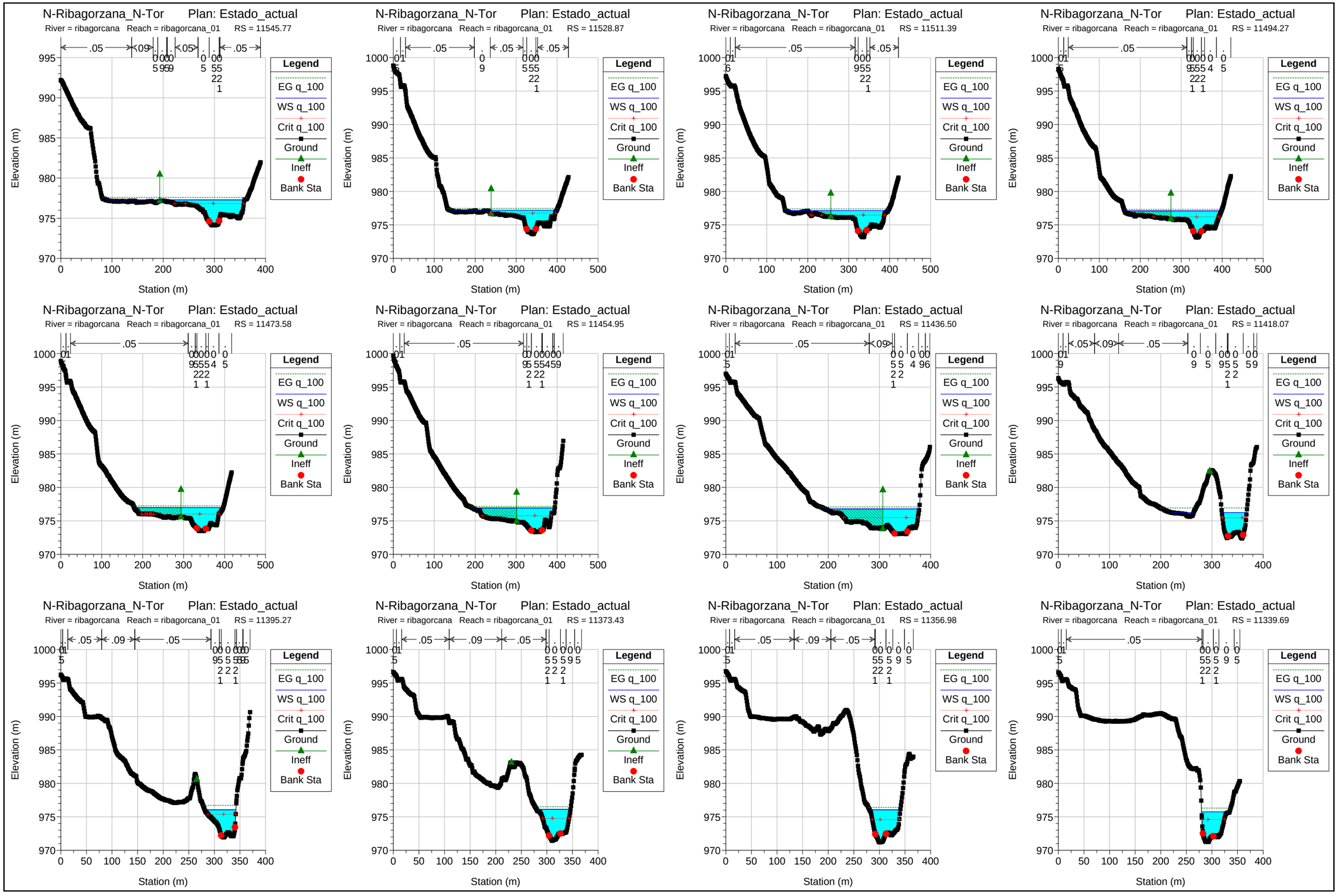

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12615.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12595.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12573.91
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12558.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12538.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12514.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12493.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12469.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12449.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12429.51
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

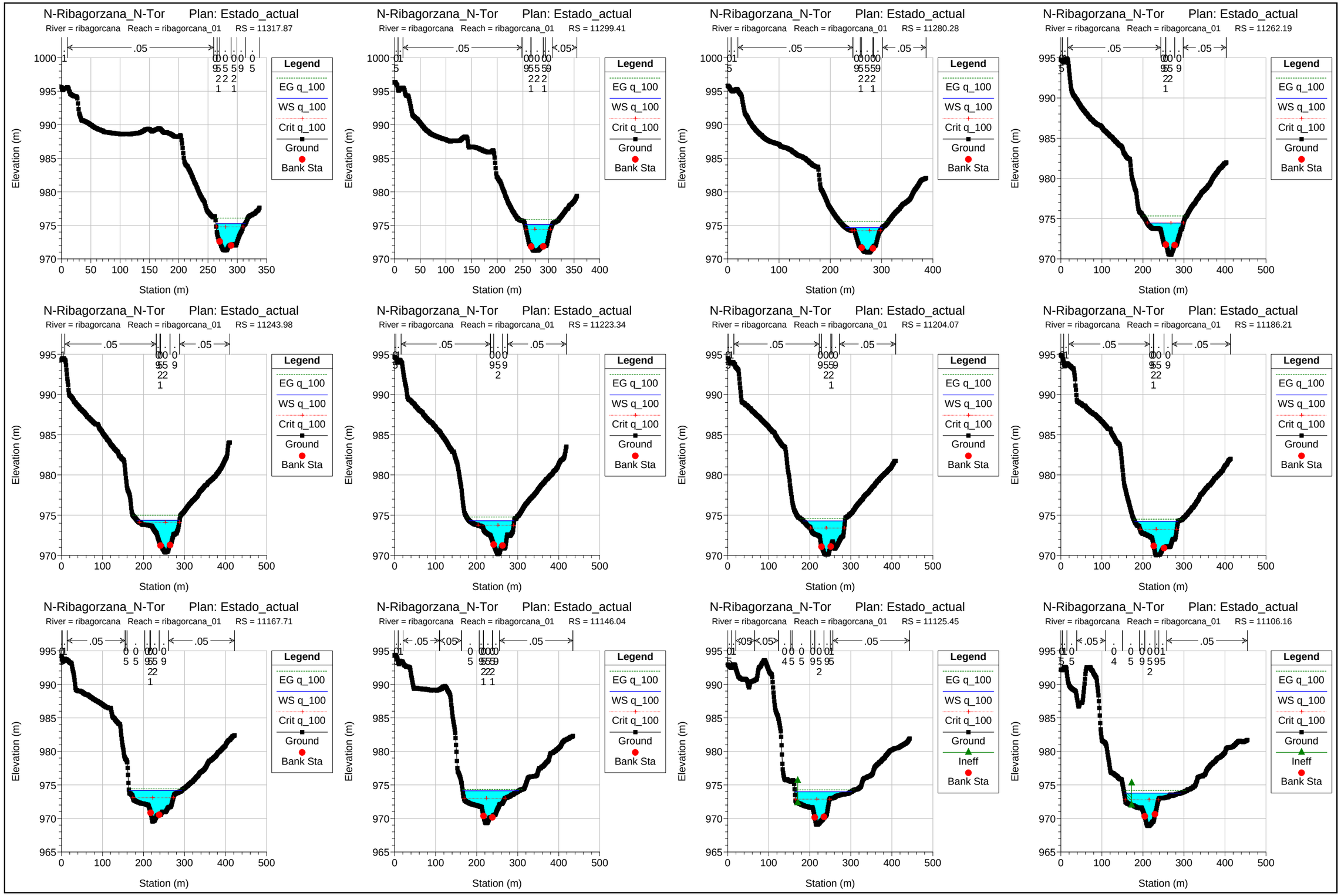

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12407.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12386.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12363.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12340.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12323.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12300.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12279.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12258.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12239.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12220.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12202.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12183.58
.05
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
0
100
200
300
400
500

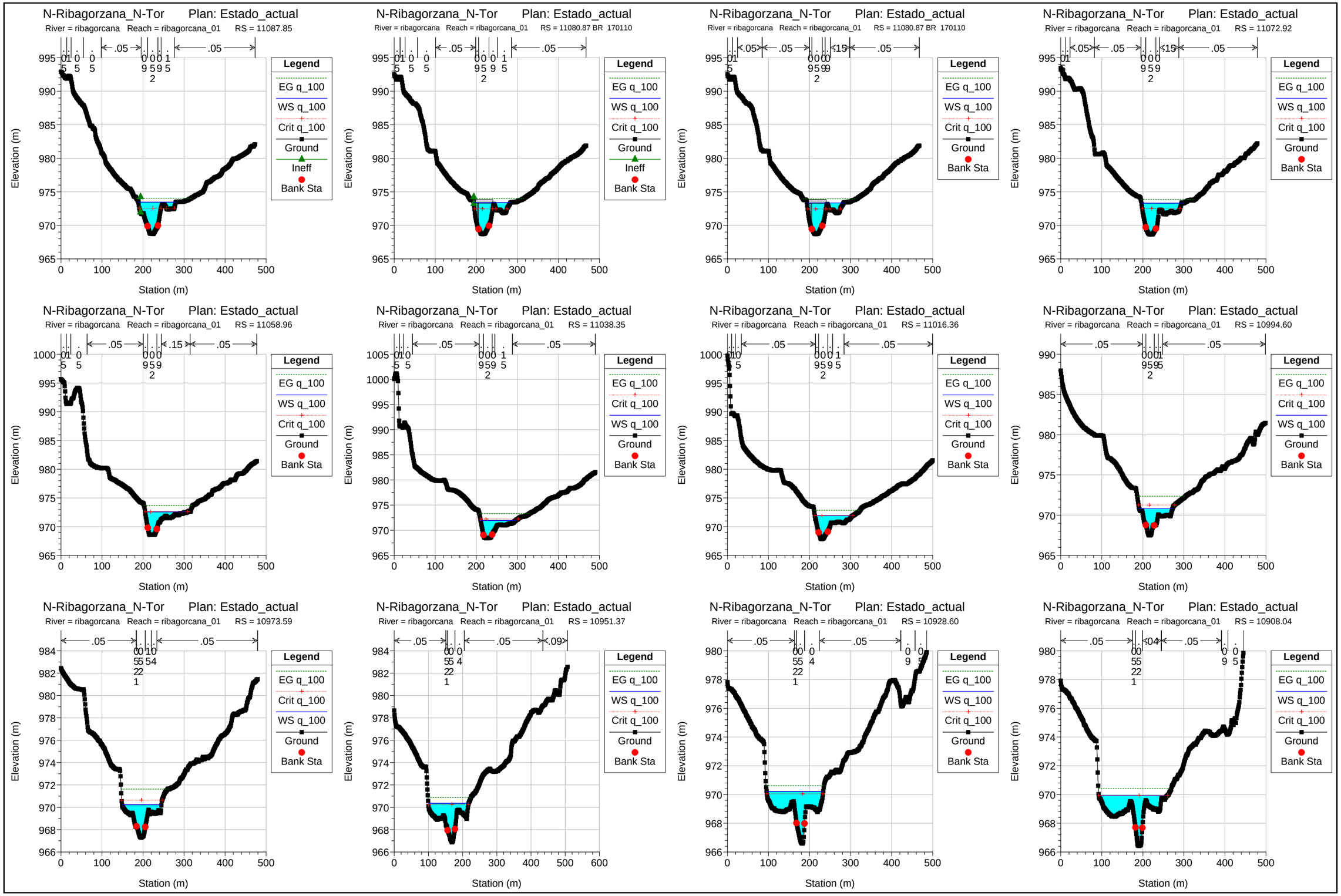

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12164.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12145.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12124.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12107.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12091.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12078.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12065.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12051.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12036.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12021.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12007.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11992.17
.05
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

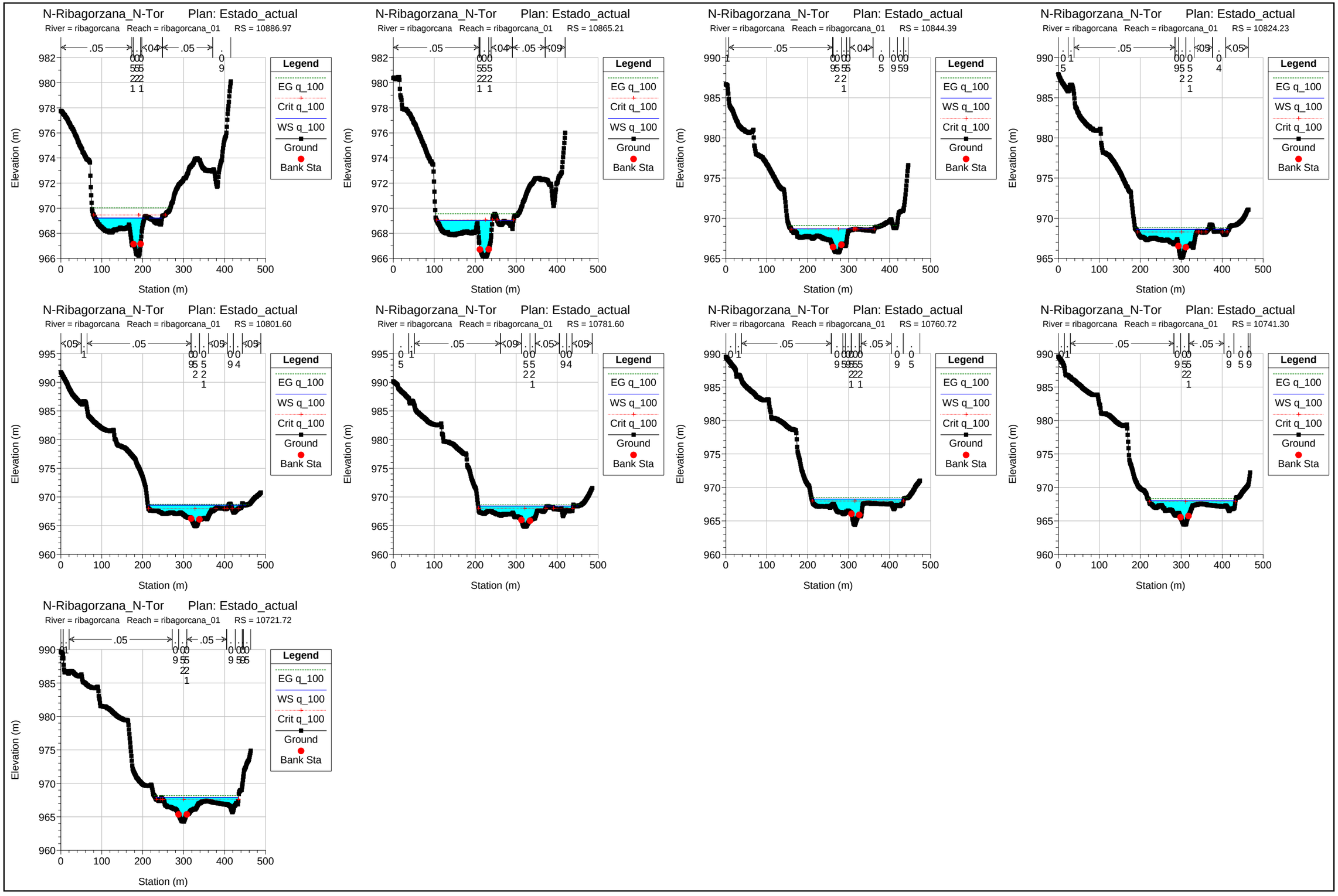

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11974.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11958.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11945.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11929.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11913.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11898.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11879.47
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11857.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11836.89
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11818.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11796.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11777.35
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05
.05

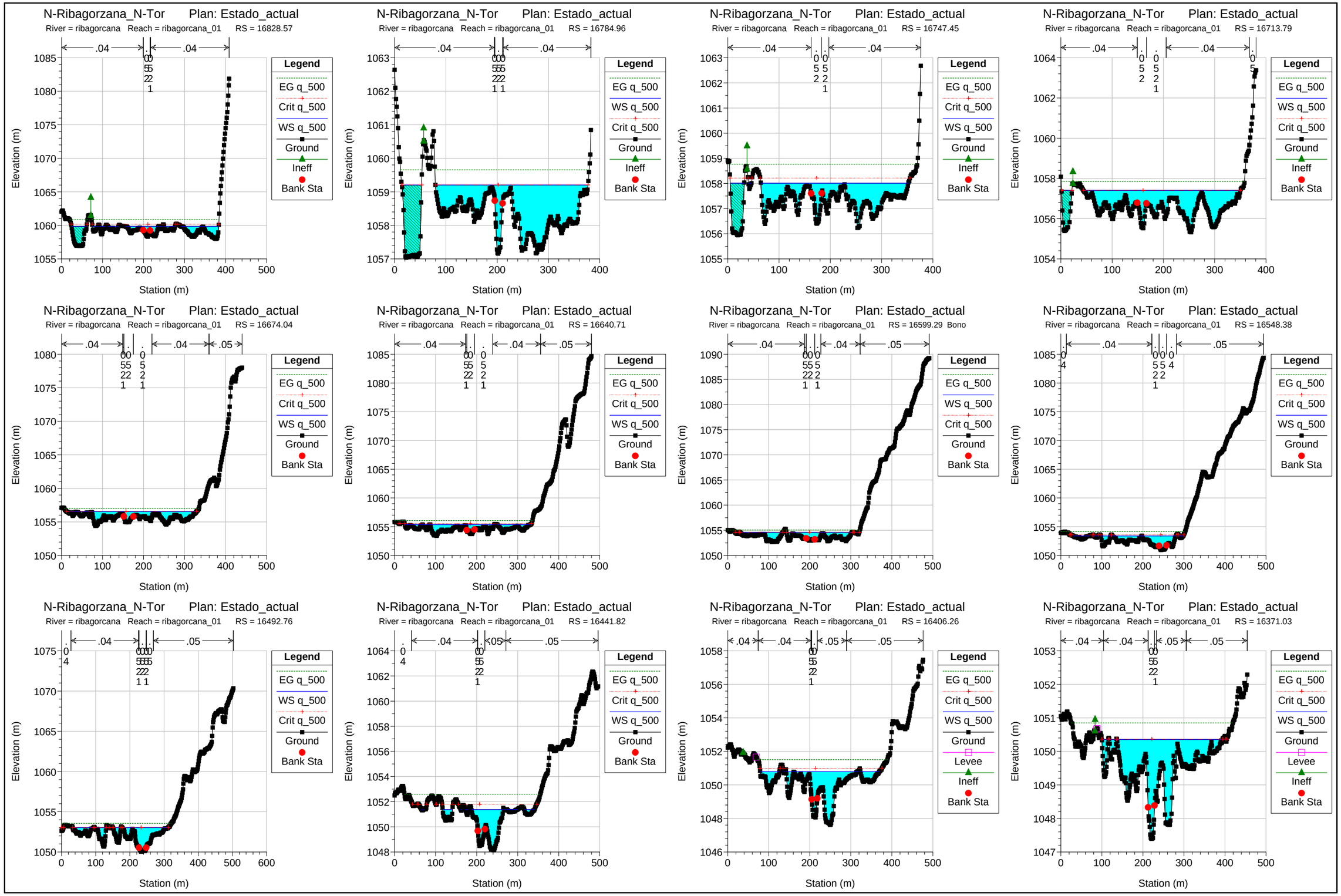

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11762.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11747.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11731.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11716.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11698.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11679.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11660.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11641.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11620.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11597.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11579.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11561.49
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11545.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11528.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11511.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11494.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11473.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11454.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11436.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11418.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11395.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11373.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11356.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11339.69
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11317.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11299.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11280.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11262.19
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11243.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11223.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11204.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11186.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11167.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11146.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11125.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11106.16
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11087.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11072.92
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11058.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11038.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11016.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10994.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10973.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10951.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10928.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10908.04
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10886.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10865.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10844.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10824.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10801.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10781.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10741.30
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16828.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16784.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16747.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16713.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16674.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16640.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16599.29 Bono
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16548.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16492.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16441.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16406.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16371.03
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16325.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16294.13
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16259.49
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16230.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16207.03
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16165.78
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16121.80
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

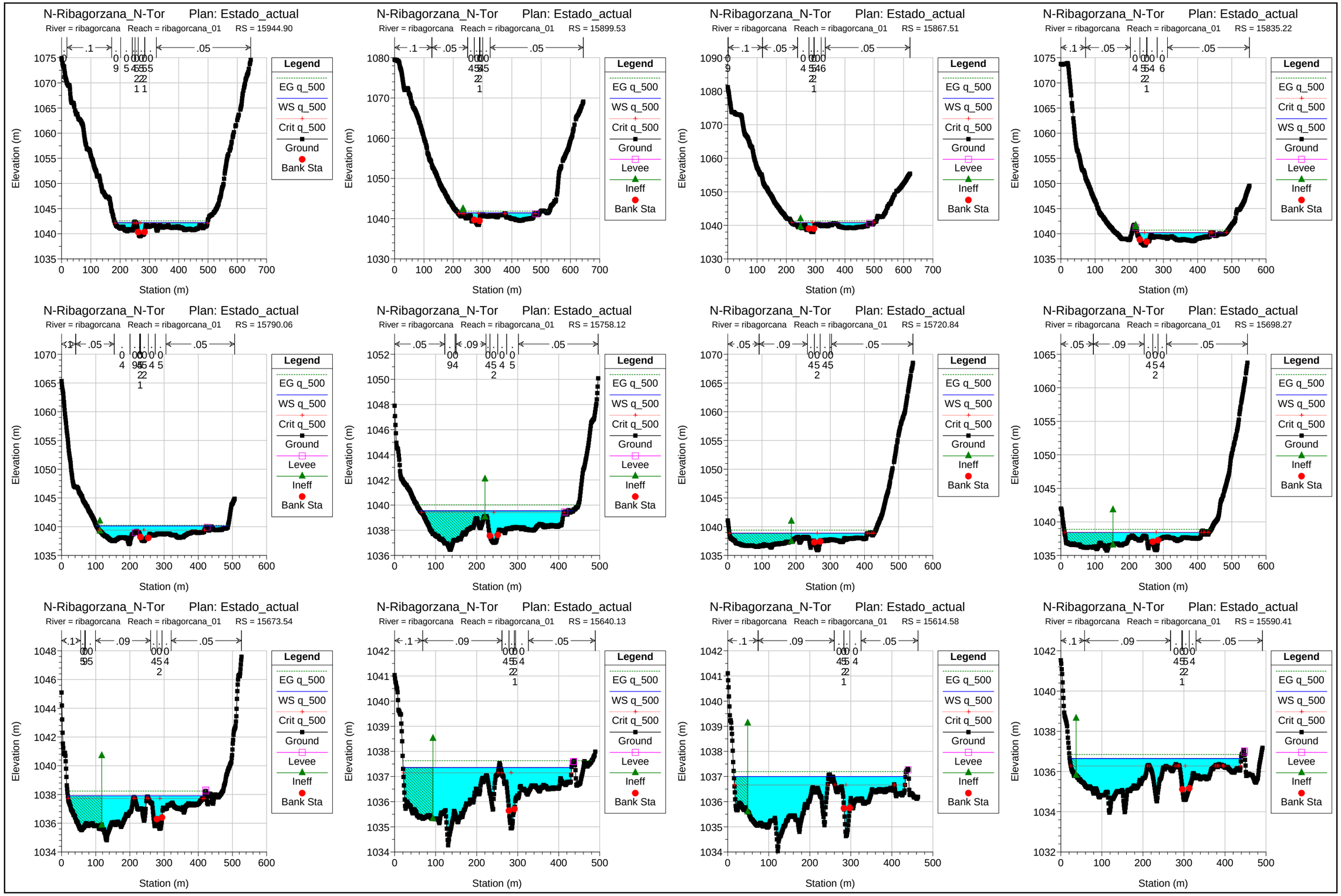
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16091.38
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

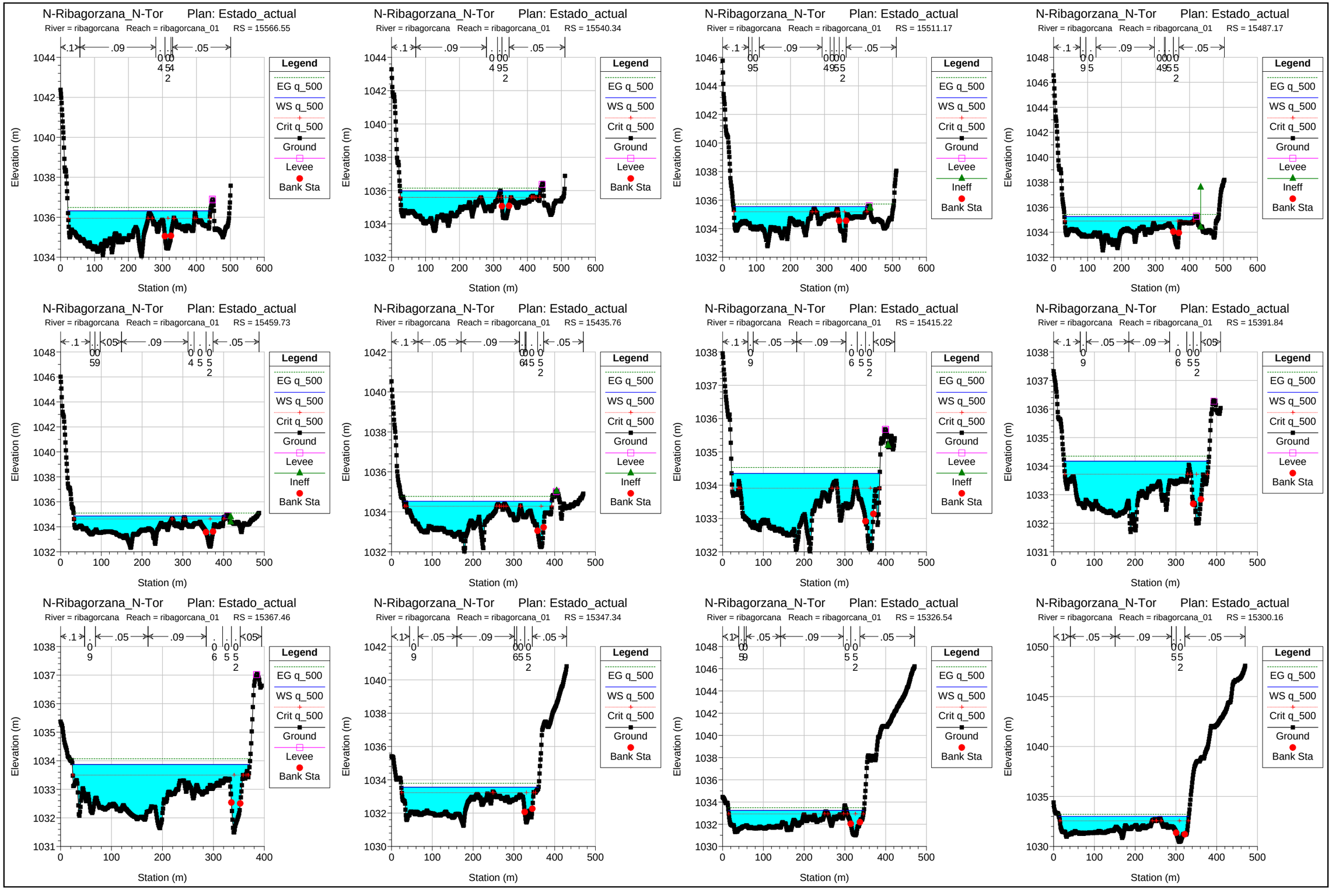
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16056.94
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

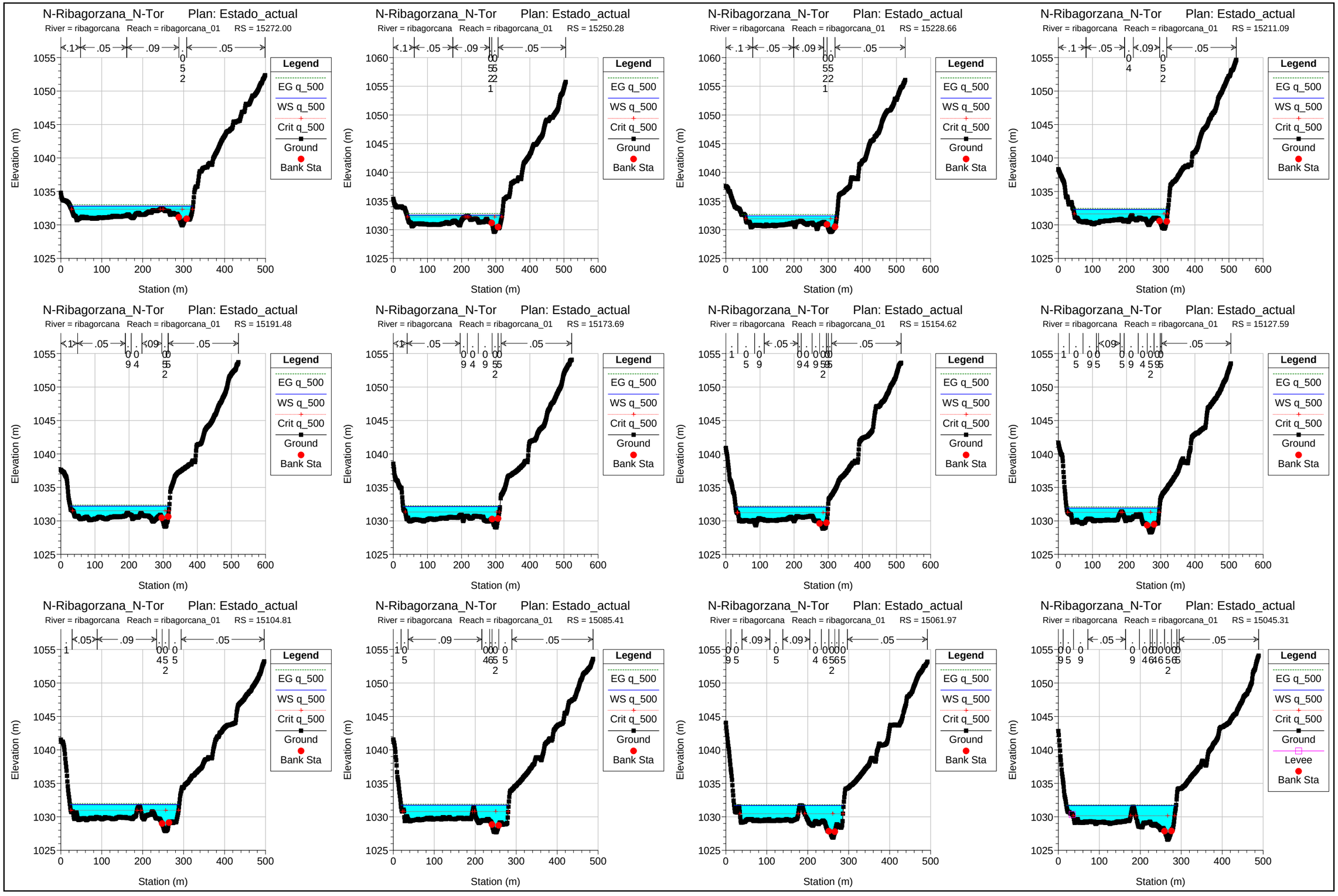
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16027.01
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16001.43
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15972.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15944.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15899.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15867.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15835.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15790.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15758.12
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15720.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15698.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15673.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15640.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15614.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15590.41
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15566.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15540.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15511.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15487.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15459.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15435.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15415.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15391.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15367.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15347.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15326.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15300.16
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15272.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15250.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15228.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15211.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15191.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15173.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15154.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15127.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15104.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15085.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15061.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15045.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15027.25
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15007.86
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14990.61
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14970.88
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14948.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14926.99
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14900.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

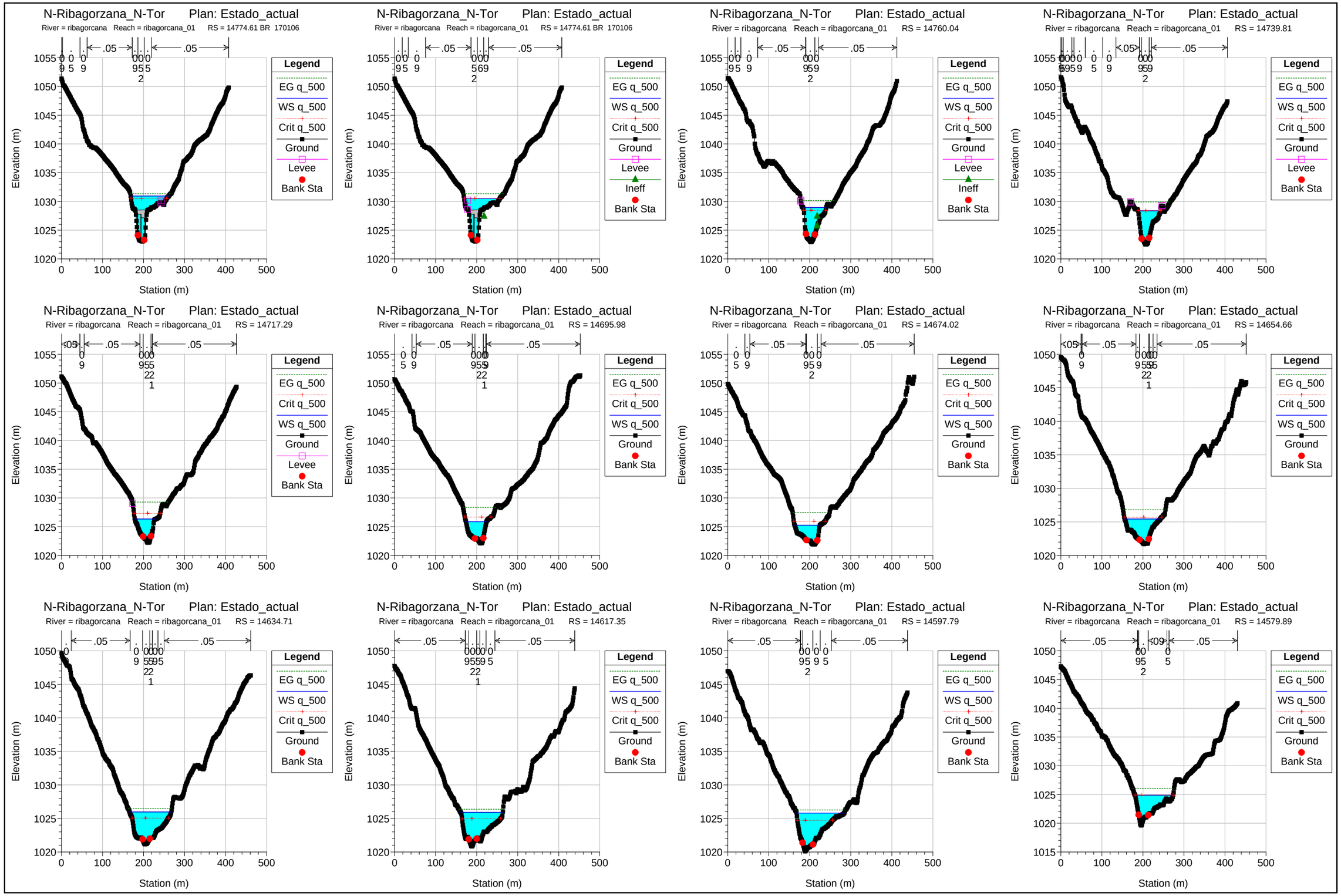
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14875.29
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

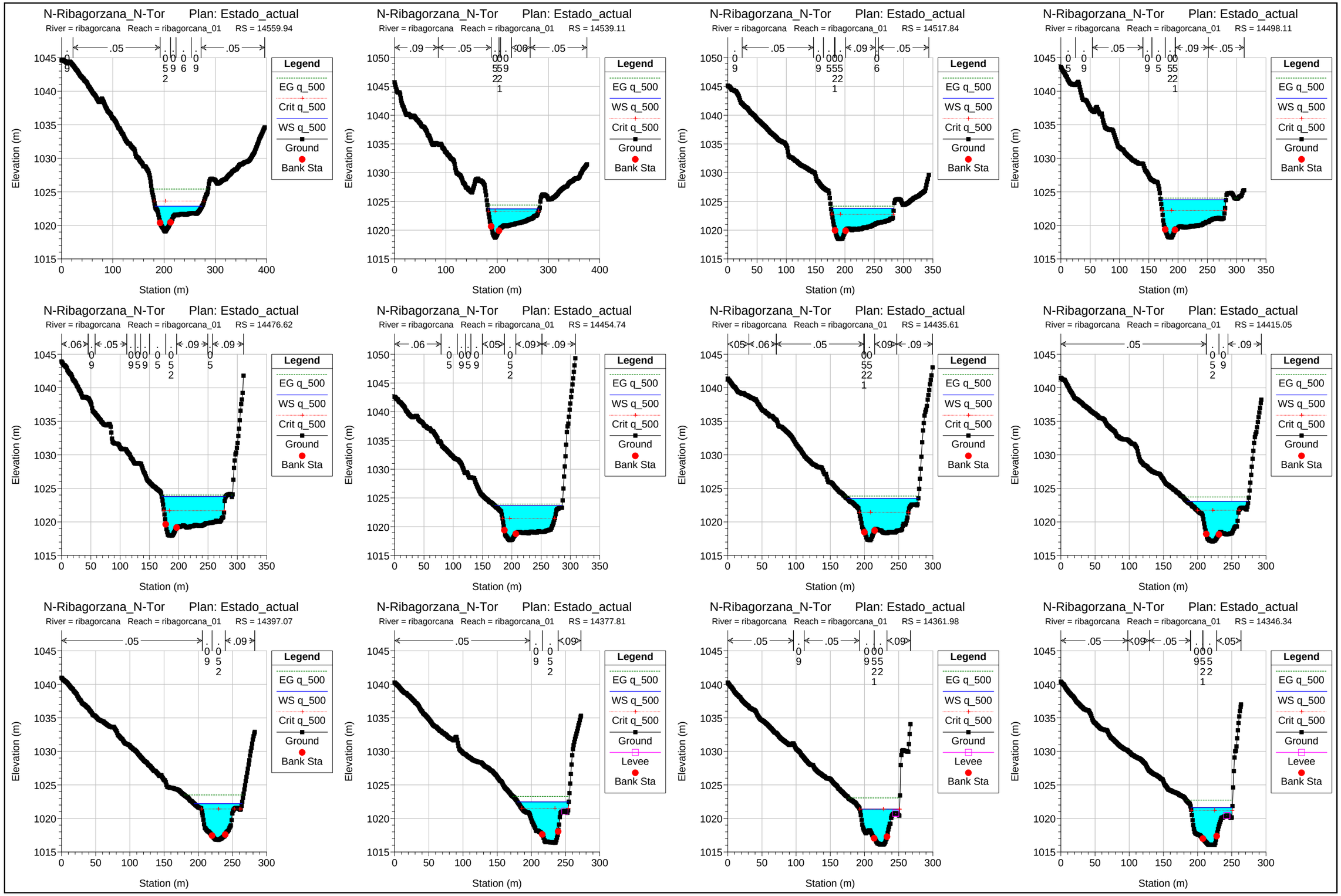
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14852.80
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

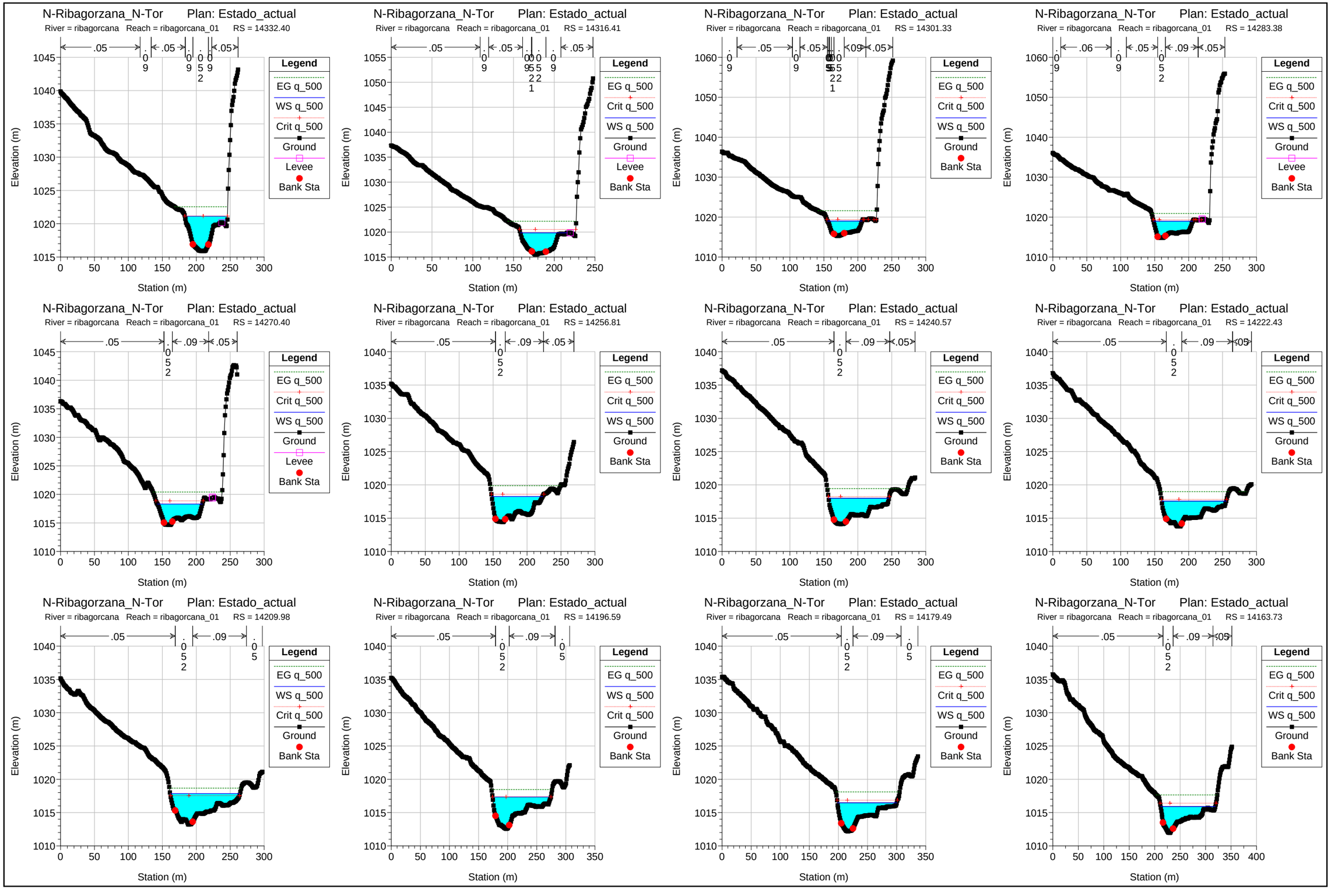
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14830.87
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

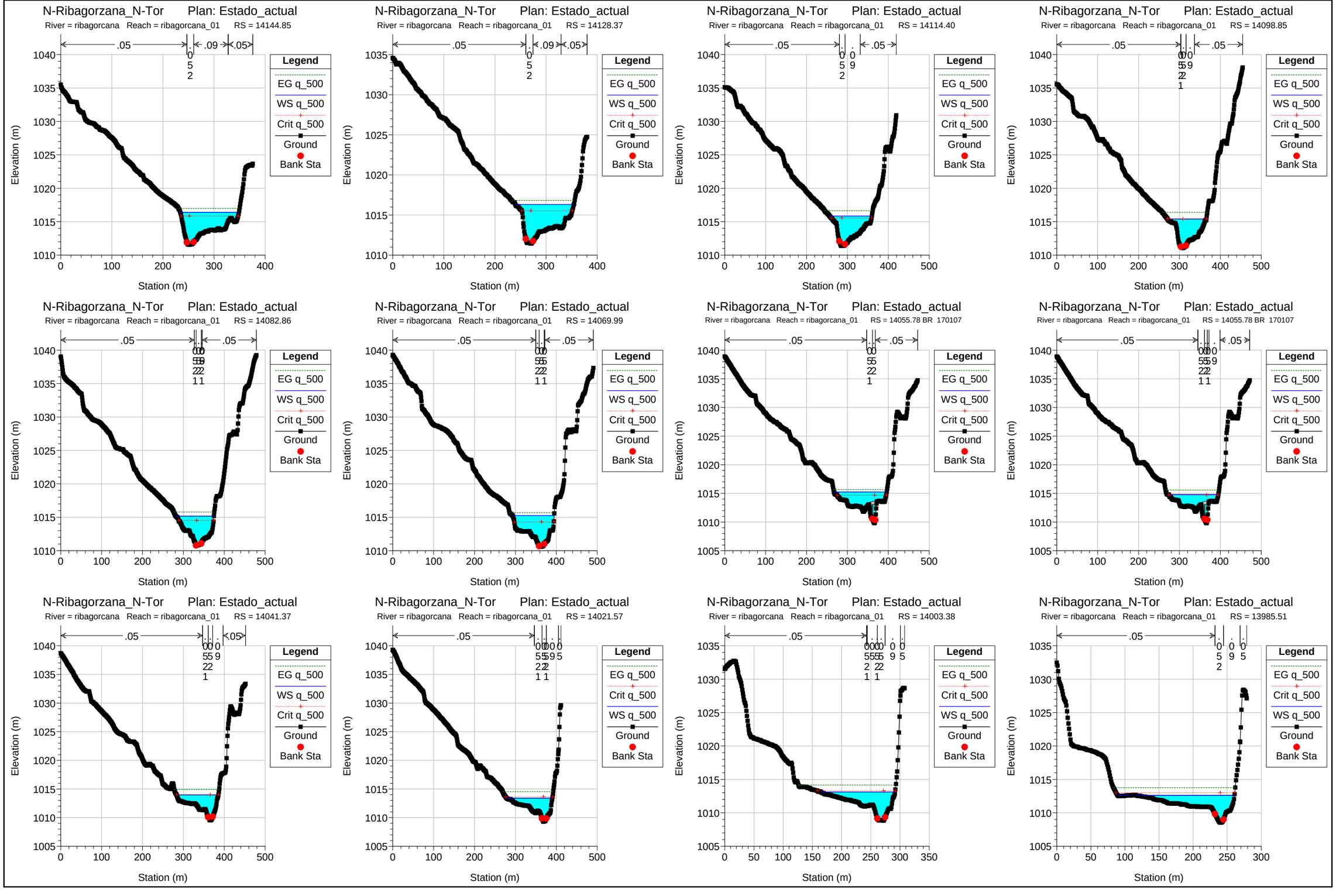
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14806.88
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14788.62
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

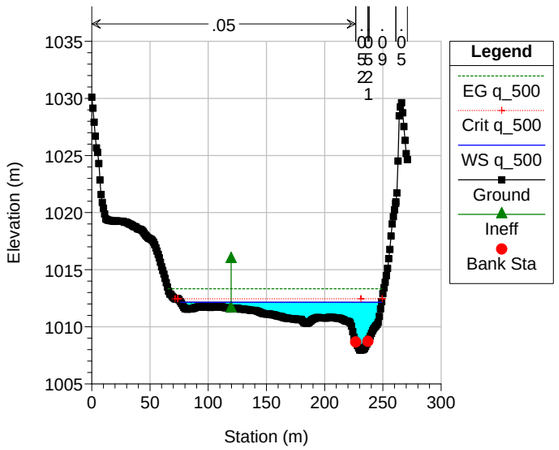

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14760.04
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14739.81
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14717.29
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14695.98
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14674.02
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14654.66
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14634.71
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14617.35
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14597.79
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14579.89
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14559.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14539.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14517.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14498.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14476.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14454.74
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14435.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14415.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14397.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14377.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14361.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14346.34
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

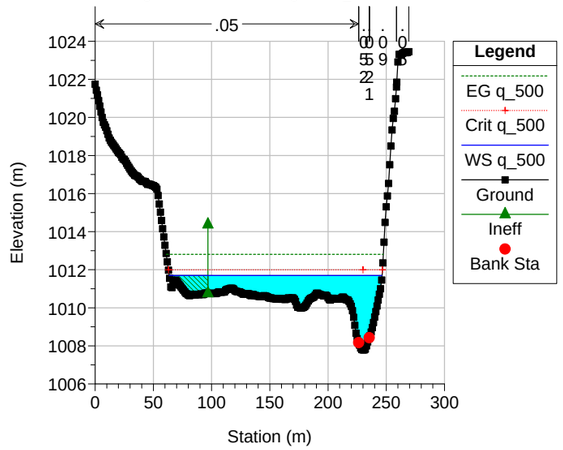

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14332.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14316.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14301.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14283.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14270.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14256.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14240.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14222.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14209.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14196.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14179.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14163.73
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14144.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14128.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14114.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14098.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14082.86
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14069.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14041.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14021.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14003.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13985.51
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

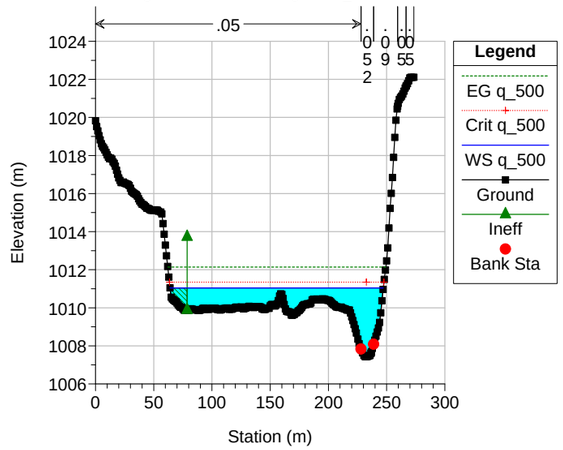
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13968.46



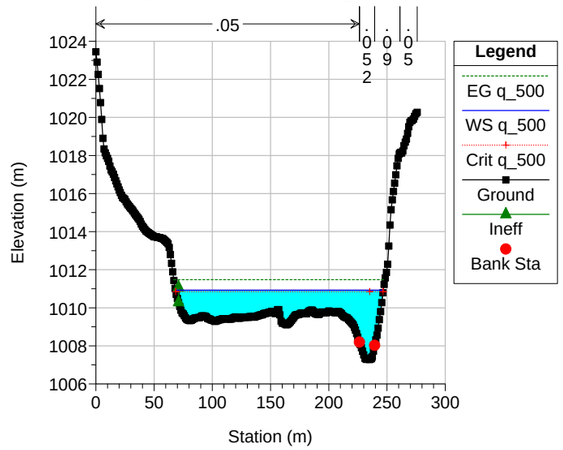
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13951.72



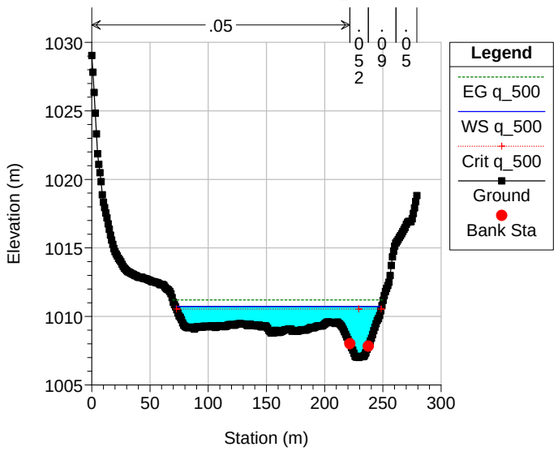
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13931.75



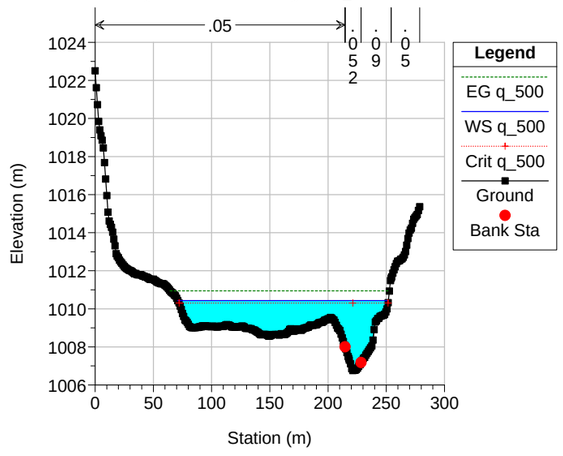
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13910.14



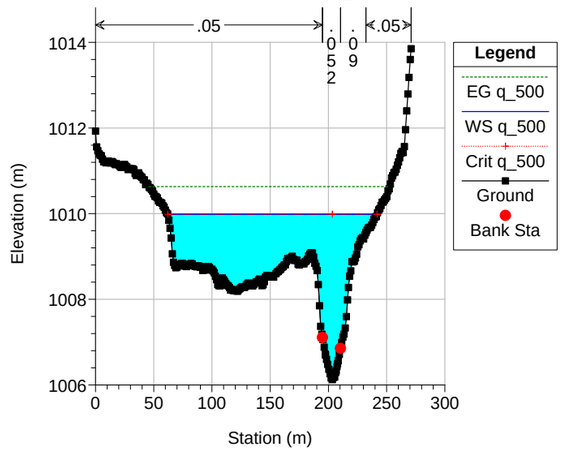
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13888.71



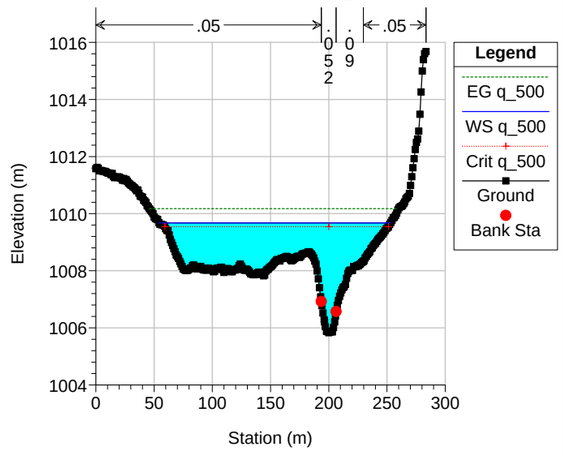
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13866.59



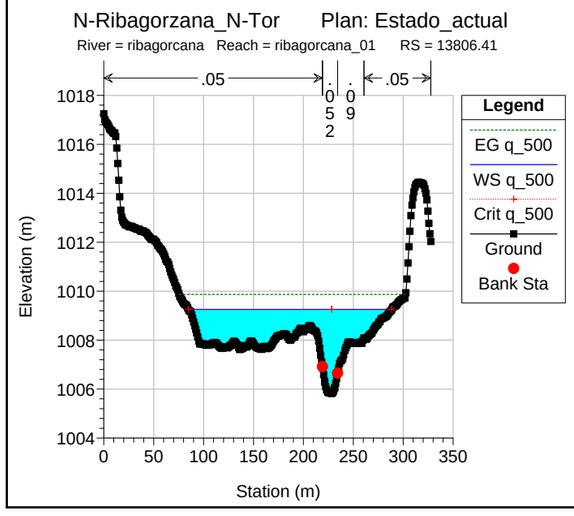
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13845.44



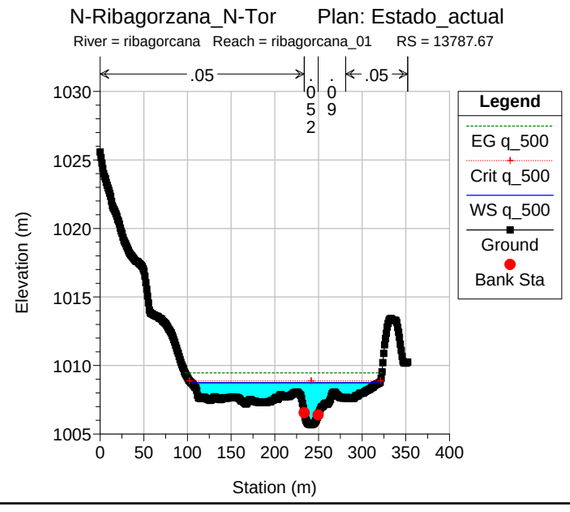
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13825.16



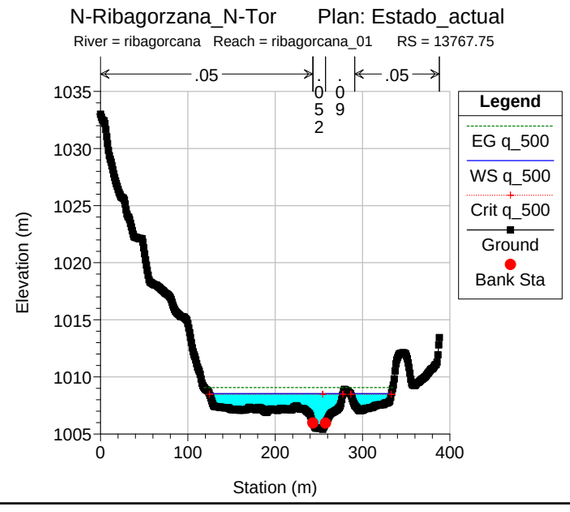
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13806.41



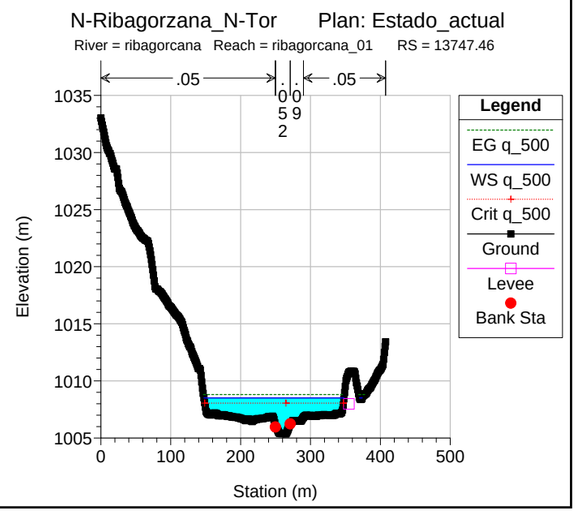
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13787.67

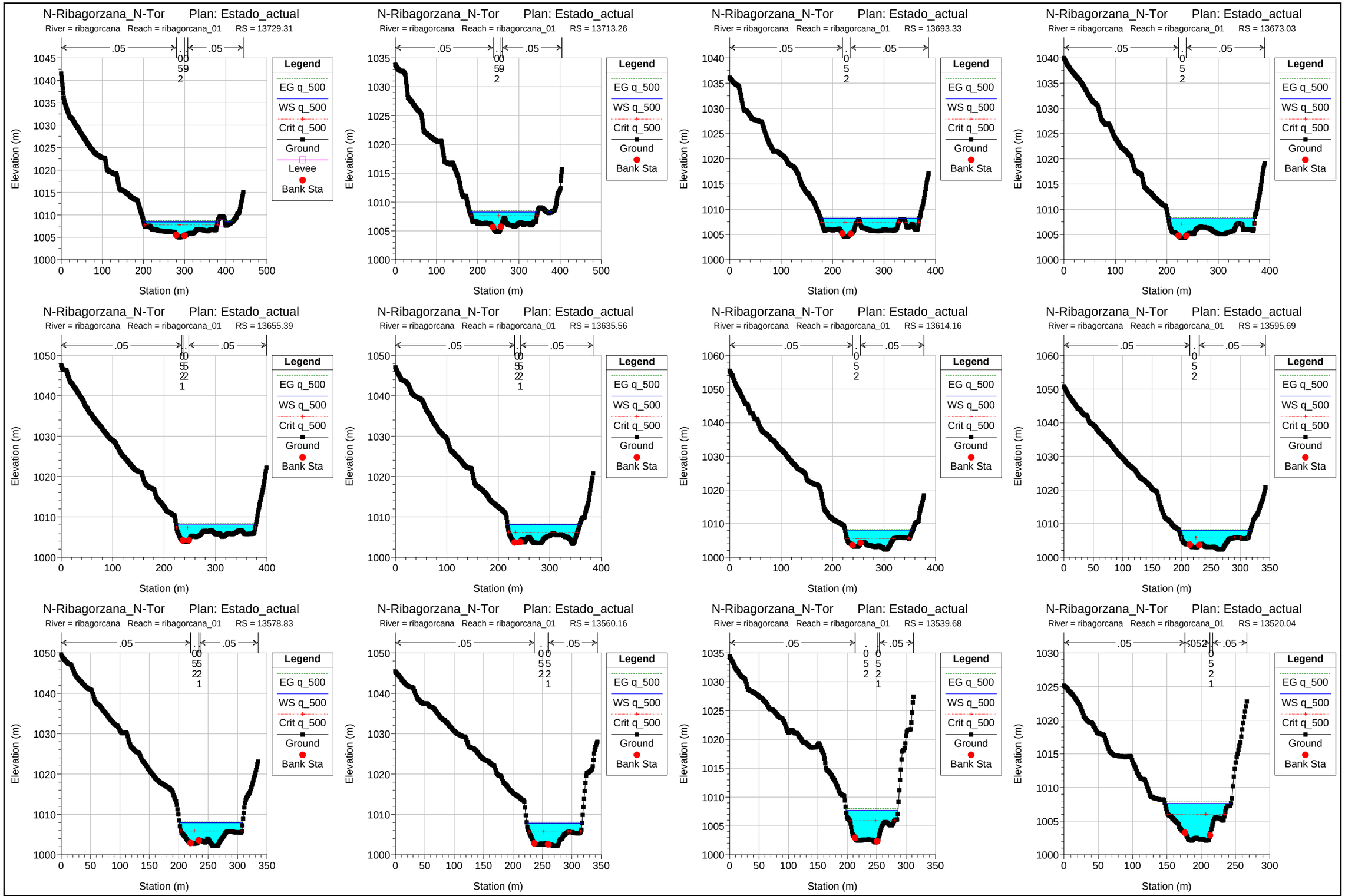


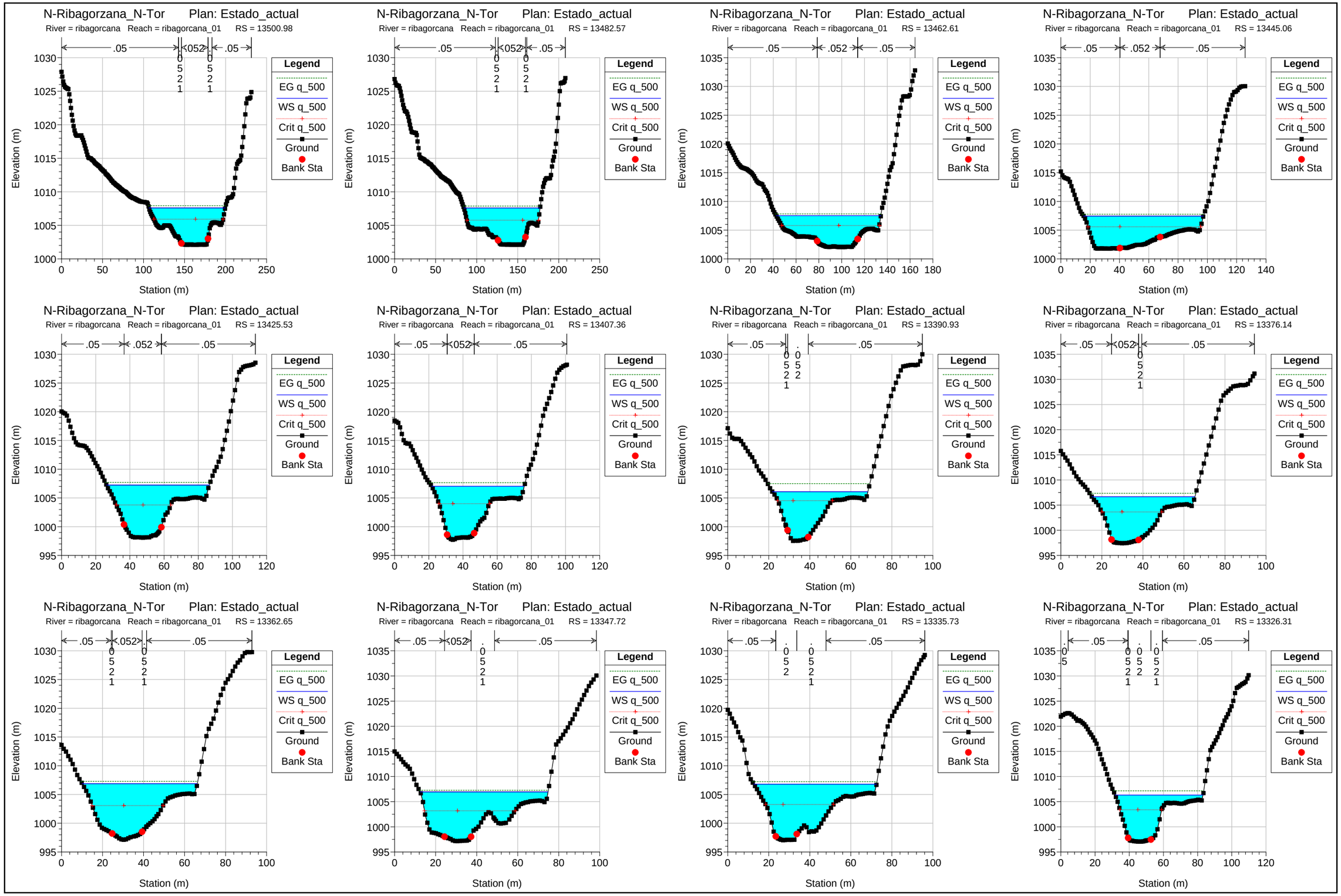
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13767.75

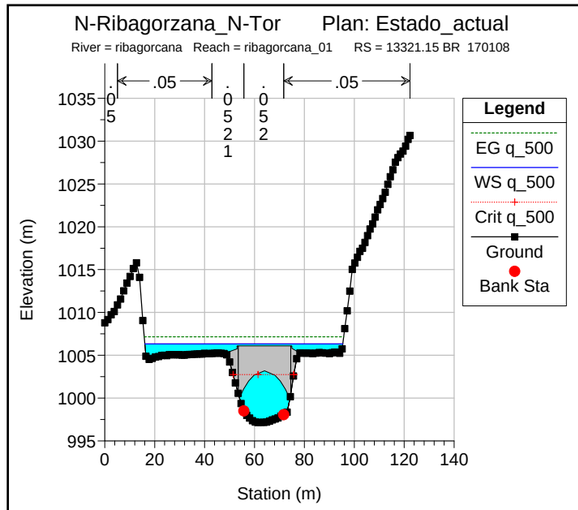


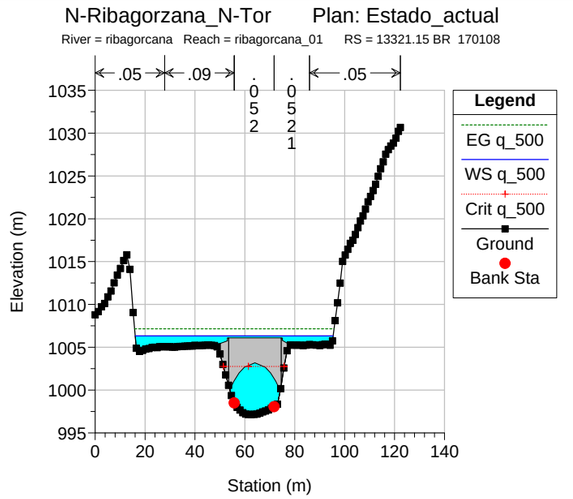
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13747.46

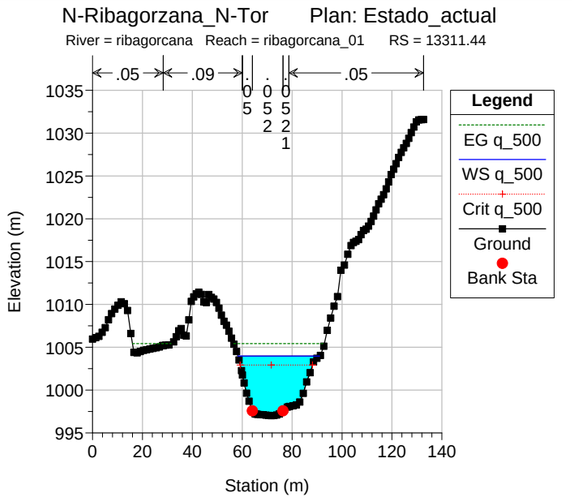


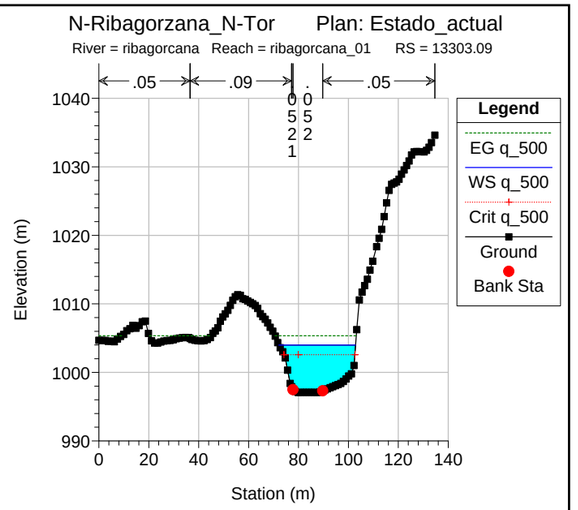

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13729.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13713.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13693.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13673.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13655.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13635.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13614.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13595.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13578.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13560.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13539.68
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520.04
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05

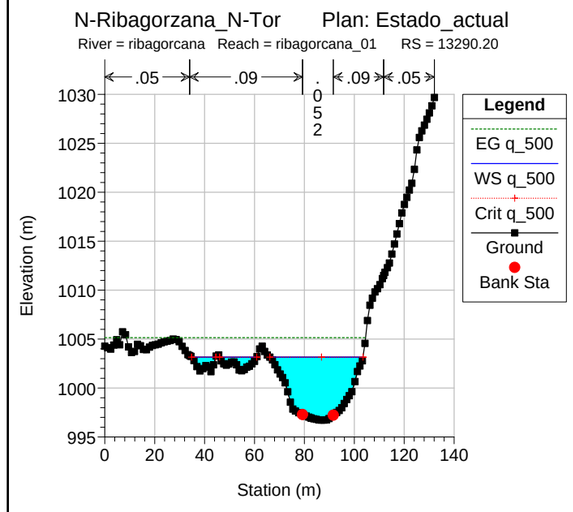

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13500.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13482.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13462.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13445.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13425.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13407.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13390.93
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13376.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13362.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13347.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13335.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13326.31
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

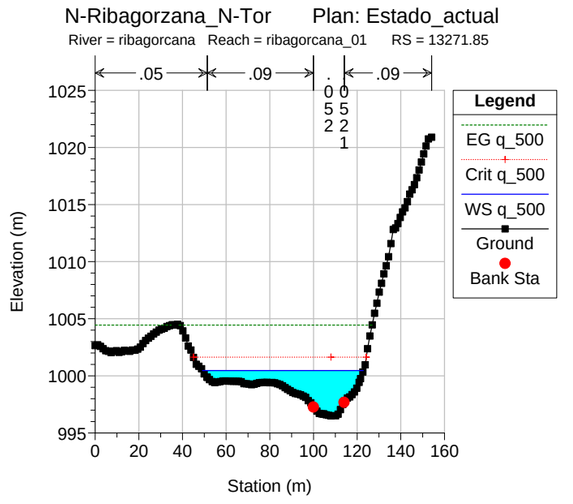

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

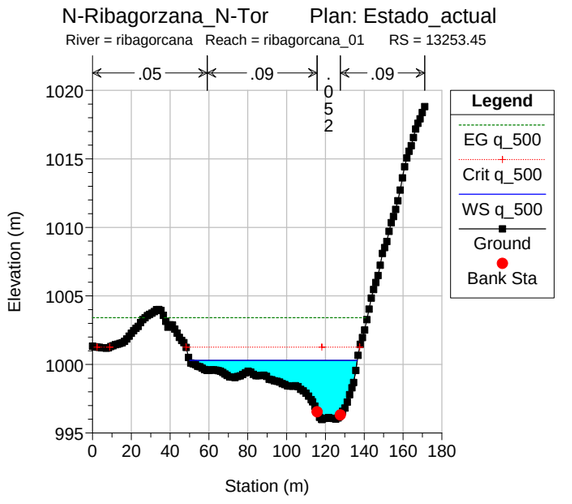

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

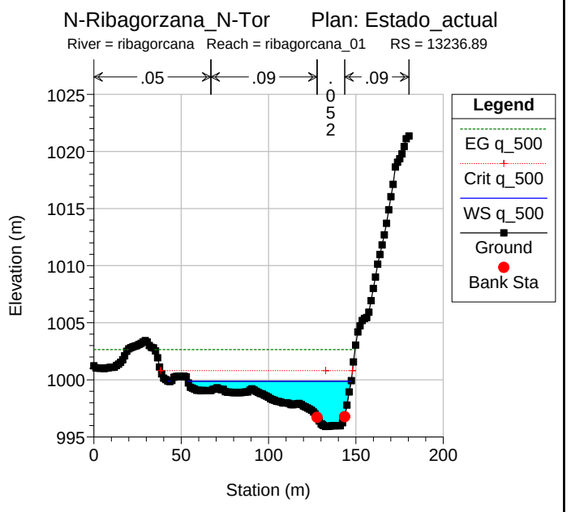

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13311.44
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

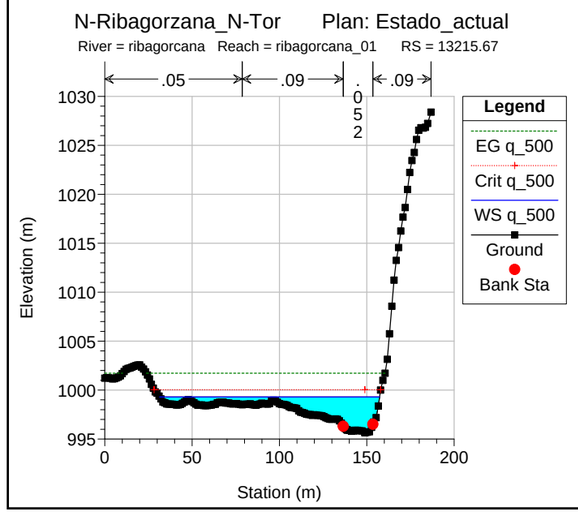

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13303.09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

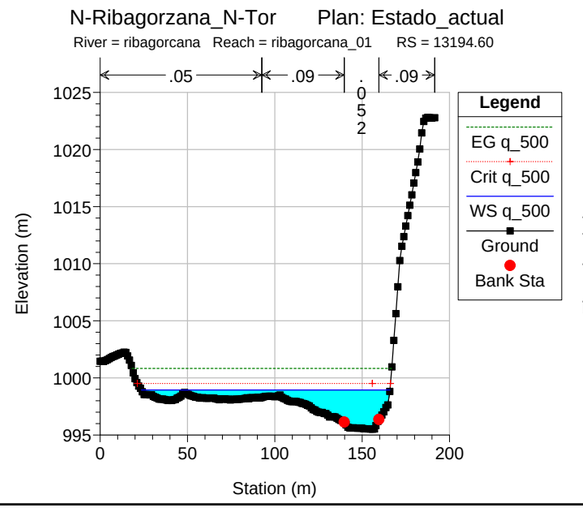

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13290.20
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

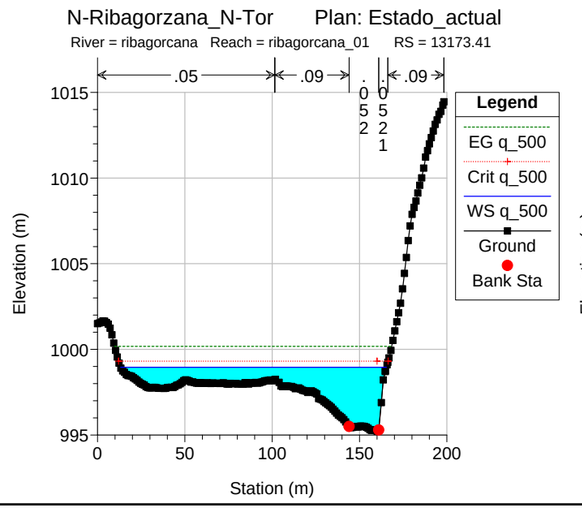

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13271.85
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

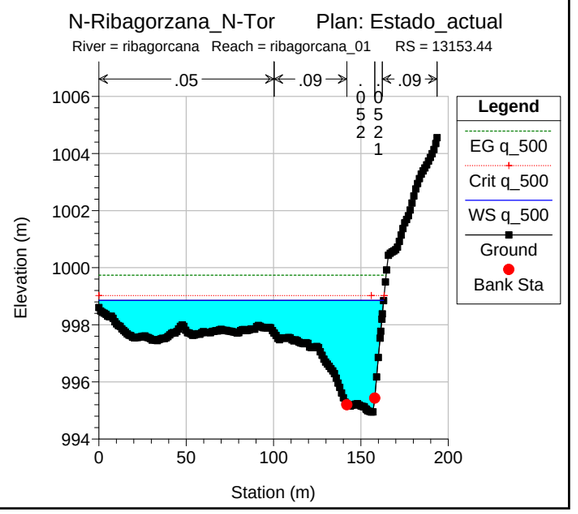

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13253.45
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

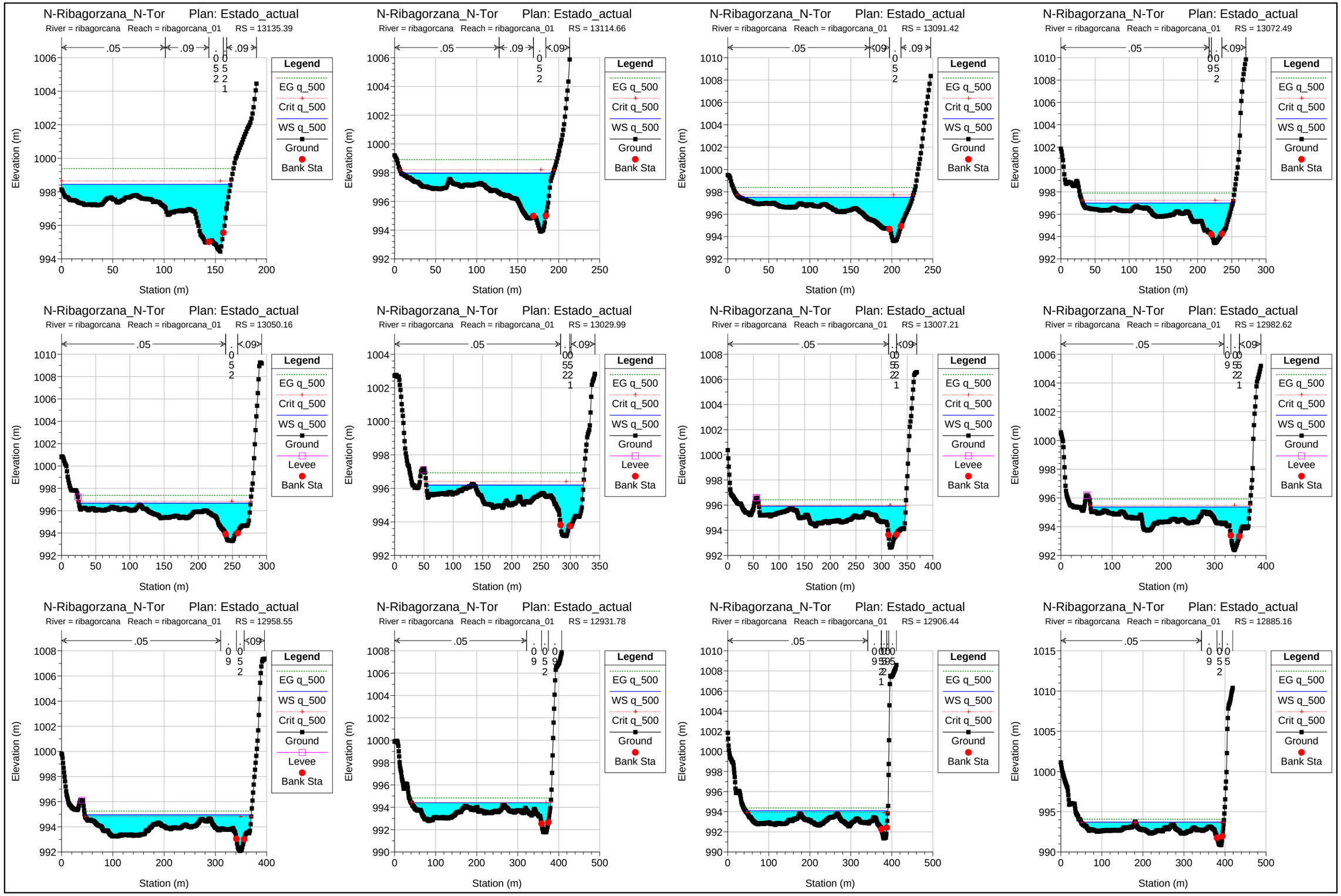

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13236.89
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

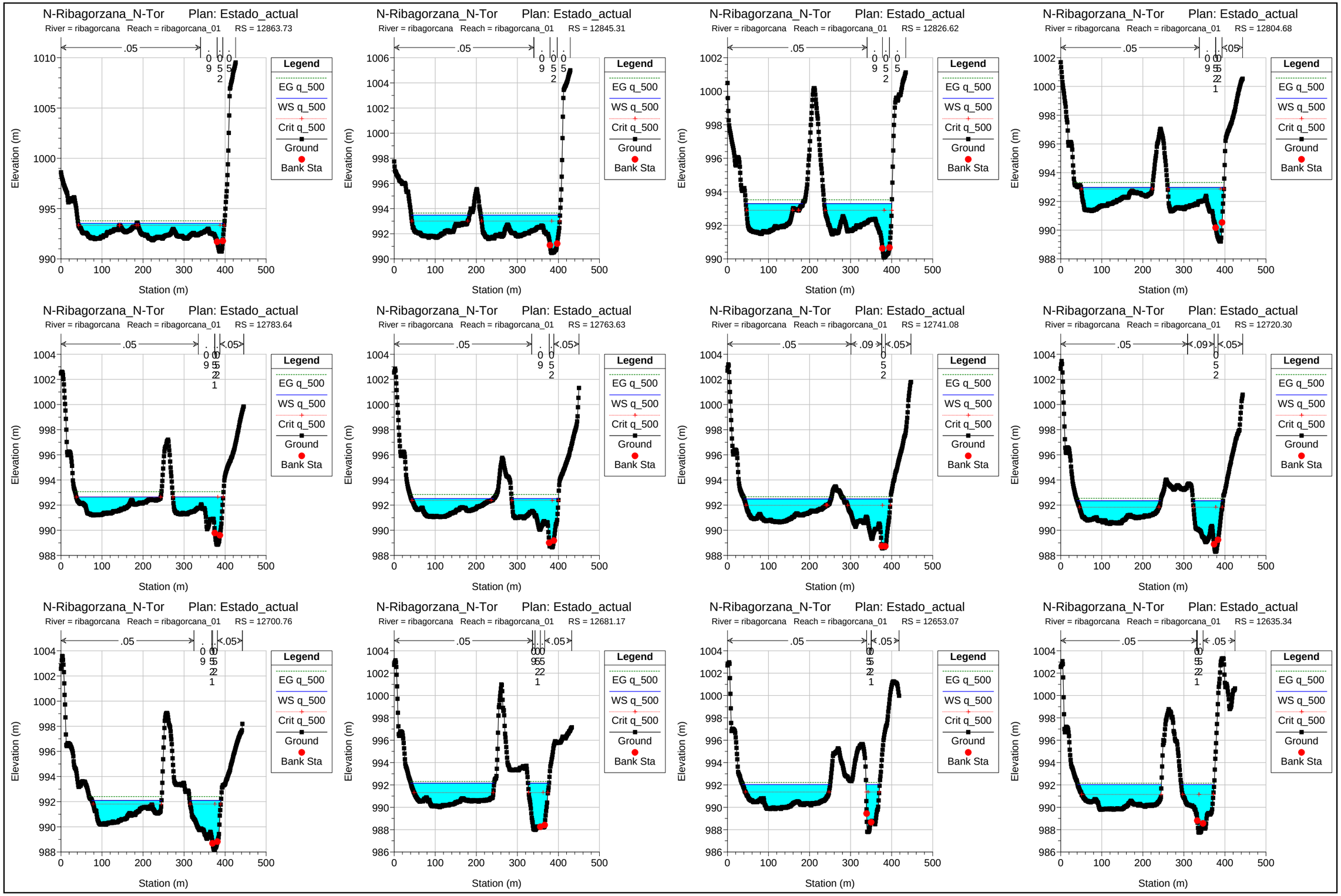

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13215.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

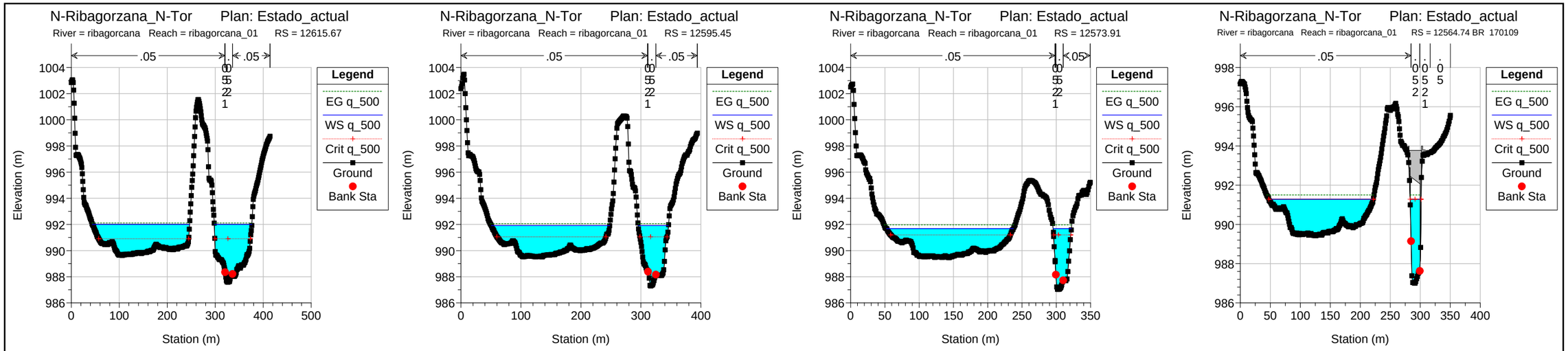

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13194.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13173.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13153.44
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13135.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13114.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13091.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13072.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13050.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13029.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13007.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12982.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12958.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12931.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12906.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12885.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

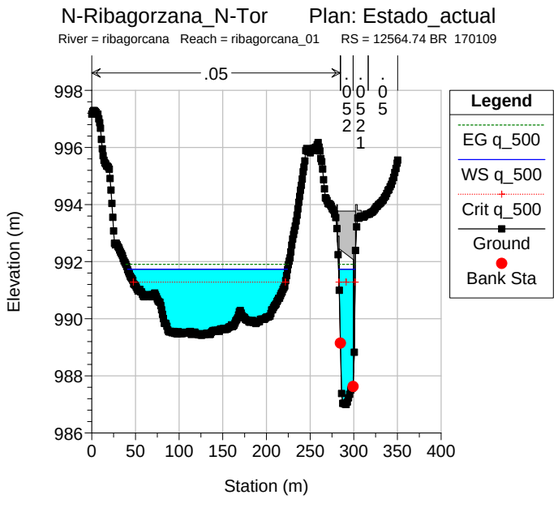

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12863.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12845.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12826.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12804.68
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12783.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12763.63
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12741.08
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12720.30
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12700.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12681.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12653.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12635.34
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

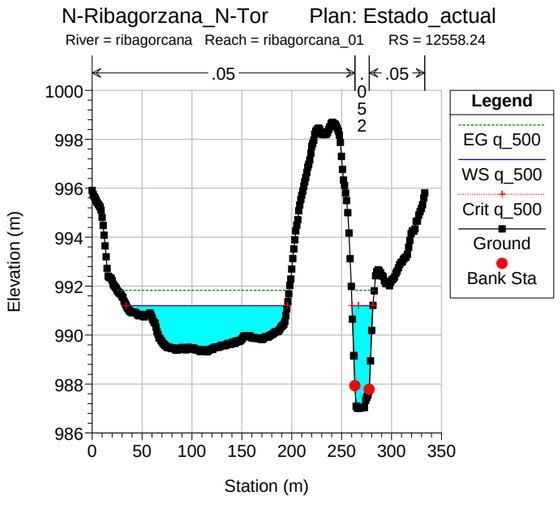

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12615.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

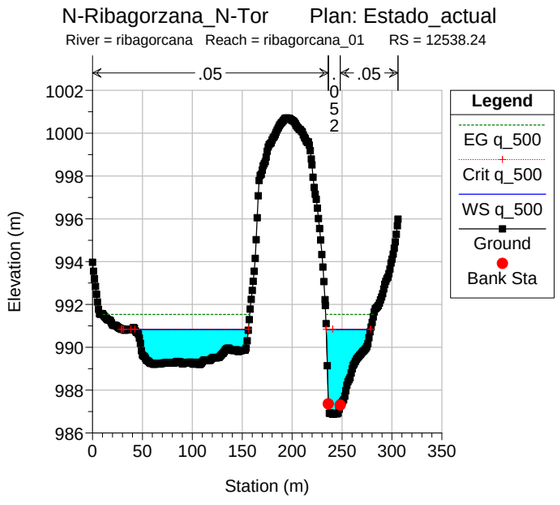
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12595.45
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

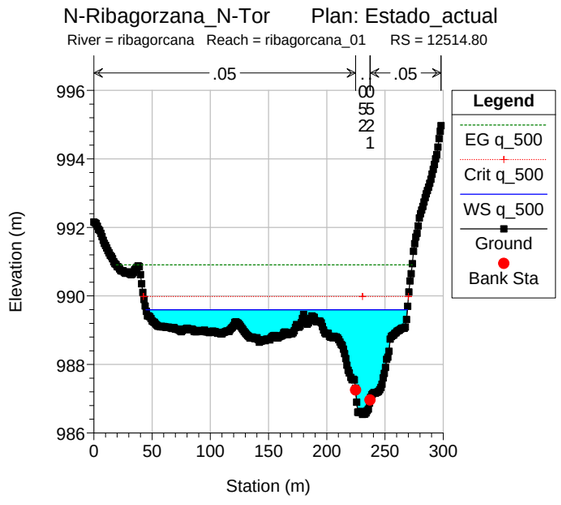
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12573.91
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

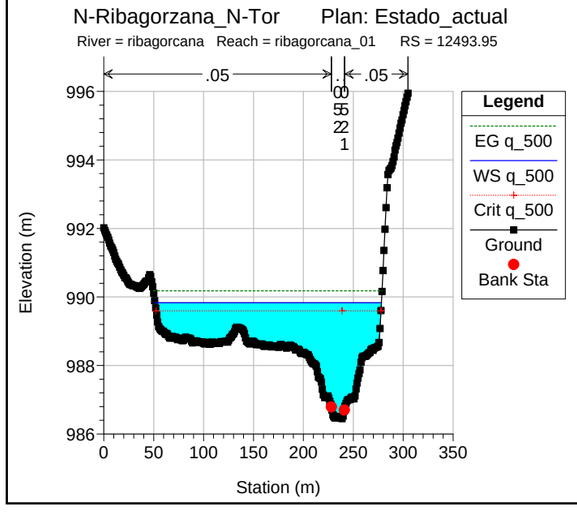
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

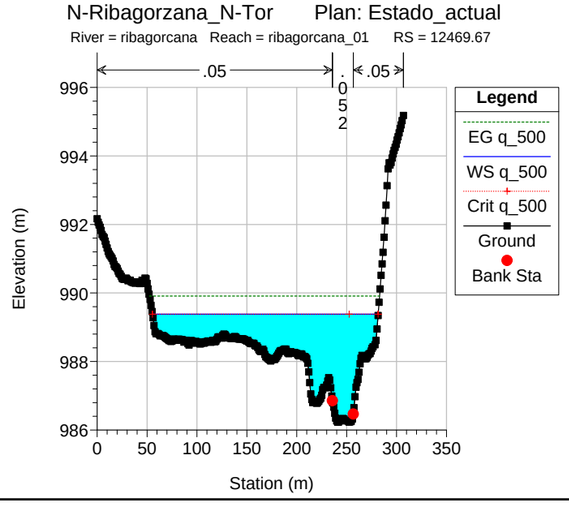

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

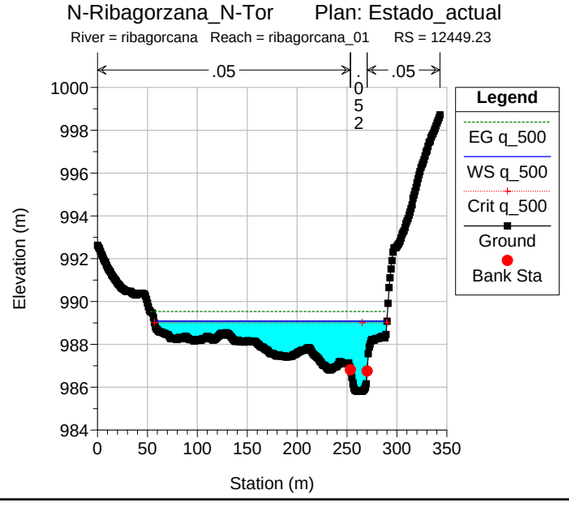

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12558.24
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

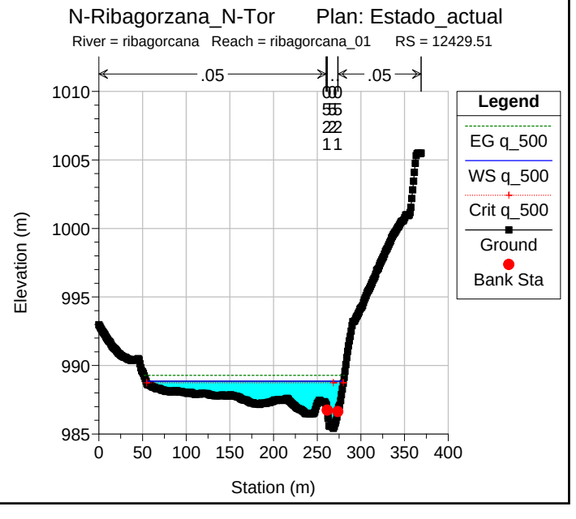

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12538.24
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

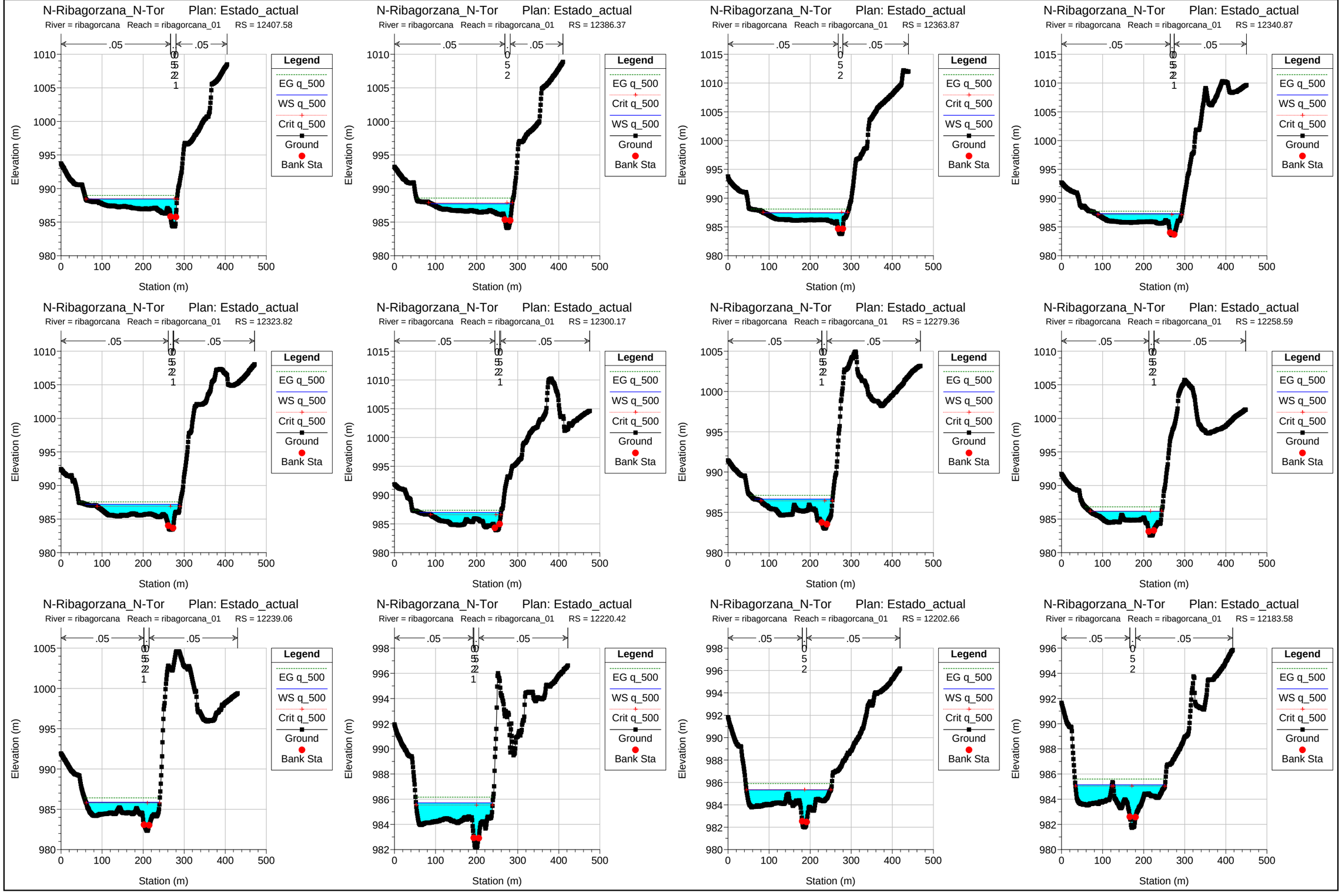

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12514.80
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

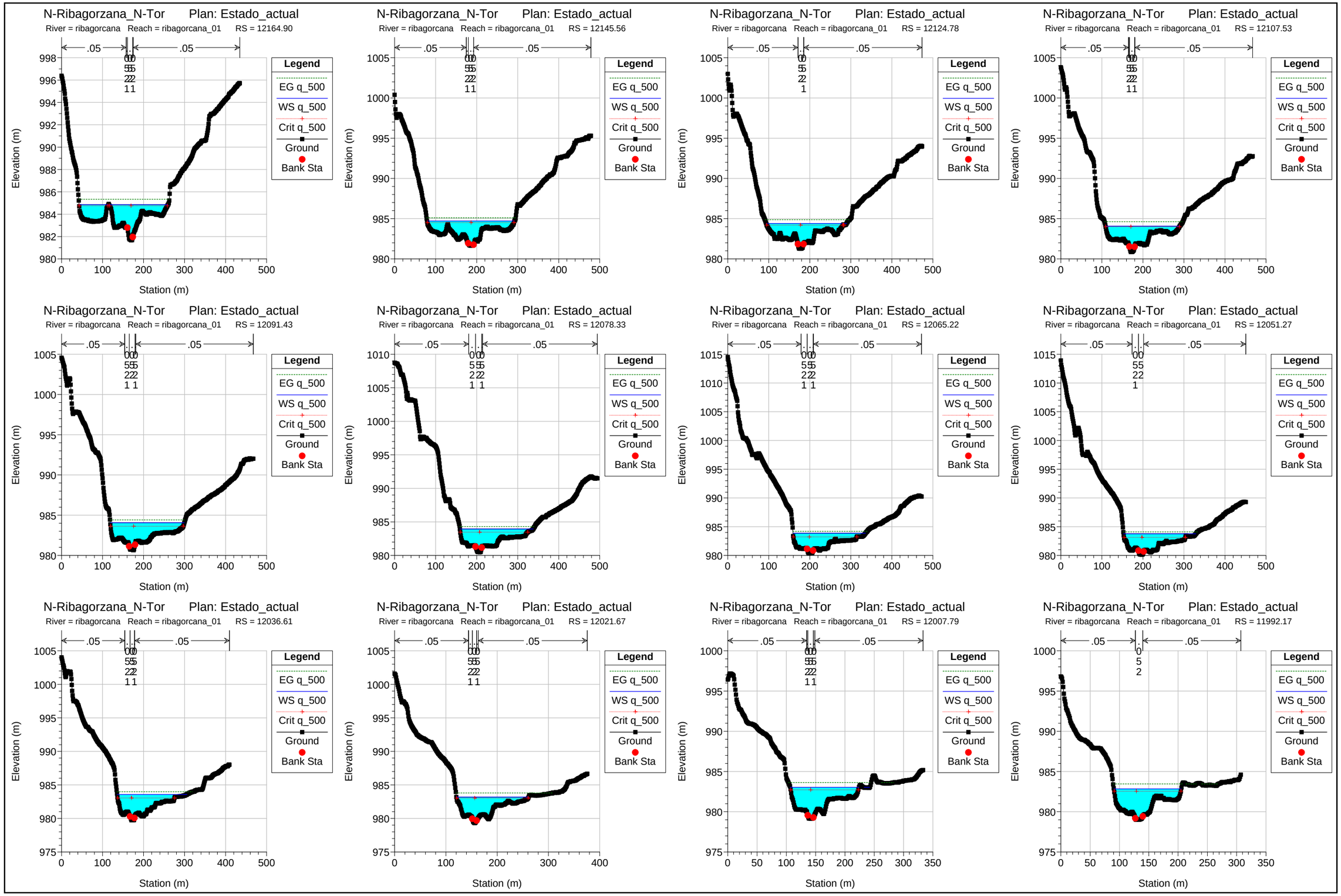

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12493.95
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

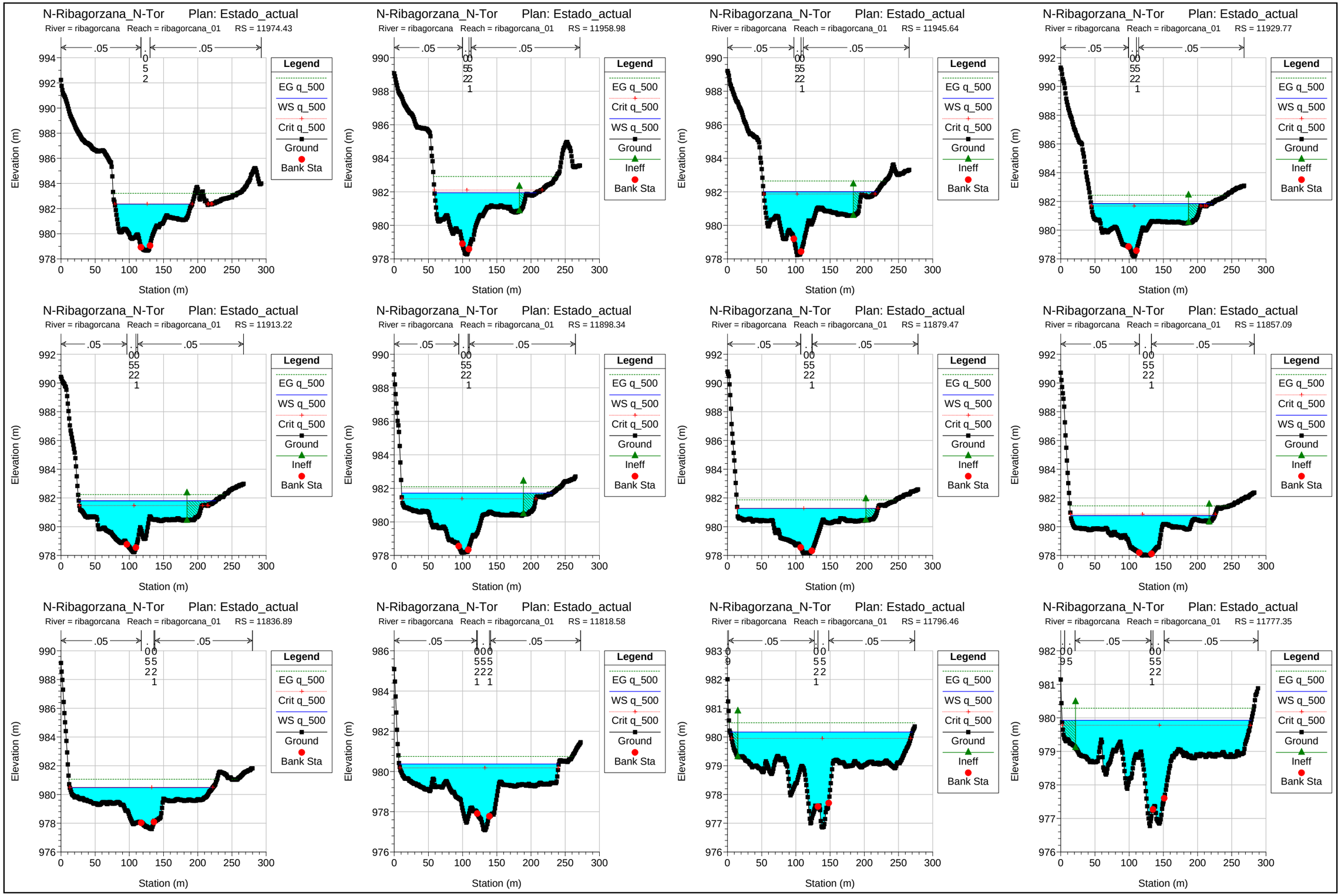

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12469.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

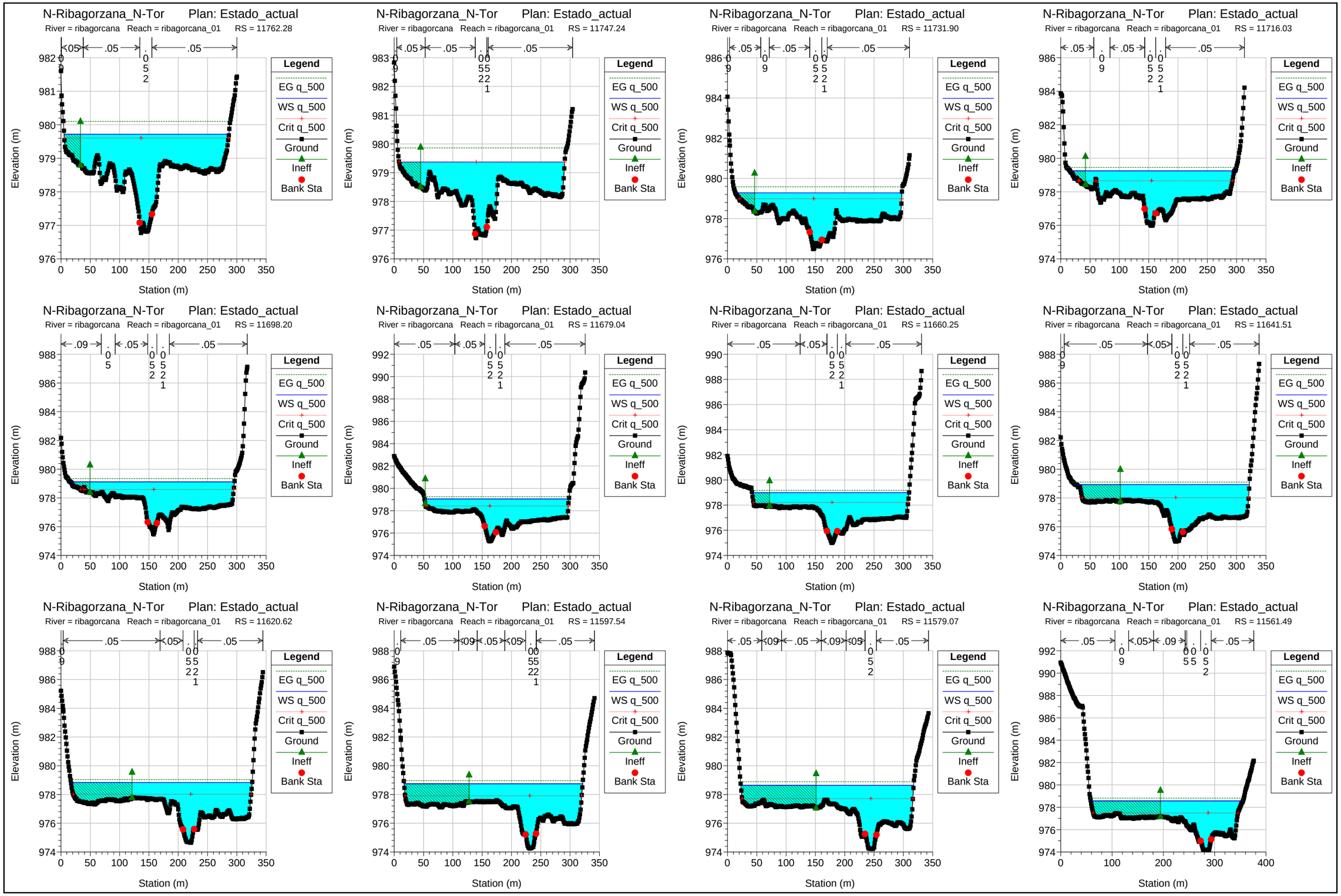

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12449.23
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

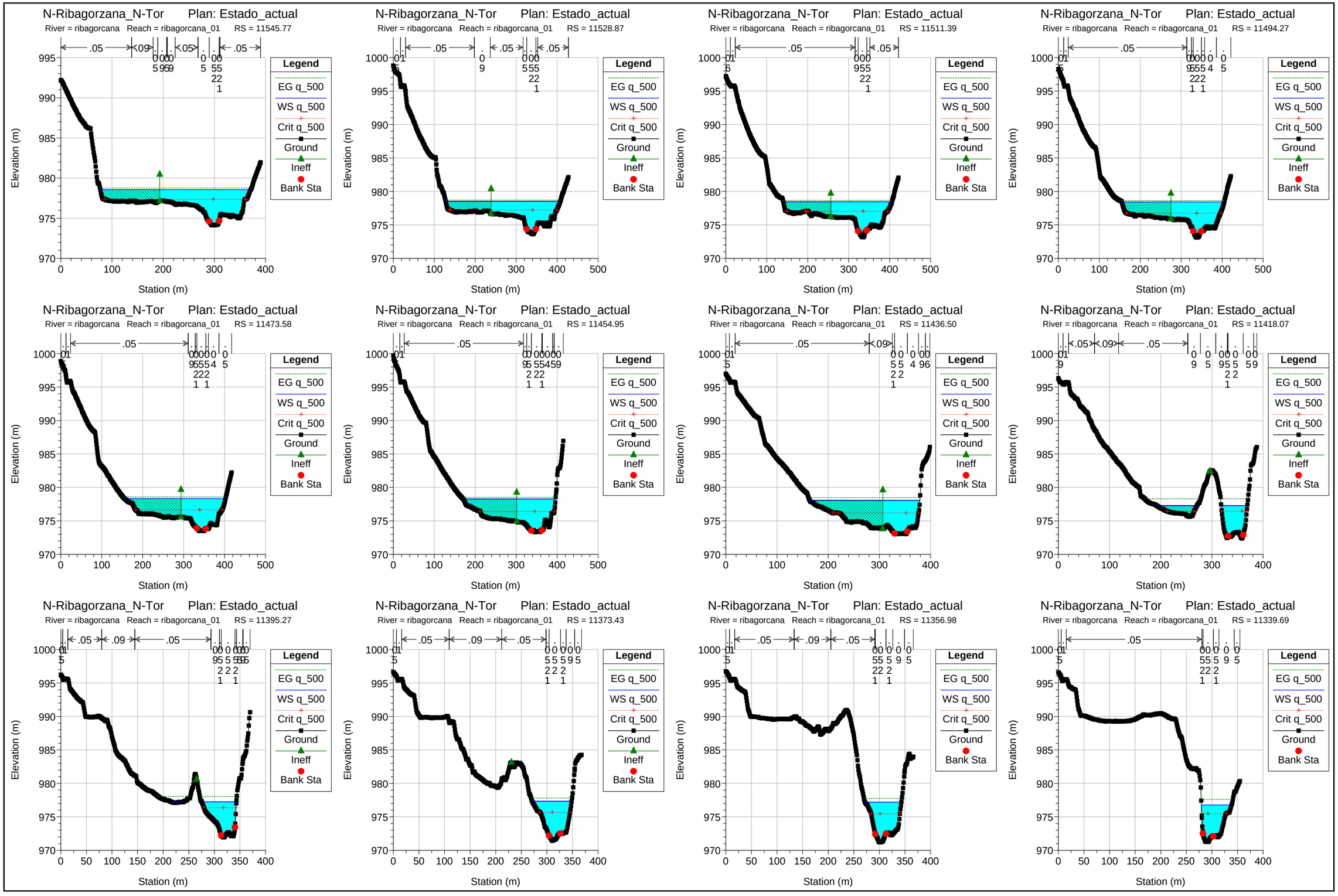

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12429.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

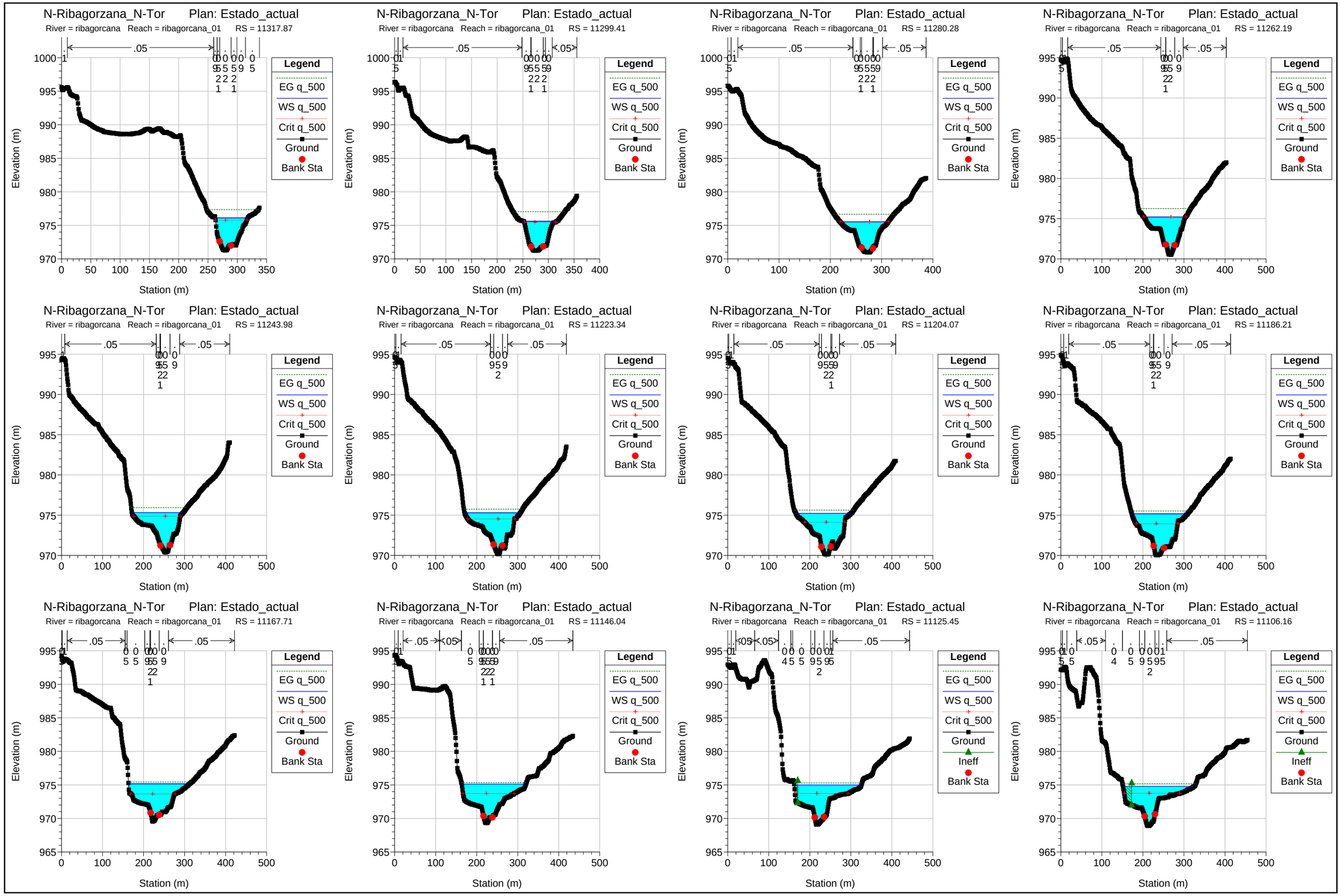

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12407.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12386.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12363.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12340.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12323.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12300.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12279.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12258.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12239.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12220.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12202.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12183.58
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

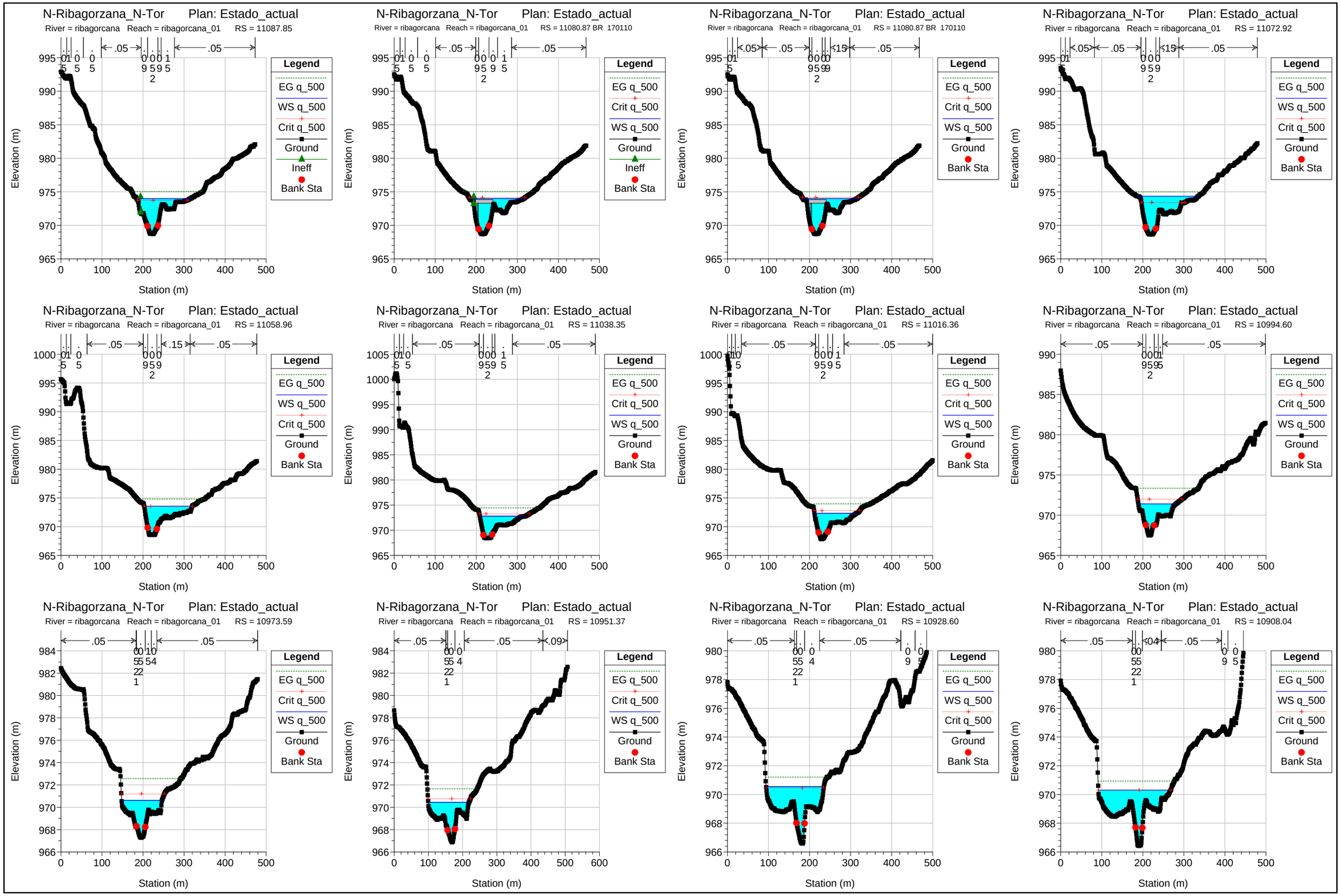

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12164.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12145.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12124.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12107.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12091.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12078.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12065.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12051.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12036.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12021.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12007.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11992.17
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

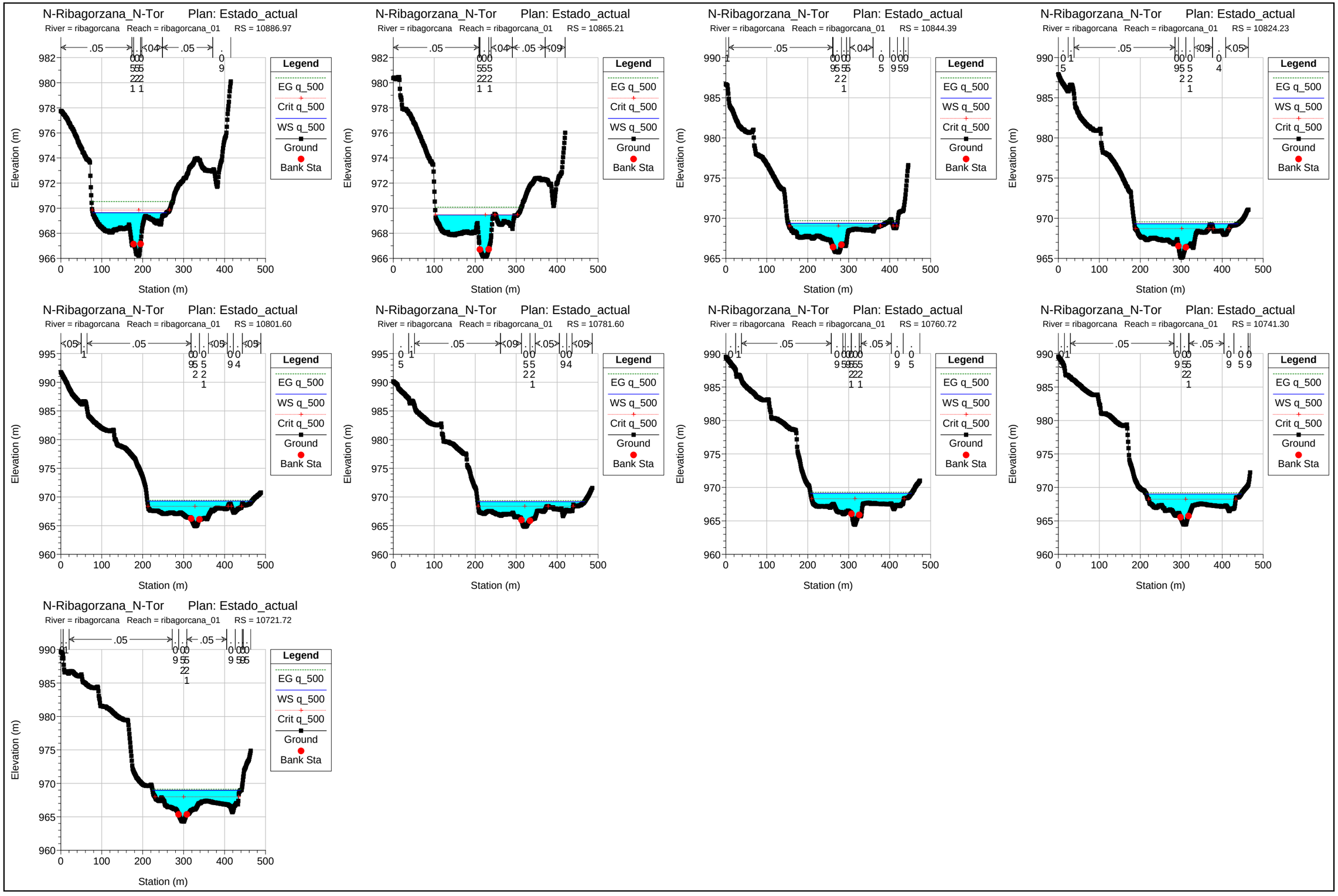

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11974.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11958.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11945.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11929.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11913.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11898.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11879.47
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11857.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11836.89
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11818.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11796.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11777.35
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05
.05


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11762.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11747.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11731.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11716.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11698.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11679.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11660.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11641.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11620.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11597.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11579.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11561.49
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11545.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11528.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11511.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11494.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11473.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11454.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11436.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11418.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11395.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11373.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11356.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11339.69
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11317.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11299.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11280.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11262.19
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11243.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11223.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11204.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11186.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11167.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11146.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11125.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11106.16
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11087.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11072.92
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11058.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11038.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11016.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10994.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10973.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10951.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10928.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10908.04
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10886.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10865.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10844.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10824.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10801.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10781.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10741.30
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_actual
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MAYORES. RÍO NOGUERA RIBAGORZANA

TRAMOS 5,6 Y 7. VIADUCTOS OF-117.6B, OF-120.7B y OF-121.6C

Estado futuro. Alternativas 1, 2 y 3

T.M. MONTANUY

T.M. MONTANUY

Barranco del Ramader

Barranco del Molí

X= 311.500

Y= 4.706.000

TRAMO 5B

LLEIDA

117+000

117+500

R6+500

R=650 A=240

A=240 RECTA

A=145 RECTA

A=145 R=300

A=145 R=425

A=145 R=425

A=175

A=185 RECTA

A=185 R=450

A=185 R=450

A=185

A=150 R=300

A=150 R=400

A=150 R=2500

A=150 R=2500

RECTA A=2500

RECTA A=2500

R=2500 RECTA

A=145 RECTA

R=310 A=145

A=145 R=310

A=145 R=310

A=145 RECTA

A=145 RECTA

A=145 R=300

A=145 R=425

A=145 R=425

A=175

T.M. MONTANUY

OD.120.8B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.4B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.6B
TUBO Ø1.80m

OD.122.8B
CAJÓN 4,00x2,50m

OD.123.3C
CAJÓN 3,00x2,50

OD.120.2B
CAJÓN 3,50x2,50m

OD.121.9B
CAJÓN 9,00x4,00m
PASO DE FAUNA

ACCESO
GINASTE-VIÑAL

TRAMO 6C TRAMO 2+1

INICIO TRAMO 7B PK123+300.000
FINAL TRAMO 6C TRAMO 2+1 PK123+472.674

Viñal
Forcat
Estet
Barranco de Estet
Río Noguera Ribagorzana

LLEDA
VIELLA

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 313.000
Y= 4.706.000

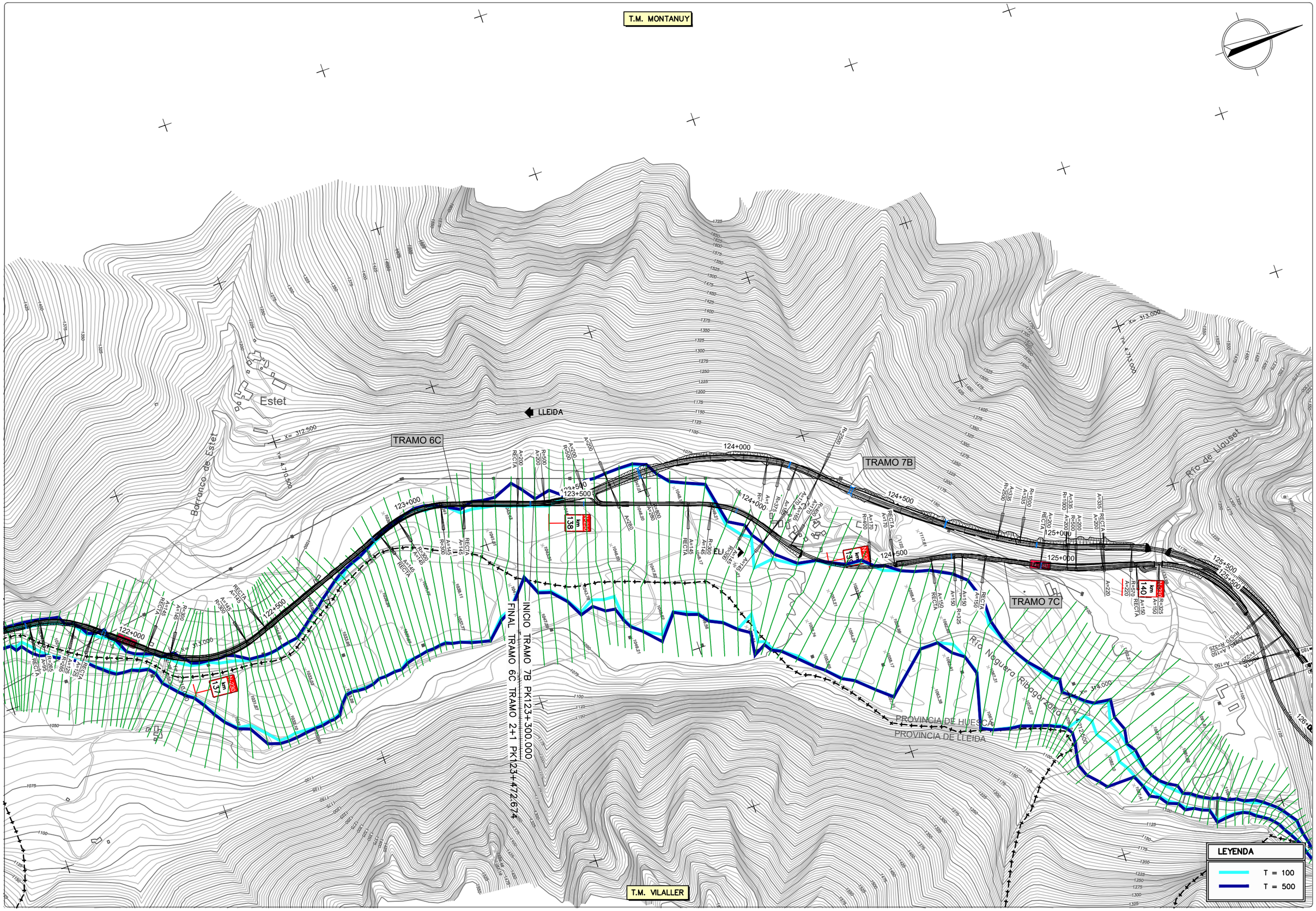
X= 312.500
Y= 4.710.500

X= 313.000

LEYENDA
T = 100
T = 500

T.M. VILALLER

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo: JOSEP [illegible] ELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-3-2-2.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMOS 5, 6 Y 7. ALTERNATIVAS 1 Y 3 N. DE PLANO I.1.3.2 HOJA 2 DE 3



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP SOLDEVILLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

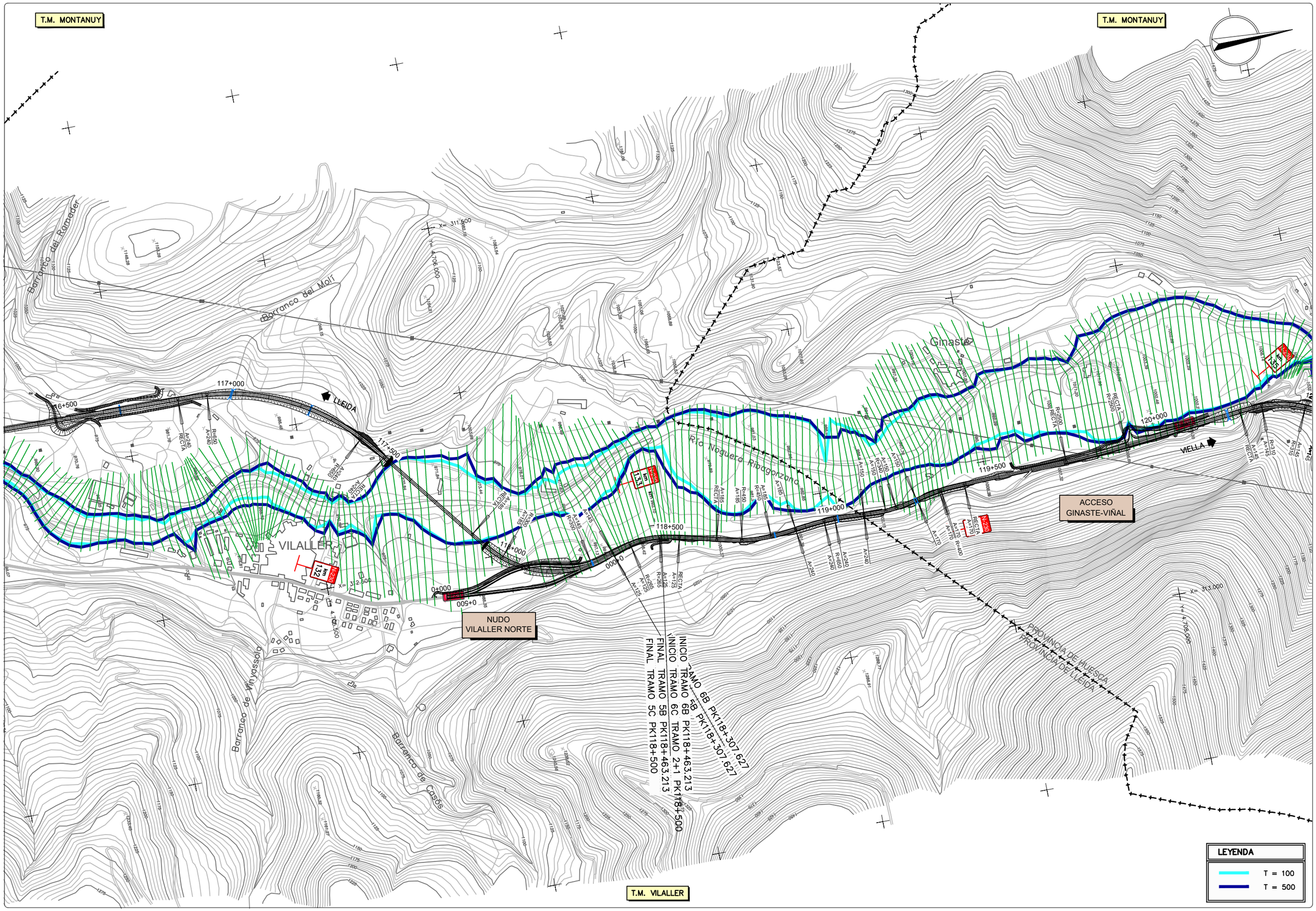
FECHA
OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO
I-1-3-2-3.DWG

ESCALA
1:5000
ORIGINAL A1

ESCALA GRAFICA
0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMOS 5, 6 Y 7. ALTERNATIVAS 1 Y 3

N. DE PLANO
I.1.3.2
HOJA 3. DE 3.



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-3-3-1.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 200m

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA
ALREDEDOR TRAMO 5. ALTERNATIVAS 2

N. DE PLANO
I.1.3.3

HOJA 1.. DE 3.

T.M. MONTANUY

OD.120.8B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.4B
CAJÓN 3,00x2,00m

OD.121.6B
TUBO Ø1.80m

OD.122.8B
CAJÓN 4,00x2,50m

OD.123.3C
CAJÓN 3,00x2,50

OD.120.2B
CAJÓN 3,50x2,50m

OD.121.9B
CAJÓN 9,00x4,00m
PASO DE FAUNA

ACCESO
GINASTE-VIÑAL

Viñal

Forcat

Estet

Barranco de Estet

Barranco de Forcat

Barranco de Viñal

Barranco de Noguera Ribagorzana

LLEIDA

VIELLA

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 312.500
Y= 4.710.500

X= 313.000
Y= 4.708.080

INICIO TRAMO 7C PK123+300.000
FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

LEYENDA
T = 100
T = 500

T.M. VILALLER

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP ANTON ELLA NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-1-3-3-2.DWG	ESCALA 1:5000 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 200m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MAYORES. NOGUERA RIBAGORZANA ALREDEDOR TRAMO 5. ALTERNATIVAS 2 N. DE PLANO I.1.3.3 HOJA 2 DE 3

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

Estet

Barranco de Estet

Río de Llauset

Río Noguera Ribagorzana

Pano

LLEIDA

VIELLA

INICIO TRAMO 7C PK123+300.000

FINAL TRAMO 6B PK123+300.000

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

N-230

X= 312.500

Y= 4.710.500

X= 313.000

Y= 4.713.000

122+000

122+500

123+000

123+500

124+000

124+500

125+000

125+500

126+000

126+500

127+000

127+500

128+000

128+500

129+000

129+500

130+000

130+500

131+000

131+500

132+000

132+500

133+000

133+500

134+000

134+500

135+000

135+500

136+000

136+500

137+000

137+500

138+000

138+500

139+000

139+500

140+000

140+500

141+000

141+500

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1020

1000

980

960

940

10741.30
10760 OF 117.6B
10824.23
10865.21
10908.04
10951.37
10994.60
11038.35
11072.92
11106.16
11146.04
11186.21
11223.34
11262.19
11299.41
11339.69
11373.43
11418.07
11454.95
11494.27
11528.87
11561.49
11597.54
11641.51
11679.04
11716.03
11747.24
11777.35
11818.58
11857.09
11898.34
11929.77
11958.98
11992.17
12021.67
12051.27
12078.33
12107.53
12145.56
12183.58
12220.42
12258.59
12300.17
12340.87
12386.37
12429.51
12469.67
12493.95
12538.24
12564.74 170109
12595.45
12635.34
12681.17
12720.30
12763.63
12804.68
12845.31
12885.16
12931.78
12958.55
13007.21
13050.16
13091.42
13135.39
13173.41
13215.67
13253.45
13290.20
13321.15 170108
13362.65
13390.93
13425.53
13462.61
13500.98
13520 OF 120.7B

9000
9500
10000
10500
11000
11500
12000

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1075

1050

1025

1000

975

12000 12500 13000 13500 14000 14500 15000 15500 16000

Main Channel Distance (m)

13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14240.57 14270.40 14301.33 14332.40 14361.98 14397.07 14435.61 14476.62 14517.84 14559.94 14597.79 14634.71 14674.02 14717.29 14760.04 14788.62 14830.87 14875.29 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15173.69 15211.09 15250.28 15300.16 15347.34 15391.84 15435.76 15487.17 15540.34 15590.41 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 16001.43 16056.94 16091.38 16121.80 16165.78 16207.03 16259.49 16294.13 16325.67 16371.03 16406.26 16441.82 16492.76 16548.38 16599.29 Bono 16640.71 16674.04 16713.79 16747.45 16784.96 16828.57 16871.91 16912.33 16947.43

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1025

1000

975

950

925

10741.30
10760 OF 117.6B
10824.23
10865.21
10908.04
10951.37
10994.60
11038.35
11072.92
11106.16
11146.04
11186.21
11223.34
11262.19
11299.41
11339.69
11373.43
11418.07
11454.95
11494.27
11528.87
11561.49
11597.54
11641.51
11679.04
11716.03
11747.24
11777.35
11818.58
11857.09
11898.34
11929.77
11958.98
11992.17
12021.67
12051.27
12078.33
12107.53
12145.56
12183.58
12220.42
12258.59
12300.17
12340.87
12386.37
12429.51
12469.67
12493.95
12538.24
12564.74 170109
12595.45
12635.34
12681.17
12720.30
12763.63
12804.68
12845.31
12885.16
12931.78
12958.55
13007.21
13050.16
13091.42
13135.39
13173.41
13215.67
13253.45
13290.20
13321.15 170108
13362.65
13390.93
13425.53
13462.61
13500.98
13520 OF 120.7B

9000
9500
10000
10500
11000
11500
12000

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1060

1040

1020

1000

980

13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14240.57 14270.40 14301.33 14332.40 14361.98 14397.07 14435.61 14476.62 14517.84 14559.94 14597.79 14634.71 14674.02 14717.29 14760.04 14788.62 14830.87 14875.29 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15173.69 15211.09 15250.28 15300.16 15347.34 15391.84 15435.76 15487.17 15540.34 15590.41 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 16001.43 16056.94 16091.38 16121.80 16165.78 16207.03 16259.49 16294.13 16325.67 16371.03 16406.26 16441.82 16492.76 16548.38 16599.29 Bono 16640.71 16674.04 16713.79 16747.45 16784.96 16828.57 16871.91 16912.33 16947.43

12000 13000 14000 15000 16000

Main Channel Distance (m)

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	16828.57	q_100	496.00	1058.32	1059.57	1059.86	1060.48	0.043661	3.29	123.53	252.37	1.21	2.63
ribagorcana	ribagorcana_01	16828.57	q_500	809.80	1058.32	1059.84	1060.18	1060.86	0.042159	3.97	187.71	295.32	1.26	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	16784.96	q_100	496.00	1057.16	1058.90	1058.90	1059.27	0.012591	2.42	194.78	284.99	0.70	1.86
ribagorcana	ribagorcana_01	16784.96	q_500	809.80	1057.16	1059.21	1059.21	1059.66	0.013776	2.94	281.17	335.94	0.76	2.17
ribagorcana	ribagorcana_01	16747.45	q_100	496.00	1056.40	1057.76	1057.96	1058.39	0.044896	3.48	141.51	286.00	1.24	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16747.45	q_500	809.80	1056.40	1058.01	1058.21	1058.77	0.039084	3.89	210.60	320.80	1.21	2.07
ribagorcana	ribagorcana_01	16713.79	q_100	496.00	1055.53	1057.15	1057.13	1057.47	0.017143	2.57	198.87	304.16	0.80	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16713.79	q_500	809.80	1055.53	1057.41	1057.41	1057.85	0.017532	3.01	275.78	326.95	0.84	2.08
ribagorcana	ribagorcana_01	16674.04	q_100	496.00	1054.96	1056.29	1056.29	1056.63	0.018745	2.68	192.98	287.66	0.84	1.90
ribagorcana	ribagorcana_01	16674.04	q_500	809.80	1054.96	1056.57	1056.57	1057.01	0.018694	3.12	275.40	317.15	0.87	2.17
ribagorcana	ribagorcana_01	16640.71	q_100	496.00	1053.72	1055.14	1055.27	1055.68	0.031893	3.58	156.68	265.71	1.10	1.72
ribagorcana	ribagorcana_01	16640.71	q_500	809.80	1053.72	1055.38	1055.54	1056.06	0.032015	4.11	224.83	297.68	1.14	1.96
ribagorcana	ribagorcana_01	16599.29	q_100	496.00	1052.95	1054.28	1054.28	1054.66	0.018857	2.87	183.04	250.52	0.86	1.62
ribagorcana	ribagorcana_01	16599.29	q_500	809.80	1052.95	1054.60	1054.60	1055.06	0.016465	3.15	268.51	288.68	0.84	1.94
ribagorcana	ribagorcana_01	16548.38	q_100	496.00	1050.97	1053.06	1053.23	1053.69	0.021697	4.27	147.23	179.85	1.00	2.09
ribagorcana	ribagorcana_01	16548.38	q_500	809.80	1050.97	1053.39	1053.58	1054.16	0.022043	4.80	216.09	236.71	1.03	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	16492.76	q_100	496.00	1050.04	1052.61	1052.61	1053.07	0.012060	3.77	178.22	194.01	0.78	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	16492.76	q_500	809.80	1050.04	1053.04	1053.04	1053.55	0.011925	4.19	275.81	262.86	0.80	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	16441.82	q_100	496.00	1048.49	1050.78	1051.28	1052.01	0.031872	5.14	104.01	87.86	1.20	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	16441.82	q_500	809.80	1048.49	1051.37	1051.79	1052.60	0.025876	5.56	172.46	170.39	1.13	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	16406.26	q_100	496.00	1048.06	1050.59	1050.63	1051.03	0.014623	3.89	182.09	233.29	0.84	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	16406.26	q_500	809.80	1048.06	1050.79	1050.99	1051.51	0.022304	5.09	232.70	271.15	1.05	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	16371.03	q_100	496.00	1047.40	1049.96	1050.08	1050.45	0.016651	4.25	177.11	235.78	0.90	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	16371.03	q_500	809.80	1047.40	1050.36	1050.36	1050.85	0.014203	4.37	283.75	292.86	0.85	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	16325.67	q_100	496.00	1046.84	1048.66	1048.86	1049.34	0.028124	4.36	144.04	205.98	1.11	1.82
ribagorcana	ribagorcana_01	16325.67	q_500	809.80	1046.84	1048.94	1049.21	1049.79	0.030409	5.06	211.12	263.07	1.18	2.10
ribagorcana	ribagorcana_01	16294.13	q_100	496.00	1046.24	1047.77	1047.84	1048.16	0.024080	3.38	192.32	300.12	0.98	1.55
ribagorcana	ribagorcana_01	16294.13	q_500	809.80	1046.24	1048.01	1048.07	1048.50	0.024805	3.87	268.69	329.24	1.02	1.80
ribagorcana	ribagorcana_01	16259.49	q_100	496.00	1045.45	1047.03	1046.91	1047.26	0.013968	2.55	232.73	317.98	0.74	1.57
ribagorcana	ribagorcana_01	16259.49	q_500	809.80	1045.45	1047.29	1047.18	1047.62	0.015061	3.02	318.99	342.68	0.80	1.83
ribagorcana	ribagorcana_01	16230.67	q_100	496.00	1044.75	1046.25	1046.21	1046.59	0.024300	3.25	198.29	300.84	0.97	1.50
ribagorcana	ribagorcana_01	16230.67	q_500	809.80	1044.75	1046.53	1046.53	1046.95	0.021574	3.55	285.66	327.26	0.95	1.78
ribagorcana	ribagorcana_01	16207.03	q_100	496.00	1044.41	1045.83	1045.64	1046.02	0.011631	2.28	257.86	338.72	0.67	1.76
ribagorcana	ribagorcana_01	16207.03	q_500	809.80	1044.41	1046.11	1045.92	1046.38	0.012154	2.69	365.07	439.19	0.71	2.04
ribagorcana	ribagorcana_01	16165.78	q_100	496.00	1044.32	1045.06	1045.06	1045.36	0.023692	2.22	204.34	367.73	0.88	1.65
ribagorcana	ribagorcana_01	16165.78	q_500	809.80	1044.32	1045.32	1045.32	1045.71	0.022565	2.71	293.57	419.37	0.91	1.92
ribagorcana	ribagorcana_01	16121.80	q_100	496.00	1043.04	1044.62	1044.29	1044.79	0.006572	1.81	283.82	368.74	0.51	2.30

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	16121.80	q_500	809.80	1043.04	1044.92	1044.59	1045.16	0.007370	2.20	397.48	473.89	0.56	2.59
ribagorcana	ribagorcana_01	16091.38	q_100	496.00	1042.64	1044.16	1044.09	1044.43	0.016761	2.80	218.45	361.46	0.82	2.00
ribagorcana	ribagorcana_01	16091.38	q_500	809.80	1042.64	1044.42	1044.39	1044.77	0.017661	3.27	312.83	429.58	0.87	2.25
ribagorcana	ribagorcana_01	16056.94	q_100	496.00	1041.20	1043.62	1043.56	1043.84	0.013270	3.07	252.63	369.41	0.76	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	16056.94	q_500	809.80	1041.20	1043.87	1043.78	1044.17	0.013406	3.39	346.51	383.88	0.78	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	16027.01	q_100	496.00	1040.67	1042.98	1042.98	1043.29	0.017660	3.47	212.44	322.93	0.87	2.32
ribagorcana	ribagorcana_01	16027.01	q_500	809.80	1040.67	1043.27	1043.24	1043.63	0.016204	3.71	313.28	382.67	0.86	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_100	496.00	1040.49	1042.63	1042.49	1042.87	0.010360	2.81	245.83	310.28	0.68	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_500	809.80	1040.49	1042.92	1042.79	1043.25	0.011262	3.25	343.02	357.04	0.73	2.43
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_100	496.00	1040.06	1042.36	1042.19	1042.56	0.008167	2.65	276.23	360.26	0.61	2.29
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_500	809.80	1040.06	1042.66	1042.46	1042.91	0.008322	2.95	386.64	370.36	0.64	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_100	496.00	1039.52	1041.88	1041.88	1042.21	0.013388	3.59	230.69	302.53	0.80	2.36
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_500	809.80	1039.52	1042.22	1042.13	1042.58	0.012174	3.78	333.99	310.11	0.78	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_100	496.00	1038.46	1041.01	1041.00	1041.41	0.014409	3.74	192.42	232.22	0.82	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_500	809.80	1038.46	1041.45	1041.25	1041.88	0.013012	4.02	299.36	275.46	0.81	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_100	496.00	1038.05	1040.49	1040.44	1040.87	0.013265	3.56	199.62	246.14	0.79	2.44
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_500	809.80	1038.05	1040.84	1040.84	1041.34	0.014470	4.12	283.77	281.49	0.85	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_100	496.00	1037.66	1039.91	1039.91	1040.30	0.016227	3.71	193.37	212.34	0.86	2.25
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_500	809.80	1037.66	1040.21	1040.23	1040.72	0.017501	4.25	268.03	255.65	0.92	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_100	496.00	1037.52	1039.65	1039.11	1039.75	0.002784	1.52	373.16	310.49	0.36	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_500	809.80	1037.52	1040.14	1039.39	1040.25	0.002606	1.72	555.24	384.60	0.36	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_100	496.00	1037.01	1039.18	1039.08	1039.53	0.012296	3.37	199.27	339.65	0.76	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_500	809.80	1037.01	1039.54	1039.46	1040.03	0.013370	3.93	270.35	370.76	0.82	3.10
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_100	496.00	1035.93	1038.57	1038.56	1038.95	0.015021	3.82	200.69	401.00	0.84	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_500	809.80	1035.93	1038.89	1038.88	1039.41	0.016480	4.39	272.99	417.62	0.90	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_100	496.00	1035.82	1038.15	1038.15	1038.50	0.018729	4.00	220.26	398.39	0.92	2.41
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_500	809.80	1035.82	1038.42	1038.42	1038.90	0.020789	4.60	291.77	408.63	0.99	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_100	496.00	1035.62	1037.56	1037.36	1037.81	0.016492	3.47	247.97	370.62	0.85	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_500	809.80	1035.62	1037.91	1037.73	1038.24	0.017917	4.10	348.53	400.27	0.92	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_100	496.00	1034.94	1037.05	1036.84	1037.25	0.014150	3.37	289.67	391.48	0.80	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_500	809.80	1034.94	1037.36	1037.15	1037.63	0.014708	3.81	389.52	401.31	0.84	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_100	496.00	1034.63	1036.70	1036.27	1036.84	0.011356	2.81	336.37	399.55	0.70	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_500	809.80	1034.63	1037.01	1036.67	1037.20	0.011939	3.23	451.36	414.16	0.74	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_100	496.00	1034.59	1036.33	1036.00	1036.50	0.014358	3.06	321.31	396.15	0.79	2.38
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_500	809.80	1034.59	1036.66	1036.28	1036.86	0.013646	3.39	449.45	418.19	0.79	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_100	496.00	1034.43	1036.01	1035.66	1036.13	0.012290	2.62	348.02	402.37	0.72	1.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_500	809.80	1034.43	1036.32	1035.94	1036.50	0.012840	3.08	477.78	419.42	0.76	2.27

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_100	496.00	1034.34	1035.66	1035.28	1035.79	0.015068	2.51	333.53	402.53	0.76	2.07
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_500	809.80	1034.34	1035.98	1035.61	1036.15	0.013859	2.86	465.10	412.59	0.76	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_100	496.00	1033.17	1035.21	1034.91	1035.35	0.012738	2.70	331.42	377.72	0.73	2.44
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_500	809.80	1033.17	1035.54	1035.18	1035.73	0.012833	3.11	459.73	395.39	0.75	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_100	496.00	1032.80	1034.92	1034.62	1035.06	0.011062	2.75	343.40	381.02	0.69	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_500	809.80	1032.80	1035.25	1034.89	1035.43	0.011153	3.12	468.19	385.08	0.72	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_100	496.00	1032.42	1034.53	1034.39	1034.73	0.014971	3.18	289.37	357.57	0.81	2.21
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_500	809.80	1032.42	1034.87	1034.63	1035.10	0.014217	3.52	411.57	373.54	0.81	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_100	496.00	1032.24	1034.16	1033.98	1034.37	0.013426	3.05	261.96	326.36	0.76	2.15
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_500	809.80	1032.24	1034.53	1034.28	1034.77	0.012386	3.35	389.57	363.31	0.76	2.51
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_100	496.00	1032.08	1033.99	1033.61	1034.12	0.007872	2.27	319.28	344.62	0.58	1.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_500	809.80	1032.08	1034.35	1033.91	1034.53	0.007959	2.63	450.82	363.73	0.61	2.34
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_100	496.00	1031.99	1033.82	1033.41	1033.94	0.007796	2.19	322.91	345.92	0.58	2.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_500	809.80	1031.99	1034.18	1033.72	1034.35	0.007975	2.56	449.49	354.91	0.60	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_100	496.00	1031.49	1033.51	1033.20	1033.67	0.009705	2.56	300.30	342.18	0.65	2.02
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_500	809.80	1031.49	1033.87	1033.50	1034.07	0.009446	2.89	424.94	348.11	0.66	2.38
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_100	496.00	1031.45	1033.19	1032.92	1033.38	0.012251	2.61	267.42	319.37	0.71	1.95
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_500	809.80	1031.45	1033.56	1033.23	1033.79	0.011897	3.00	387.21	336.65	0.73	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_100	496.00	1031.00	1032.85	1032.64	1033.05	0.013733	2.80	259.56	305.84	0.76	1.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_500	809.80	1031.00	1033.24	1032.93	1033.49	0.012452	3.15	383.78	326.03	0.75	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_100	496.00	1030.46	1032.60	1032.29	1032.76	0.008670	2.56	298.26	297.59	0.62	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_500	809.80	1030.46	1033.01	1032.56	1033.22	0.008317	2.90	426.36	318.68	0.63	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_100	496.00	1029.95	1032.40	1032.04	1032.56	0.007629	2.56	299.22	292.64	0.59	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_500	809.80	1029.95	1032.81	1032.34	1033.02	0.007547	2.91	422.47	300.17	0.61	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_100	496.00	1029.64	1032.09	1031.93	1032.34	0.012383	3.20	242.46	259.33	0.75	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_500	809.80	1029.64	1032.54	1032.23	1032.83	0.010415	3.40	364.84	278.87	0.71	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_100	496.00	1029.63	1031.93	1031.66	1032.12	0.008628	2.70	285.88	266.25	0.63	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_500	809.80	1029.63	1032.42	1031.93	1032.64	0.007109	2.86	416.80	269.04	0.59	2.80
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_100	496.00	1029.47	1031.80	1031.38	1031.93	0.006161	2.31	322.69	274.04	0.53	2.33
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_500	809.80	1029.47	1032.32	1031.65	1032.48	0.005074	2.46	466.37	276.89	0.50	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_100	496.00	1029.16	1031.65	1031.25	1031.78	0.005670	2.24	323.38	284.85	0.51	2.49
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_500	809.80	1029.16	1032.22	1031.51	1032.37	0.004148	2.27	487.24	290.62	0.46	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_100	496.00	1029.02	1031.54	1031.07	1031.66	0.004594	2.08	339.77	279.29	0.46	2.52
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_500	809.80	1029.02	1032.14	1031.32	1032.28	0.003343	2.10	508.85	284.14	0.41	3.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_100	496.00	1028.84	1031.46	1030.95	1031.57	0.004139	2.12	345.91	268.12	0.45	2.62
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_500	809.80	1028.84	1032.08	1031.23	1032.21	0.003096	2.15	513.47	270.95	0.41	3.24

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_100	496.00	1028.29	1031.08	1030.92	1031.38	0.011133	3.56	263.11	256.07	0.74	2.80
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_500	809.80	1028.29	1031.92	1031.28	1032.10	0.004856	2.88	487.16	272.41	0.52	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_100	496.00	1027.88	1030.91	1030.63	1031.14	0.007203	3.08	292.83	253.11	0.61	3.03
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_500	809.80	1027.88	1031.85	1030.98	1031.99	0.003283	2.55	535.70	267.04	0.43	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_100	496.00	1027.70	1030.62	1030.46	1030.91	0.009573	3.49	278.77	247.58	0.70	2.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_500	809.80	1027.70	1031.76	1030.79	1031.90	0.003093	2.54	573.72	263.07	0.42	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_100	496.00	1026.91	1030.50	1030.13	1030.69	0.004994	2.89	310.03	236.61	0.52	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_500	809.80	1026.91	1031.72	1030.46	1031.83	0.001880	2.21	616.61	267.29	0.34	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_100	496.00	1026.58	1030.48	1029.86	1030.60	0.002625	2.17	365.51	242.58	0.38	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_500	809.80	1026.58	1031.71	1030.18	1031.79	0.001092	1.72	682.62	268.10	0.26	5.13
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_100	496.00	1026.40	1030.44	1029.65	1030.53	0.002132	2.04	417.04	258.18	0.35	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_500	809.80	1026.40	1031.69	1029.99	1031.76	0.000966	1.68	745.97	268.81	0.24	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_100	496.00	1026.34	1030.42	1029.38	1030.49	0.001547	1.69	431.56	222.38	0.29	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_500	809.80	1026.34	1031.67	1029.70	1031.74	0.000823	1.52	733.48	258.97	0.22	5.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_100	496.00	1026.00	1030.37	1029.18	1030.45	0.001438	1.76	432.91	193.94	0.29	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_500	809.80	1026.00	1031.64	1029.54	1031.72	0.000906	1.69	690.09	216.63	0.24	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_100	496.00	1025.70	1030.35	1028.90	1030.42	0.001047	1.58	493.26	200.87	0.25	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_500	809.80	1025.70	1031.63	1029.29	1031.69	0.000737	1.59	758.62	219.11	0.22	5.93
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_100	496.00	1025.55	1030.33	1028.47	1030.39	0.000734	1.35	489.68	179.77	0.21	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_500	809.80	1025.55	1031.61	1028.88	1031.67	0.000593	1.44	730.26	201.17	0.20	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_100	496.00	1025.43	1030.30	1028.22	1030.37	0.000843	1.49	466.58	154.03	0.23	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_500	809.80	1025.43	1031.57	1028.68	1031.65	0.000757	1.67	670.96	169.63	0.22	6.14
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_100	496.00	1025.13	1030.23	1028.07	1030.34	0.001050	1.75	385.36	129.36	0.26	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_500	809.80	1025.13	1031.50	1028.68	1031.62	0.000963	1.97	556.05	137.28	0.26	6.36
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_100	496.00	1024.97	1030.15	1027.92	1030.29	0.001455	2.07	324.80	101.63	0.30	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_500	809.80	1024.97	1031.39	1028.60	1031.58	0.001461	2.42	455.22	108.90	0.31	6.42
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_100	496.00	1024.55	1030.06	1027.69	1030.25	0.001688	2.35	308.15	89.73	0.33	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_500	809.80	1024.55	1031.26	1028.50	1031.53	0.001870	2.85	421.93	100.28	0.36	6.71
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_100	496.00	1023.78	1029.98	1027.53	1030.20	0.001725	2.46	281.72	84.09	0.34	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_500	809.80	1023.78	1031.18	1028.40	1031.48	0.001889	2.94	392.91	102.45	0.36	7.41
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_100	496.00	1023.65	1029.83	1027.69	1030.14	0.002019	2.72	227.24	75.46	0.36	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_500	809.80	1023.65	1031.03	1028.99	1031.41	0.002139	3.18	331.54	96.58	0.39	7.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_100	496.00	1023.39	1029.78	1027.53	1030.10	0.002004	2.73	222.65	74.87	0.36	6.39
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_500	809.80	1023.39	1030.97	1028.80	1031.37	0.002125	3.19	330.62	97.74	0.39	7.59
ribagorcana	ribagorcana_01	14774.61		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_100	496.00	1022.92	1027.89	1027.11	1028.78	0.007461	4.45	136.71	49.38	0.67	4.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_500	809.80	1022.92	1029.01	1028.46	1030.19	0.007822	5.30	194.39	53.27	0.72	6.09

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_100	496.00	1022.51	1027.19	1027.19	1028.51	0.011982	5.46	115.16	47.08	0.85	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_500	809.80	1022.51	1028.30	1028.30	1029.92	0.011661	6.30	168.55	49.24	0.87	5.79
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_100	496.00	1022.21	1025.47	1026.23	1027.87	0.039869	7.46	80.54	40.43	1.44	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_500	809.80	1022.21	1026.34	1027.32	1029.29	0.035708	8.49	119.76	52.12	1.43	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_100	496.00	1022.13	1025.21	1025.64	1026.92	0.030860	6.46	93.13	46.17	1.26	3.08
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_500	809.80	1022.13	1025.87	1026.67	1028.36	0.034313	7.89	124.70	49.89	1.38	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_100	496.00	1021.91	1025.34	1025.06	1026.12	0.011296	4.29	138.63	64.14	0.78	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_500	809.80	1021.91	1025.26	1025.94	1027.47	0.033563	7.26	133.22	62.11	1.35	3.35
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_100	496.00	1021.69	1024.92	1024.92	1025.81	0.014872	4.83	136.89	75.88	0.89	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_500	809.80	1021.69	1025.43	1025.70	1026.81	0.019591	6.16	178.20	86.97	1.05	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_100	496.00	1021.16	1025.07	1024.33	1025.48	0.006464	3.63	205.76	88.58	0.61	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_500	809.80	1021.16	1025.97	1025.05	1026.50	0.006446	4.20	292.29	101.19	0.63	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_100	496.00	1020.84	1024.96	1024.26	1025.35	0.006003	3.45	201.74	93.91	0.58	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_500	809.80	1020.84	1025.90	1024.97	1026.38	0.005491	3.85	291.56	97.97	0.58	5.06
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_100	496.00	1020.09	1024.87	1023.81	1025.24	0.004051	3.15	219.07	88.58	0.49	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_500	809.80	1020.09	1025.79	1024.72	1026.27	0.004242	3.69	308.72	105.20	0.52	5.70
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_100	496.00	1019.63	1024.03	1024.03	1025.03	0.013690	4.97	145.36	78.55	0.87	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_500	809.80	1019.63	1024.90	1024.90	1026.06	0.012887	5.62	221.89	92.64	0.87	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_100	496.00	1019.11	1022.34	1023.01	1024.42	0.037672	7.13	100.84	84.57	1.39	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_500	809.80	1019.11	1022.86	1023.63	1025.41	0.040935	8.36	146.21	91.45	1.50	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_100	496.00	1018.69	1022.32	1022.69	1023.60	0.025250	6.22	125.48	87.04	1.15	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_500	809.80	1018.69	1023.81	1023.30	1024.41	0.007994	4.58	267.54	98.88	0.69	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_100	496.00	1018.47	1022.19	1022.17	1022.91	0.012639	4.72	176.28	103.14	0.83	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_500	809.80	1018.47	1023.87	1022.77	1024.24	0.004360	3.65	352.78	107.28	0.52	5.39
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_100	496.00	1018.20	1022.37	1021.65	1022.68	0.005232	3.36	245.28	101.74	0.55	4.16
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_500	809.80	1018.20	1023.87	1022.23	1024.15	0.003067	3.21	399.64	103.97	0.44	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_100	496.00	1017.96	1022.35	1021.08	1022.57	0.003367	2.77	289.53	98.61	0.44	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_500	809.80	1017.96	1023.83	1021.68	1024.07	0.002553	2.97	438.20	110.48	0.41	5.87
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_100	496.00	1017.66	1022.26	1020.77	1022.48	0.003241	2.78	284.89	87.53	0.44	4.60
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_500	809.80	1017.66	1023.72	1021.42	1024.00	0.002806	3.17	428.84	115.98	0.43	6.06
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_100	496.00	1017.29	1022.09	1020.66	1022.39	0.004163	3.25	241.96	72.45	0.50	4.80
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_500	809.80	1017.29	1023.57	1021.42	1023.92	0.003539	3.65	377.73	105.42	0.48	6.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_100	496.00	1017.10	1021.63	1020.64	1022.24	0.006730	4.08	174.43	57.13	0.63	4.54
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_500	809.80	1017.10	1023.14	1021.59	1023.79	0.005270	4.43	291.17	90.64	0.59	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_100	496.00	1016.80	1021.10	1020.47	1022.04	0.009669	4.79	139.88	42.45	0.76	4.31
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_500	809.80	1016.80	1022.35	1021.20	1023.59	0.009451	5.66	213.95	71.72	0.79	5.55

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_100	496.00	1016.37	1021.10	1020.13	1021.83	0.007378	4.06	150.52	63.18	0.62	4.73
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_500	809.80	1016.37	1022.65	1021.49	1023.38	0.005465	4.27	260.16	76.11	0.56	6.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_100	496.00	1016.11	1020.68	1020.12	1021.65	0.009311	4.85	138.49	42.53	0.75	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_500	809.80	1016.11	1021.43	1021.43	1023.13	0.013458	6.50	180.52	58.49	0.92	5.32
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_100	496.00	1016.04	1020.69	1019.90	1021.48	0.007407	4.36	147.13	46.95	0.67	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_500	809.80	1016.04	1021.82	1021.28	1022.87	0.007698	5.19	214.92	61.25	0.71	5.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_100	496.00	1015.91	1019.70	1019.70	1021.24	0.016911	5.71	101.31	38.60	0.98	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_500	809.80	1015.91	1021.24	1021.24	1022.68	0.010685	5.80	183.22	63.02	0.83	5.32
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_100	496.00	1015.50	1018.67	1019.22	1020.74	0.034418	7.24	94.03	42.79	1.36	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_500	809.80	1015.50	1019.74	1020.42	1022.26	0.028820	8.17	142.63	53.22	1.31	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_100	496.00	1015.28	1018.29	1018.74	1020.10	0.034809	7.03	98.78	47.32	1.35	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_500	809.80	1015.28	1018.96	1019.39	1021.65	0.039696	8.68	131.71	50.69	1.50	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_100	496.00	1014.79	1018.41	1018.42	1019.54	0.019213	6.11	134.19	55.52	1.04	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_500	809.80	1014.79	1018.92	1019.27	1020.91	0.028968	8.22	163.14	57.52	1.31	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_100	496.00	1014.65	1017.69	1018.04	1019.15	0.031311	6.92	119.50	62.38	1.29	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_500	809.80	1014.65	1018.29	1018.88	1020.41	0.037199	8.55	158.05	65.99	1.45	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_100	496.00	1014.42	1017.73	1017.76	1018.73	0.018946	5.70	147.17	71.73	1.02	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_500	809.80	1014.42	1018.24	1018.60	1019.89	0.026450	7.45	184.76	74.87	1.24	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_100	496.00	1014.10	1017.52	1017.55	1018.42	0.014762	5.14	161.37	86.04	0.91	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_500	809.80	1014.10	1017.99	1018.22	1019.44	0.020971	6.70	202.00	86.67	1.10	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_100	496.00	1013.77	1017.20	1017.17	1018.00	0.014082	4.72	167.49	93.55	0.87	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_500	809.80	1013.77	1017.56	1017.82	1018.98	0.022429	6.42	201.33	94.07	1.12	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_100	496.00	1013.21	1017.32	1016.42	1017.82	0.007366	3.73	209.53	100.52	0.64	4.11
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_500	809.80	1013.21	1017.86	1017.55	1018.67	0.010178	4.84	264.57	101.48	0.77	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_100	496.00	1012.57	1016.04	1016.04	1017.53	0.022772	5.90	114.51	75.21	1.10	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_500	809.80	1012.57	1017.36	1017.36	1018.46	0.012064	5.50	238.90	100.35	0.85	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_100	496.00	1012.19	1015.53	1015.71	1017.06	0.023471	6.15	119.16	68.53	1.13	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_500	809.80	1012.19	1016.47	1016.86	1018.10	0.019627	6.73	203.59	102.02	1.08	4.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_100	496.00	1011.94	1015.29	1015.49	1016.59	0.024317	5.96	134.39	82.22	1.13	3.35
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_500	809.80	1011.94	1015.91	1016.41	1017.66	0.027299	7.21	196.14	107.44	1.24	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_100	496.00	1011.57	1015.54	1015.15	1016.05	0.008158	4.28	213.06	108.33	0.69	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_500	809.80	1011.57	1016.41	1015.84	1016.98	0.007627	4.73	310.52	114.85	0.69	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_100	496.00	1011.44	1015.50	1014.87	1015.89	0.006228	3.77	228.47	98.53	0.61	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_500	809.80	1011.44	1016.31	1015.52	1016.82	0.006889	4.49	313.95	114.51	0.66	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_100	496.00	1011.37	1014.72	1014.69	1015.67	0.017740	5.56	144.51	74.86	0.99	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_500	809.80	1011.37	1015.86	1015.57	1016.65	0.011037	5.37	250.91	103.47	0.82	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_100	496.00	1011.06	1014.42	1014.42	1015.36	0.016730	5.44	135.10	66.84	0.96	3.36

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_500	809.80	1011.06	1015.41	1015.41	1016.40	0.014237	5.99	213.68	95.17	0.93	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_100	496.00	1010.75	1014.53	1013.83	1014.92	0.005619	3.41	187.40	85.40	0.57	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_500	809.80	1010.75	1015.17	1014.52	1015.78	0.007109	4.27	243.51	92.99	0.66	4.41
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_100	496.00	1010.59	1014.57	1013.76	1014.85	0.003866	2.94	222.48	97.49	0.48	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_500	809.80	1010.59	1015.26	1014.30	1015.68	0.004604	3.58	291.27	101.94	0.54	4.67
ribagorcana	ribagorcana_01	14055.78		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_100	496.00	1009.56	1013.39	1013.39	1014.12	0.012418	5.02	155.10	97.22	0.84	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_500	809.80	1009.56	1013.98	1013.98	1014.92	0.013365	5.76	214.16	102.42	0.90	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_100	496.00	1009.30	1012.78	1012.97	1013.75	0.019064	5.83	134.33	94.06	1.03	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_500	809.80	1009.30	1013.39	1013.61	1014.54	0.019057	6.54	196.73	111.64	1.06	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_100	496.00	1008.83	1012.64	1012.69	1013.40	0.011821	4.99	159.82	108.09	0.83	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_500	809.80	1008.83	1013.13	1013.32	1014.16	0.014715	6.04	218.55	126.99	0.94	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_100	496.00	1008.52	1012.15	1012.38	1013.07	0.018577	5.68	149.79	119.02	1.01	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_500	809.80	1008.52	1012.62	1013.00	1013.77	0.021448	6.67	211.77	162.11	1.11	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_100	496.00	1007.97	1011.76	1012.03	1012.70	0.017534	5.87	151.53	163.64	0.99	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_500	809.80	1007.97	1012.15	1012.46	1013.34	0.020562	6.82	202.14	172.58	1.10	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_100	496.00	1007.79	1011.34	1011.61	1012.25	0.020320	6.12	155.17	178.22	1.06	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_500	809.80	1007.79	1011.70	1011.99	1012.81	0.022820	6.94	208.53	182.63	1.15	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_100	496.00	1007.42	1010.70	1011.00	1011.66	0.022522	6.11	154.35	180.41	1.11	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_500	809.80	1007.42	1011.04	1011.35	1012.14	0.024170	6.79	212.43	183.07	1.17	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_100	496.00	1007.28	1010.29	1010.51	1011.07	0.021328	5.46	161.55	174.58	1.05	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_500	809.80	1007.28	1010.93	1010.85	1011.48	0.011670	4.64	273.37	178.48	0.81	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_100	496.00	1007.01	1010.32	1010.19	1010.67	0.008142	3.61	222.38	174.20	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_500	809.80	1007.01	1010.72	1010.54	1011.21	0.009460	4.23	292.74	177.13	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_100	496.00	1006.76	1009.93	1009.93	1010.41	0.012971	4.34	198.48	176.08	0.83	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_500	809.80	1006.76	1010.44	1010.31	1010.95	0.011180	4.49	288.28	180.85	0.79	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_100	496.00	1006.12	1009.58	1009.61	1010.09	0.011326	4.33	196.42	168.16	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_500	809.80	1006.12	1009.99	1009.99	1010.63	0.012419	4.92	268.14	179.74	0.84	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_100	496.00	1005.83	1009.23	1009.17	1009.64	0.010204	4.10	214.78	181.98	0.74	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_500	809.80	1005.83	1009.68	1009.54	1010.18	0.010613	4.57	299.94	198.85	0.77	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_100	496.00	1005.82	1008.91	1008.91	1009.37	0.012339	4.21	205.97	191.17	0.80	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_500	809.80	1005.82	1009.26	1009.26	1009.87	0.014489	4.93	274.81	203.81	0.89	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_100	496.00	1005.68	1008.40	1008.52	1009.00	0.018421	4.78	185.21	202.37	0.96	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_500	809.80	1005.68	1009.32	1008.88	1009.60	0.005762	3.30	385.46	223.87	0.57	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_100	496.00	1005.42	1008.11	1008.14	1008.58	0.015116	4.35	195.20	193.73	0.88	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_500	809.80	1005.42	1009.28	1008.47	1009.48	0.003637	2.76	437.13	220.65	0.46	3.86

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_100	496.00	1005.36	1007.84	1007.74	1008.17	0.010921	3.44	220.51	197.48	0.73	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_500	809.80	1005.36	1009.27	1008.06	1009.41	0.002029	2.06	516.07	218.93	0.34	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_100	496.00	1005.00	1007.71	1007.37	1007.97	0.006827	2.96	241.69	176.32	0.59	2.71
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_500	809.80	1005.00	1009.25	1007.77	1009.37	0.001539	1.93	544.40	211.59	0.30	4.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_100	496.00	1004.83	1007.50	1007.24	1007.82	0.008727	3.23	213.77	158.80	0.66	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_500	809.80	1004.83	1009.20	1007.63	1009.33	0.001830	2.10	519.43	212.26	0.33	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_100	496.00	1004.62	1007.41	1006.97	1007.64	0.005972	2.83	244.29	170.34	0.56	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_500	809.80	1004.62	1009.19	1007.37	1009.30	0.001192	1.78	577.83	198.25	0.27	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_100	496.00	1004.30	1007.32	1006.72	1007.52	0.004219	2.52	262.68	152.51	0.47	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_500	809.80	1004.30	1009.16	1007.10	1009.27	0.001047	1.75	569.83	172.00	0.26	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_100	496.00	1003.80	1006.96	1006.83	1007.38	0.009504	3.94	193.80	139.30	0.72	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_500	809.80	1003.80	1009.12	1007.30	1009.24	0.001218	2.01	525.49	158.01	0.28	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_100	496.00	1003.47	1007.15	1005.71	1007.27	0.002033	2.03	320.01	137.25	0.34	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_500	809.80	1003.47	1009.13	1006.25	1009.22	0.000732	1.63	599.27	144.33	0.22	5.81
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_100	496.00	1003.15	1007.14	1004.98	1007.24	0.001211	1.61	362.07	127.73	0.26	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_500	809.80	1003.15	1009.12	1005.58	1009.21	0.000578	1.48	623.23	135.71	0.20	6.82
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_100	496.00	1002.93	1007.11	1004.91	1007.21	0.001169	1.64	352.54	118.08	0.26	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_500	809.80	1002.93	1009.10	1005.71	1009.20	0.000612	1.55	597.45	131.71	0.20	6.83
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_100	496.00	1002.74	1007.06	1004.98	1007.19	0.001444	1.88	317.25	106.00	0.29	4.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_500	809.80	1002.74	1009.06	1005.92	1009.18	0.000733	1.74	532.92	109.27	0.22	6.87
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_100	496.00	1002.57	1006.98	1004.90	1007.15	0.001714	2.10	282.77	92.43	0.32	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_500	809.80	1002.57	1009.01	1005.64	1009.16	0.000901	1.97	473.52	95.71	0.25	6.80
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_100	496.00	1002.16	1006.88	1004.92	1007.10	0.001964	2.27	254.08	86.68	0.35	4.71
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_500	809.80	1002.16	1008.95	1005.90	1009.14	0.001040	2.14	437.47	90.59	0.27	6.78
ribagorcana	ribagorcana_01	13520		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_100	496.00	1002.10	1006.24	1004.89	1006.56	0.003183	2.76	215.29	86.22	0.44	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_500	809.80	1002.10	1007.59	1005.92	1007.93	0.002384	2.89	336.86	92.80	0.40	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_100	496.00	1002.10	1006.22	1005.02	1006.49	0.002786	2.55	231.53	88.63	0.41	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_500	809.80	1002.10	1007.58	1005.76	1007.88	0.002093	2.68	355.06	92.80	0.37	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_100	496.00	1002.07	1006.11	1004.97	1006.42	0.003262	2.68	218.90	86.80	0.44	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_500	809.80	1002.07	1007.51	1005.79	1007.82	0.002298	2.76	343.68	91.83	0.39	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_100	496.00	1001.88	1006.05	1004.65	1006.34	0.003074	2.43	216.46	77.99	0.42	4.27
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_500	809.80	1001.88	1007.44	1005.58	1007.77	0.002433	2.71	326.92	81.68	0.39	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_100	496.00	998.11	1005.99	1002.32	1006.30	0.001346	2.62	228.50	56.71	0.31	7.88
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_500	809.80	998.11	1007.24	1003.78	1007.71	0.001770	3.33	301.35	60.18	0.36	9.13
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_100	496.00	997.72	1005.85	1002.57	1006.26	0.001781	3.14	205.10	51.22	0.36	8.13
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_500	809.80	997.72	1007.03	1004.00	1007.65	0.002386	3.99	267.15	54.17	0.43	9.31

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_100	496.00	997.53	1005.31	1003.26	1006.16	0.004462	4.68	145.94	44.50	0.55	7.78
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_500	809.80	997.53	1006.09	1004.52	1007.50	0.006852	6.20	181.41	46.54	0.69	8.56
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_100	496.00	997.42	1005.67	1002.19	1006.07	0.001752	3.20	202.80	47.47	0.36	8.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_500	809.80	997.42	1006.67	1003.65	1007.35	0.002641	4.26	252.10	50.24	0.45	9.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_100	496.00	997.13	1005.79	1001.81	1006.03	0.001071	2.52	251.29	53.59	0.28	8.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_500	809.80	997.13	1006.88	1003.06	1007.29	0.001611	3.36	311.20	56.09	0.35	9.75
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_100	496.00	997.17	1005.82	1001.84	1006.01	0.000873	2.32	289.15	61.01	0.26	8.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_500	809.80	997.17	1006.95	1003.19	1007.26	0.001279	3.05	358.47	62.38	0.32	9.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_100	496.00	997.05	1005.74	1001.95	1005.99	0.001163	2.66	242.84	57.26	0.29	8.69
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_500	809.80	997.05	1006.81	1003.26	1007.23	0.001731	3.51	305.51	59.89	0.36	9.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_100	496.00	997.08	1005.50	1001.85	1005.95	0.001810	3.33	189.12	49.89	0.37	8.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_500	809.80	997.08	1006.32	1003.39	1007.16	0.003117	4.65	230.53	51.35	0.49	9.24
ribagorcana	ribagorcana_01	13321.15		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_100	496.00	997.01	1002.60	1001.51	1003.57	0.006669	4.83	119.43	28.36	0.66	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_500	809.80	997.01	1003.97	1002.92	1005.43	0.007724	6.04	160.64	32.76	0.74	6.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_100	496.00	997.07	1002.65	1001.28	1003.50	0.005687	4.51	128.54	28.52	0.61	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_500	809.80	997.07	1003.99	1002.58	1005.35	0.006931	5.76	168.31	30.72	0.70	6.92
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_100	496.00	996.72	1001.40	1001.40	1003.25	0.016989	6.79	103.06	30.64	1.02	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_500	809.80	996.72	1003.16	1003.16	1005.14	0.012664	7.31	183.34	61.95	0.93	6.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_100	496.00	996.50	1000.03	1000.85	1002.65	0.038261	8.16	101.70	71.43	1.44	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_500	809.80	996.50	1000.47	1001.64	1004.45	0.053879	10.53	133.34	73.64	1.75	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_100	496.00	995.99	999.85	1000.53	1001.92	0.026987	7.57	120.80	81.20	1.25	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_500	809.80	995.99	1000.29	1001.26	1003.41	0.038767	9.77	158.19	86.30	1.53	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_100	496.00	995.92	999.44	1000.07	1001.38	0.027351	7.05	121.23	91.75	1.23	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_500	809.80	995.92	999.88	1000.80	1002.65	0.036887	8.89	162.15	94.74	1.46	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_100	496.00	995.66	998.91	999.51	1000.68	0.029670	6.87	123.82	119.81	1.26	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_500	809.80	995.66	999.30	1000.04	1001.72	0.038827	8.53	172.96	125.93	1.47	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_100	496.00	995.52	998.59	999.05	999.99	0.024263	6.10	139.06	137.66	1.14	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_500	809.80	995.52	998.95	999.52	1000.83	0.031785	7.52	188.58	142.31	1.33	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_100	496.00	995.23	998.62	998.86	999.49	0.015642	5.23	171.88	148.74	0.93	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_500	809.80	995.23	998.96	999.31	1000.18	0.021268	6.52	222.38	152.18	1.10	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_100	496.00	994.94	998.48	998.61	999.16	0.012399	4.78	192.37	161.39	0.83	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_500	809.80	994.94	998.86	999.03	999.74	0.015527	5.74	253.09	163.02	0.95	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_100	496.00	994.44	998.04	998.26	998.85	0.017140	5.36	176.04	162.56	0.96	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_500	809.80	994.44	998.45	998.65	999.38	0.018871	6.10	243.44	164.84	1.03	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_100	496.00	993.90	997.51	997.76	998.39	0.018142	5.47	173.17	167.87	0.99	3.62

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_500	809.80	993.90	997.97	998.20	998.91	0.018589	6.06	254.01	185.25	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_100	496.00	993.61	997.15	997.36	997.90	0.017033	5.25	183.18	197.83	0.95	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_500	809.80	993.61	997.51	997.73	998.38	0.019334	6.02	256.48	211.01	1.04	3.90
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_100	496.00	993.42	996.59	996.91	997.44	0.020186	5.42	159.76	203.47	1.03	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_500	809.80	993.42	997.00	997.24	997.89	0.020466	5.97	247.54	219.51	1.06	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_100	496.00	993.30	996.31	996.49	996.95	0.015844	4.74	186.12	238.69	0.91	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_500	809.80	993.30	996.68	996.84	997.38	0.016903	5.32	276.71	251.02	0.96	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_100	496.00	993.16	995.89	996.07	996.53	0.019573	4.98	182.20	240.72	1.00	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_500	809.80	993.16	996.20	996.41	996.92	0.021031	5.58	260.55	263.96	1.05	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_100	496.00	992.63	995.58	995.69	996.05	0.016160	4.44	208.30	268.00	0.90	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_500	809.80	992.63	995.91	995.98	996.43	0.016201	4.83	301.52	286.21	0.92	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_100	496.00	992.38	995.12	995.24	995.58	0.017346	4.45	219.16	308.14	0.93	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_500	809.80	992.38	995.37	995.48	995.93	0.019583	5.06	297.91	310.89	1.00	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_100	496.00	992.08	994.64	994.53	994.88	0.010912	3.42	269.37	318.86	0.73	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_500	809.80	992.08	994.95	994.81	995.25	0.010882	3.72	370.39	324.84	0.74	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_100	496.00	991.77	994.19	994.19	994.50	0.013839	3.78	251.22	336.87	0.82	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_500	809.80	991.77	994.41	994.41	994.83	0.016572	4.42	326.70	339.89	0.91	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_100	496.00	991.35	993.82	993.70	994.03	0.010168	3.22	280.37	341.10	0.69	2.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_500	809.80	991.35	994.10	993.93	994.37	0.010925	3.61	375.76	347.21	0.73	2.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_100	496.00	990.86	993.45	993.45	993.74	0.013856	3.85	250.38	338.31	0.82	2.59
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_500	809.80	990.86	993.72	993.65	994.07	0.014339	4.22	342.45	346.05	0.85	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_100	496.00	990.74	993.09	993.09	993.39	0.015523	3.84	235.96	329.37	0.85	2.35
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_500	809.80	990.74	993.53	993.33	993.78	0.009669	3.45	389.38	354.29	0.69	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_100	496.00	990.47	993.07	992.71	993.20	0.005046	2.45	338.86	328.36	0.50	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_500	809.80	990.47	993.47	993.01	993.64	0.004805	2.65	473.14	335.10	0.50	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_100	496.00	990.09	992.93	992.61	993.09	0.005228	2.66	313.15	281.23	0.52	2.84
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_500	809.80	990.09	993.30	992.89	993.52	0.006156	3.14	421.58	303.48	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_100	496.00	989.21	992.58	992.52	992.90	0.008782	3.70	255.25	282.95	0.68	3.37
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_500	809.80	989.21	992.97	992.86	993.31	0.008721	4.01	376.00	311.29	0.69	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_100	496.00	988.86	992.31	992.31	992.67	0.009630	4.05	250.85	283.23	0.72	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_500	809.80	988.86	992.65	992.64	993.07	0.010767	4.59	359.87	328.50	0.78	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_100	496.00	988.65	992.04	992.08	992.44	0.010365	4.28	249.90	281.07	0.76	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_500	809.80	988.65	992.52	992.37	992.85	0.008092	4.15	393.54	314.78	0.68	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_100	496.00	988.56	991.98	991.70	992.15	0.005386	3.15	341.25	300.30	0.55	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_500	809.80	988.56	992.49	991.99	992.67	0.004581	3.20	502.36	325.80	0.52	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_100	496.00	988.30	991.84	991.54	992.02	0.005700	3.16	317.72	264.03	0.56	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_500	809.80	988.30	992.35	991.83	992.55	0.005035	3.27	456.47	276.55	0.54	4.05

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_100	496.00	988.17	991.50	991.38	991.85	0.009281	3.93	240.35	213.35	0.71	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_500	809.80	988.17	992.10	991.81	992.41	0.007263	3.91	381.12	245.79	0.65	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_100	496.00	988.20	991.62	990.99	991.73	0.002790	2.28	347.19	245.83	0.40	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_500	809.80	988.20	992.15	991.31	992.31	0.002854	2.55	481.87	254.34	0.41	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_100	496.00	987.80	991.48	991.06	991.64	0.003744	2.51	316.10	237.94	0.44	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_500	809.80	987.80	992.03	991.37	992.22	0.003470	2.67	449.09	246.37	0.43	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_100	496.00	987.74	991.47	990.85	991.57	0.002151	2.00	396.57	275.34	0.35	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_500	809.80	987.74	992.03	991.15	992.15	0.002107	2.19	552.07	284.38	0.35	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_100	496.00	987.58	991.46	990.47	991.53	0.001375	1.67	449.47	271.67	0.28	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_500	809.80	987.58	992.01	990.91	992.11	0.001539	1.94	601.35	280.95	0.30	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_100	496.00	987.29	991.37	990.64	991.49	0.002288	2.16	365.15	237.79	0.36	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_500	809.80	987.29	991.91	991.05	992.06	0.002483	2.46	495.51	247.82	0.38	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_100	496.00	987.03	991.16	990.73	991.40	0.004480	3.11	273.84	198.74	0.50	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_500	809.80	987.03	991.68	991.20	991.97	0.004735	3.48	380.14	211.73	0.53	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12564.74		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_100	496.00	987.01	990.74	990.74	991.25	0.009374	4.25	194.48	154.01	0.72	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_500	809.80	987.01	991.20	991.20	991.83	0.010656	4.92	274.90	182.33	0.79	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_100	496.00	986.88	990.34	990.45	990.97	0.012496	4.81	175.43	149.84	0.84	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_500	809.80	986.88	990.83	990.84	991.54	0.012451	5.25	249.93	162.76	0.85	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_100	496.00	986.54	989.33	989.68	990.41	0.028670	6.21	143.64	213.90	1.21	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_500	809.80	986.54	989.59	989.98	990.91	0.034400	7.24	201.42	224.45	1.35	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_100	496.00	986.45	989.43	989.29	989.71	0.007469	3.38	245.97	224.20	0.63	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_500	809.80	986.45	989.83	989.60	990.18	0.007676	3.73	337.78	226.88	0.66	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_100	496.00	986.23	989.08	989.08	989.47	0.009627	3.69	222.49	223.92	0.71	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_500	809.80	986.23	989.38	989.38	989.91	0.012057	4.43	289.17	226.09	0.81	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_100	496.00	985.81	988.48	988.71	989.13	0.019038	4.80	167.46	215.00	0.97	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_500	809.80	985.81	989.09	989.01	989.53	0.010951	4.21	305.66	233.33	0.77	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_100	496.00	985.42	988.46	988.41	988.82	0.012199	3.97	213.90	218.49	0.78	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_500	809.80	985.42	988.86	988.74	989.28	0.011538	4.23	301.53	226.13	0.77	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_100	496.00	984.37	988.00	988.00	988.51	0.011421	4.43	199.41	193.38	0.77	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_500	809.80	984.37	988.44	988.44	988.98	0.011298	4.78	293.59	221.98	0.78	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_100	496.00	984.13	987.39	987.59	988.12	0.018842	5.27	168.27	185.41	0.99	3.26
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_500	809.80	984.13	987.75	987.91	988.58	0.019912	5.85	235.82	197.48	1.04	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_100	496.00	983.80	987.04	987.17	987.65	0.016454	5.06	179.36	190.03	0.93	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_500	809.80	983.80	987.43	987.53	988.11	0.015983	5.42	256.87	202.96	0.94	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_100	496.00	983.59	986.70	986.79	987.23	0.014518	4.85	188.98	192.84	0.89	3.12

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_500	809.80	983.59	987.30	987.13	987.73	0.009473	4.41	307.65	208.21	0.74	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_100	496.00	983.44	986.65	986.55	986.99	0.008835	3.84	223.21	196.07	0.69	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_500	809.80	983.44	987.19	986.89	987.56	0.007878	4.03	335.15	228.27	0.67	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_100	496.00	983.91	986.49	986.21	986.78	0.009174	3.24	216.19	169.33	0.67	2.58
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_500	809.80	983.91	986.97	986.59	987.36	0.009672	3.77	304.54	198.14	0.71	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_100	496.00	982.99	986.17	986.05	986.55	0.009326	3.80	208.44	169.64	0.71	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_500	809.80	982.99	986.64	986.43	987.11	0.009805	4.29	289.77	187.75	0.74	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_100	496.00	982.55	985.77	985.77	986.28	0.012021	4.40	187.29	164.11	0.80	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_500	809.80	982.55	986.18	986.18	986.82	0.013329	5.03	255.84	174.32	0.86	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_100	496.00	982.34	985.45	985.44	985.89	0.012073	4.18	194.90	176.22	0.80	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_500	809.80	982.34	985.86	985.78	986.41	0.012395	4.64	267.39	179.23	0.83	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_100	496.00	982.18	985.32	985.20	985.66	0.009155	3.70	218.71	184.87	0.69	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_500	809.80	982.18	985.70	985.53	986.16	0.010283	4.26	289.29	186.77	0.75	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_100	496.00	981.98	985.03	985.03	985.43	0.011954	4.25	206.63	199.69	0.80	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_500	809.80	981.98	985.34	985.34	985.90	0.014259	4.98	270.60	205.81	0.89	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_100	496.00	981.73	984.65	984.71	985.13	0.014347	4.37	193.38	203.22	0.86	2.92
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_500	809.80	981.73	985.14	985.04	985.60	0.011220	4.32	295.23	215.80	0.78	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_100	496.00	981.66	984.44	984.28	984.83	0.012272	3.92	200.50	198.68	0.79	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_500	809.80	981.66	984.85	984.75	985.33	0.012447	4.36	285.15	215.27	0.81	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_100	496.00	981.65	984.21	984.18	984.60	0.012150	3.91	204.78	204.69	0.79	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_500	809.80	981.65	984.71	984.51	985.11	0.009666	3.93	309.37	213.24	0.72	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_100	496.00	981.26	983.99	983.86	984.34	0.010304	3.66	209.94	181.96	0.73	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_500	809.80	981.26	984.41	984.20	984.87	0.010918	4.16	288.72	196.14	0.77	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_100	496.00	980.85	983.63	983.63	984.10	0.013789	4.22	186.07	174.51	0.84	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_500	809.80	980.85	984.07	984.00	984.62	0.013137	4.57	263.29	180.83	0.84	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_100	496.00	980.66	983.44	983.26	983.77	0.008929	3.44	214.92	173.95	0.68	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_500	809.80	980.66	984.07	983.62	984.41	0.006675	3.43	326.37	180.65	0.61	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_100	496.00	980.47	983.30	983.09	983.63	0.008695	3.38	211.18	161.28	0.67	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_500	809.80	980.47	983.94	983.46	984.30	0.006956	3.50	320.08	178.96	0.62	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_100	496.00	980.32	983.20	982.81	983.50	0.007390	3.20	219.15	154.61	0.62	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_500	809.80	980.32	983.86	983.23	984.20	0.006045	3.35	332.73	176.77	0.58	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_100	496.00	980.15	983.10	982.74	983.38	0.006859	3.16	222.86	149.20	0.60	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_500	809.80	980.15	983.77	983.13	984.10	0.006055	3.42	332.77	176.21	0.58	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_100	496.00	979.75	982.94	982.23	983.26	0.006993	3.38	213.54	138.16	0.62	3.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_500	809.80	979.75	983.57	983.05	983.98	0.007196	3.88	308.22	170.16	0.64	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_100	496.00	979.31	982.55	982.43	983.08	0.011788	4.37	163.37	122.40	0.80	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_500	809.80	979.31	983.20	983.04	983.80	0.011048	4.81	250.43	140.97	0.80	3.88

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_100	496.00	979.15	982.44	982.23	982.90	0.009085	4.00	179.56	113.80	0.71	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_500	809.80	979.15	983.03	982.72	983.63	0.009279	4.52	247.85	126.43	0.74	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_100	496.00	979.00	982.31	981.85	982.74	0.007664	3.67	186.91	112.55	0.65	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_500	809.80	979.00	982.84	982.55	983.46	0.008866	4.37	247.73	115.12	0.72	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_100	496.00	978.65	982.21	981.83	982.59	0.006295	3.48	198.39	111.05	0.60	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_500	809.80	978.65	982.36	982.36	983.21	0.013296	5.21	215.48	118.83	0.87	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_100	496.00	978.28	982.24	981.65	982.49	0.004187	3.01	237.87	160.64	0.49	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_500	809.80	978.28	981.94	982.11	982.92	0.018762	6.03	200.39	148.77	1.03	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_100	496.00	978.23	982.23	981.43	982.42	0.003014	2.53	270.85	170.10	0.42	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_500	809.80	978.23	982.00	981.87	982.65	0.011567	4.76	240.77	165.74	0.81	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_100	496.00	978.18	982.22	981.28	982.37	0.002266	2.21	307.06	191.97	0.36	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_500	809.80	978.18	981.85	981.68	982.43	0.010926	4.53	254.09	175.07	0.78	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_100	496.00	978.22	982.22	981.07	982.33	0.001585	1.85	357.84	213.94	0.30	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_500	809.80	978.22	981.81	981.47	982.24	0.008095	3.87	291.56	200.31	0.67	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_100	496.00	978.16	982.22	981.03	982.30	0.001220	1.68	404.71	235.79	0.27	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_500	809.80	978.16	981.72	981.38	982.10	0.007201	3.73	315.55	220.04	0.64	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_100	496.00	978.17	982.21	980.94	982.27	0.000956	1.49	486.78	246.35	0.24	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_500	809.80	978.17	981.28	981.28	981.87	0.013427	4.67	263.46	205.80	0.85	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_100	496.00	978.00	982.21	980.50	982.25	0.000564	1.18	588.45	265.12	0.18	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_500	809.80	978.00	980.77	980.87	981.45	0.017834	5.00	247.54	210.50	0.97	2.76
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_100	496.00	977.60	979.44	979.44	981.96	0.093738	8.18	74.33	90.33	2.04	1.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_500	809.80	977.60	980.48	980.49	981.06	0.015285	4.59	264.59	209.01	0.89	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_100	496.00	977.09	979.48	979.89	980.56	0.037370	5.89	120.28	203.88	1.33	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_500	809.80	977.09	980.37	980.18	980.75	0.009300	3.76	323.26	233.31	0.70	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_100	496.00	976.86	979.82	979.66	980.06	0.007733	3.13	255.84	258.98	0.63	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_500	809.80	976.86	980.17	979.95	980.50	0.008290	3.54	346.05	266.50	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_100	496.00	976.85	979.59	979.50	979.87	0.009177	3.33	244.08	271.31	0.68	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_500	809.80	976.85	979.93	979.78	980.29	0.009835	3.76	329.95	276.69	0.72	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_100	496.00	976.77	979.33	979.33	979.68	0.011044	3.60	227.62	276.72	0.74	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_500	809.80	976.77	979.72	979.60	980.10	0.010181	3.81	323.91	281.02	0.73	2.94
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_100	496.00	976.72	979.09	979.09	979.45	0.013055	3.72	216.49	275.81	0.80	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_500	809.80	976.72	979.37	979.37	979.86	0.014991	4.31	285.38	282.49	0.87	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_100	496.00	976.50	978.56	978.71	979.11	0.024463	4.45	172.04	242.91	1.06	2.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_500	809.80	976.50	979.28	978.99	979.58	0.008010	3.19	352.27	284.07	0.64	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_100	496.00	975.99	978.67	978.36	978.85	0.005870	2.61	284.91	260.62	0.54	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_500	809.80	975.99	979.25	978.66	979.45	0.004418	2.62	432.08	280.64	0.49	3.26

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

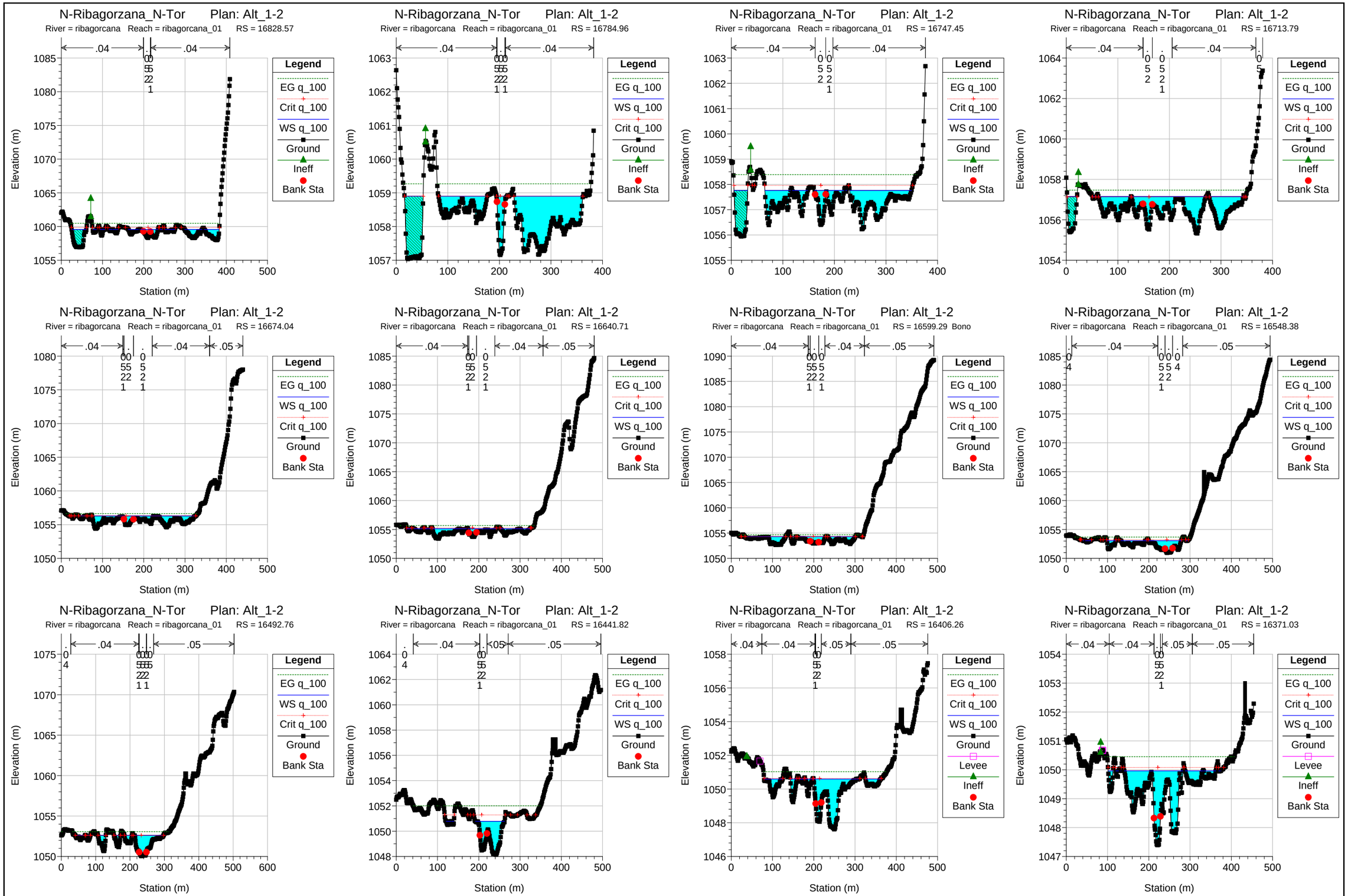
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_100	496.00	975.47	978.45	978.22	978.71	0.007281	3.03	244.76	251.73	0.61	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_500	809.80	975.47	979.12	978.59	979.35	0.004493	2.78	410.35	279.52	0.50	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_100	496.00	975.26	978.31	978.00	978.55	0.006281	2.85	253.33	239.37	0.57	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_500	809.80	975.26	979.05	978.42	979.25	0.003605	2.55	434.49	246.48	0.45	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_100	496.00	975.00	978.21	977.74	978.41	0.004840	2.62	275.15	263.86	0.50	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_500	809.80	975.00	978.99	978.22	979.17	0.002880	2.39	461.21	267.79	0.41	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_100	496.00	974.97	978.12	977.52	978.31	0.003976	2.41	285.47	284.68	0.46	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_500	809.80	974.97	978.93	978.02	979.11	0.002568	2.30	463.38	296.95	0.38	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_100	496.00	974.64	977.92	977.48	978.19	0.005648	2.97	242.50	302.10	0.55	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_500	809.80	974.64	978.83	978.02	979.04	0.002987	2.58	428.75	309.10	0.42	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_100	496.00	974.24	977.67	977.44	978.02	0.007078	3.42	215.05	299.81	0.62	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_500	809.80	974.24	978.75	977.90	978.96	0.002939	2.69	423.57	304.65	0.42	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_100	496.00	974.21	977.50	977.22	977.86	0.007310	3.37	206.34	278.48	0.62	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_500	809.80	974.21	978.64	977.71	978.89	0.003324	2.82	394.12	294.71	0.44	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_100	496.00	974.17	977.38	976.95	977.71	0.006276	3.14	214.88	270.48	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_500	809.80	974.17	978.57	977.48	978.82	0.003226	2.82	399.63	296.68	0.44	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_100	496.00	974.11	977.29	976.82	977.59	0.005531	3.00	223.50	271.76	0.55	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_500	809.80	974.11	978.56	977.36	978.75	0.002404	2.49	443.19	293.78	0.38	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_100	496.00	973.62	977.21	976.77	977.48	0.004633	2.89	241.13	260.23	0.51	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_500	809.80	973.62	978.53	977.23	978.70	0.001937	2.34	458.04	279.79	0.35	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_100	496.00	973.18	977.14	976.47	977.39	0.003860	2.74	253.12	250.42	0.47	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_500	809.80	973.18	978.47	977.04	978.66	0.001928	2.40	446.68	265.51	0.35	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_100	496.00	973.13	977.10	976.20	977.32	0.002700	2.34	259.50	236.21	0.39	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_500	809.80	973.13	978.43	976.75	978.63	0.001603	2.22	428.08	250.07	0.32	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_100	496.00	973.48	976.98	976.01	977.24	0.003267	2.47	236.00	217.09	0.43	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_500	809.80	973.48	978.32	976.65	978.58	0.002076	2.46	377.64	246.13	0.36	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_100	496.00	973.32	976.94	975.76	977.16	0.002841	2.35	239.84	201.28	0.40	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_500	809.80	973.32	978.27	976.40	978.53	0.001959	2.42	365.74	224.83	0.35	4.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_100	496.00	973.03	976.78	975.49	977.09	0.003251	2.61	216.81	183.90	0.43	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_500	809.80	973.03	978.07	976.19	978.46	0.002754	2.94	309.04	215.18	0.42	5.03
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_100	496.00	972.39	976.25	975.45	976.94	0.008521	3.94	144.37	91.82	0.69	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_500	809.80	972.39	977.29	976.44	978.30	0.008873	4.82	196.19	130.32	0.74	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_100	496.00	971.93	976.06	975.38	976.72	0.007212	3.91	154.43	61.11	0.64	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_500	809.80	971.93	977.24	976.36	978.04	0.006442	4.43	230.08	91.68	0.64	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_100	496.00	971.43	976.12	974.76	976.50	0.003841	3.10	190.20	66.30	0.48	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_500	809.80	971.43	977.33	975.66	977.82	0.003649	3.58	277.47	77.19	0.49	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_100	496.00	971.21	976.06	974.58	976.43	0.003660	3.11	197.56	60.04	0.47	4.85

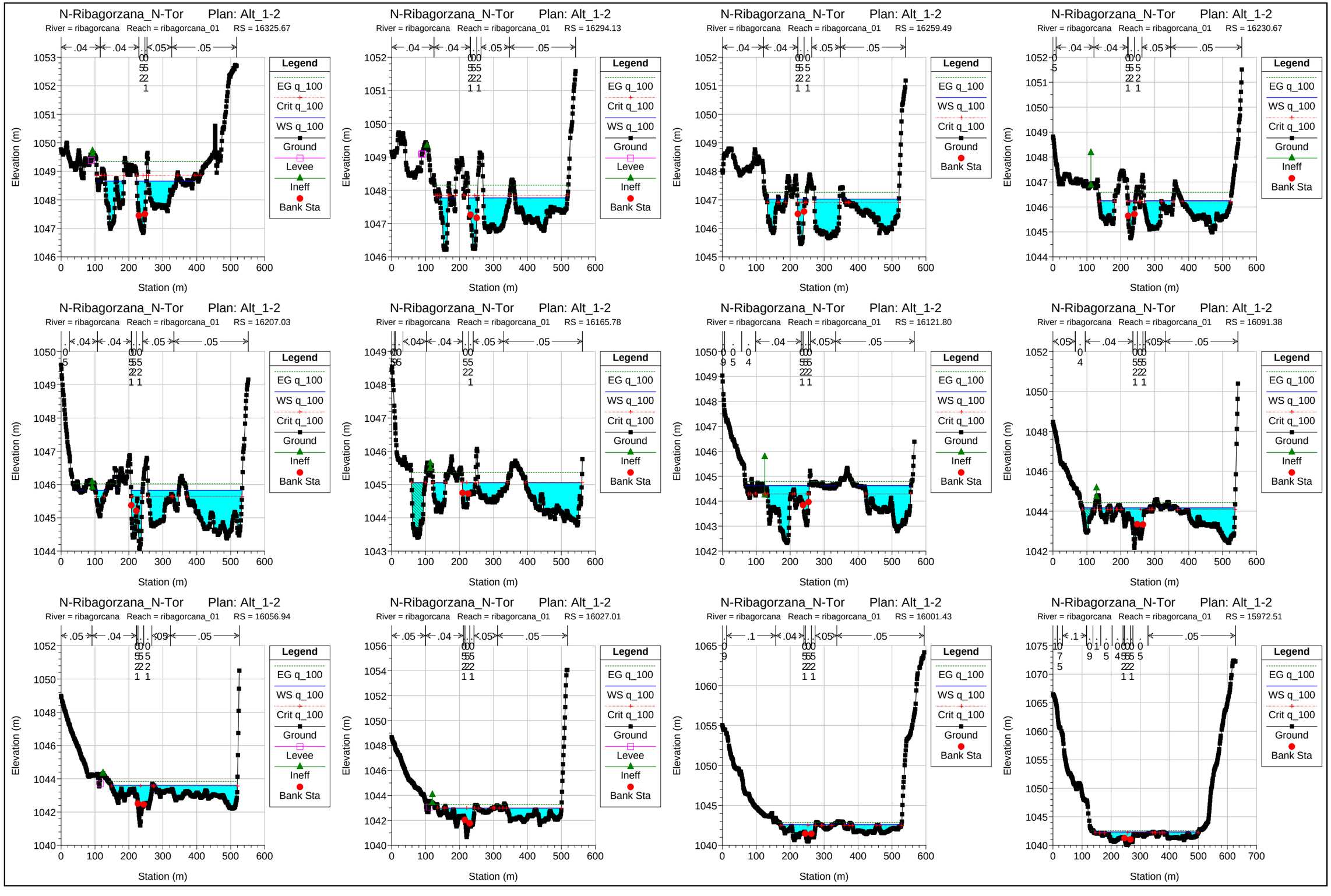
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

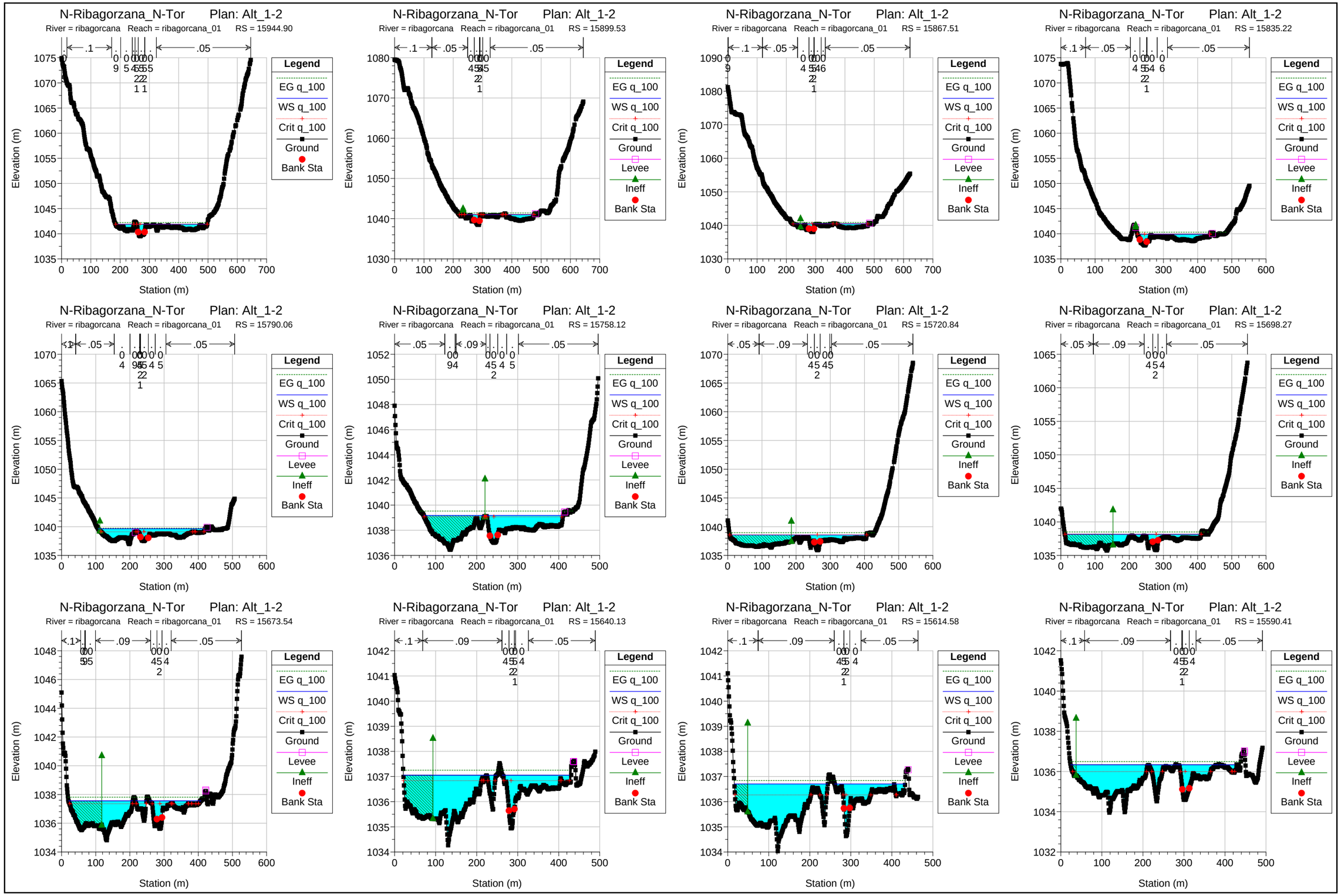
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_500	809.80	971.21	977.21	975.44	977.74	0.003966	3.78	272.95	71.33	0.51	6.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_100	496.00	971.24	975.74	974.61	976.31	0.006005	3.77	158.68	54.55	0.60	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_500	809.80	971.24	976.78	975.48	977.61	0.006718	4.64	217.62	58.88	0.65	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_100	496.00	971.28	975.26	974.78	976.08	0.010186	4.51	129.69	50.35	0.76	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_500	809.80	971.28	976.11	975.78	977.34	0.011767	5.59	174.99	55.75	0.85	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_100	496.00	971.23	975.11	974.42	975.85	0.008777	4.27	145.94	53.36	0.71	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_500	809.80	971.23	975.62	975.47	977.04	0.014316	5.95	175.39	64.46	0.93	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	11280.28	q_100	496.00	970.95	974.66	974.21	975.61	0.012022	4.84	139.13	71.43	0.83	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11280.28	q_500	809.80	970.95	975.53	975.53	976.66	0.011870	5.57	211.20	93.90	0.85	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	11262.19	q_100	496.00	970.52	974.47	974.47	975.33	0.011686	4.74	155.10	88.21	0.81	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11262.19	q_500	809.80	970.52	975.21	975.21	976.25	0.011960	5.46	225.63	101.74	0.85	4.70
ribagorcana	ribagorcana_01	11243.98	q_100	496.00	970.38	974.37	974.12	975.01	0.008257	4.11	179.99	104.13	0.69	3.99
ribagorcana	ribagorcana_01	11243.98	q_500	809.80	970.38	975.33	974.87	975.94	0.006568	4.29	289.01	125.36	0.64	4.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11223.34	q_100	496.00	970.16	974.31	973.75	974.78	0.006584	3.68	200.08	109.85	0.61	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	11223.34	q_500	809.80	970.16	975.30	974.54	975.75	0.005187	3.83	322.02	136.17	0.57	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	11204.07	q_100	496.00	970.12	974.28	973.40	974.62	0.004470	3.14	228.23	102.26	0.51	4.17
ribagorcana	ribagorcana_01	11204.07	q_500	809.80	970.12	975.22	974.11	975.63	0.004407	3.61	338.80	133.98	0.53	5.11
ribagorcana	ribagorcana_01	11186.21	q_100	496.00	970.03	974.22	973.24	974.51	0.003819	2.90	246.17	106.05	0.47	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	11186.21	q_500	809.80	970.03	975.17	973.93	975.52	0.003727	3.32	363.02	136.08	0.48	5.14
ribagorcana	ribagorcana_01	11167.71	q_100	496.00	969.55	974.19	973.10	974.42	0.003175	2.75	281.29	128.78	0.43	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	11167.71	q_500	809.80	969.55	975.17	973.65	975.42	0.002813	2.99	417.39	149.11	0.42	5.62
ribagorcana	ribagorcana_01	11146.04	q_100	496.00	969.31	974.13	973.02	974.34	0.002559	2.58	295.14	136.99	0.39	4.82
ribagorcana	ribagorcana_01	11146.04	q_500	809.80	969.31	975.13	973.70	975.35	0.002220	2.75	444.90	156.52	0.38	5.81
ribagorcana	ribagorcana_01	11125.45	q_100	496.00	969.09	973.98	972.88	974.26	0.002991	2.84	260.71	138.23	0.43	4.89
ribagorcana	ribagorcana_01	11125.45	q_500	809.80	969.09	974.99	973.72	975.28	0.002625	3.04	407.40	163.45	0.41	5.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11106.16	q_100	496.00	968.90	973.78	972.79	974.17	0.003884	3.18	222.82	138.67	0.49	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11106.16	q_500	809.80	968.90	974.77	973.74	975.20	0.003583	3.50	359.71	172.07	0.48	5.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11087.85	q_100	496.00	968.71	973.47	972.56	974.05	0.005338	3.72	193.08	91.60	0.57	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	11087.85	q_500	809.80	968.71	973.99	973.74	975.03	0.008518	5.07	251.43	131.65	0.73	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11080.87		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	11072.92	q_100	496.00	968.63	973.31	972.50	973.87	0.005109	3.66	220.05	100.68	0.56	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	11072.92	q_500	809.80	968.63	974.34	973.39	974.99	0.005112	4.21	347.97	149.49	0.58	5.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11058.96	q_100	496.00	968.58	972.59	972.59	973.69	0.011857	5.03	155.44	103.83	0.83	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11058.96	q_500	809.80	968.58	973.56	973.56	974.81	0.011301	5.72	264.25	116.89	0.84	4.98
ribagorcana	ribagorcana_01	11038.35	q_100	496.00	968.44	971.95	972.24	973.32	0.017456	5.70	137.36	85.64	0.99	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	11038.35	q_500	809.80	968.44	972.81	973.26	974.44	0.017131	6.56	218.78	110.02	1.02	4.37

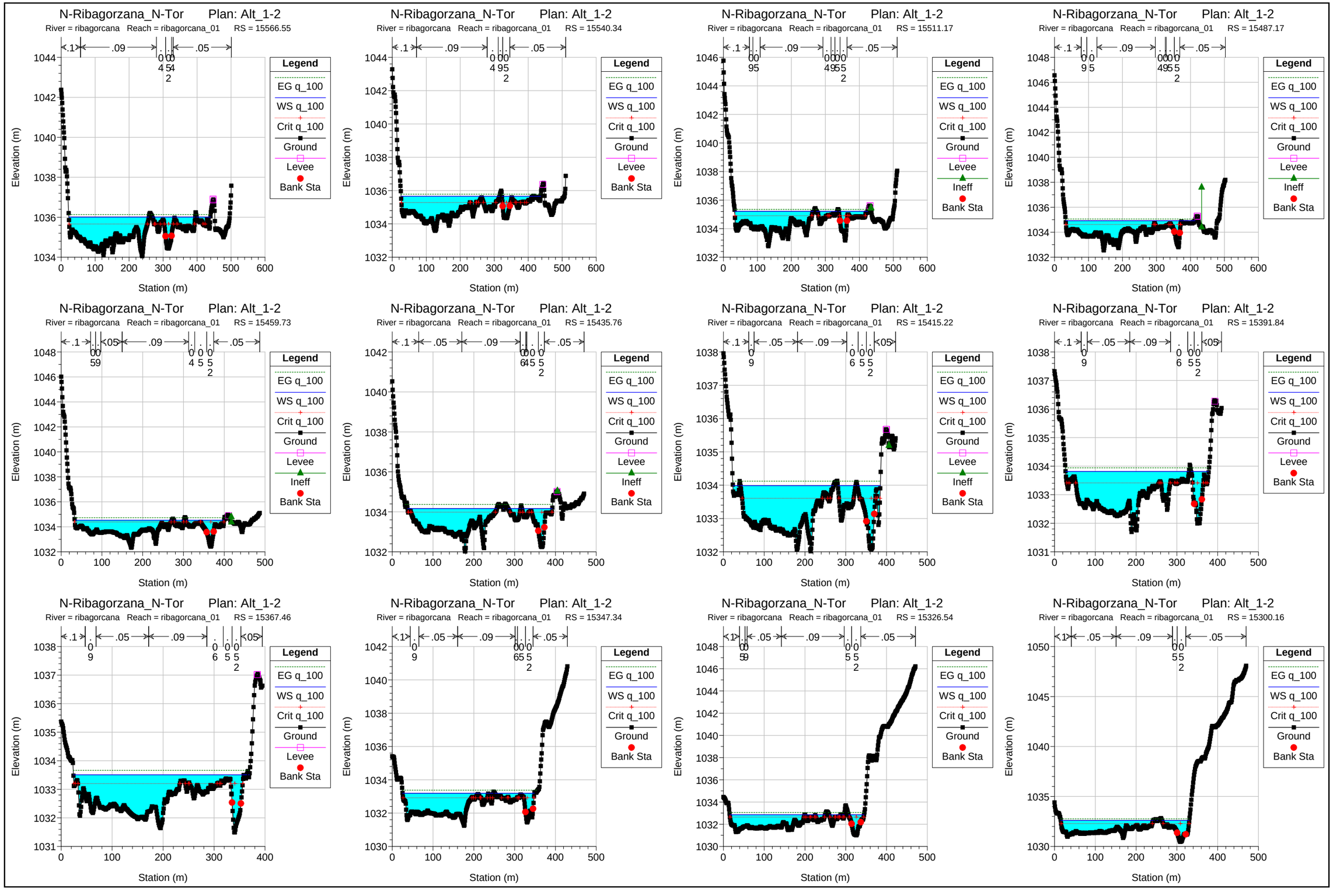
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 Locations: User Defined (Continued)

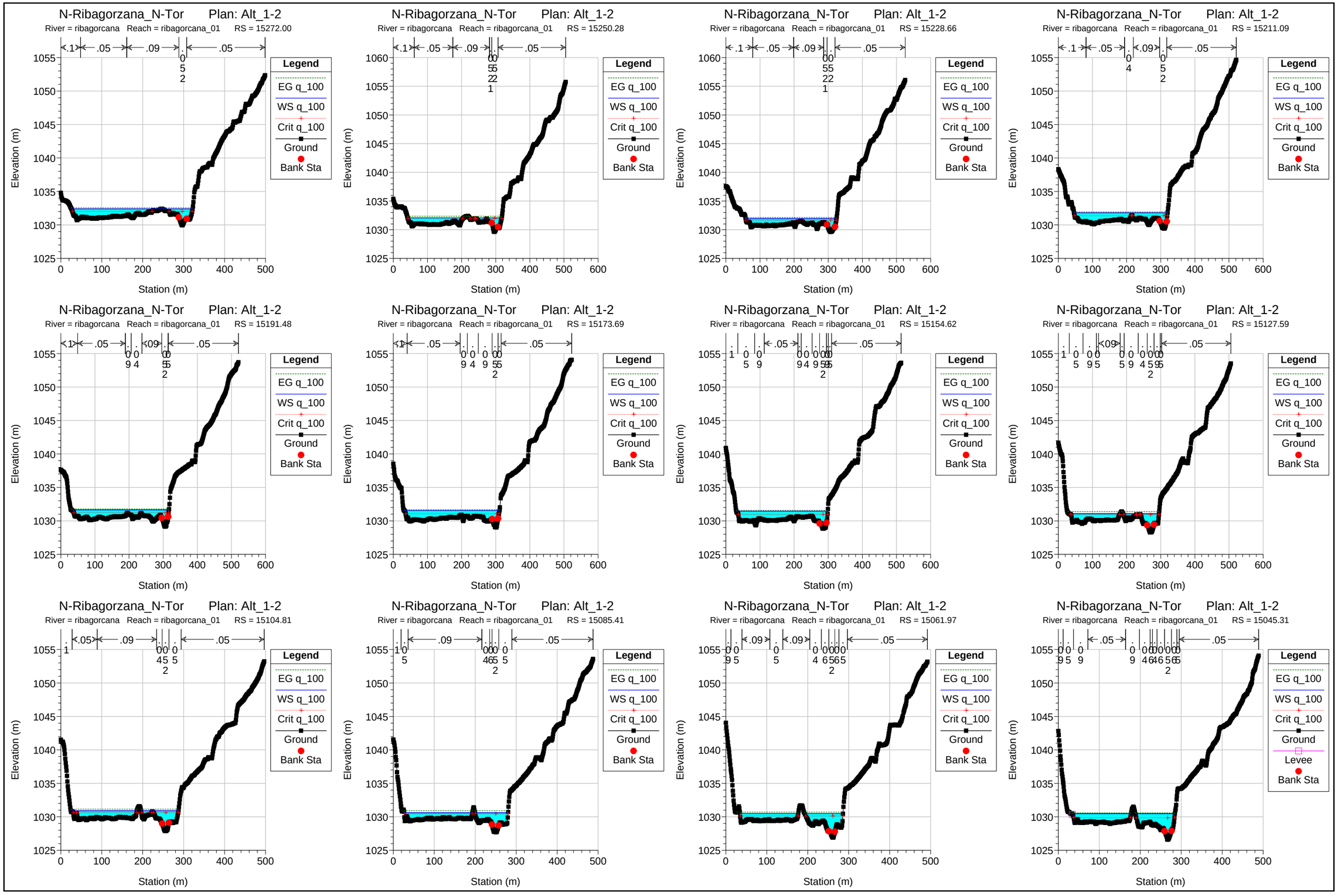
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11016.36	q_100	496.00	967.85	971.91	971.91	972.86	0.011842	4.85	161.50	92.68	0.82	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11016.36	q_500	809.80	967.85	972.32	972.78	973.98	0.018922	6.59	201.39	101.45	1.06	4.47
ribagorcana	ribagorcana_01	10994.60	q_100	496.00	967.49	970.81	971.25	972.36	0.028269	6.32	115.39	81.17	1.21	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	10994.60	q_500	809.80	967.49	971.41	972.00	973.36	0.029982	7.42	166.46	91.45	1.29	3.92
ribagorcana	ribagorcana_01	10973.59	q_100	496.00	967.28	970.23	970.64	971.62	0.028171	6.07	116.91	95.98	1.20	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	10973.59	q_500	809.80	967.28	970.62	971.19	972.57	0.035012	7.42	154.53	98.27	1.37	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10951.37	q_100	496.00	966.86	970.36	970.26	970.87	0.009472	3.88	173.44	118.03	0.71	3.49
ribagorcana	ribagorcana_01	10951.37	q_500	809.80	966.86	970.45	970.75	971.65	0.021279	5.94	184.19	119.33	1.08	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	10928.60	q_100	496.00	966.59	970.21	970.05	970.62	0.007610	3.53	196.33	138.02	0.64	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	10928.60	q_500	809.80	966.59	970.55	970.46	971.21	0.010716	4.49	243.33	140.72	0.77	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	10908.04	q_100	496.00	966.42	969.93	969.93	970.40	0.009714	4.02	189.94	167.47	0.72	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	10908.04	q_500	809.80	966.42	970.30	970.30	970.93	0.011341	4.68	255.06	176.32	0.80	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	10886.97	q_100	496.00	966.22	969.21	969.46	970.02	0.019553	5.11	146.22	151.60	1.00	3.00
ribagorcana	ribagorcana_01	10886.97	q_500	809.80	966.22	969.63	969.85	970.53	0.019070	5.57	217.62	180.49	1.01	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	10865.21	q_100	496.00	966.13	969.03	969.06	969.56	0.012153	4.11	178.96	175.29	0.80	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	10865.21	q_500	809.80	966.13	969.46	969.48	970.08	0.012227	4.55	259.22	197.12	0.82	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	10844.39	q_100	496.00	965.75	968.72	968.65	969.10	0.009223	3.58	202.62	204.19	0.69	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	10844.39	q_500	809.80	965.75	969.40	969.04	969.70	0.005666	3.27	361.30	251.56	0.56	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	10824.23	q_100	496.00	965.11	968.65	968.29	968.89	0.005487	2.95	255.84	215.55	0.54	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	10824.23	q_500	809.80	965.11	969.34	968.71	969.56	0.003889	2.85	417.28	254.08	0.47	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	10801.60	q_100	496.00	964.94	968.61	967.97	968.75	0.002838	2.20	327.16	232.11	0.39	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	10801.60	q_500	809.80	964.94	969.32	968.37	969.46	0.002246	2.24	502.13	255.66	0.36	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	10781.60	q_100	496.00	964.84	968.48	968.03	968.66	0.004073	2.67	320.75	243.19	0.47	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	10781.60	q_500	809.80	964.84	969.24	968.38	969.40	0.002849	2.57	514.16	261.79	0.41	4.39
ribagorcana	ribagorcana_01	10760		Bridge										
ribagorcana	ribagorcana_01	10741.30	q_100	496.00	964.45	968.03	967.87	968.34	0.006878	3.38	257.27	211.40	0.61	3.57
ribagorcana	ribagorcana_01	10741.30	q_500	809.80	964.45	969.02	968.22	969.20	0.003040	2.70	476.38	231.75	0.42	4.56
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_100	496.00	964.29	967.92	967.62	968.17	0.005562	3.09	274.35	203.65	0.55	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	10721.72	q_500	809.80	964.29	968.96	967.99	969.13	0.002519	2.51	492.96	214.41	0.39	4.67

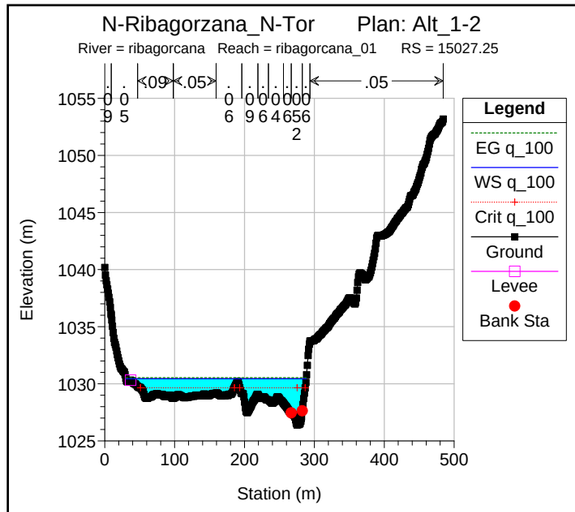

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16828.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16784.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16747.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16713.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16674.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16640.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16599.29 Bono
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16548.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16492.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16441.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16406.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16371.03
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

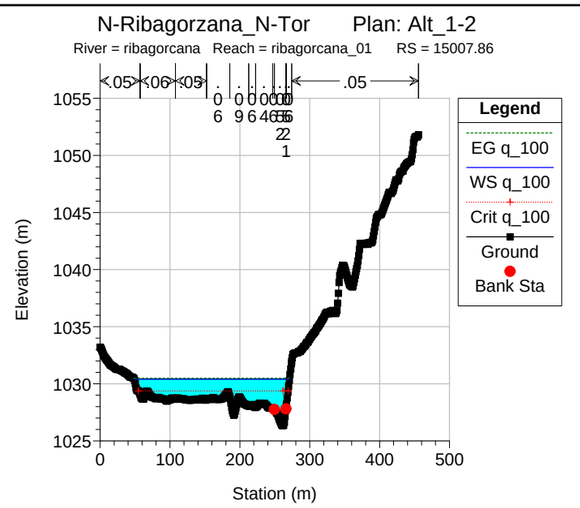

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16325.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16294.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16259.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16230.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16207.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16165.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16121.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16091.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16056.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16027.01
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16001.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15972.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

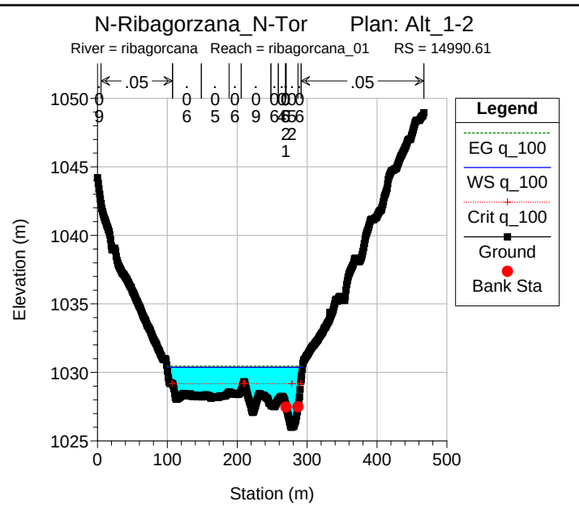

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15944.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15899.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15867.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15835.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15790.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15758.12
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15720.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15698.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15673.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15640.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15614.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15590.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

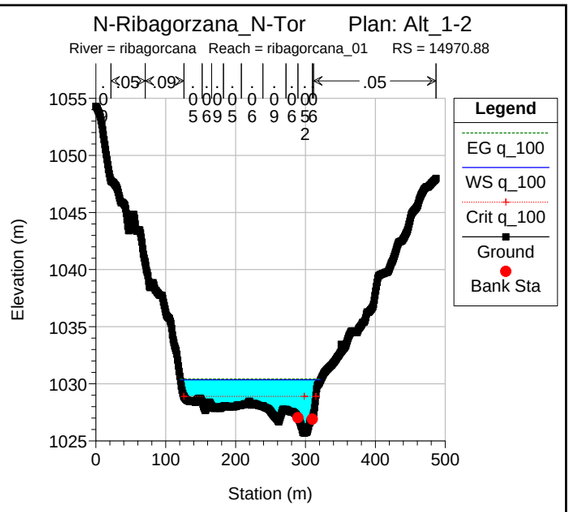

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15566.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15540.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15511.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15487.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15459.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15435.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15415.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15391.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15367.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15347.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15326.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15300.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

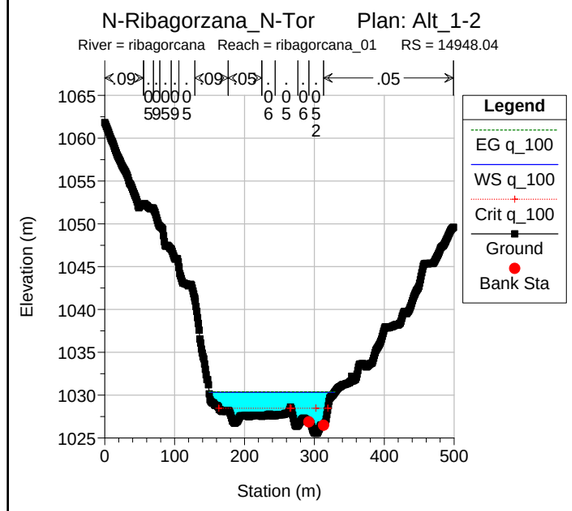

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15272.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15250.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15228.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15211.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15191.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15173.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15154.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15127.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15104.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15085.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15061.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15045.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Levee

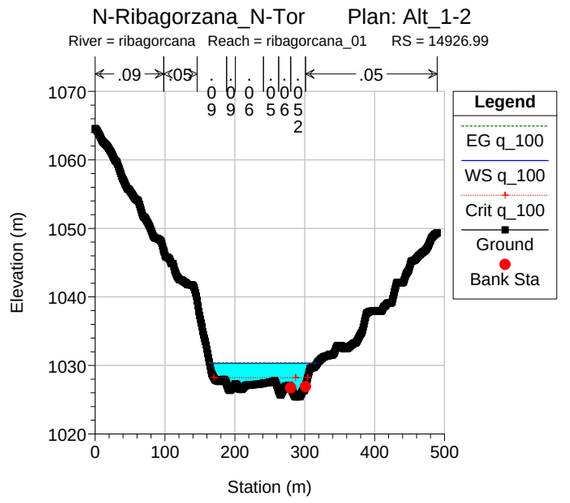

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15027.25
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

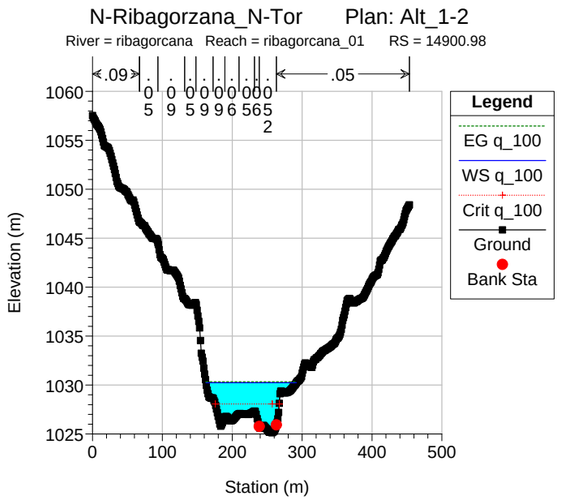

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15007.86
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

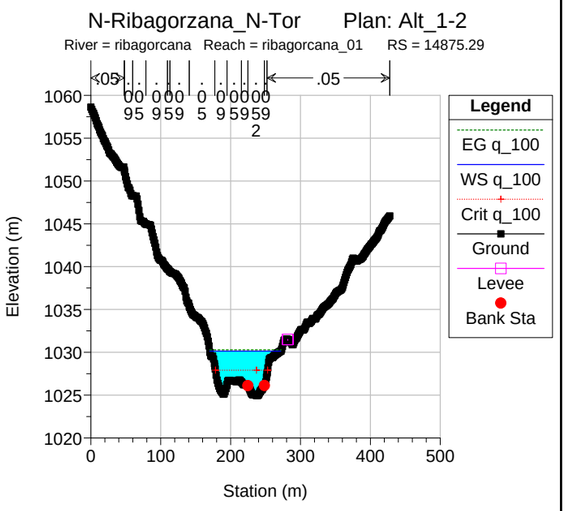

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14990.61
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

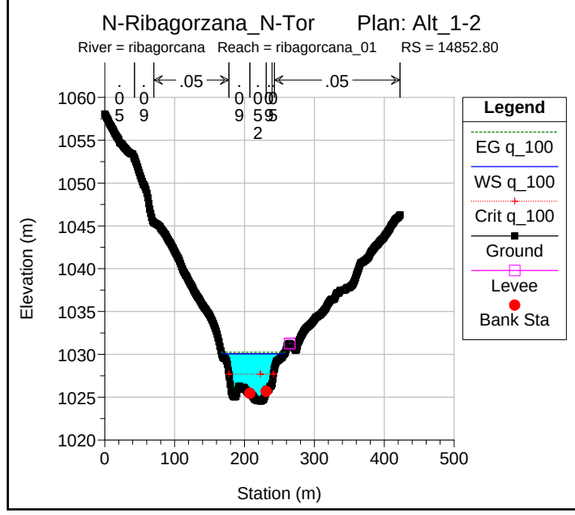

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14970.88
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

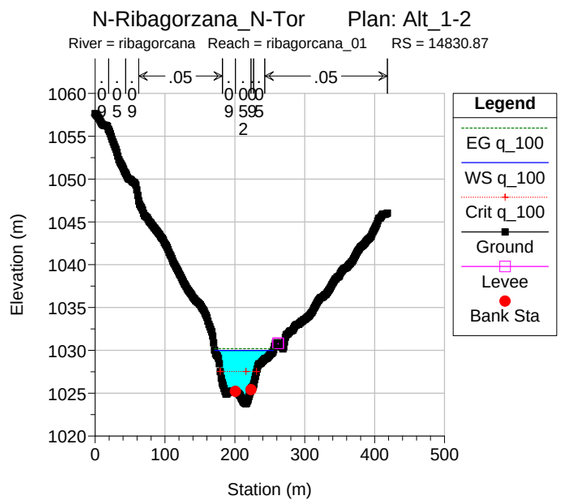

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14948.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

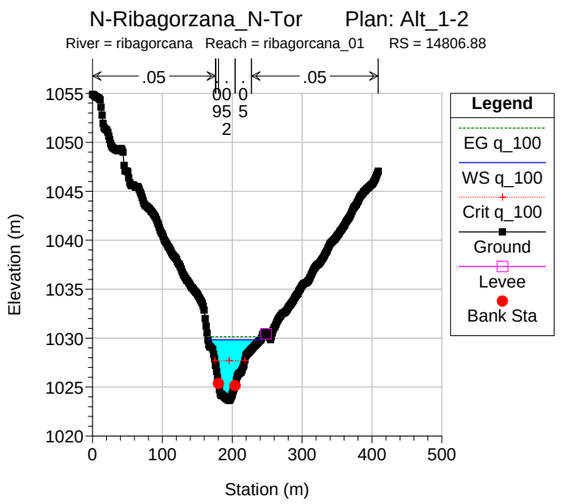

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14926.99
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

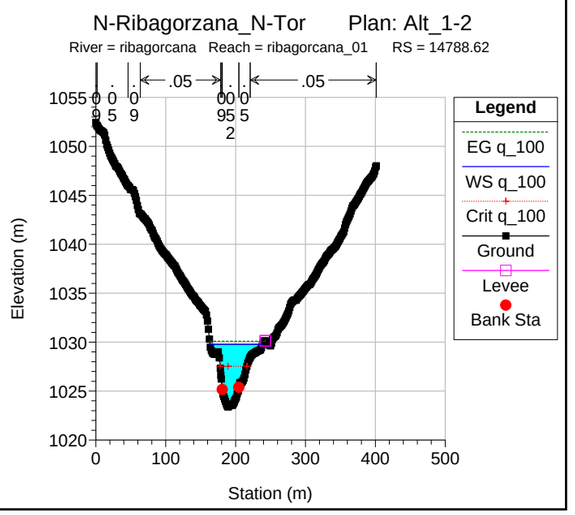

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14900.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

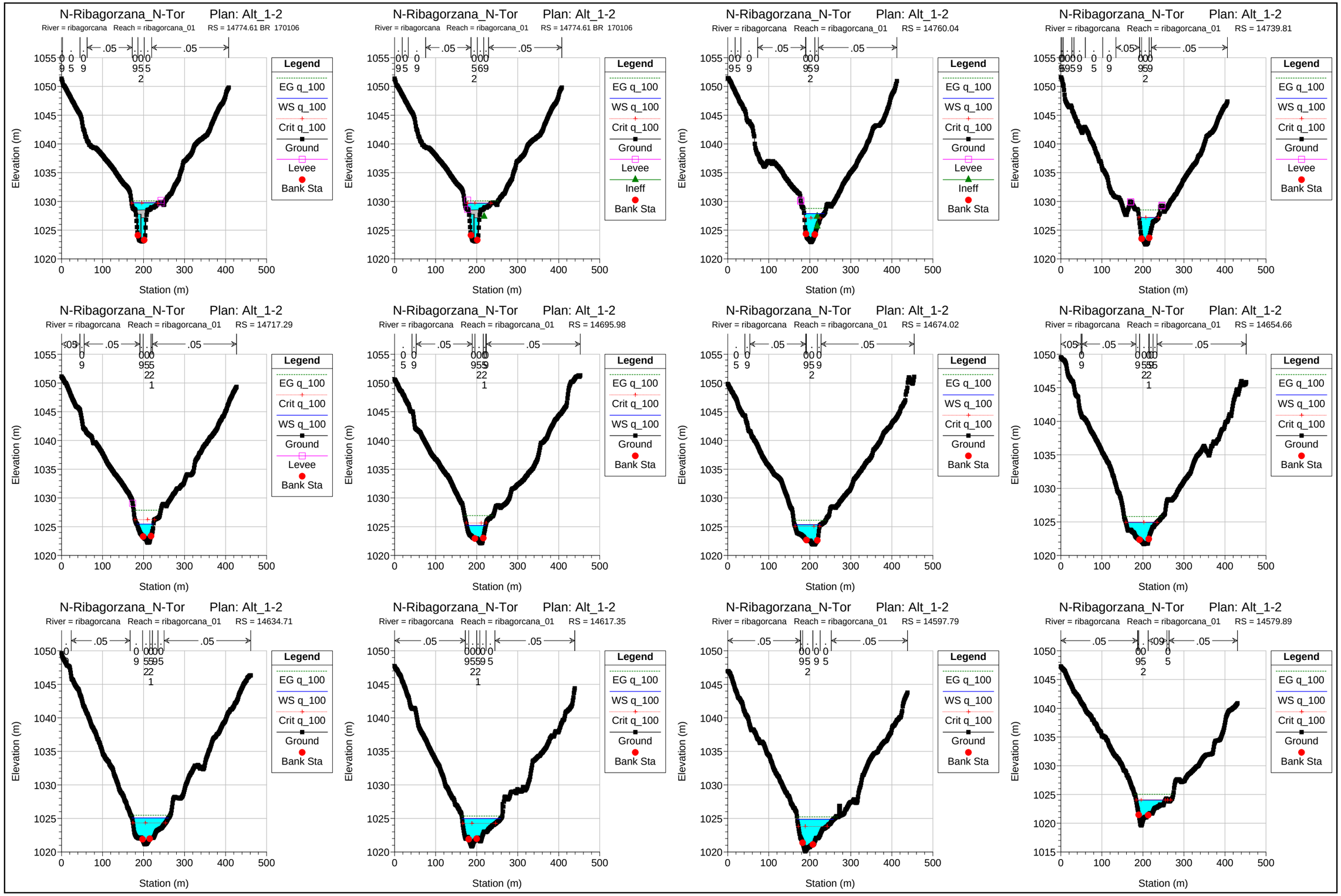

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14875.29
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

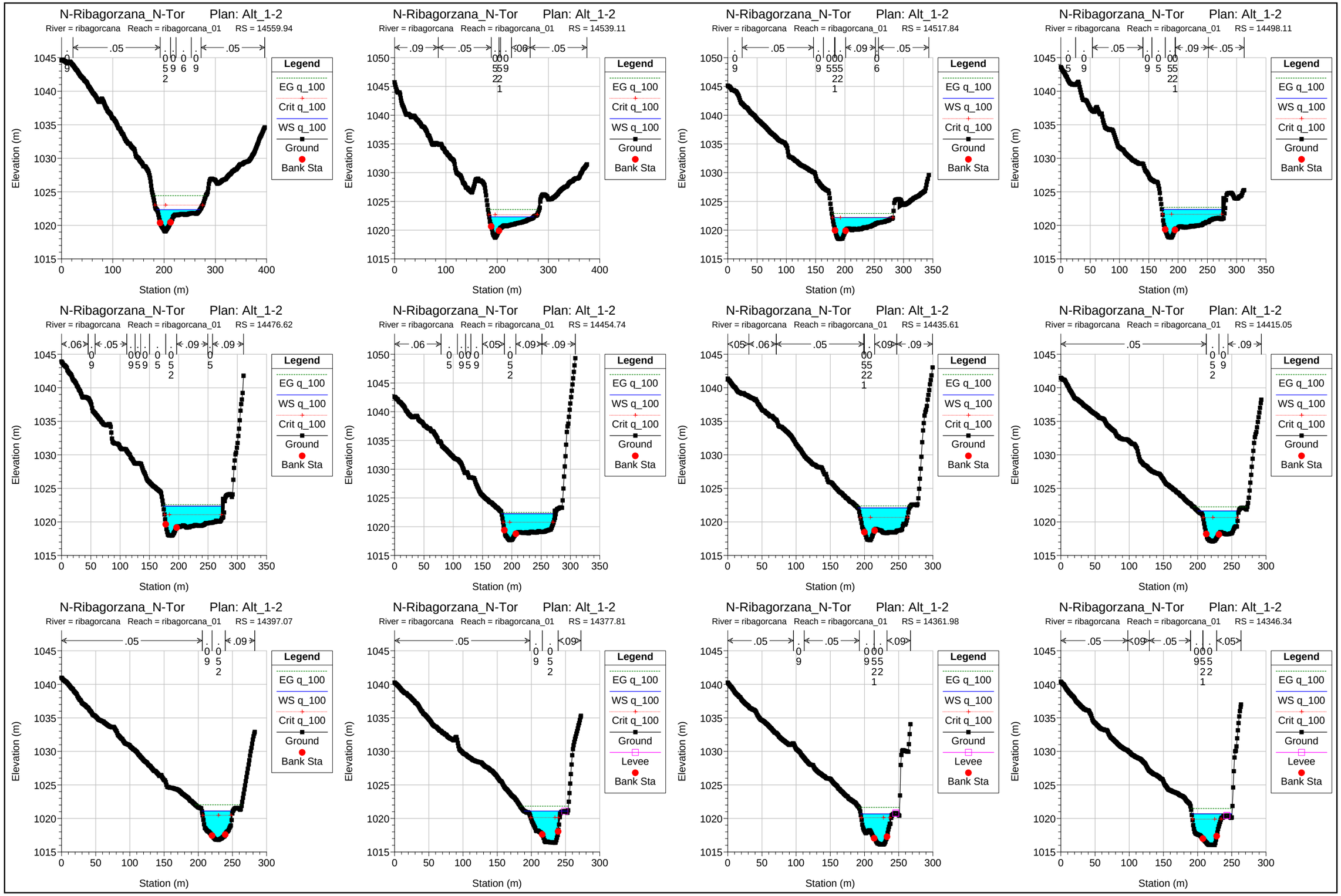

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14852.80
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

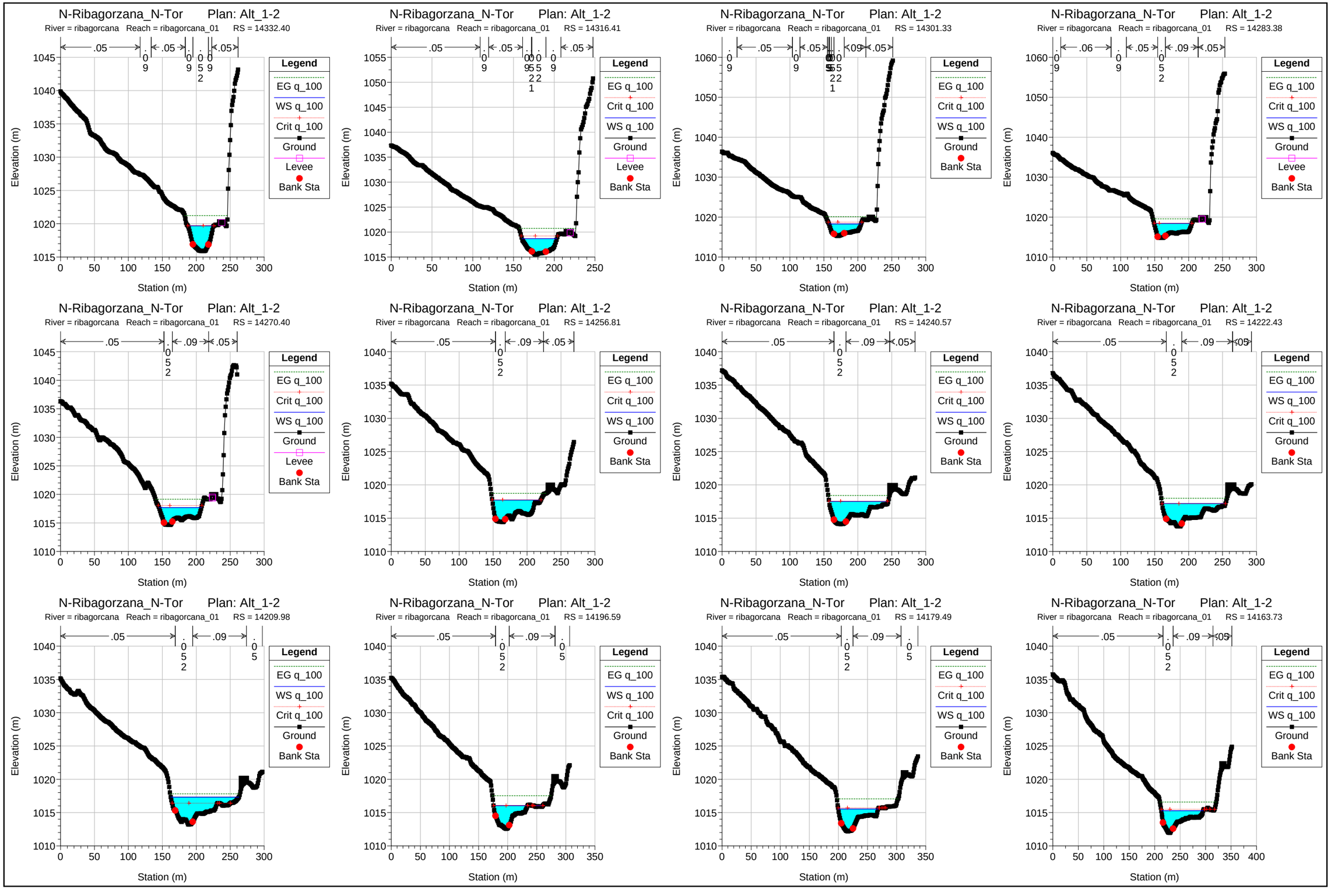

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14830.87
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

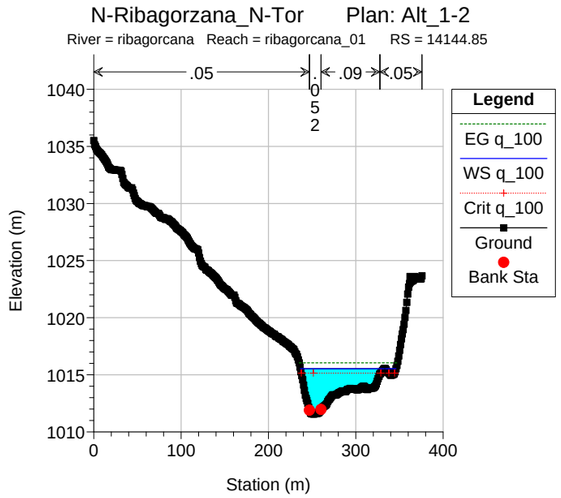

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14806.88
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

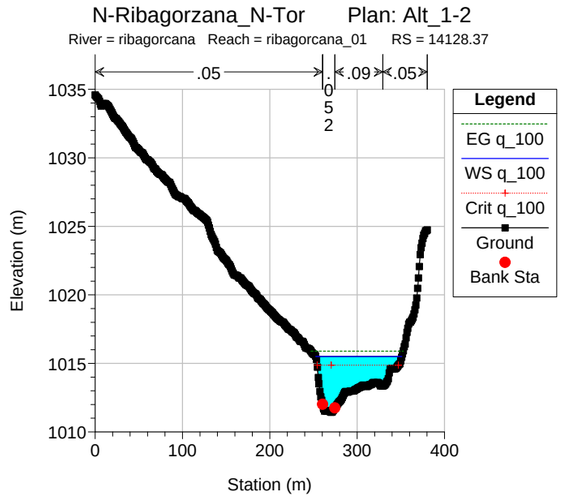

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14788.62
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

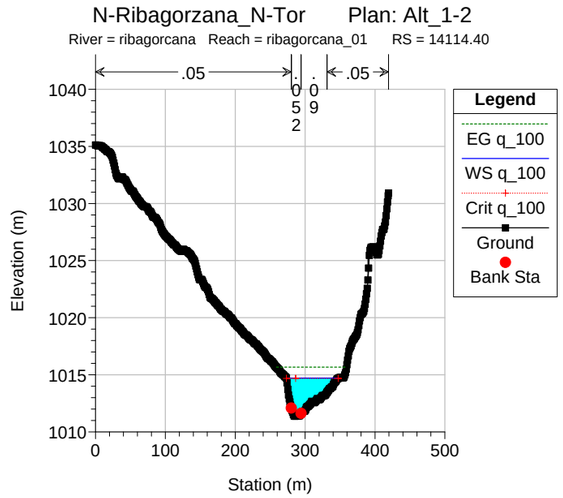

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14760.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14739.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14717.29
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14695.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14674.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14654.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14634.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14617.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14597.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14579.89
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

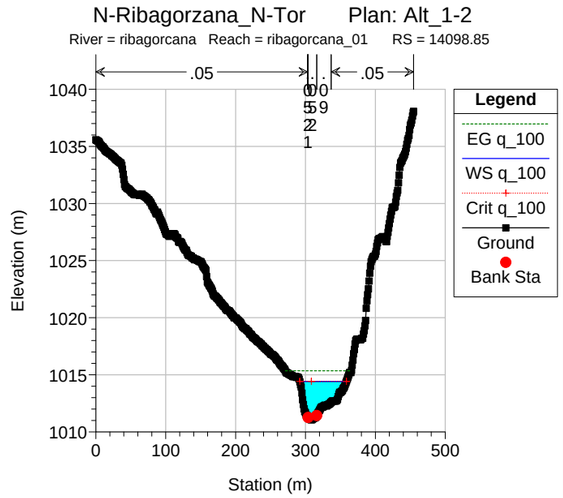

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14559.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14539.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14517.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14498.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14476.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14454.74
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14435.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14415.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14397.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14377.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14361.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14346.34
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

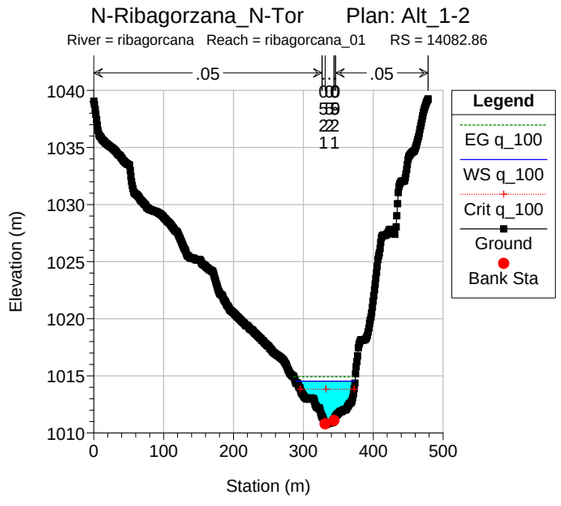

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14332.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14316.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14301.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14283.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14270.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14256.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14240.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14222.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14209.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14196.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14179.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14163.73
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

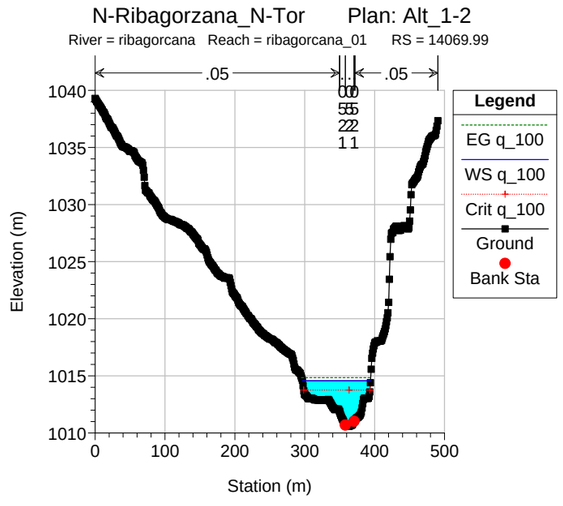

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14144.85
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

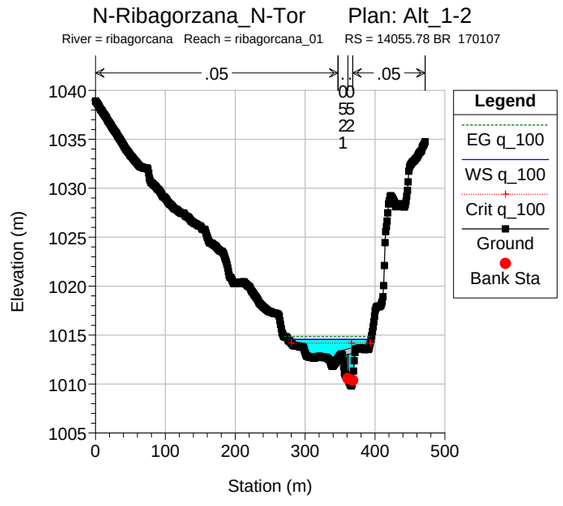

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14128.37
.05 .09 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

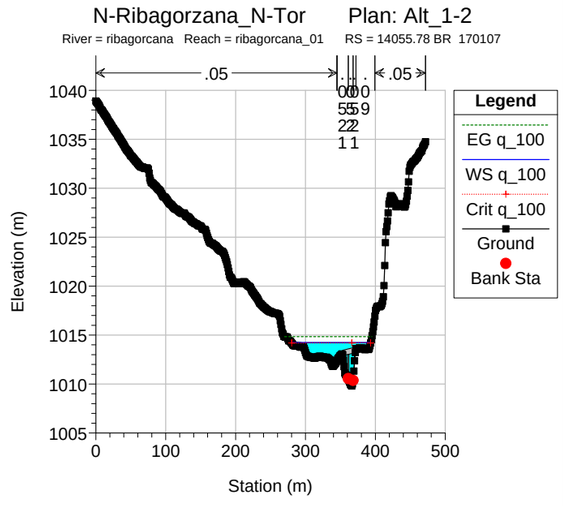

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14114.40
.05 .05 .09
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

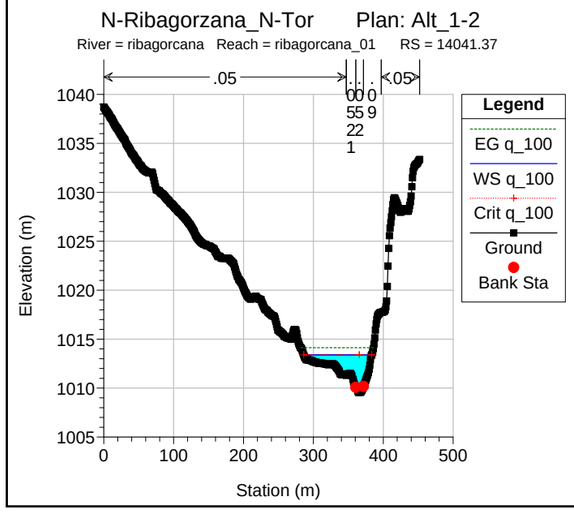

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14098.85
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

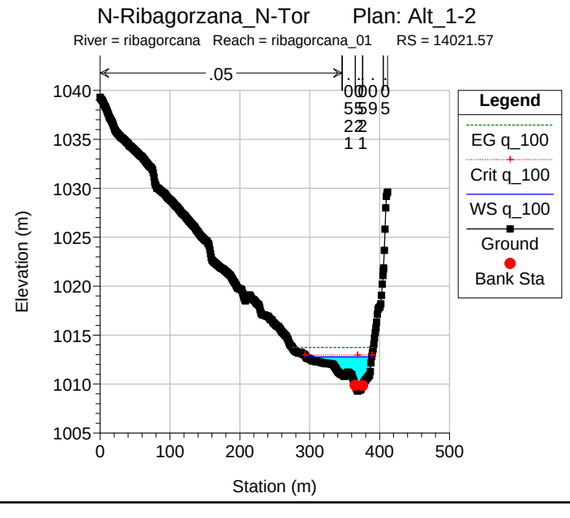

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14082.86
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

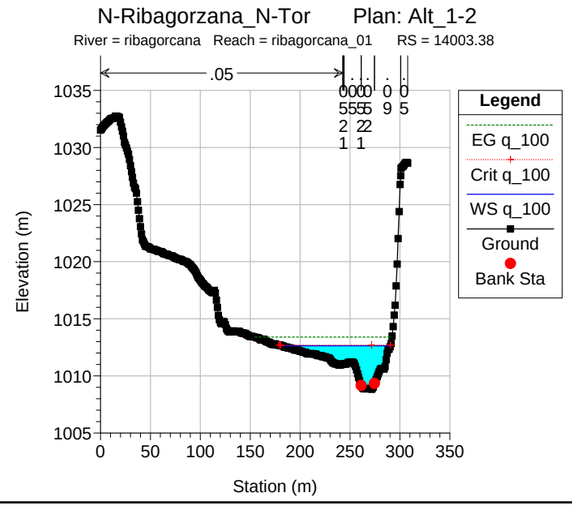

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14069.99
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

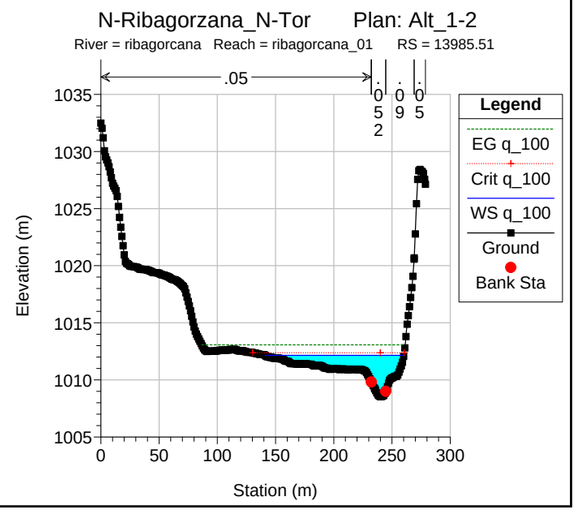

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

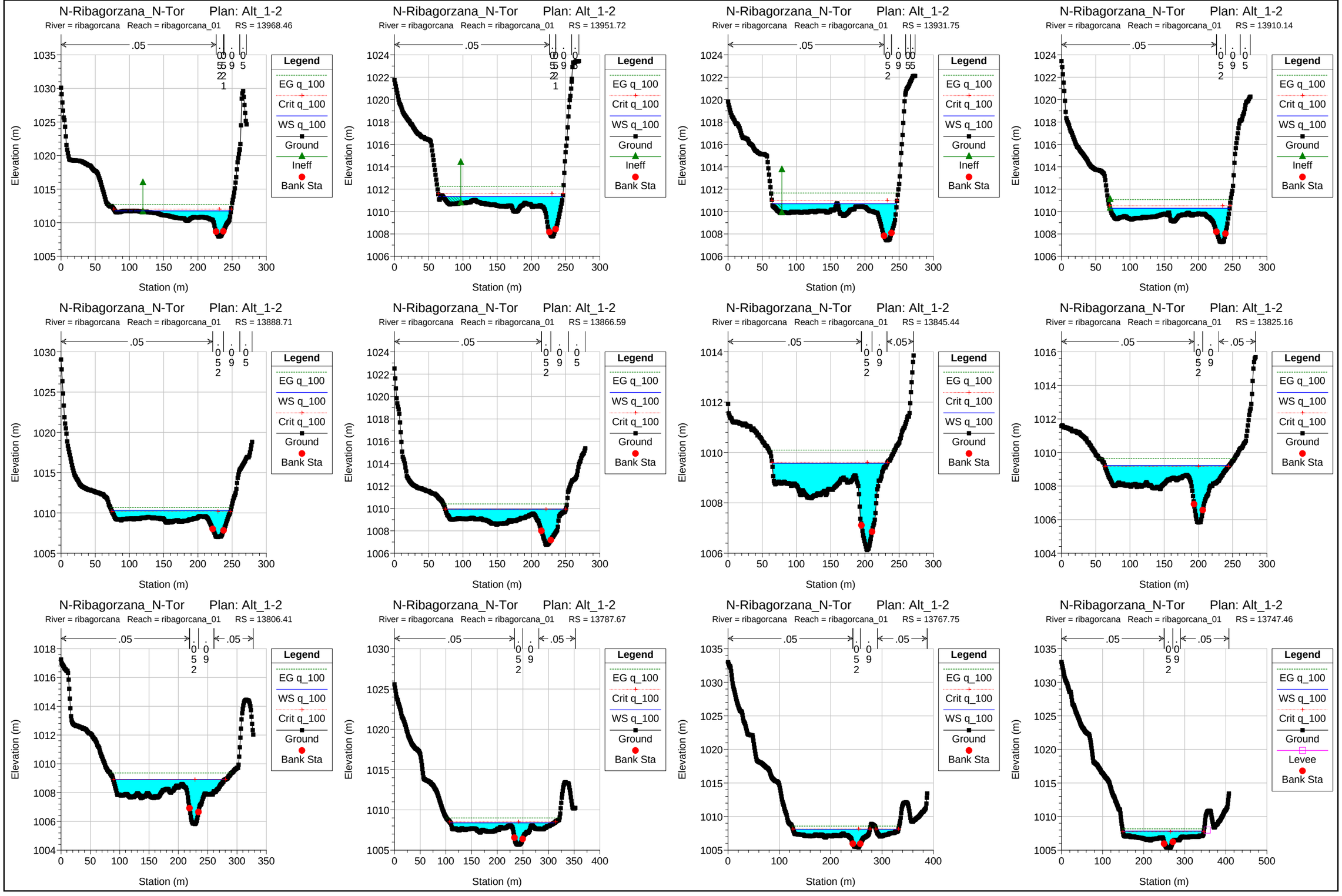

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

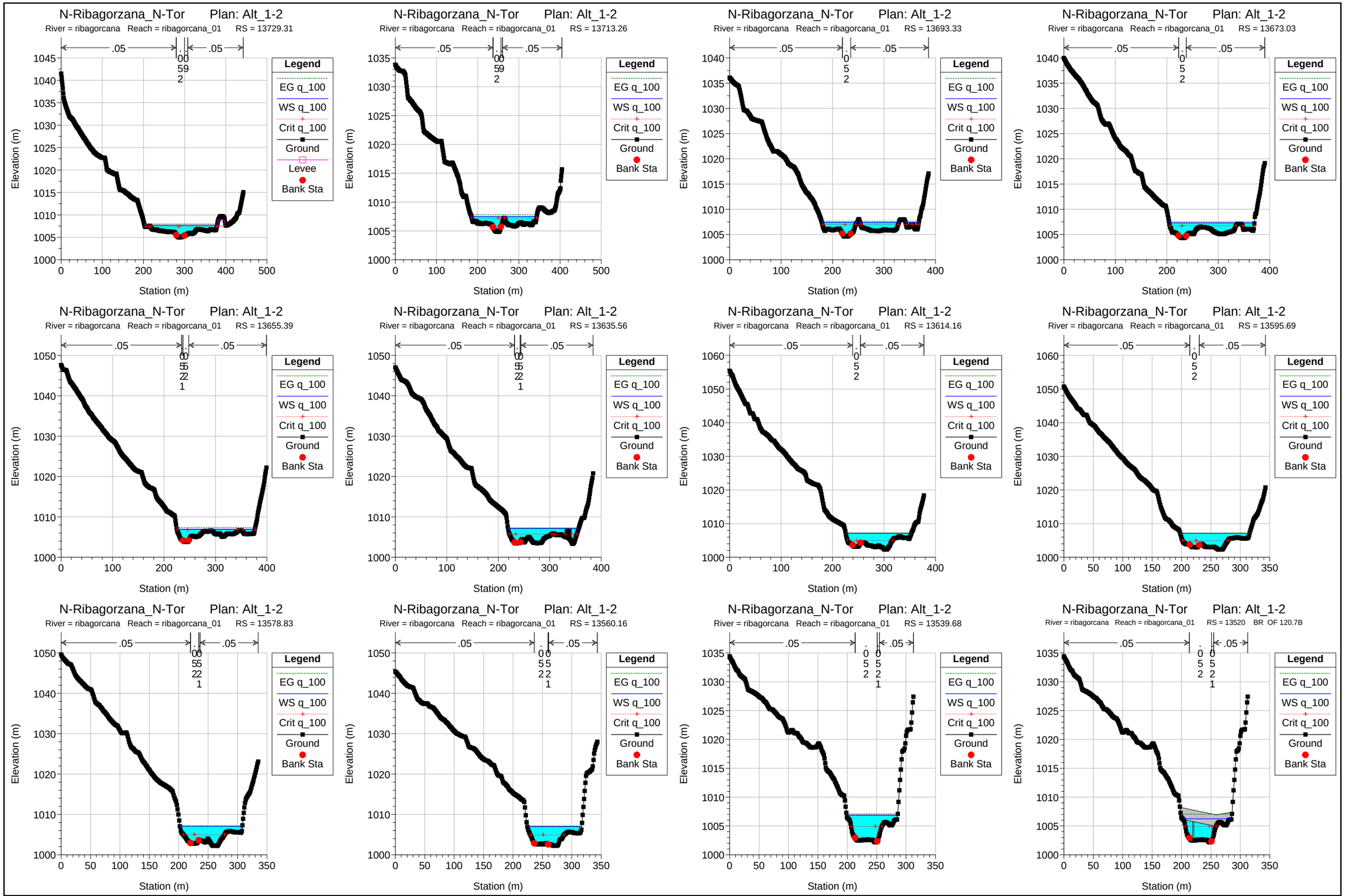

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14041.37
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

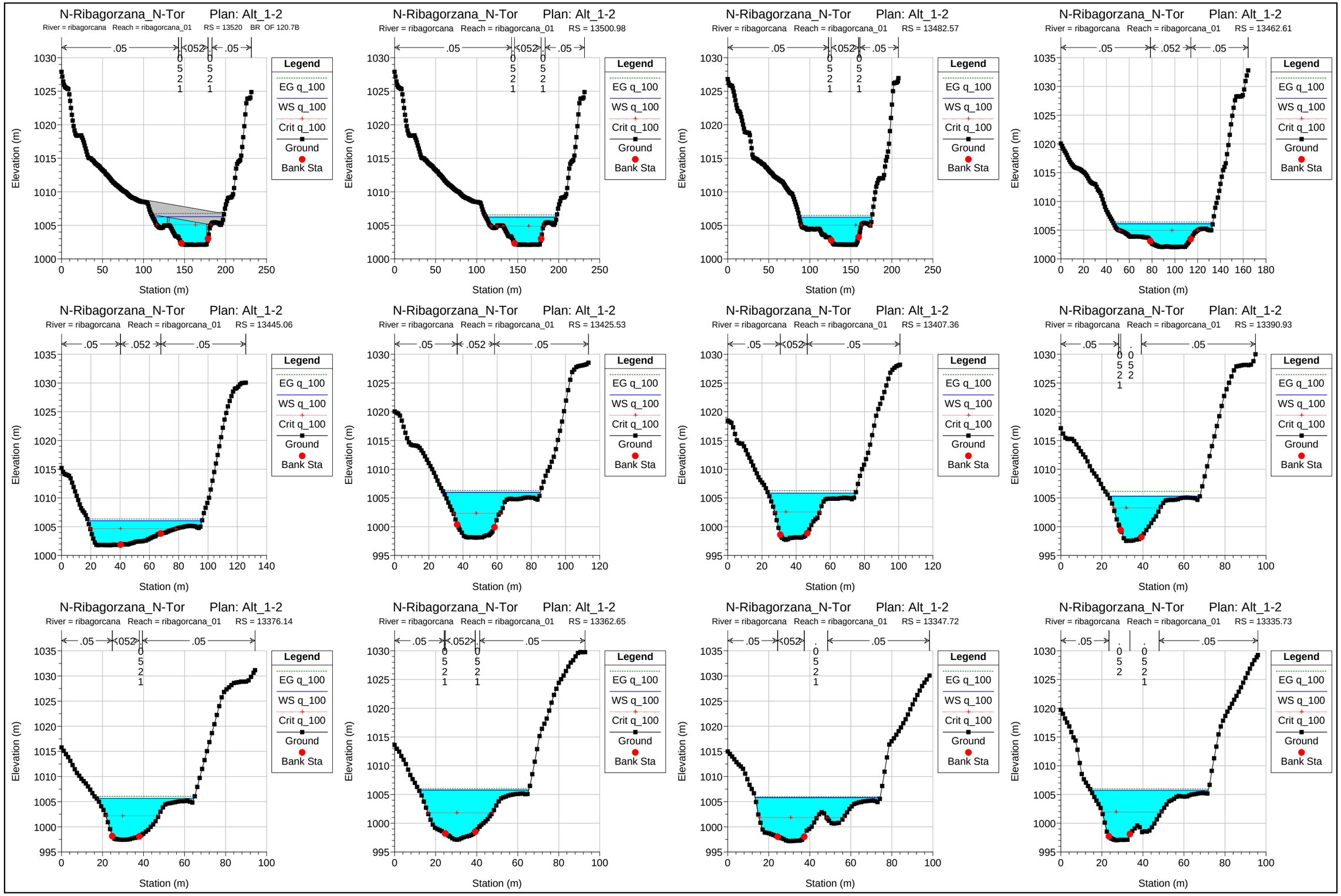

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14021.57
.05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

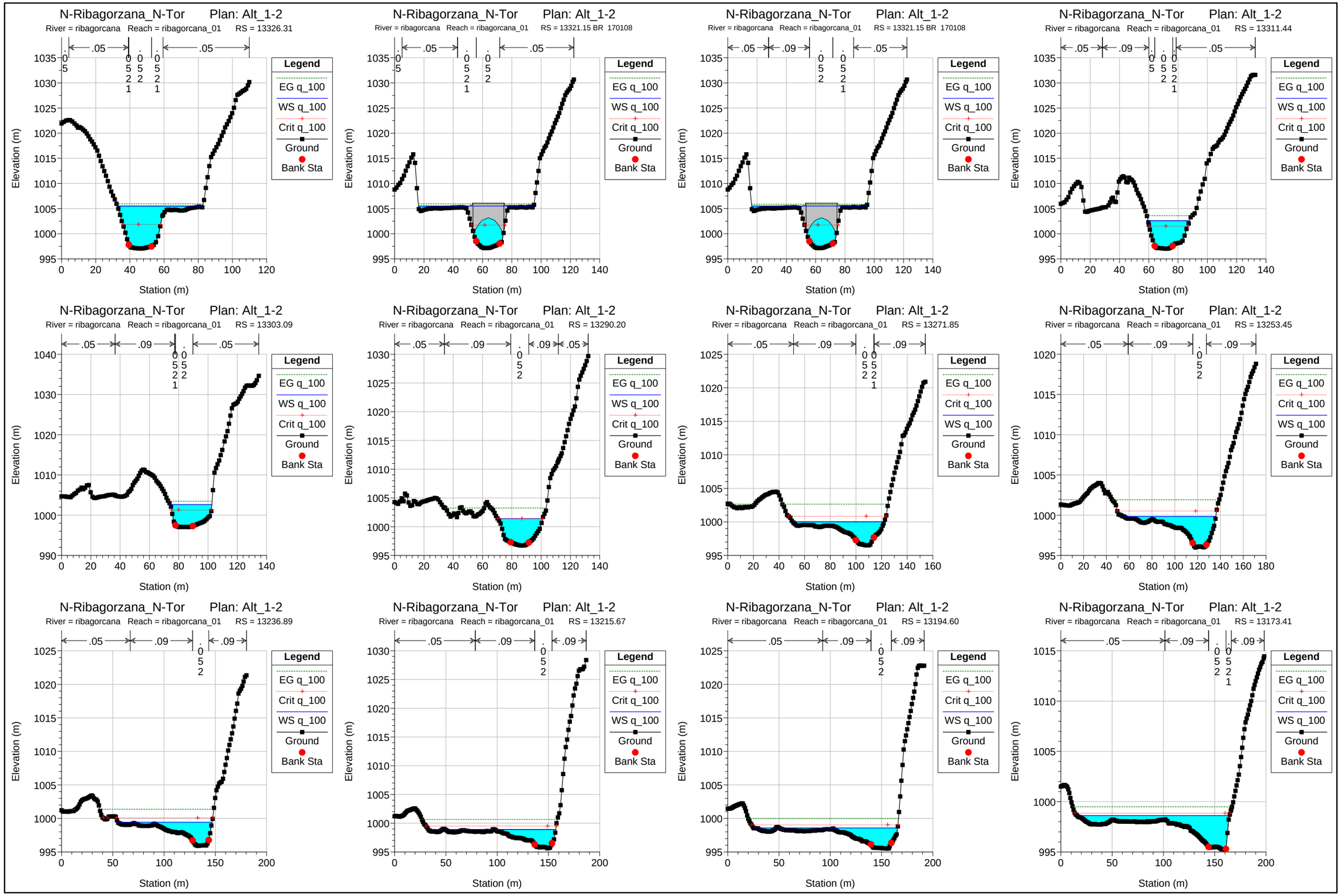

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14003.38
.05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

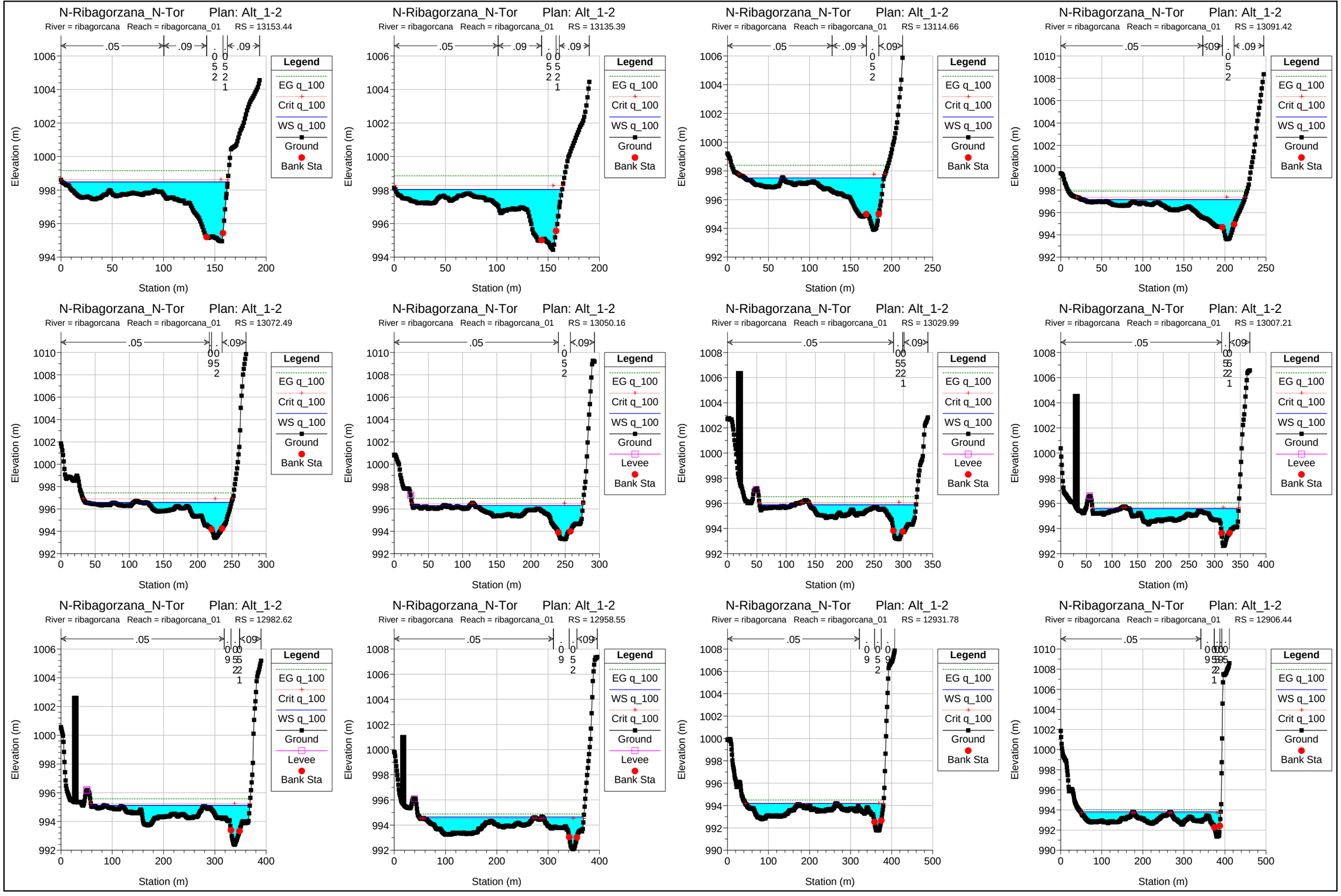

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13985.51
.05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

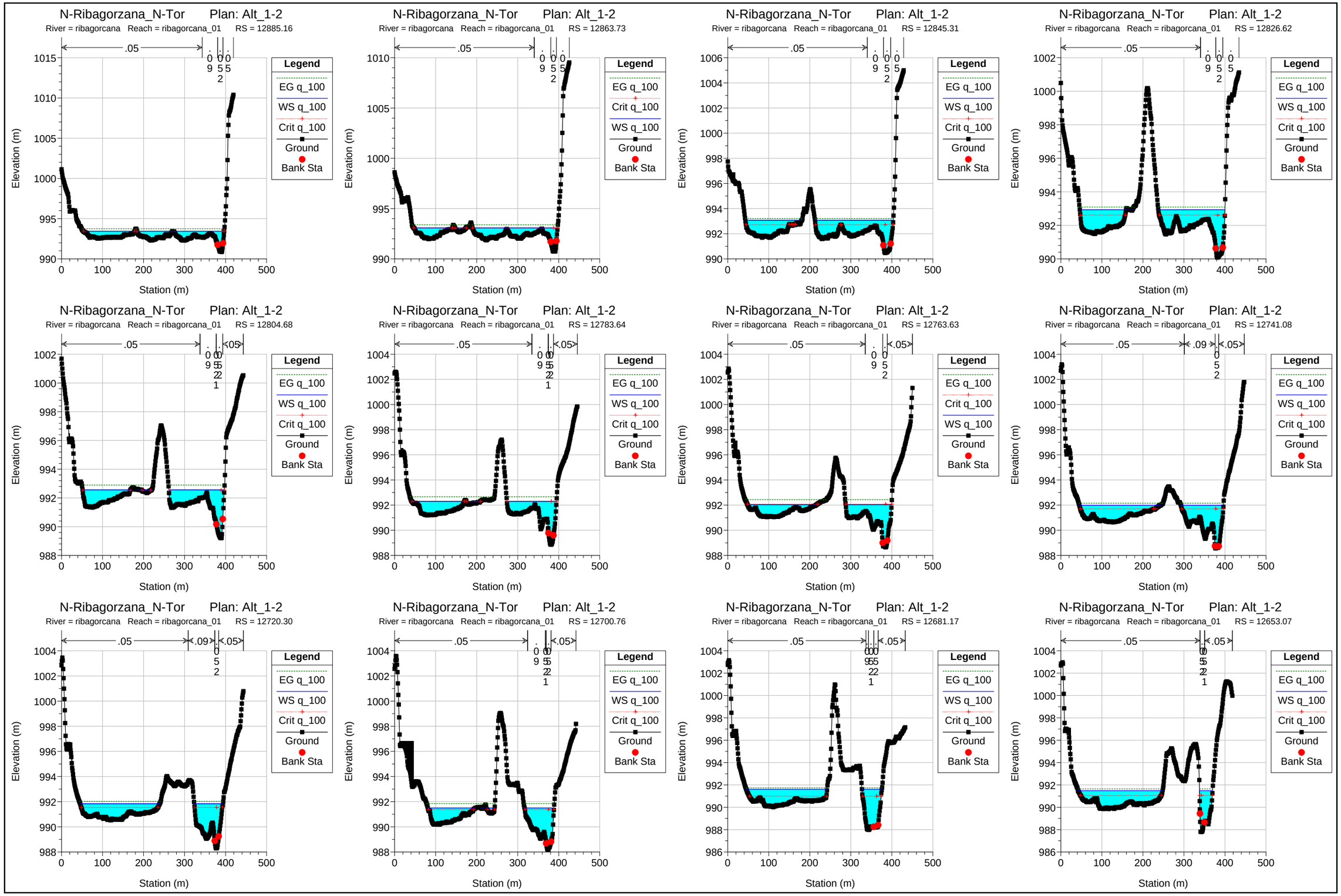

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13968.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13951.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13931.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13910.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13888.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13866.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13845.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13825.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13806.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13787.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13767.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13747.46
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta

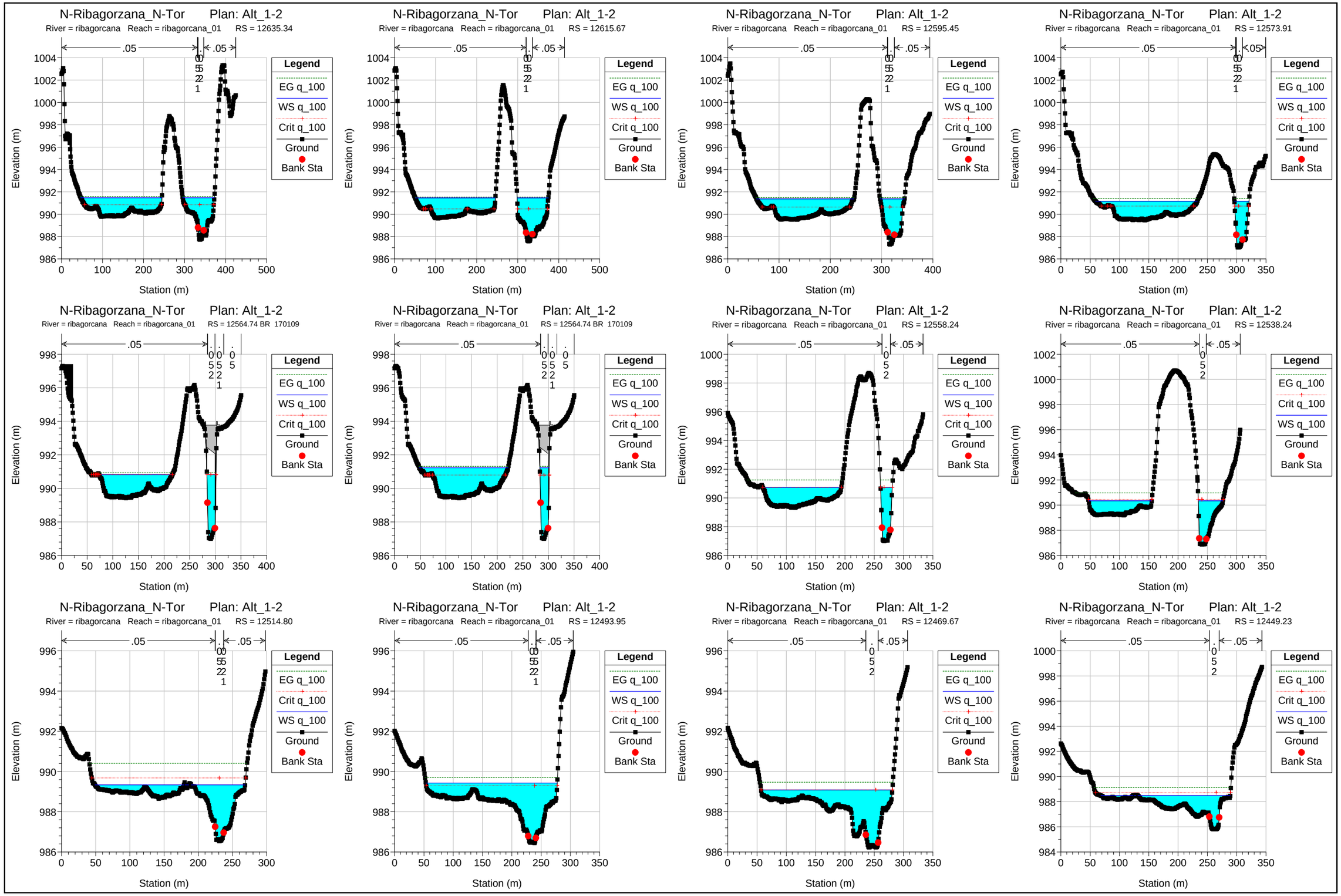

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13729.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13713.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13693.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13673.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13655.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13635.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13614.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13595.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13578.83
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13560.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13539.68
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520 BR OF 120.7B
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05

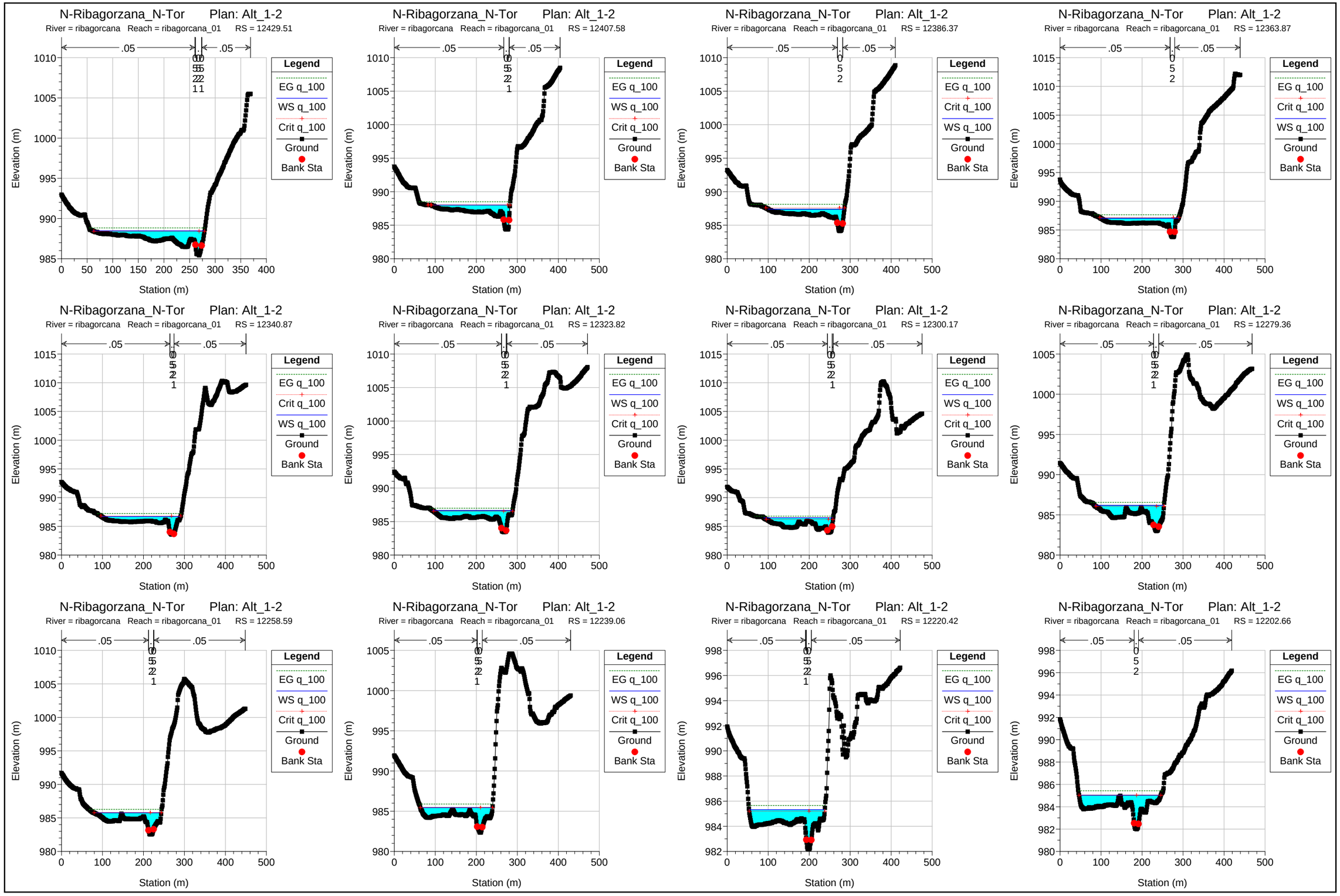

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520 BR OF 120.7B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13500.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13482.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13462.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13445.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13425.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13407.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13390.93
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13376.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13362.65
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13347.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13335.73
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

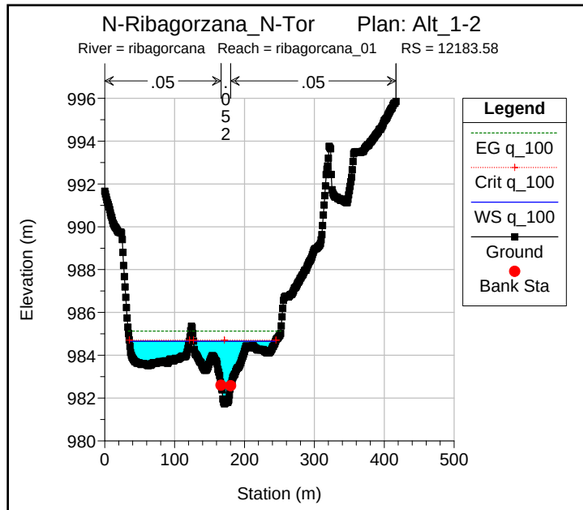

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13326.31
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13311.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13303.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13290.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13271.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13253.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13236.89
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13215.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13194.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13173.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

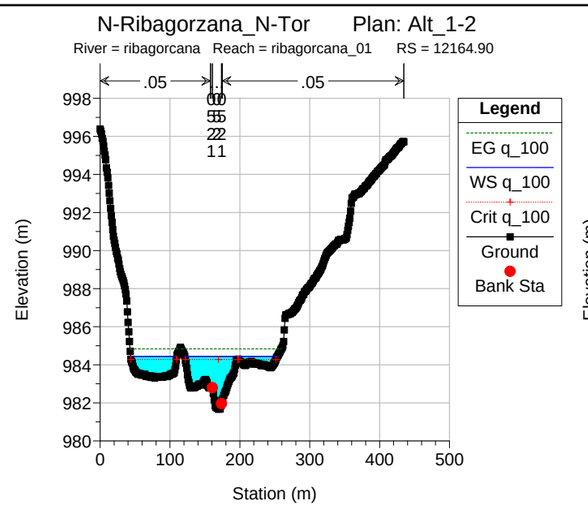

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13153.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13135.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13114.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13091.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13072.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13050.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13029.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13007.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12982.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12958.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12931.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12906.44
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

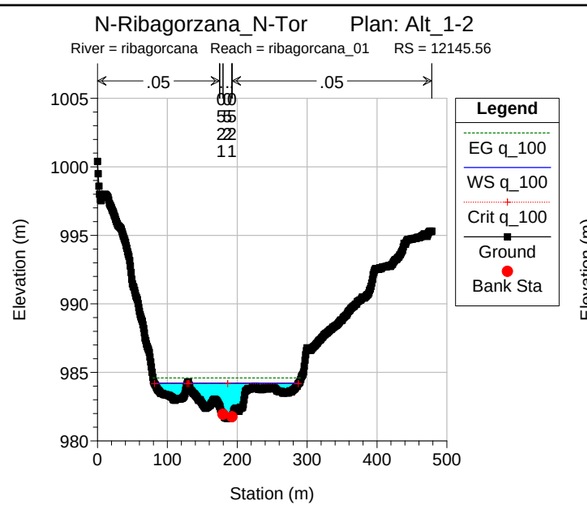

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12885.16
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12863.73
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12845.31
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12826.62
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12804.68
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12783.64
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12763.63
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12741.08
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12720.30
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12700.76
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12681.17
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12653.07
.05 .09 .05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

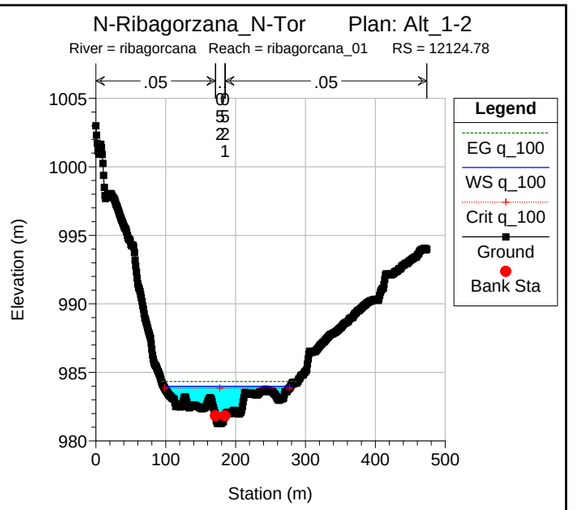

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12635.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12615.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12595.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12573.91
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12558.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12538.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12514.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12493.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12469.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12449.23
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

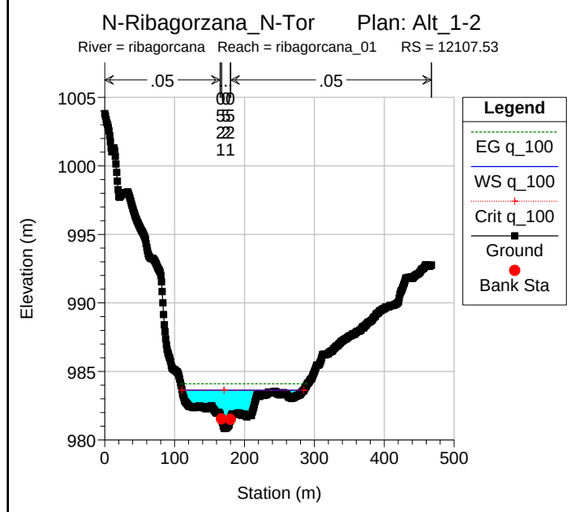

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12429.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12407.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12386.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12363.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12340.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12323.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12300.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12279.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12258.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12239.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12220.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12202.66
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

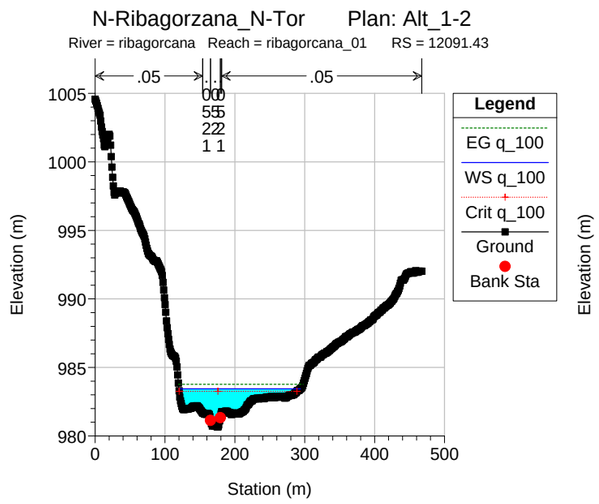

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12183.58
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

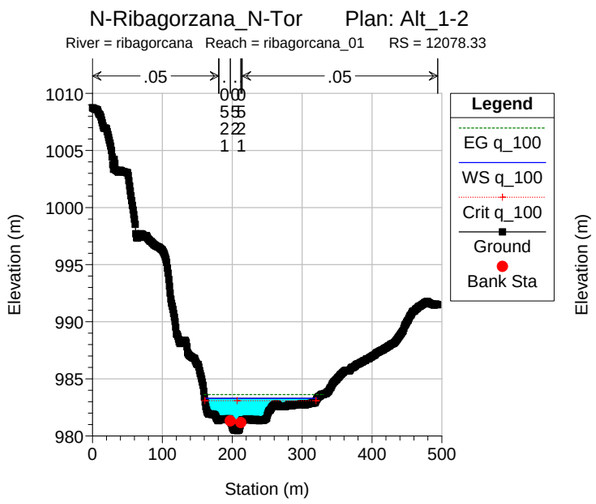

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12164.90
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

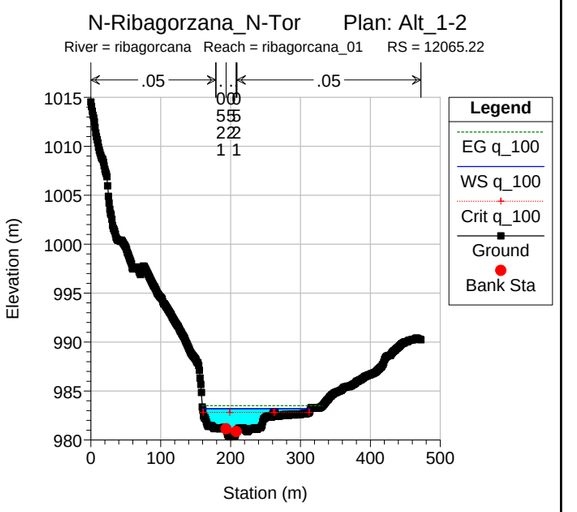

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12145.56
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

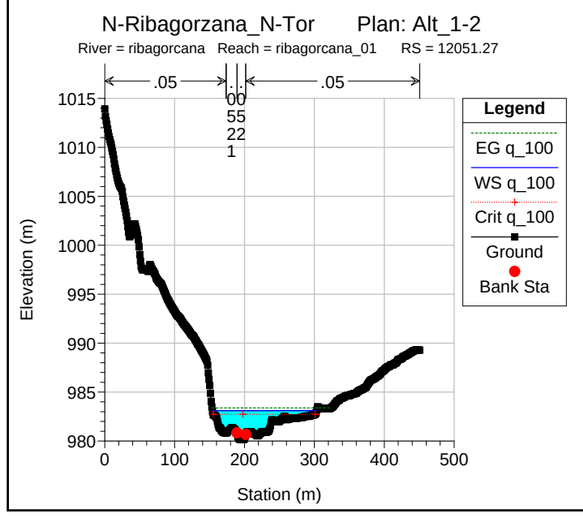

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12124.78
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

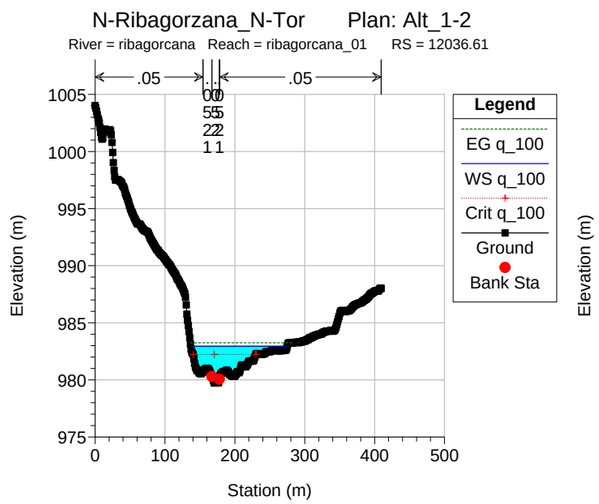

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12107.53
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

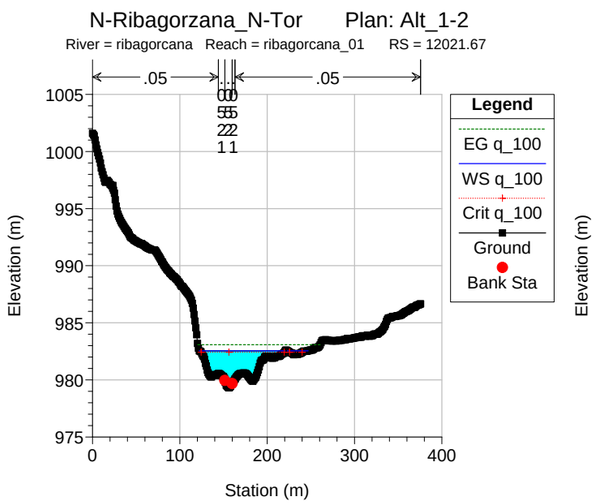

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12091.43
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

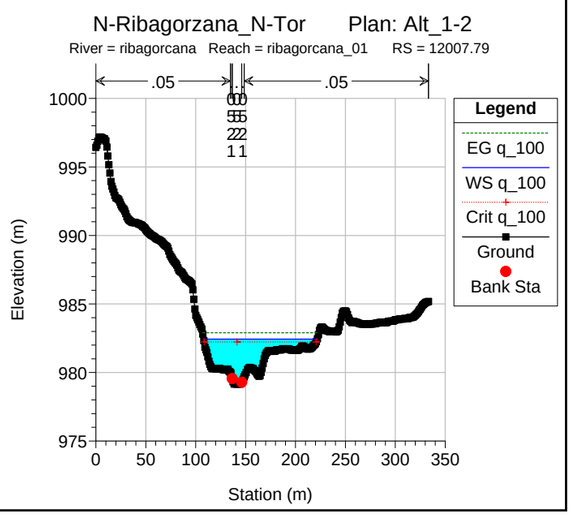

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12078.33
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

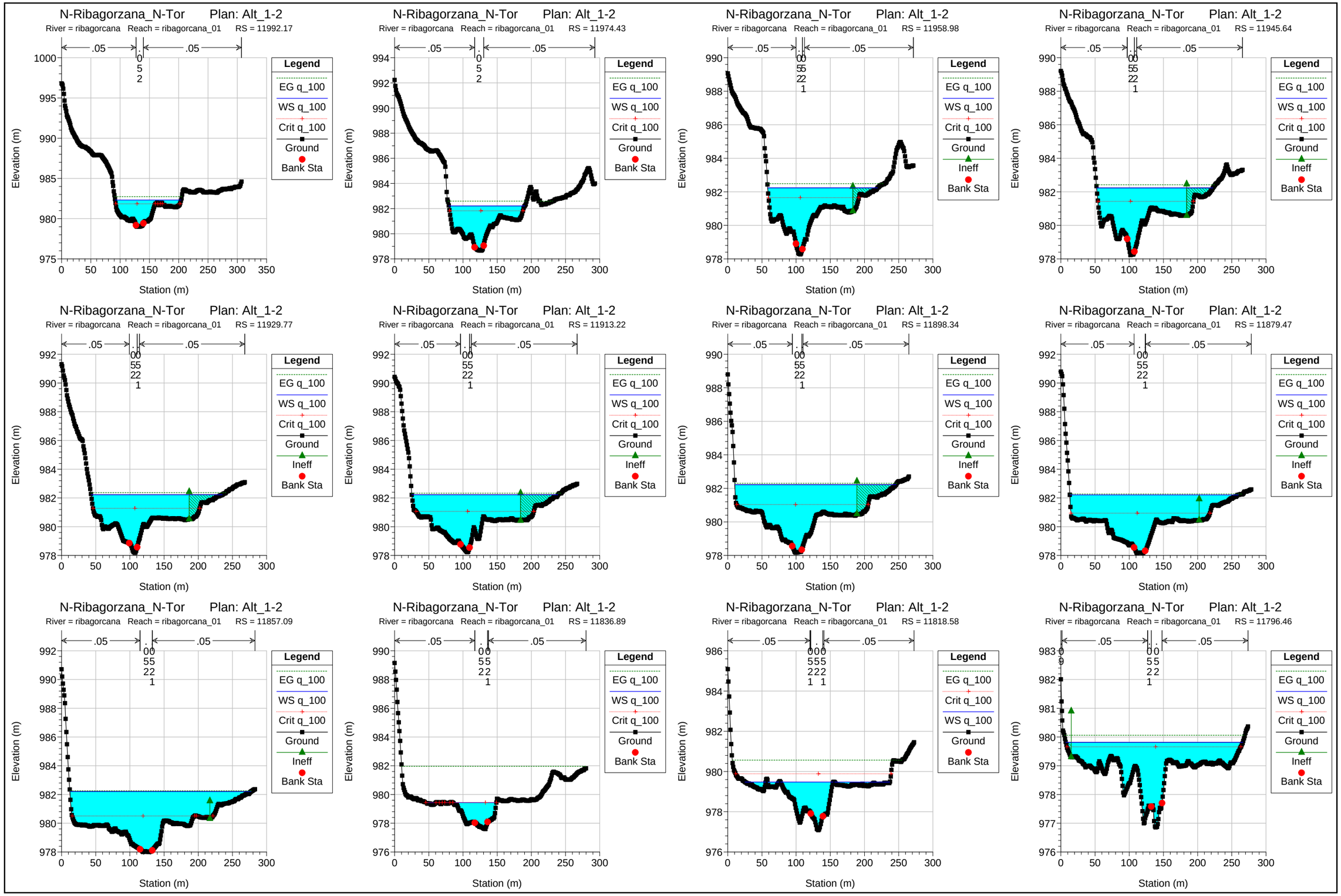

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12065.22
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

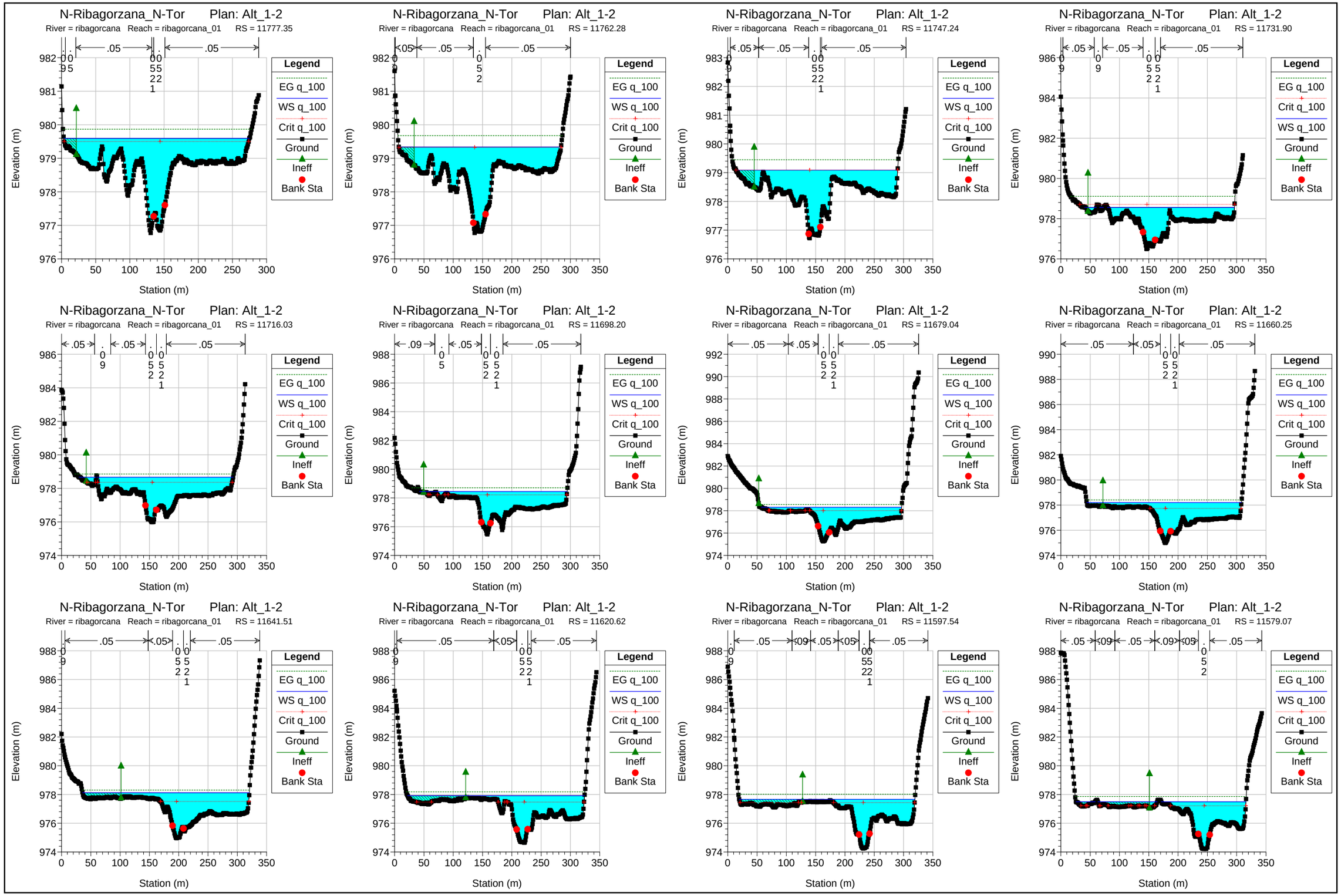

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12051.27
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

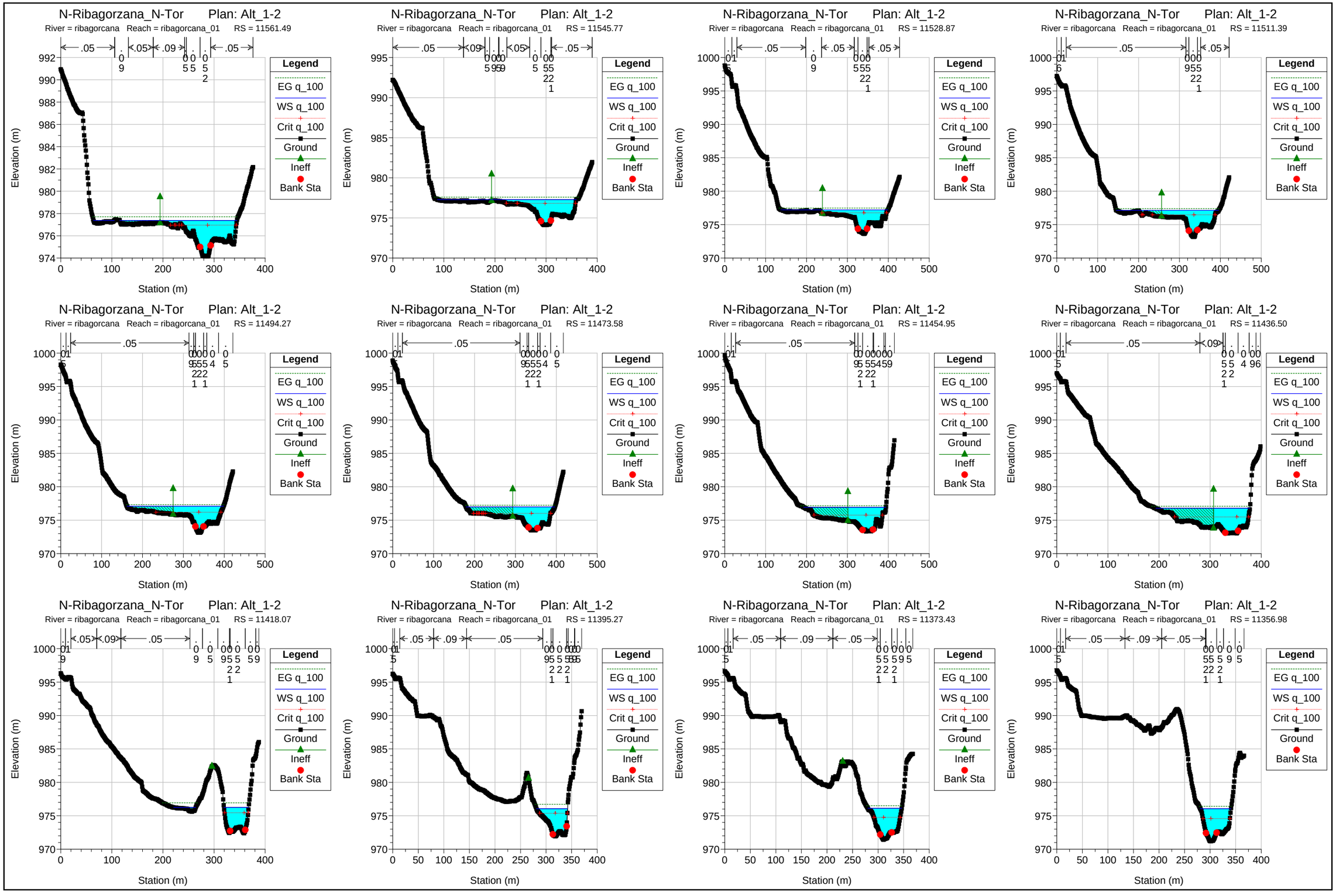

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12036.61
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

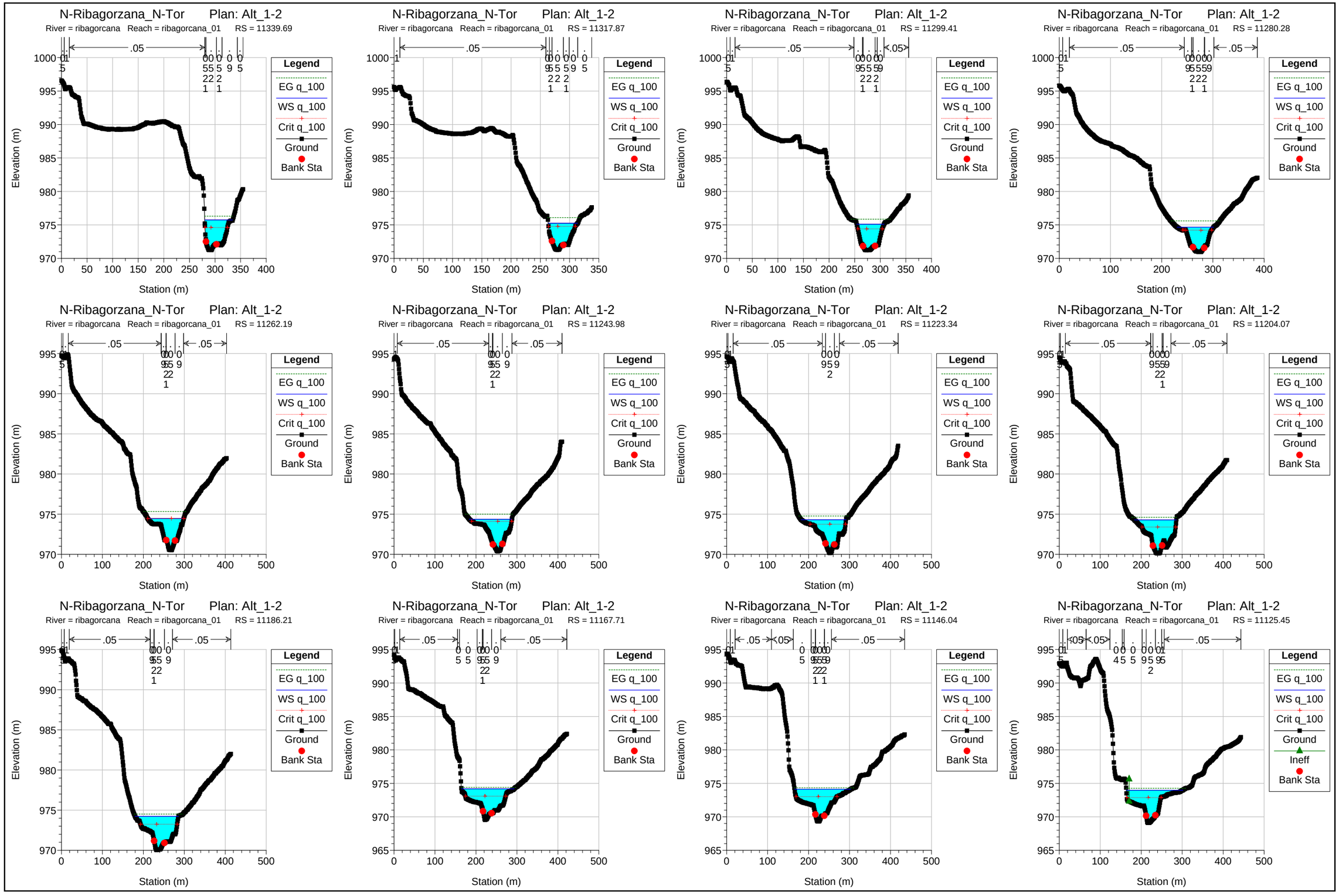

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12021.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

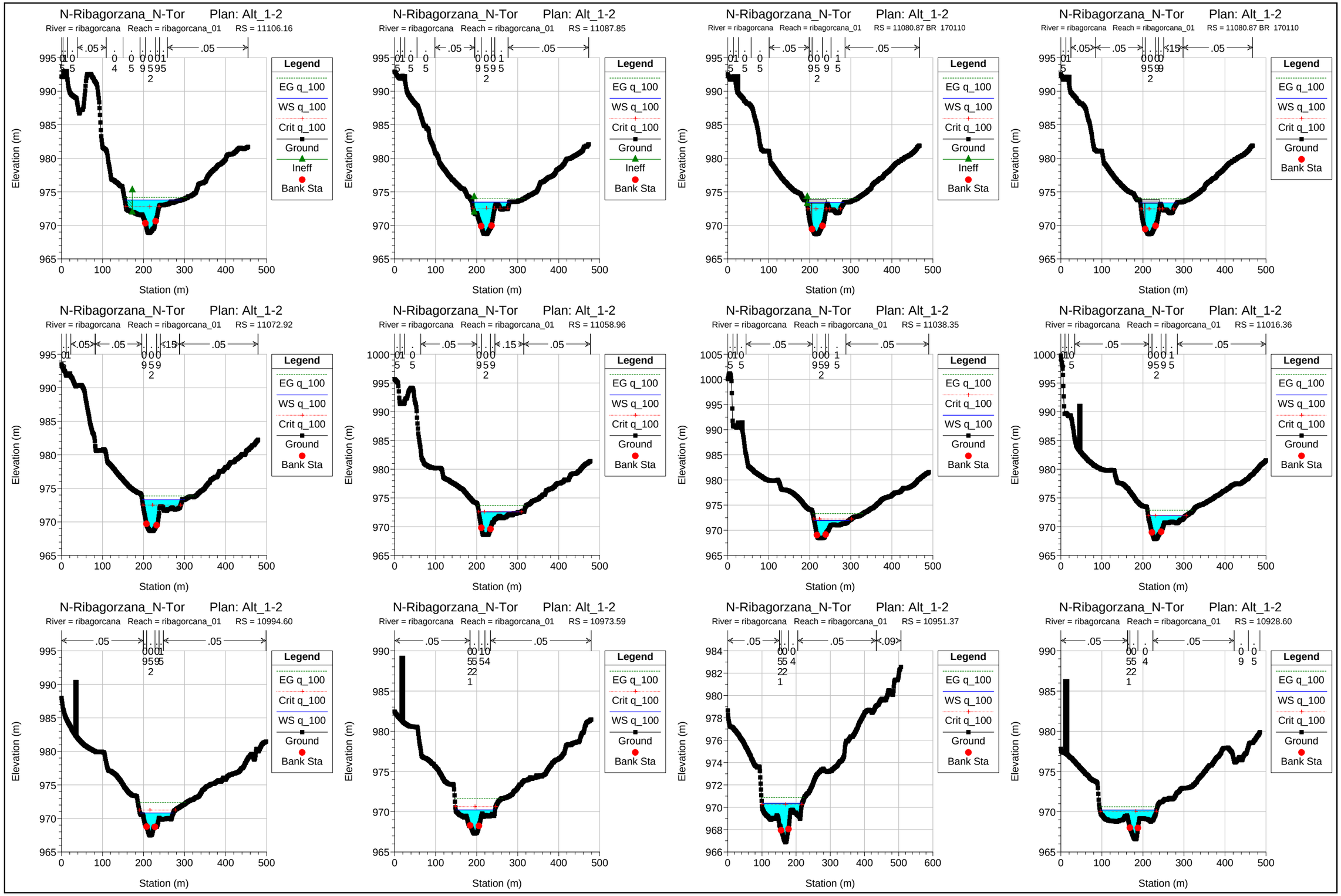

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12007.79
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

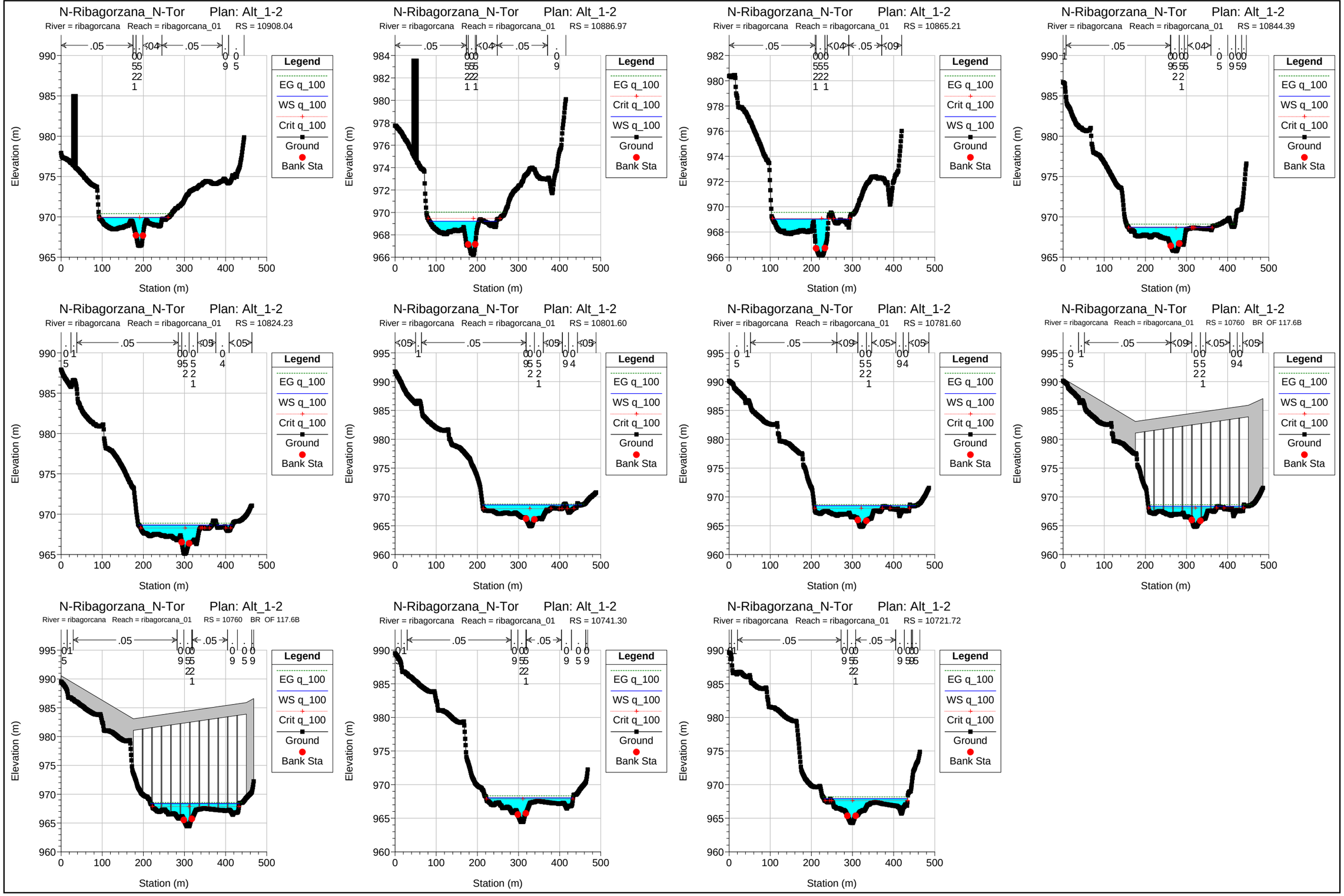

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11992.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11974.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11958.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11945.64
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11929.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11913.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11898.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11879.47
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11857.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11836.89
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11818.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11796.46
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05

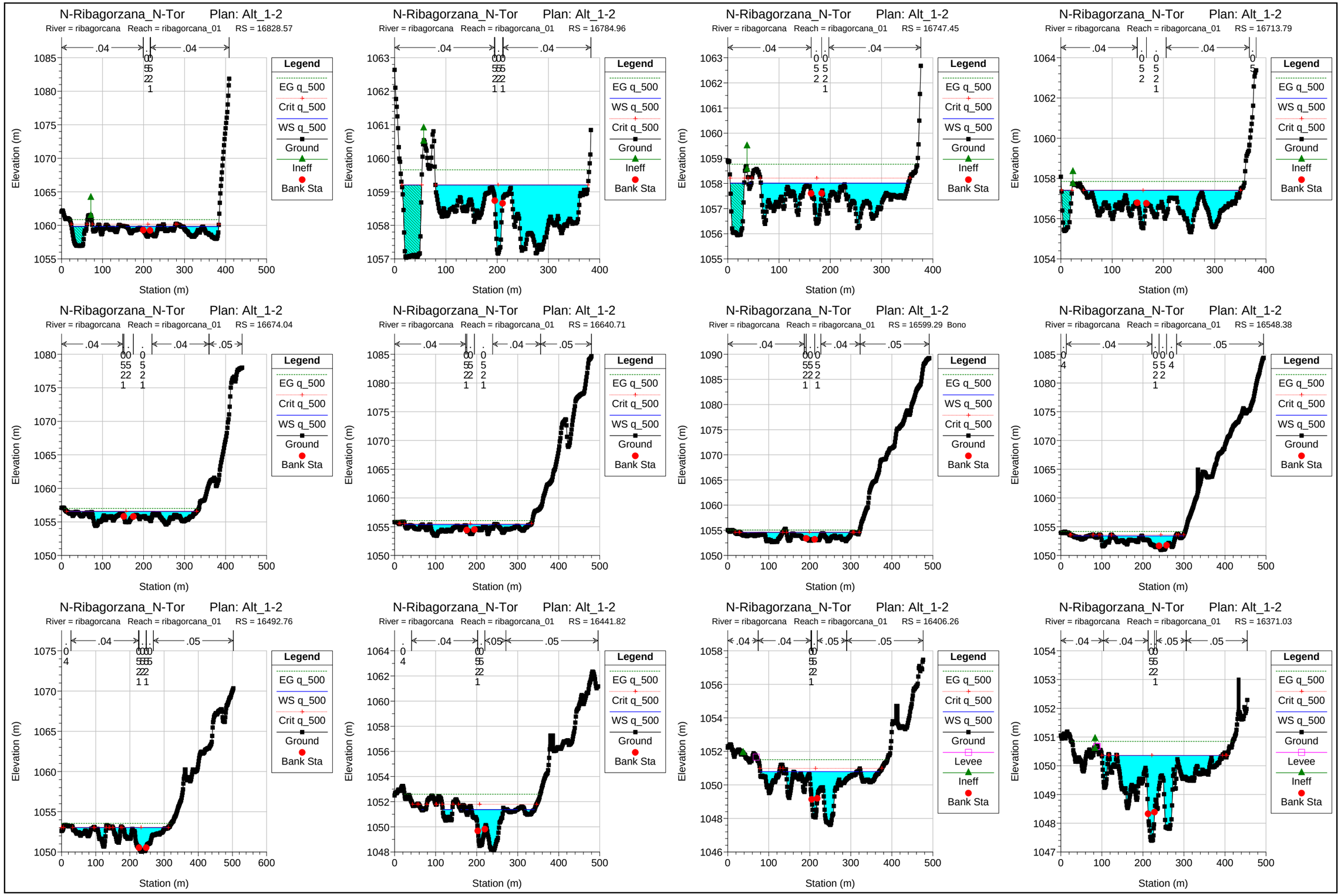

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11777.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11762.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11747.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11731.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11716.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11698.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11679.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11660.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11641.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11620.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11597.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11579.07
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

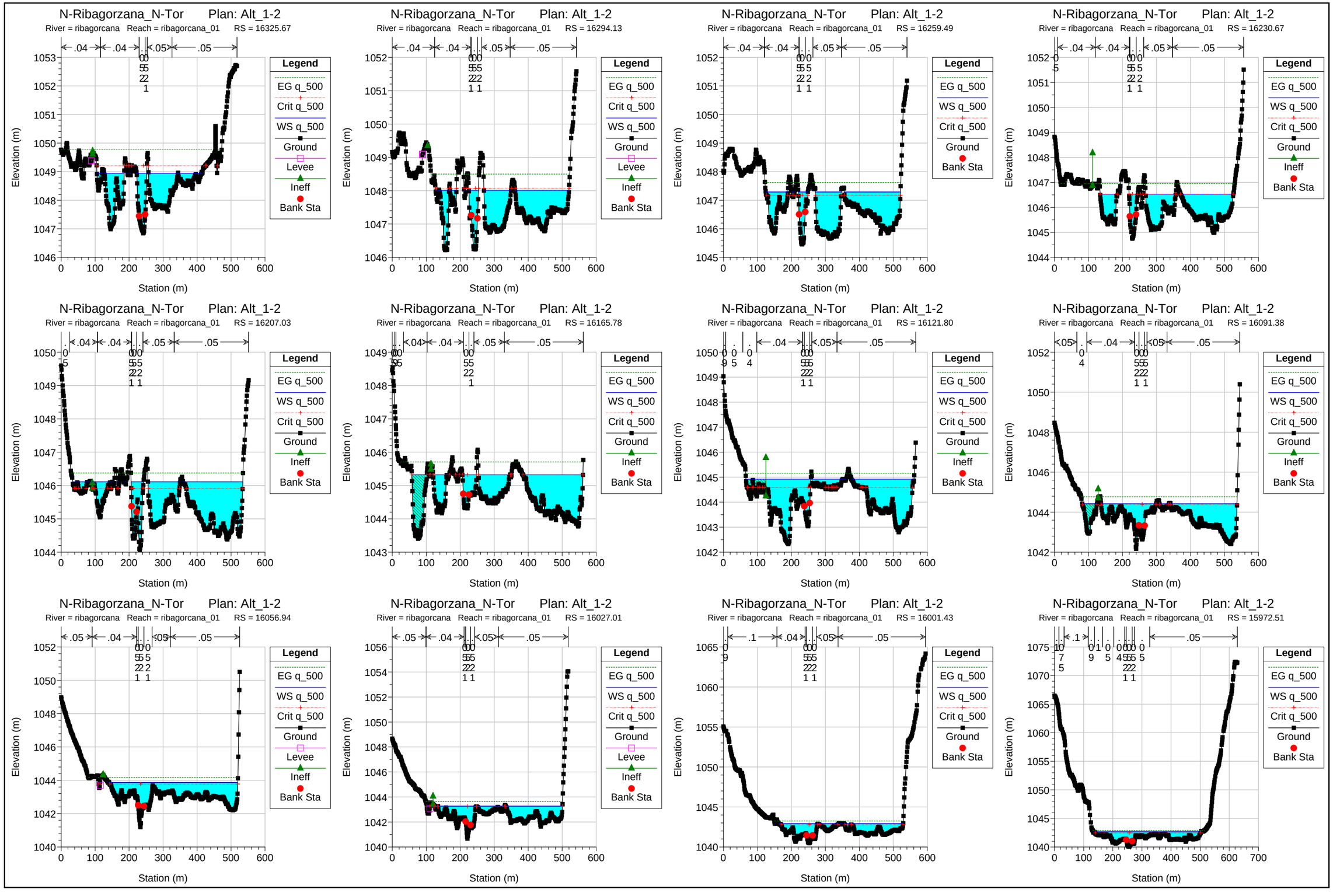

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11561.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11545.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11528.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11511.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11494.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11473.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11454.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11436.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11418.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11395.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11373.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11356.98
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

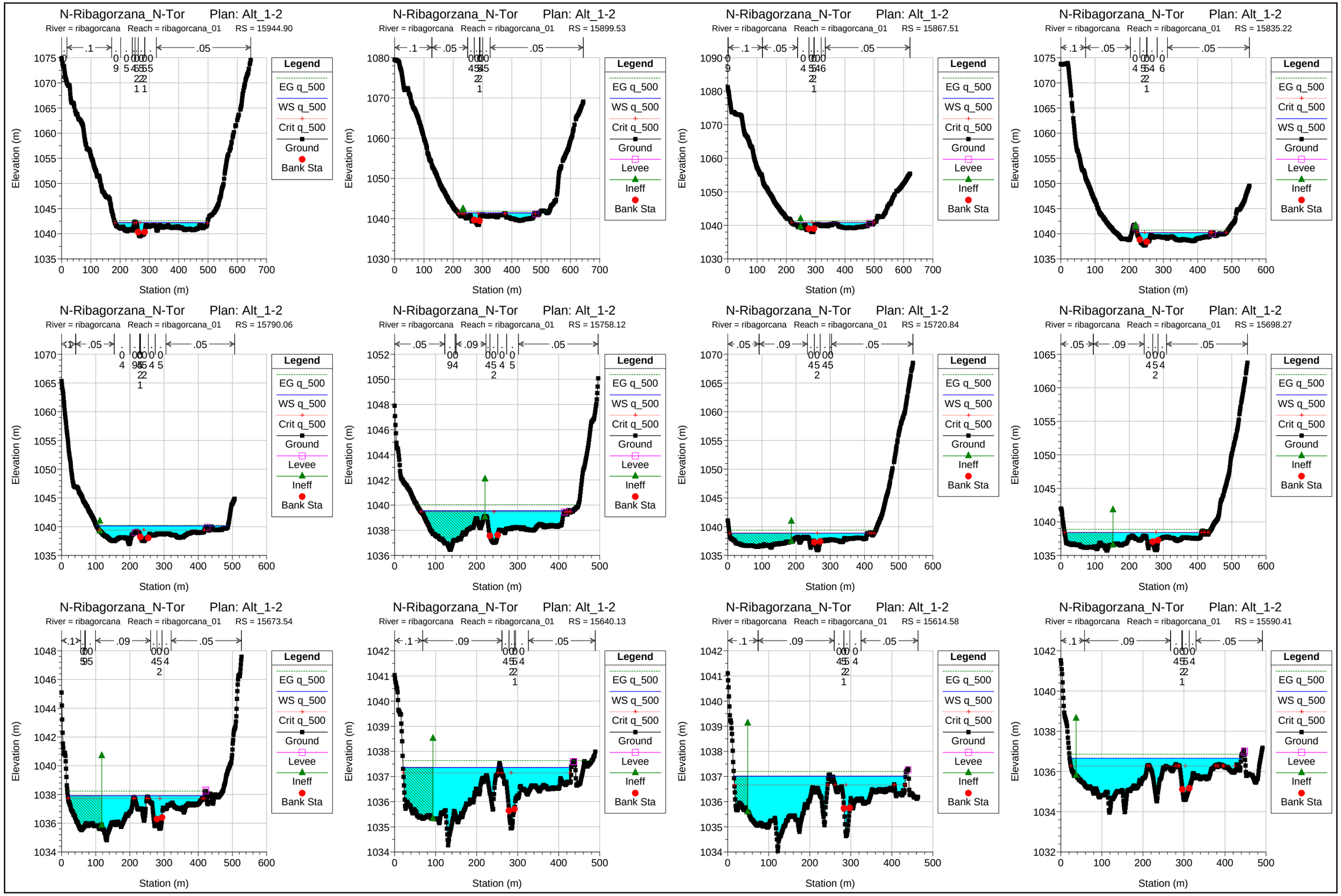

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11339.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11317.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11299.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11280.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11262.19
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11243.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11223.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11204.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11186.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11167.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11146.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11125.45
Elevation (m)
Station (m)
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

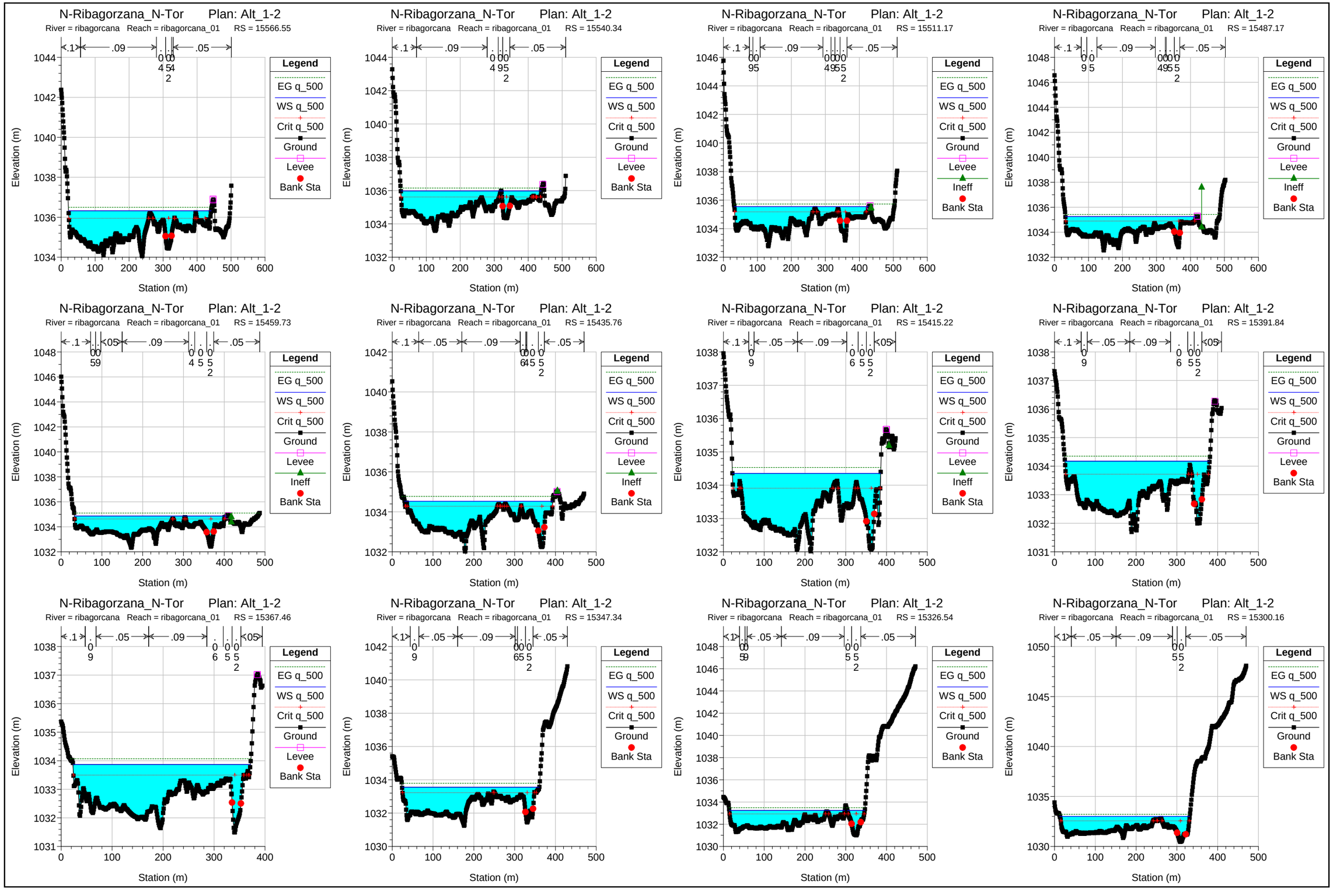

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11106.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11087.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11072.92
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11058.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11038.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11016.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10994.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10973.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10951.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10928.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

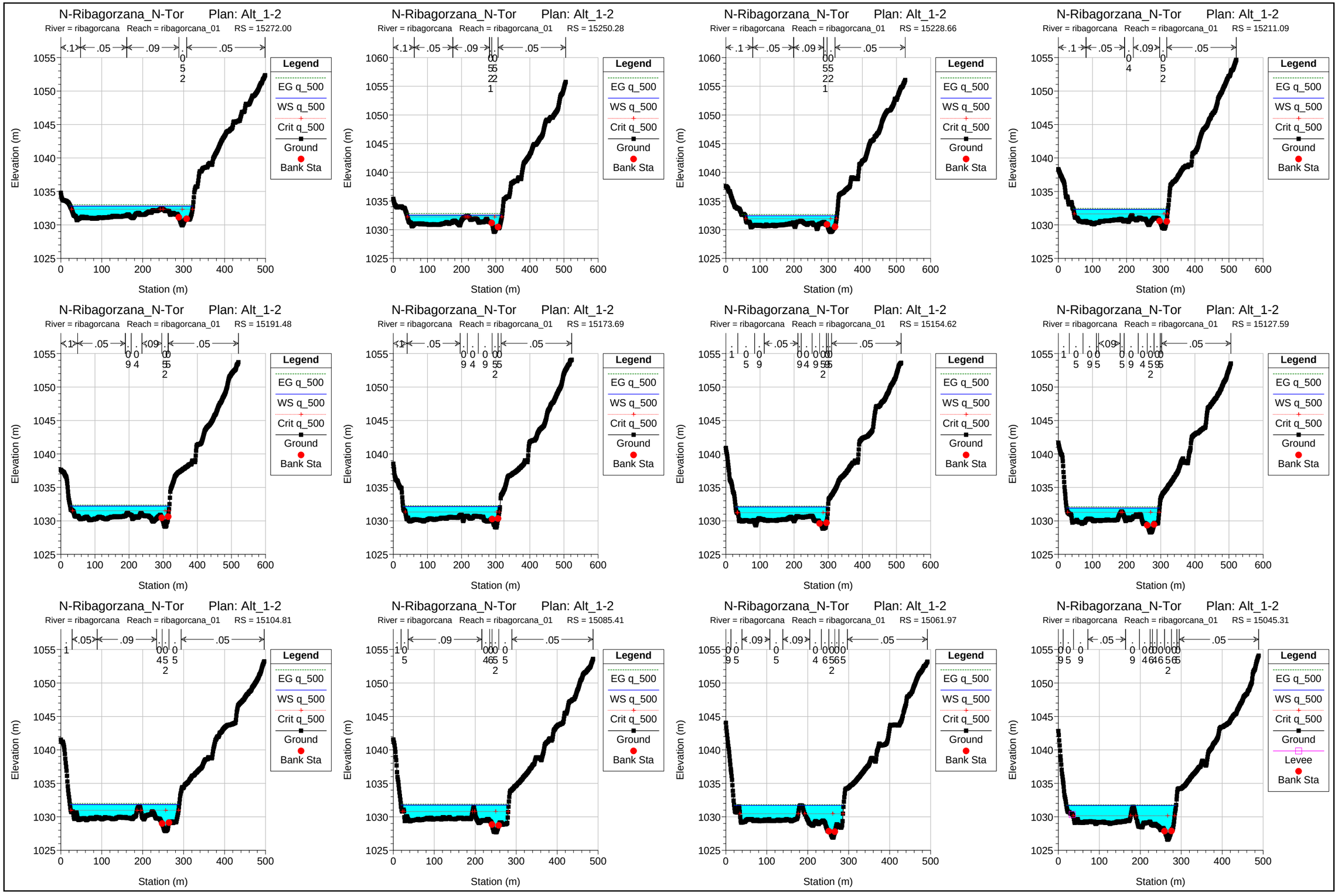

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10908.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10886.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10865.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10844.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10824.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10801.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10781.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760 BR OF 117.6B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760 BR OF 117.6B
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10741.30
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

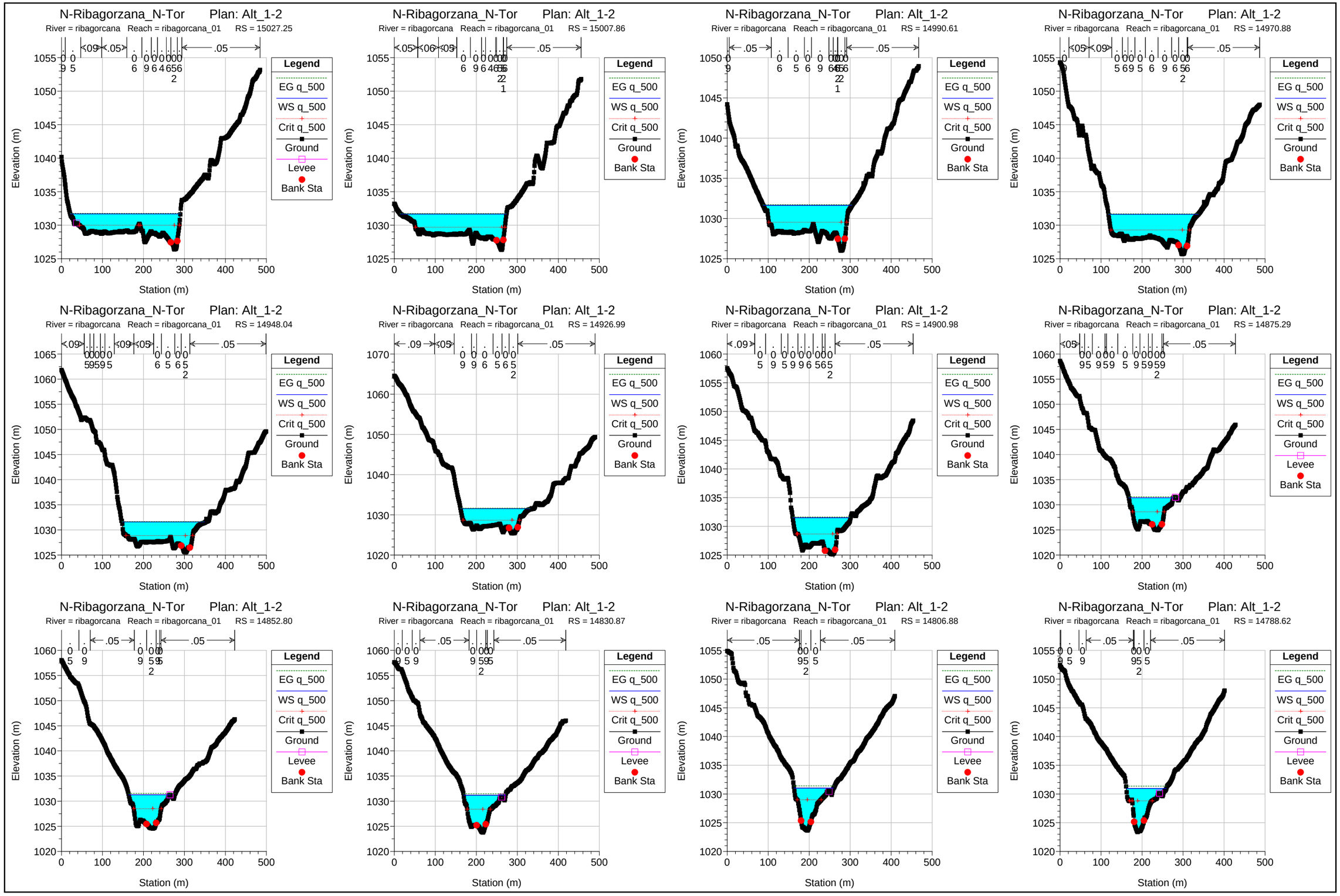

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16828.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16784.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16747.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16713.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16674.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16640.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16599.29 Bono
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16548.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16492.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16441.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16406.26
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16371.03
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

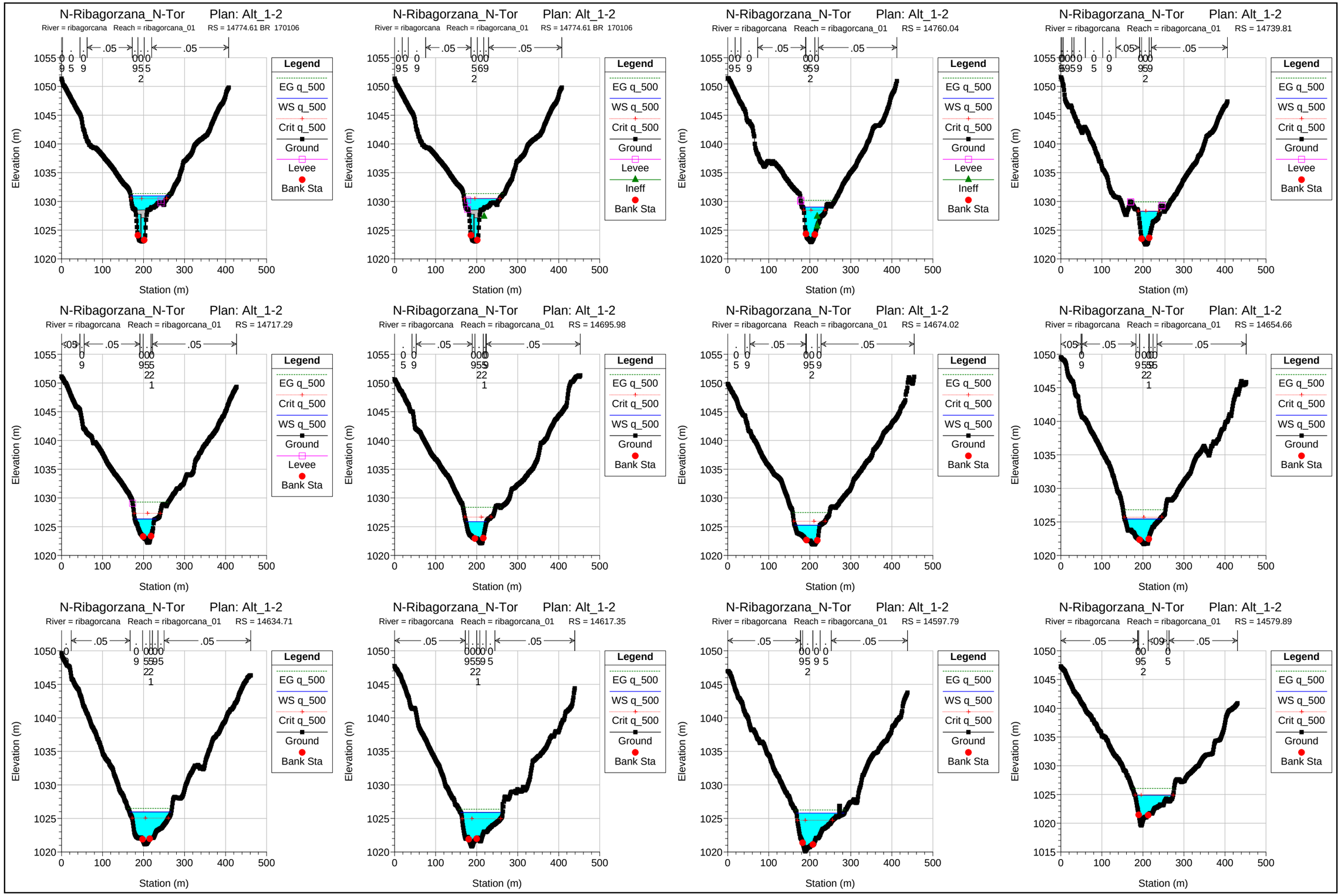

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16325.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16294.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16259.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16230.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16207.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16165.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16121.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16091.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16056.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16027.01
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 16001.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15972.51
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

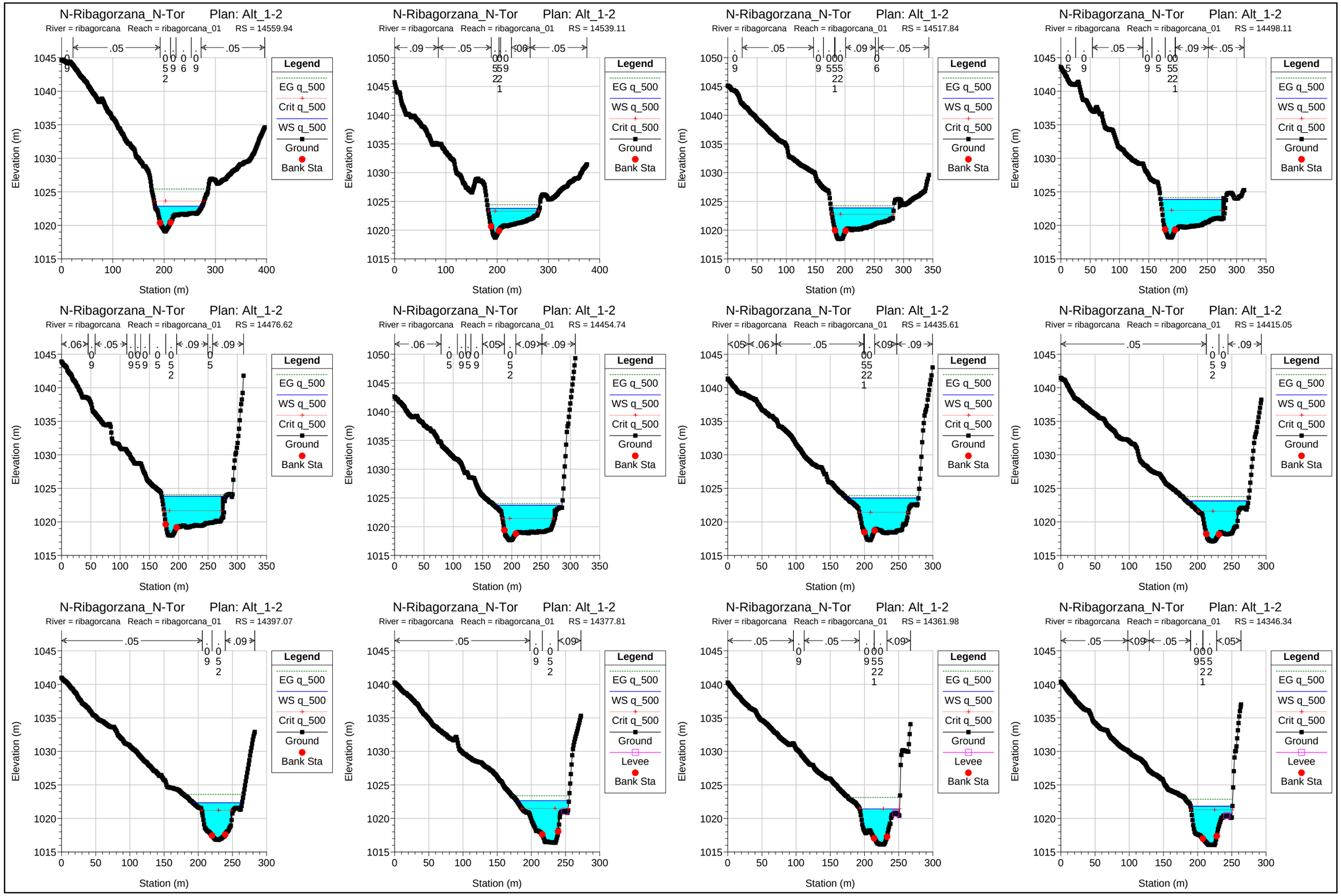

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15944.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15899.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15867.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15835.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15790.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15758.12
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15720.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15698.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15673.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15640.13
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15614.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15590.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

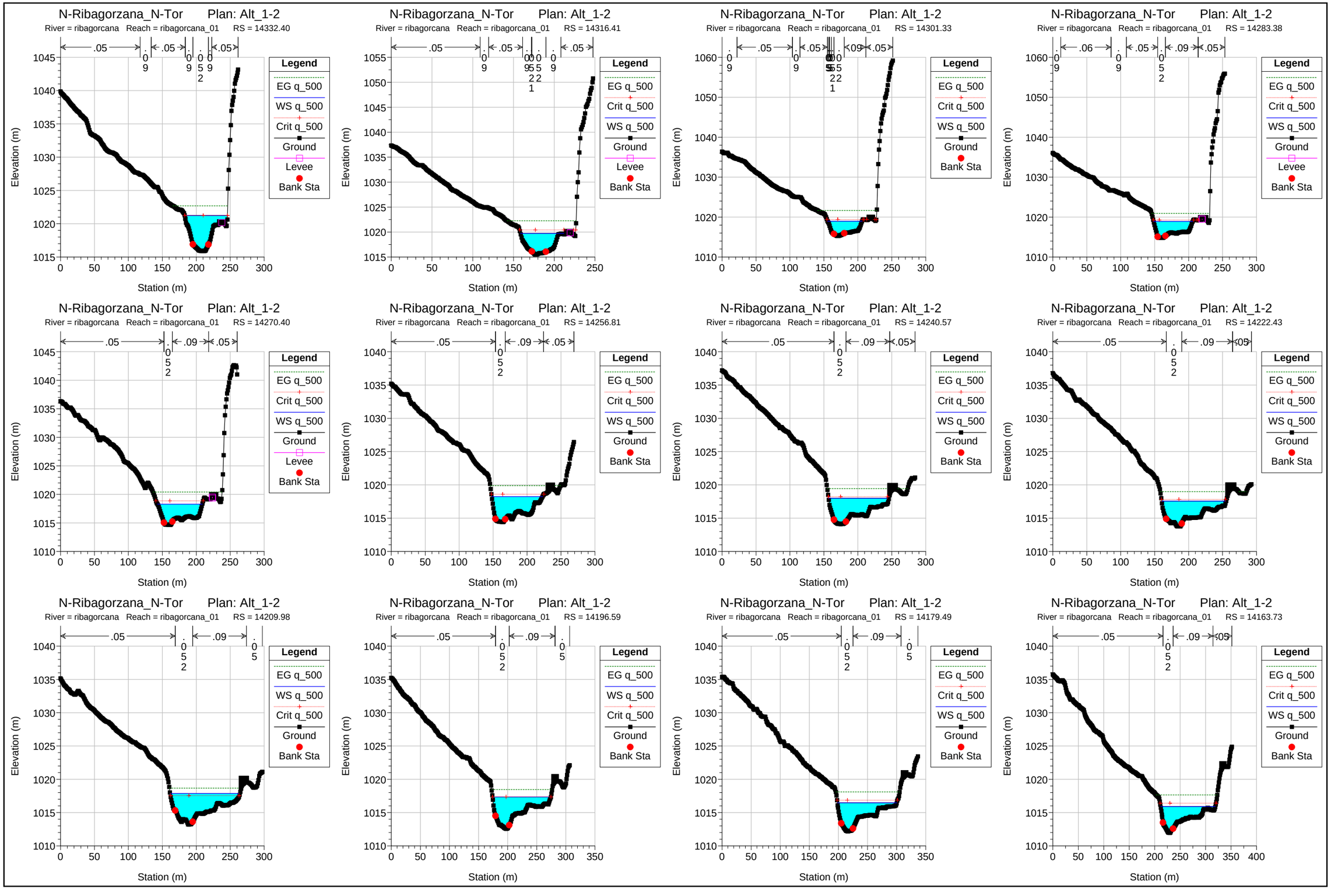

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15566.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15540.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15511.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15487.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15459.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15435.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15415.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15391.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15367.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15347.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15326.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15300.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

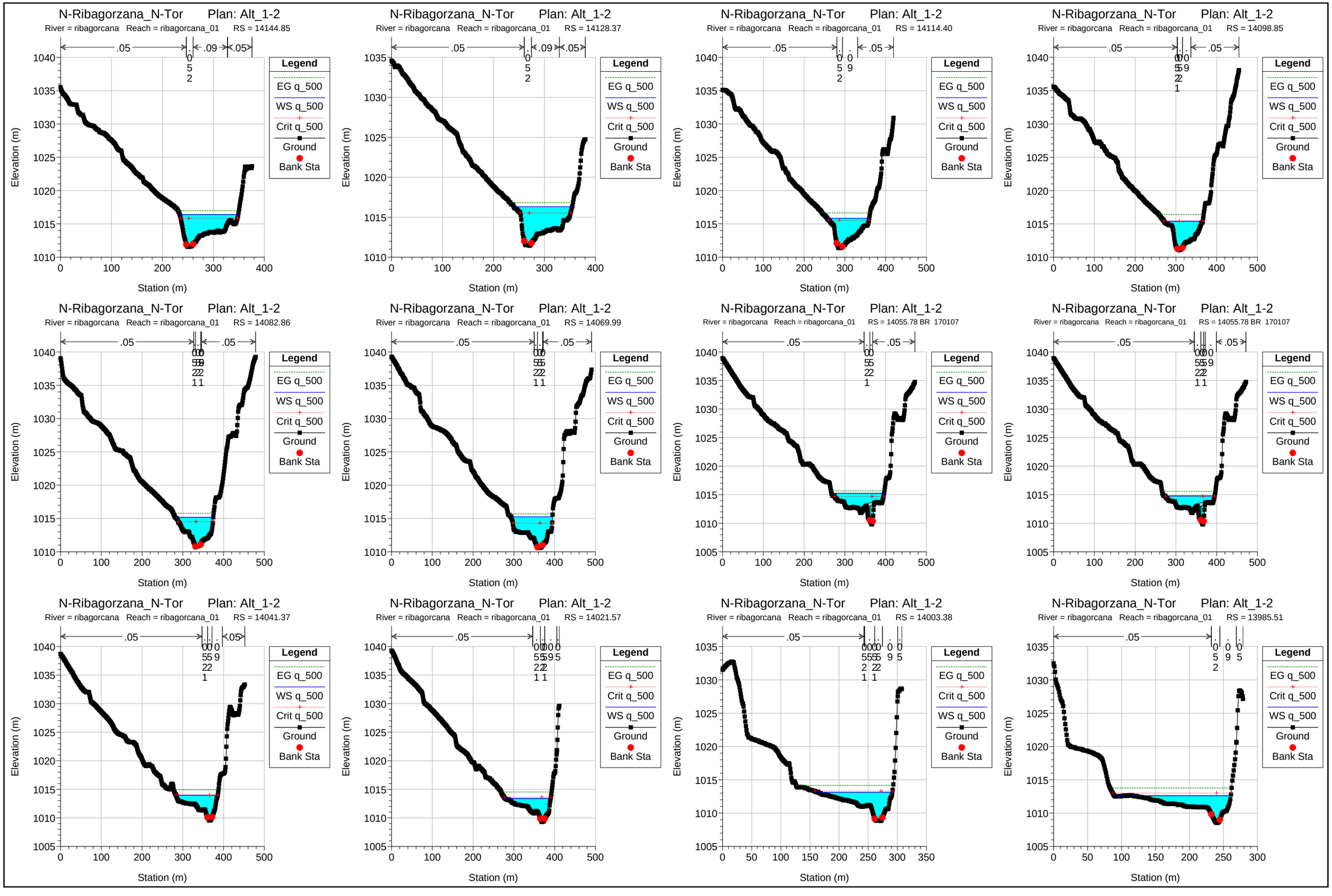

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15272.00
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15250.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15228.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15211.09
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15191.48
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15173.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15154.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15127.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15104.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15085.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15061.97
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15045.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Levee

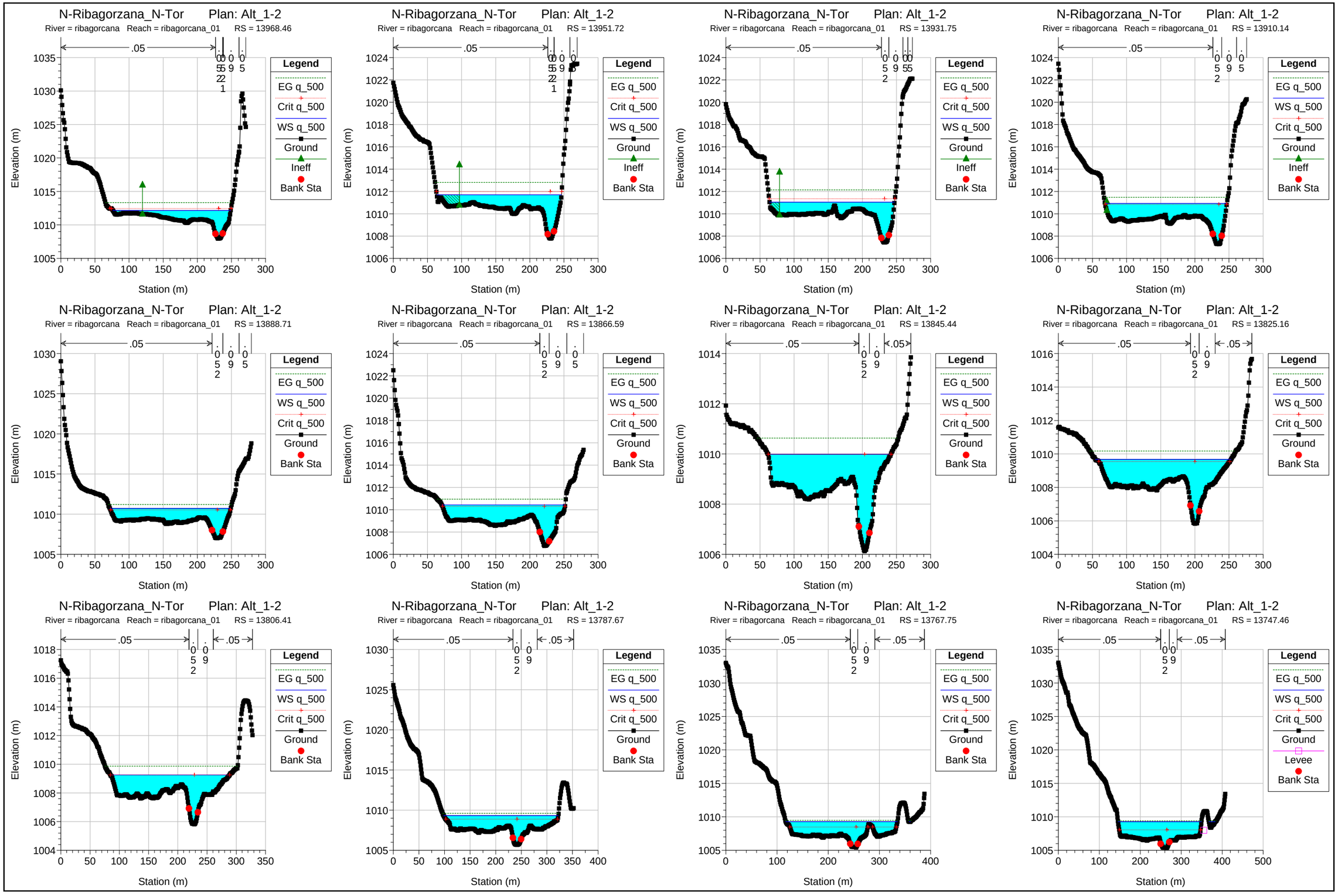

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15027.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 15007.86
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14990.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14970.88
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14948.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14926.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14900.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14875.29
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14852.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14830.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14806.88
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14788.62
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

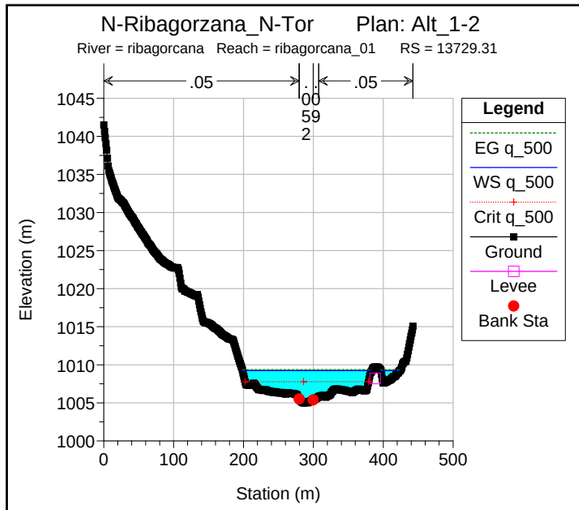

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14774.61 BR 170106
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14760.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14739.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14717.29
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14695.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14674.02
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14654.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14634.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14617.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14597.79
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14579.89
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta

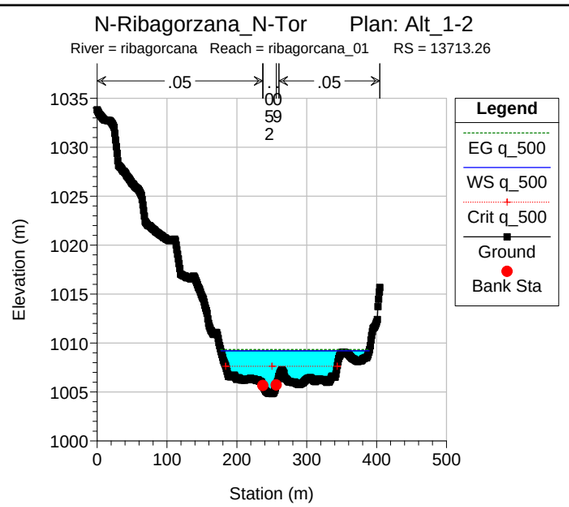

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14559.94
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14539.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14517.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14498.11
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14476.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14454.74
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14435.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14415.05
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14397.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14377.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14361.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14346.34
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

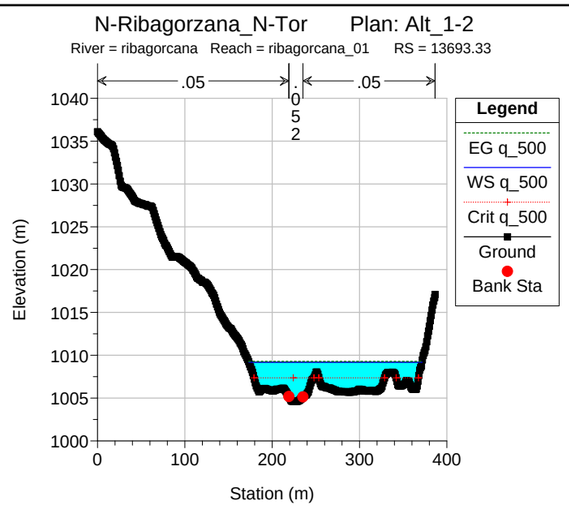

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14332.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14316.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14301.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14283.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14270.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14256.81
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14240.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14222.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14209.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14196.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14179.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14163.73
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

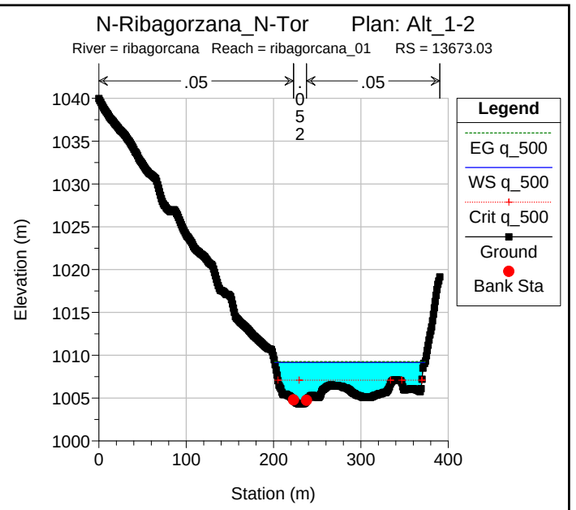

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14144.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14128.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14114.40
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14098.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14082.86
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14069.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14055.78 BR 170107
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14041.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14021.57
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 14003.38
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13985.51
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

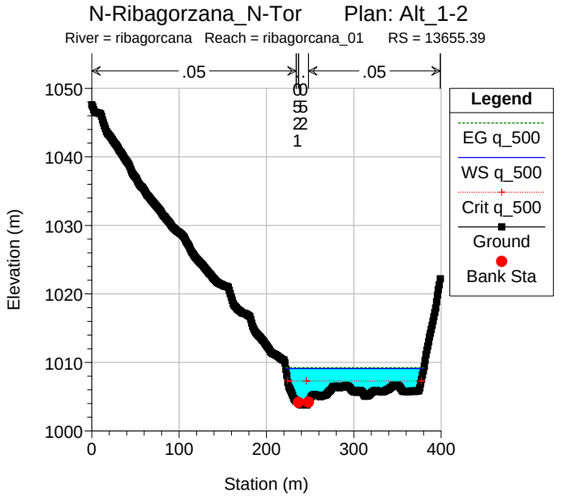

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13968.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13951.72
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13931.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13910.14
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13888.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13866.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13845.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13825.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13806.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13787.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13767.75
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13747.46
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

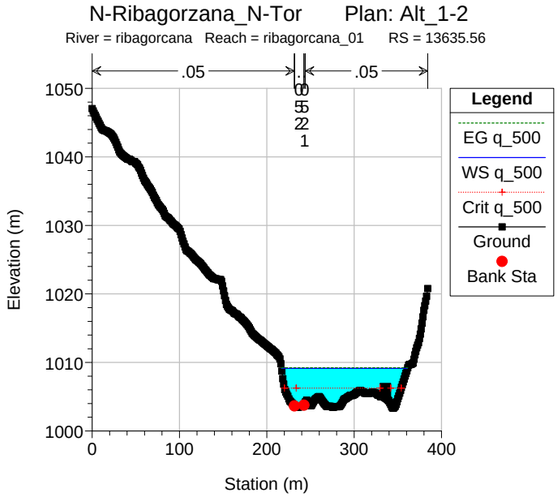

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13729.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

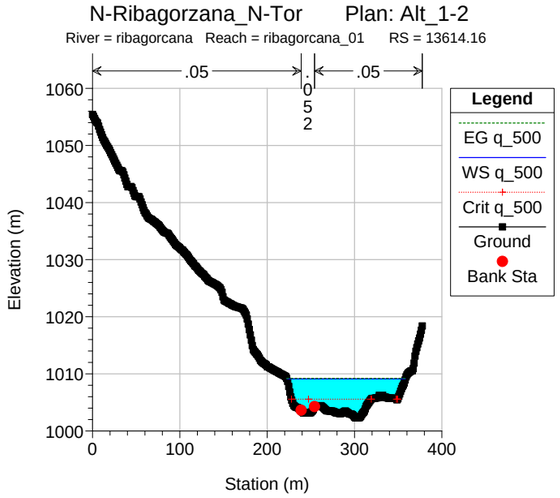

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13713.26
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

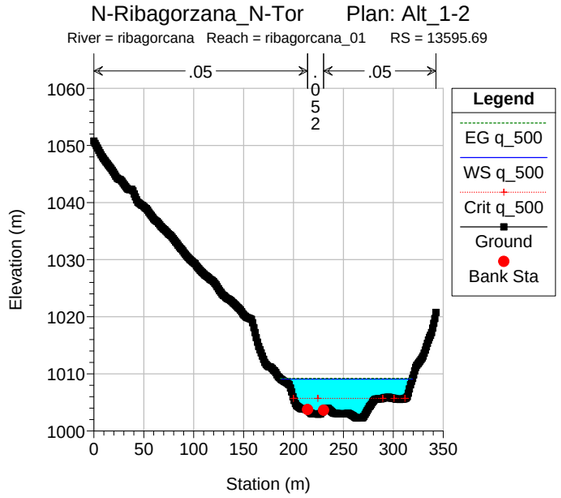

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13693.33
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

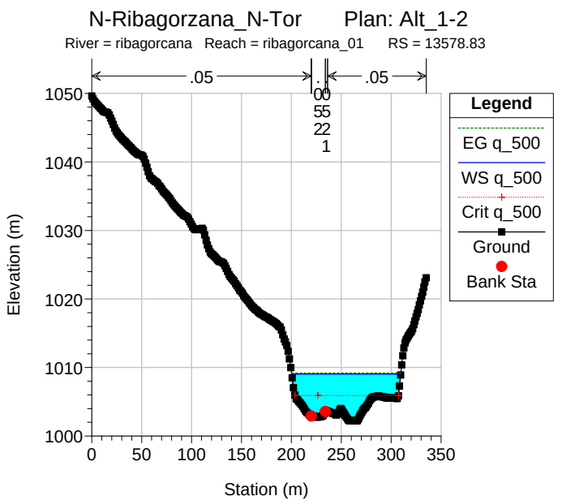

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13673.03
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

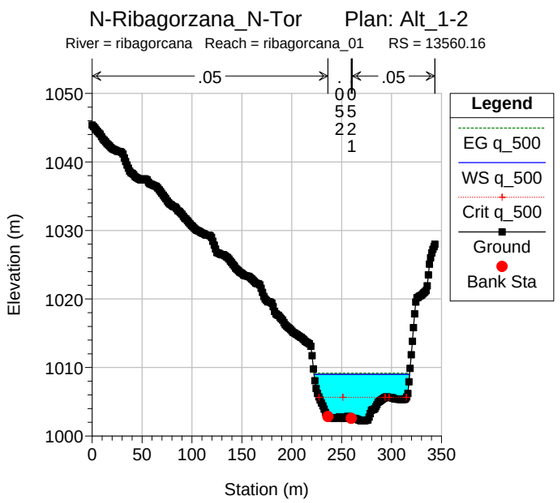

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13655.39
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

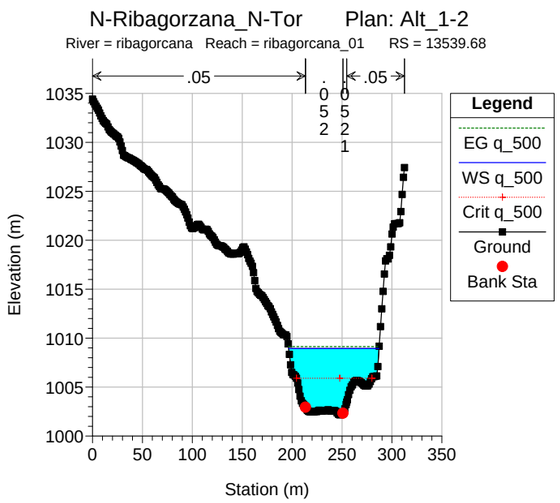

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13635.56
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

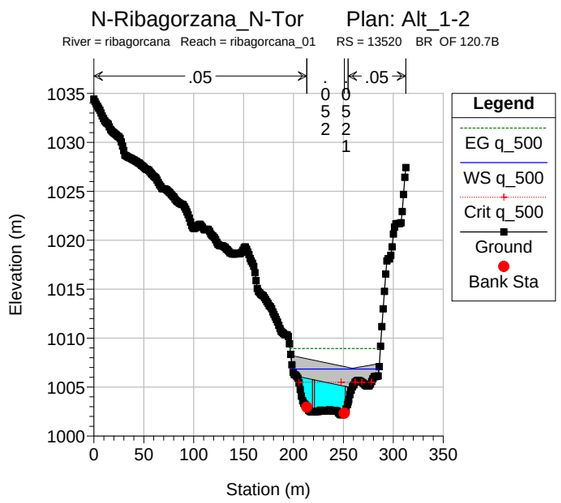

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13614.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

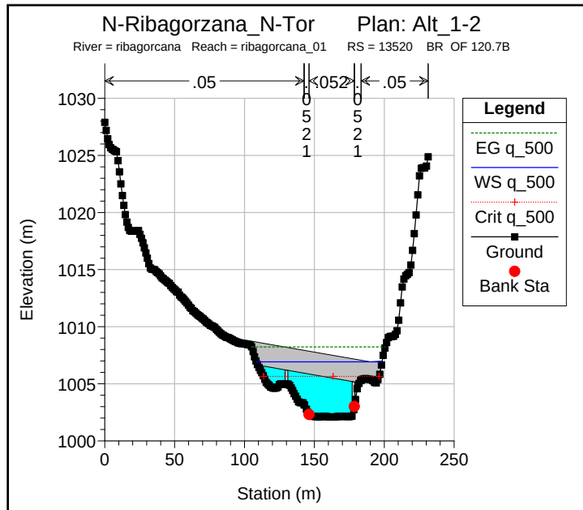

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13595.69
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

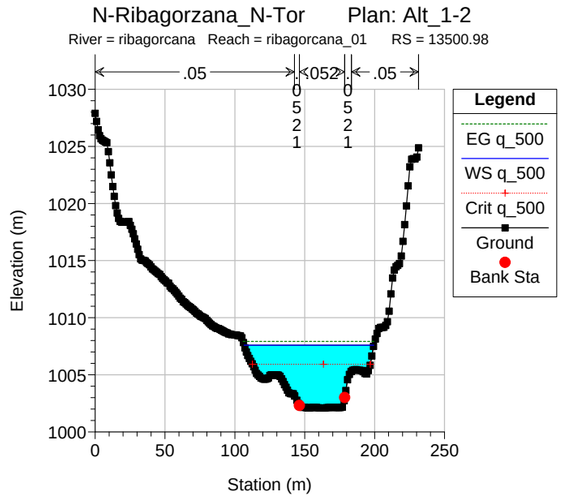

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13578.83
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

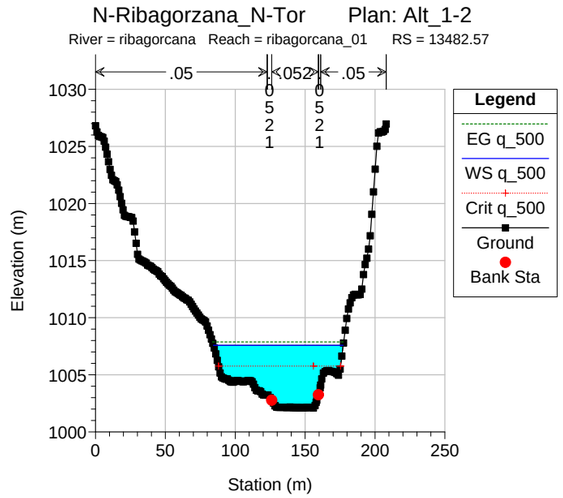

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13560.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

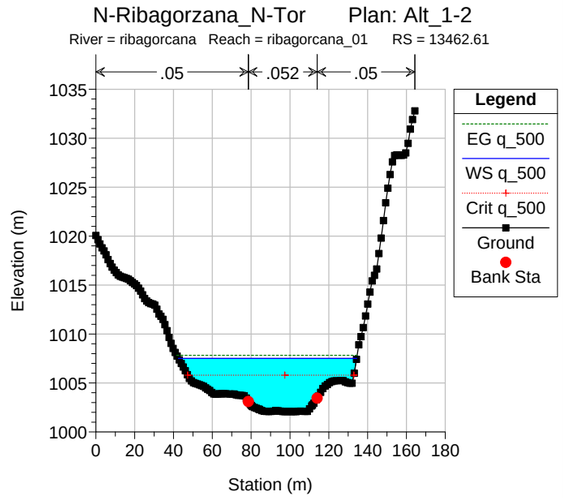

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13539.68
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

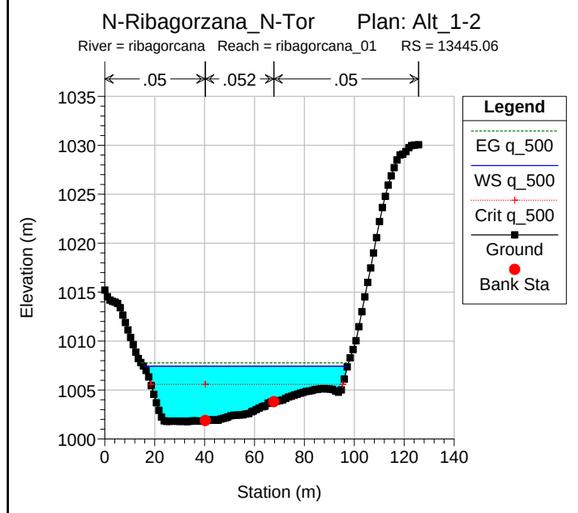

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520 BR OF 120.7B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

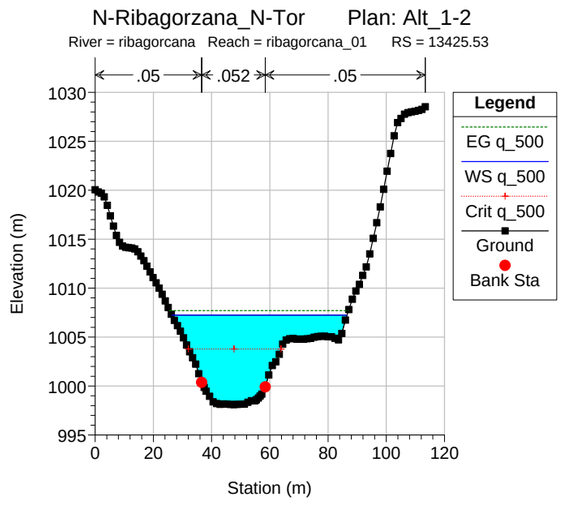

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13520 BR OF 120.7B
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

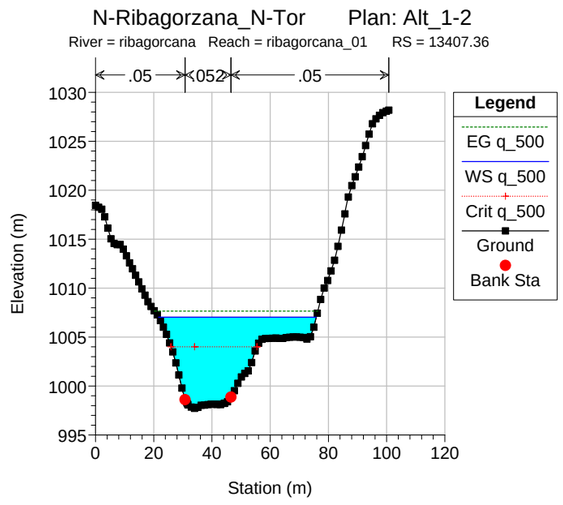

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13500.98
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

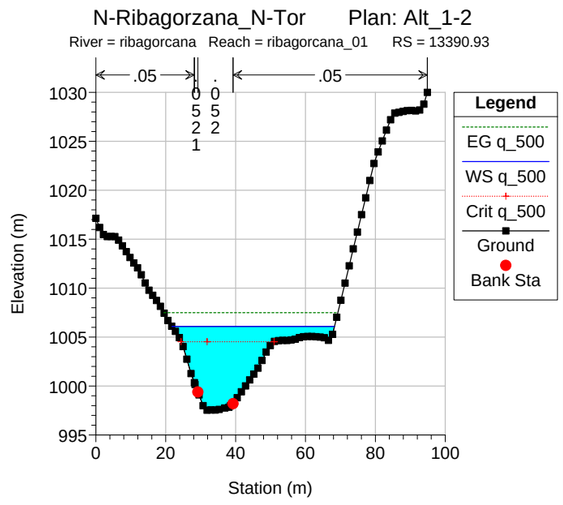

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13482.57
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

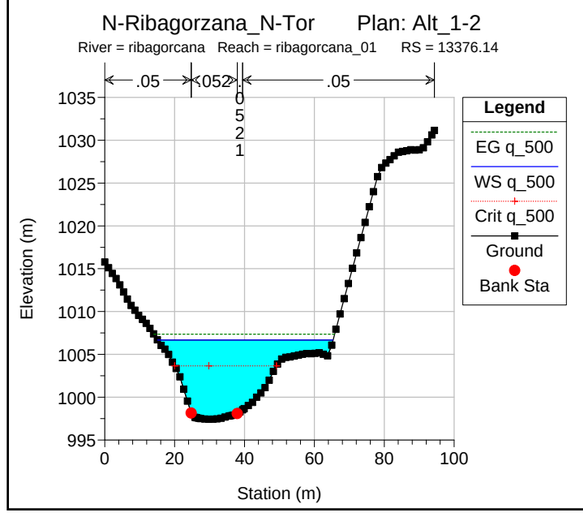

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13462.61
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

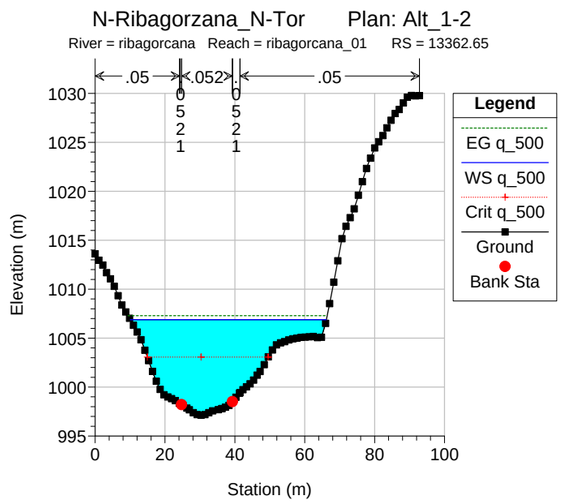

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13445.06
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

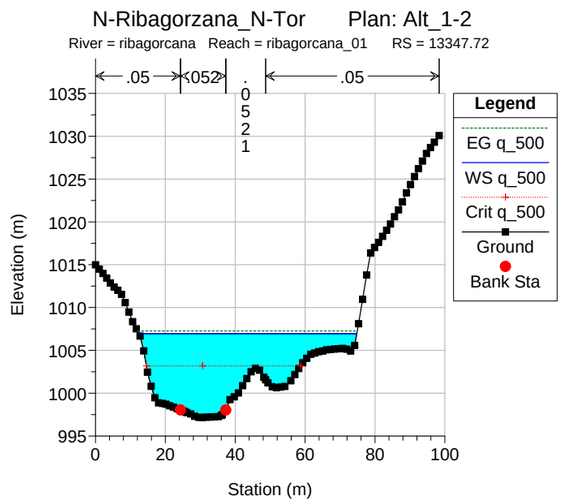

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13425.53
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

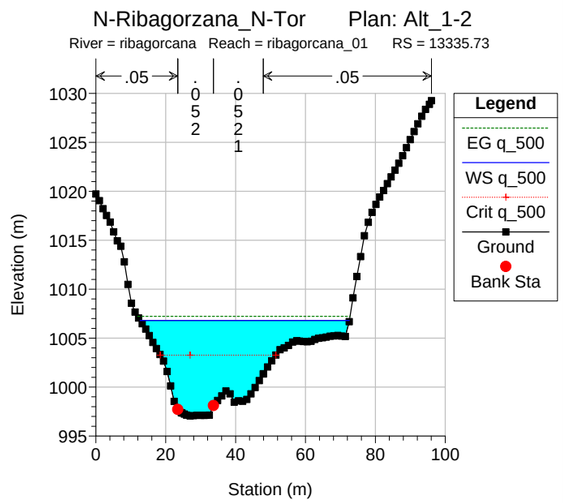

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13407.36
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

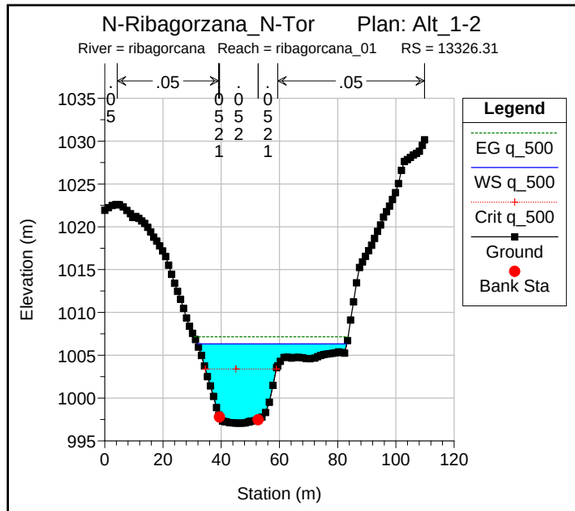

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13390.93
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

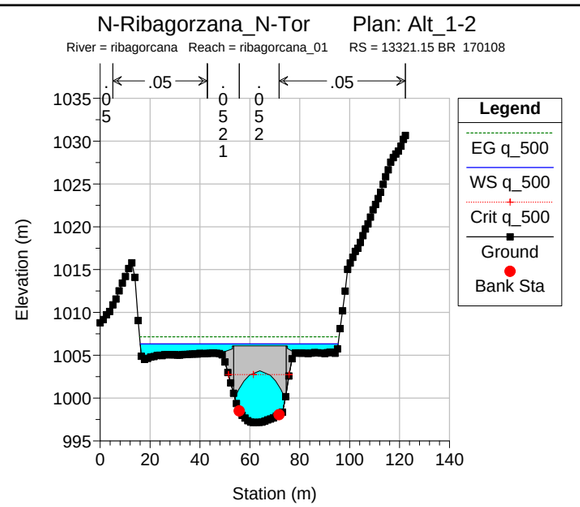

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13376.14
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

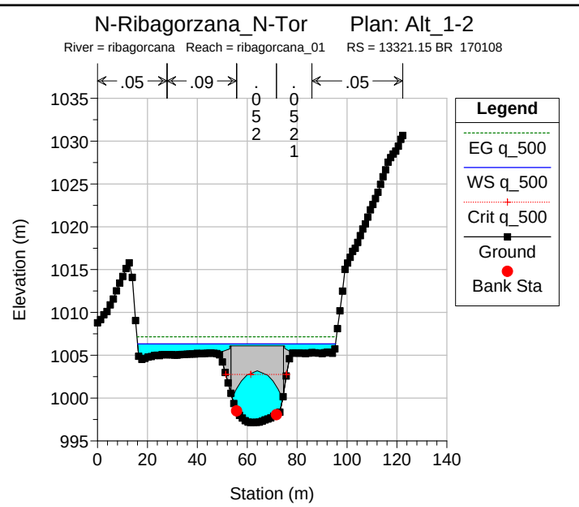

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13362.65
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

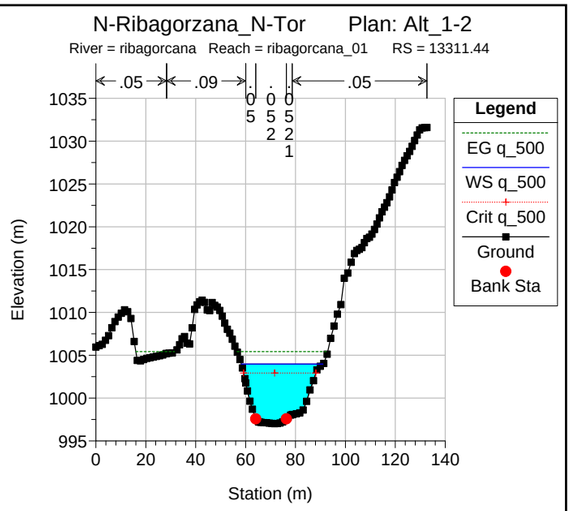

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13347.72
.05
.052
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

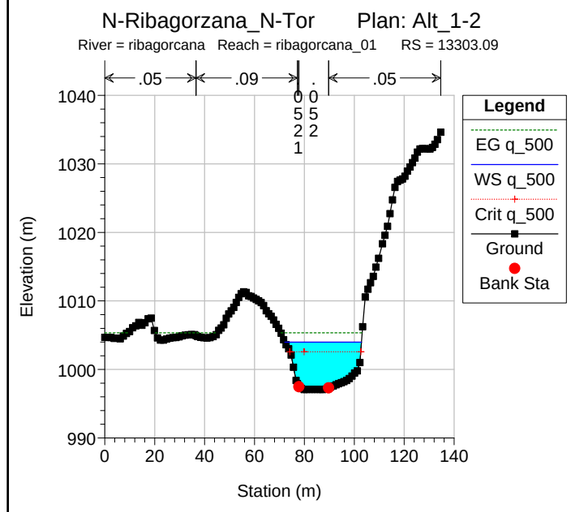

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13335.73
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

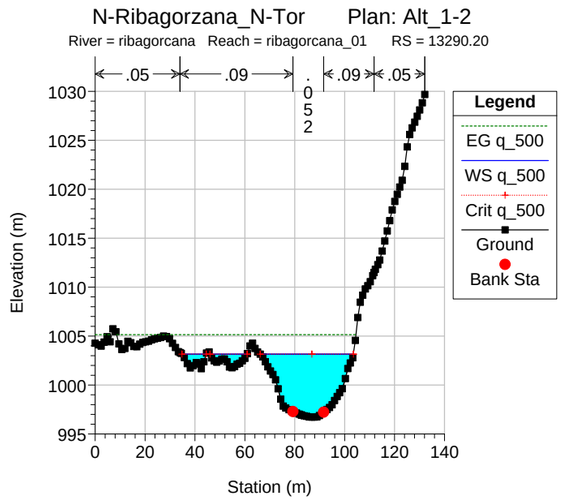

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13326.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

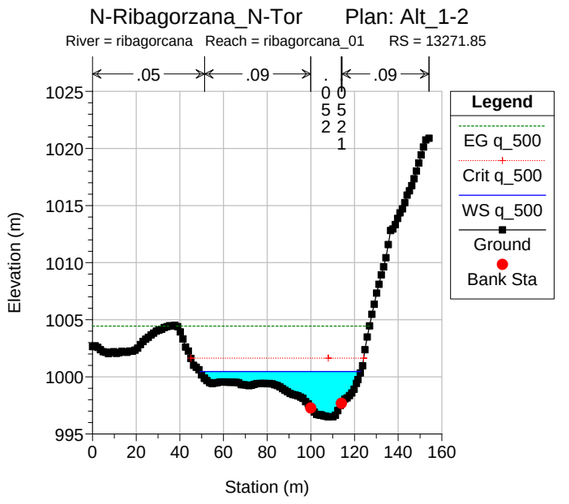

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

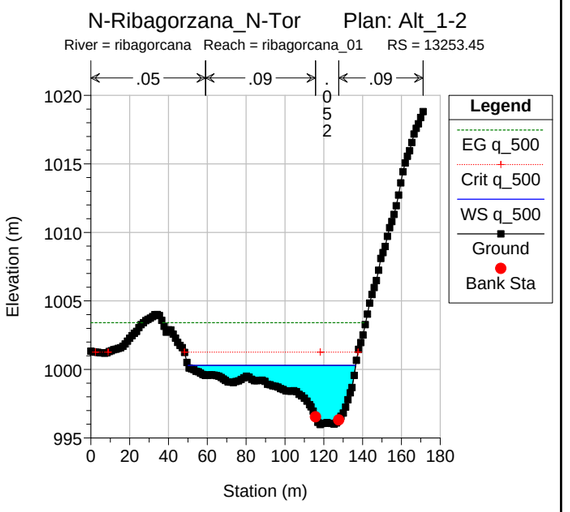

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13321.15 BR 170108
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

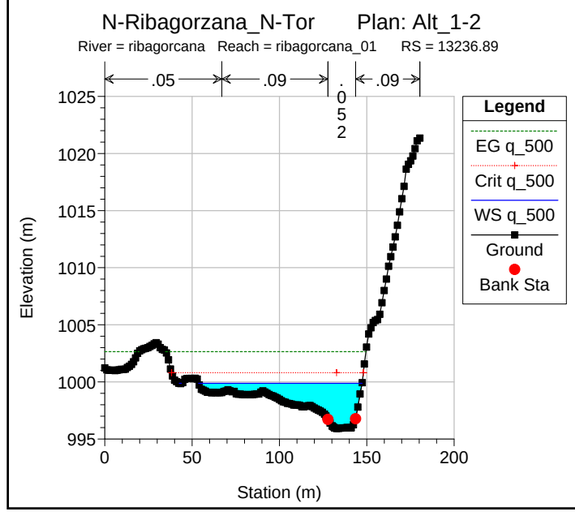

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13311.44
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

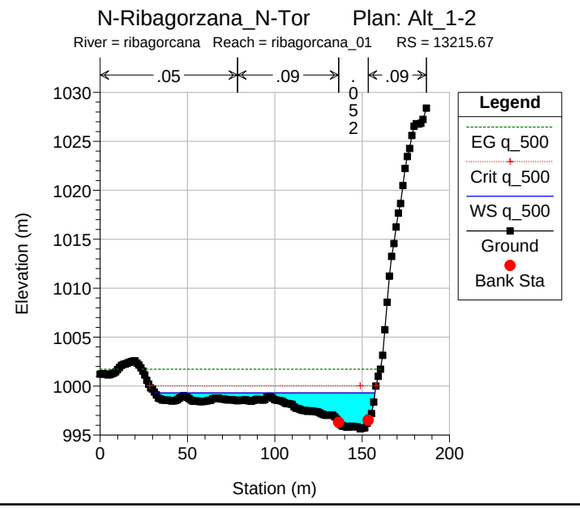

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13303.09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

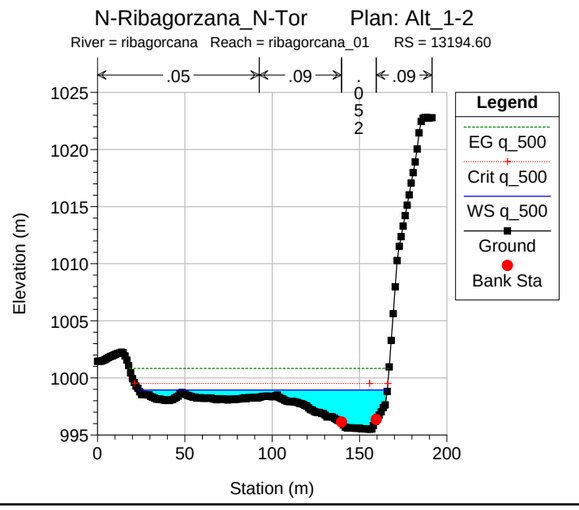

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13290.20
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

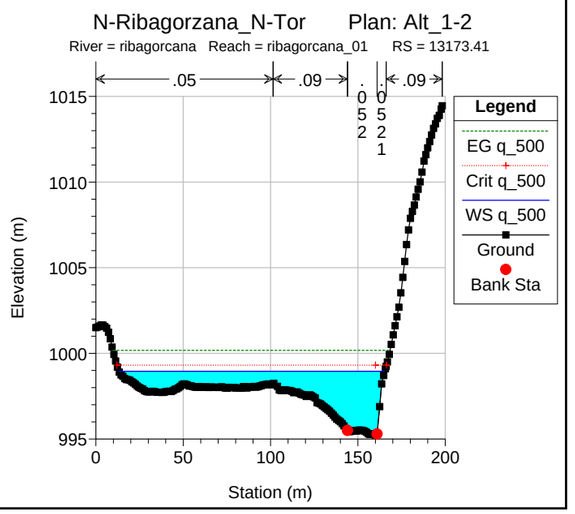

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13271.85
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

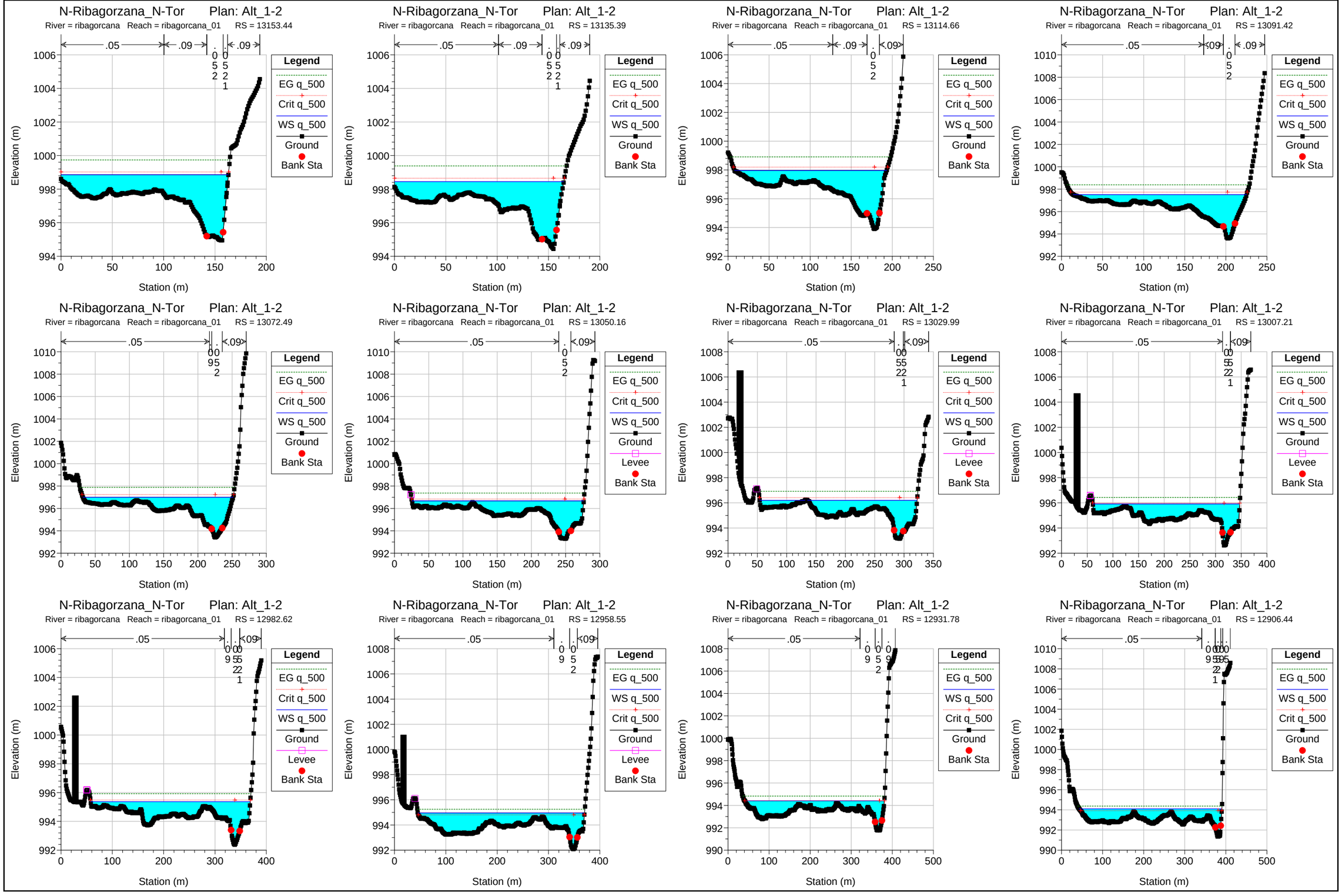

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13253.45
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

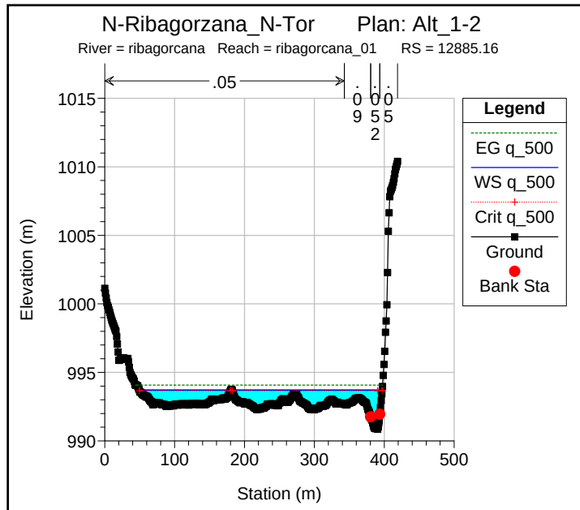

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13236.89
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

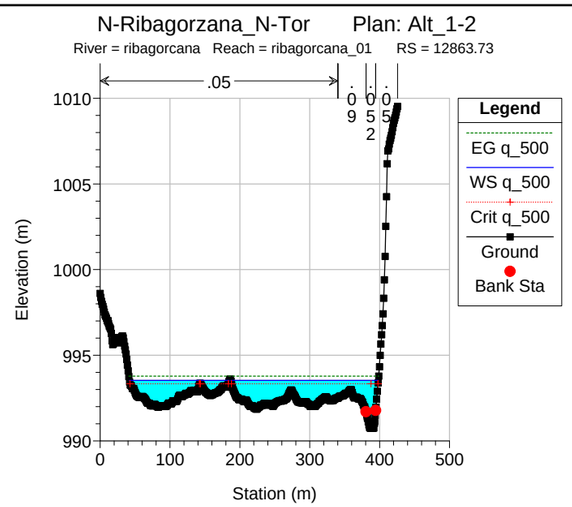

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13215.67
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

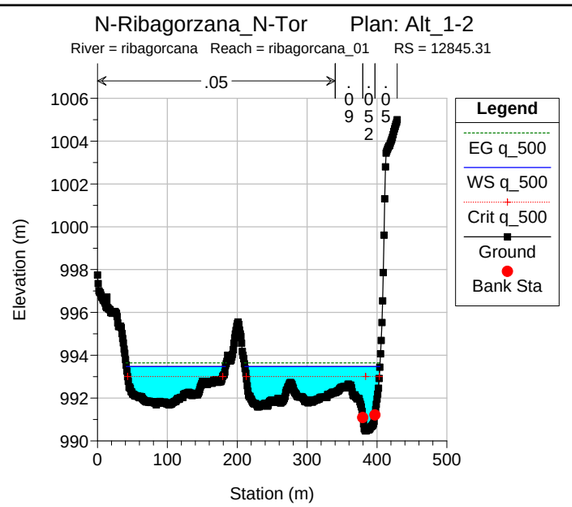

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13194.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

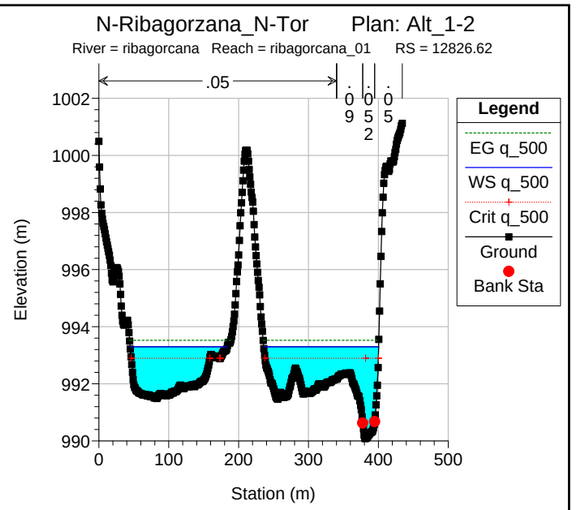

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13173.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

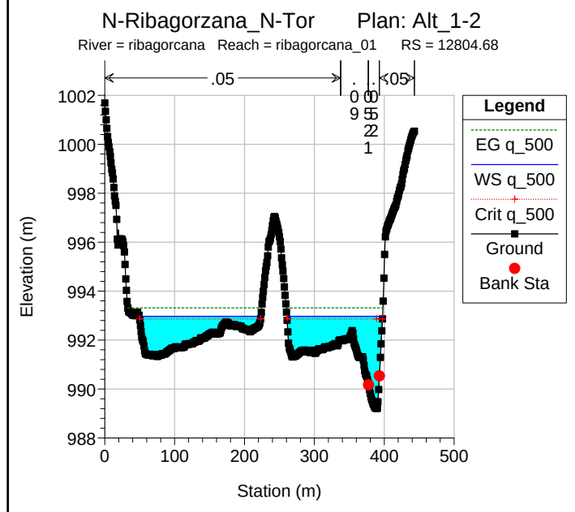

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13153.44
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13135.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13114.66
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13091.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13072.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13050.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13029.99
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 13007.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12982.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12958.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12931.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12906.44
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

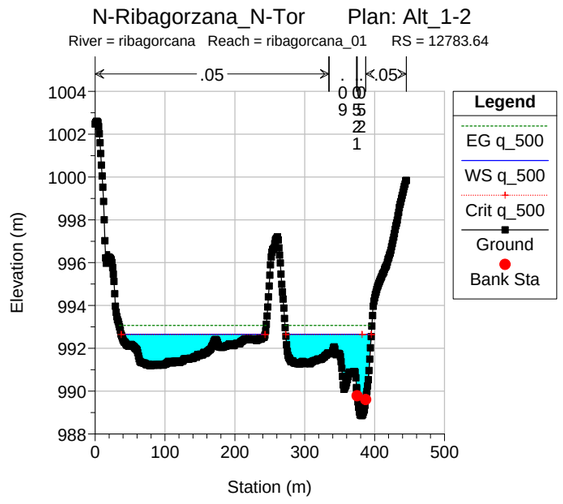

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12885.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

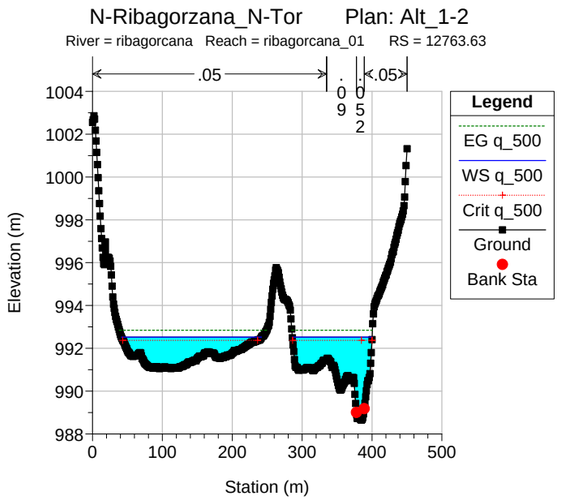

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12863.73
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

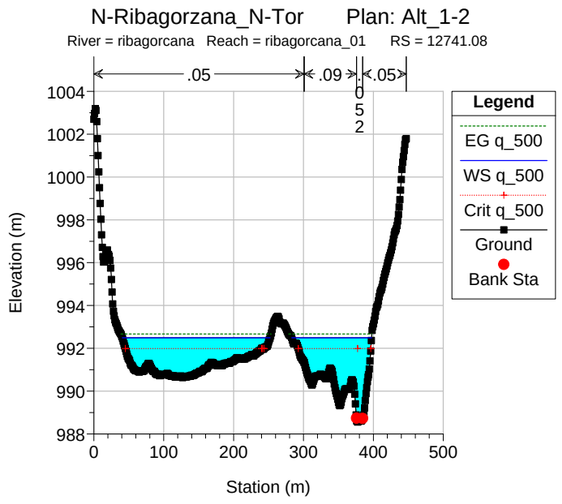

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12845.31
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

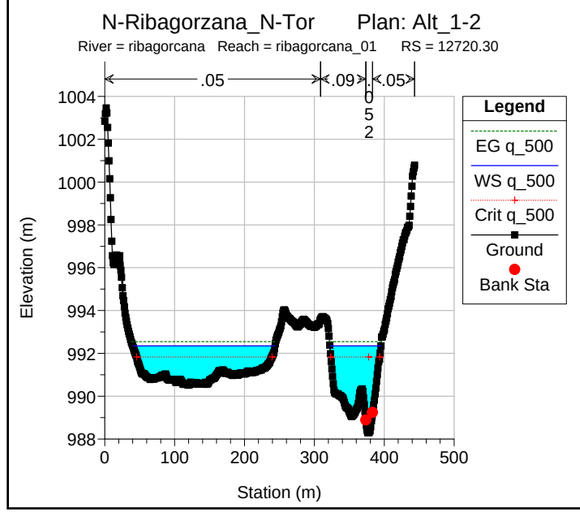

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12826.62
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

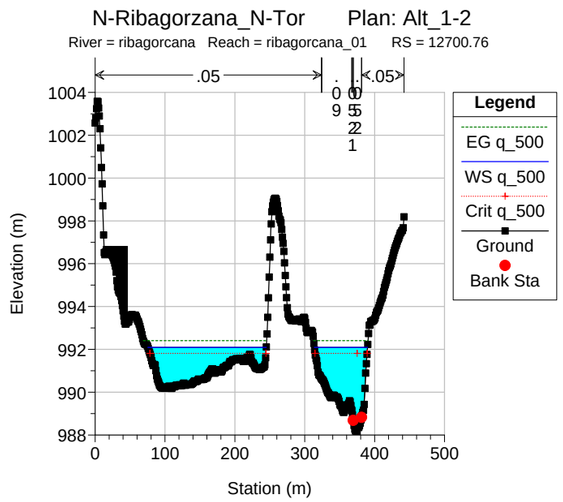

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12804.68
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

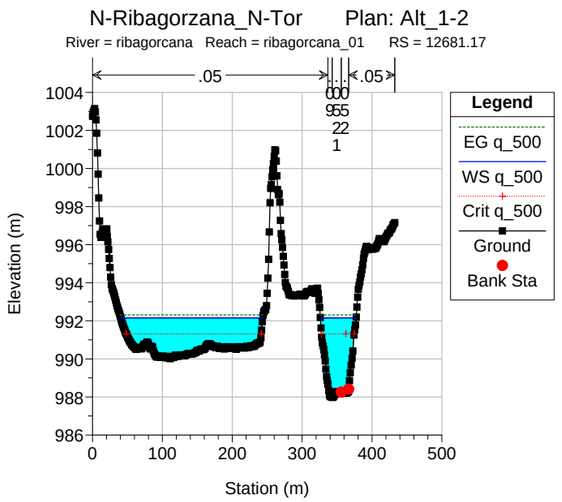

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12783.64
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

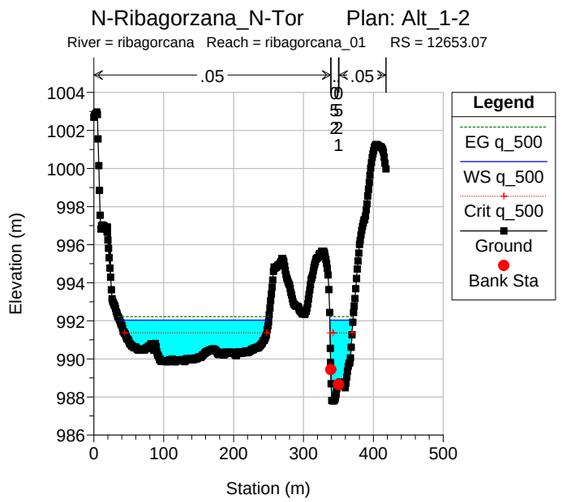

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12763.63
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

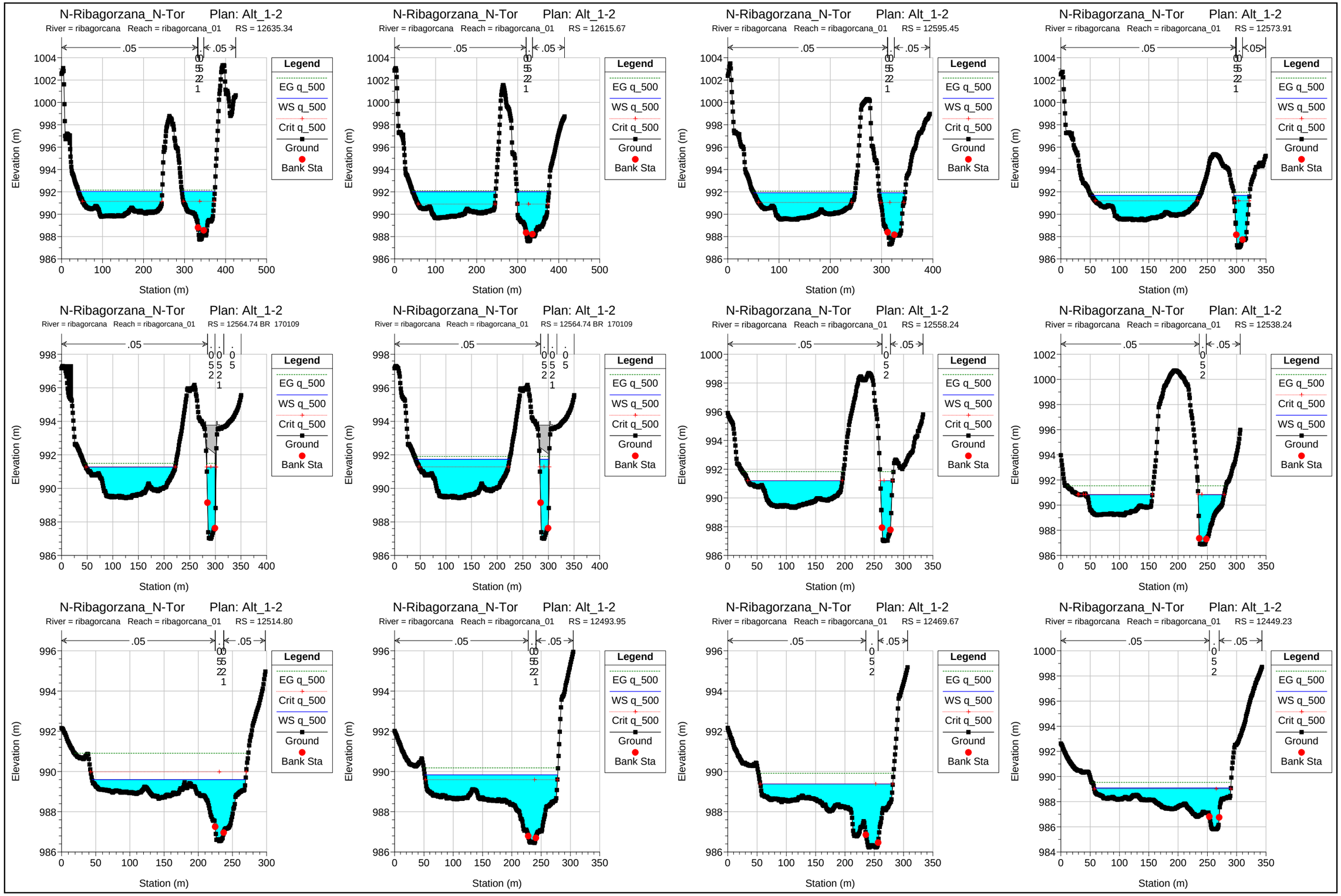

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12741.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

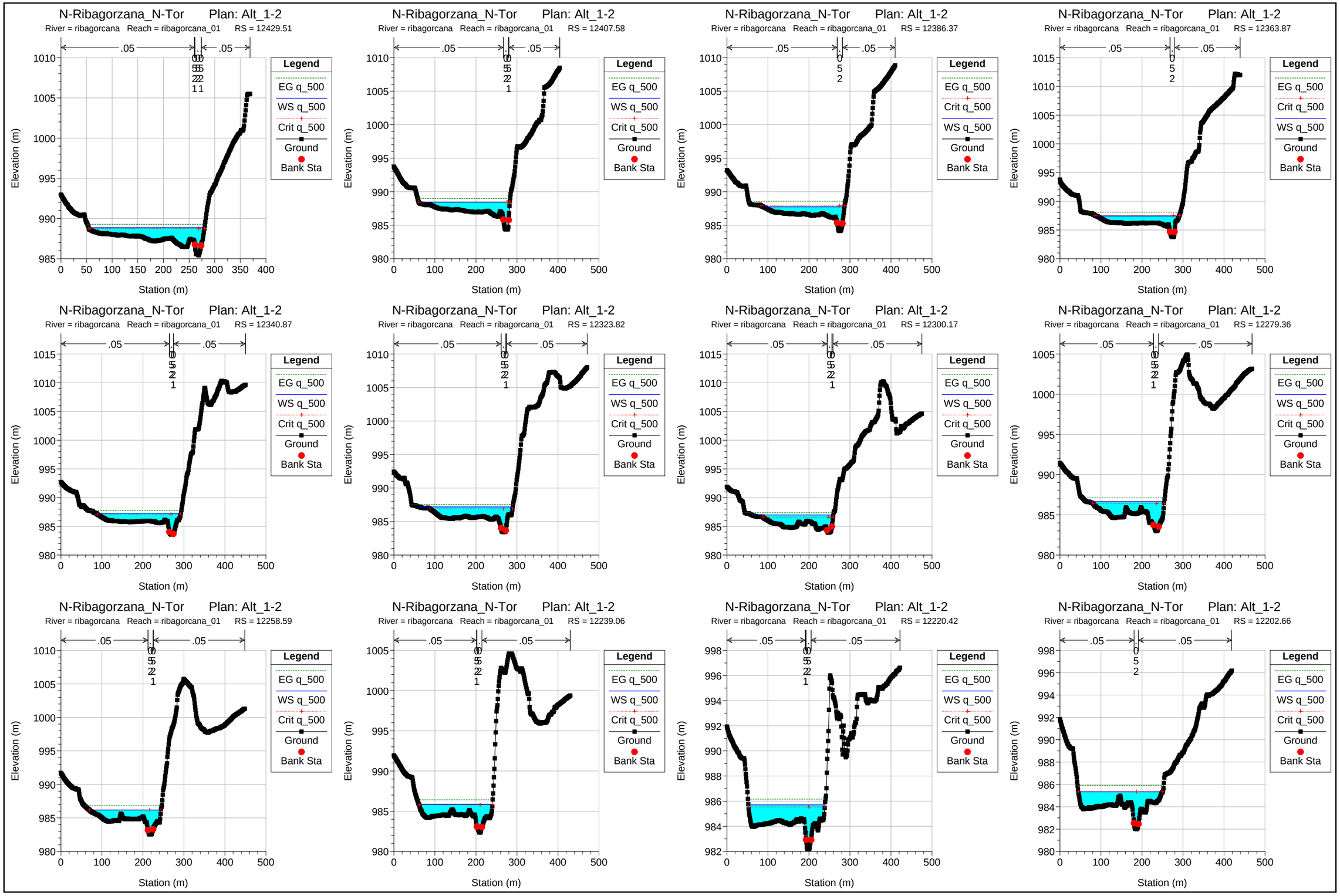

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12720.30
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

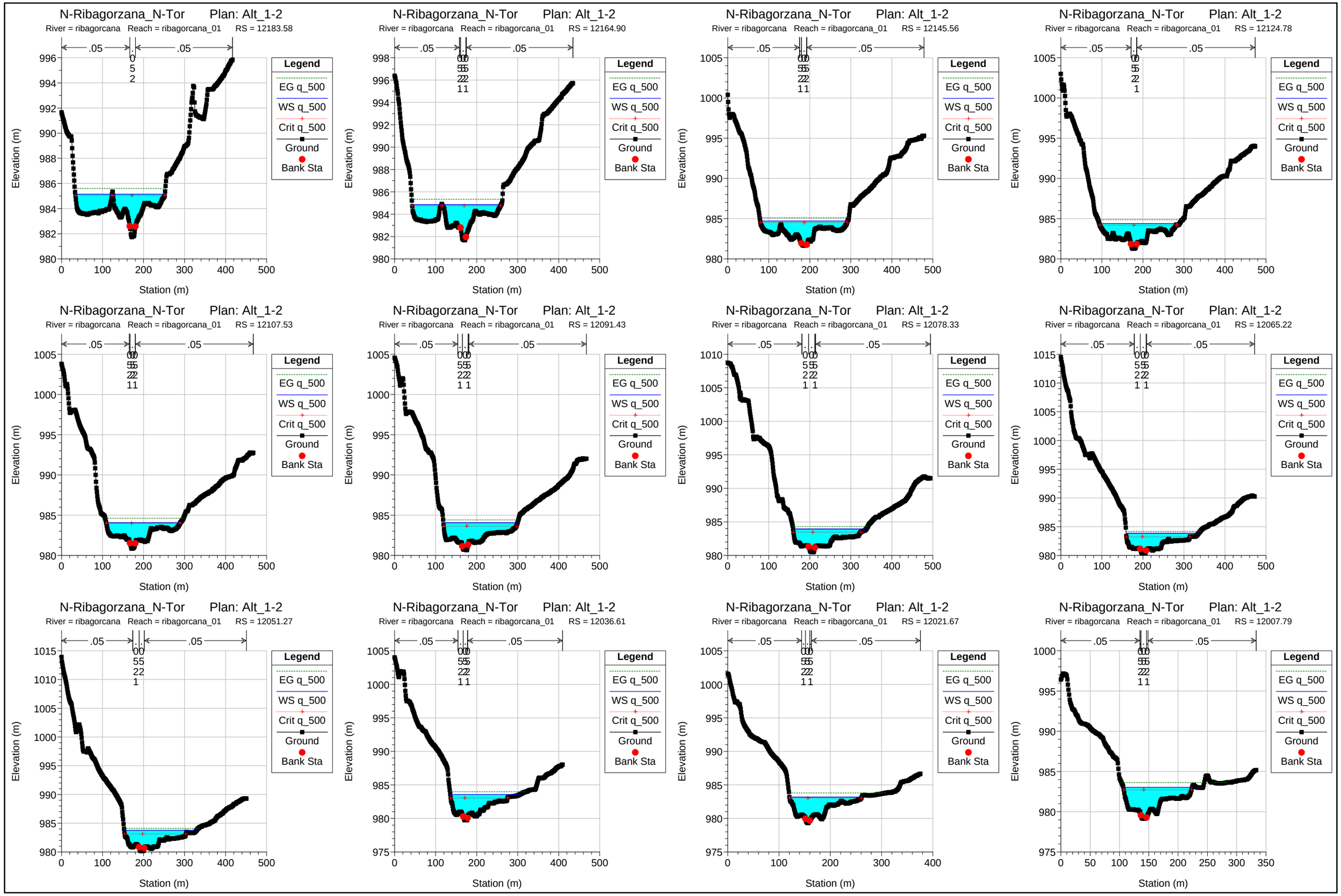

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12700.76
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

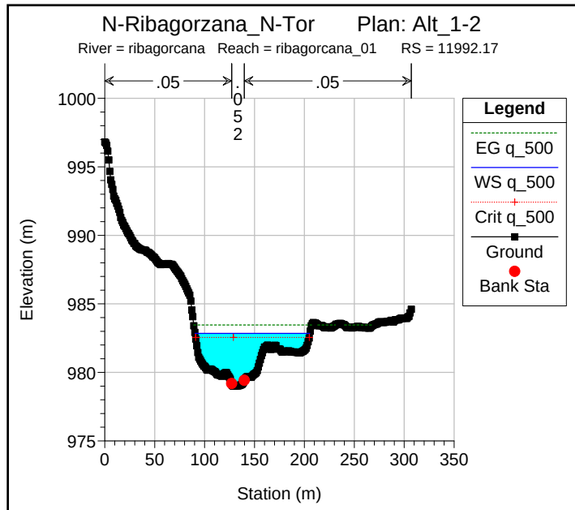

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12681.17
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

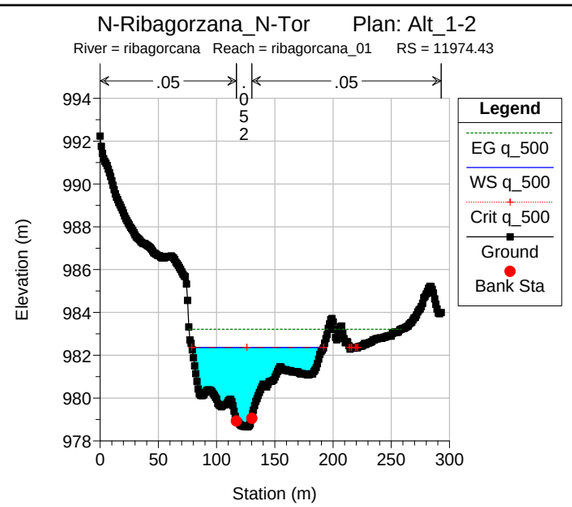

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12653.07
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

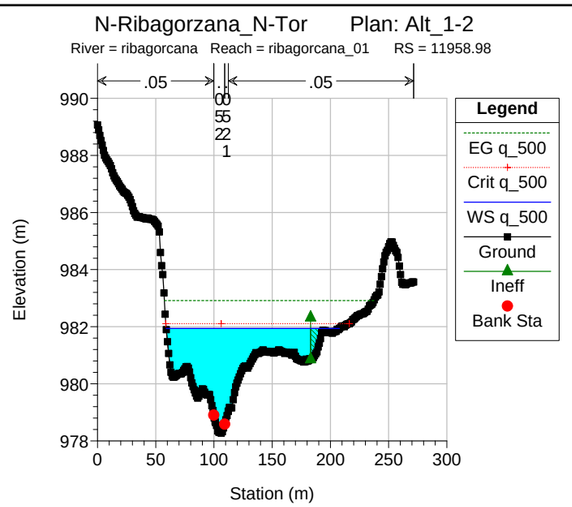

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12635.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12615.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12595.45
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12573.91
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12564.74 BR 170109
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12558.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12538.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12514.80
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12493.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12469.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12449.23
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
.05

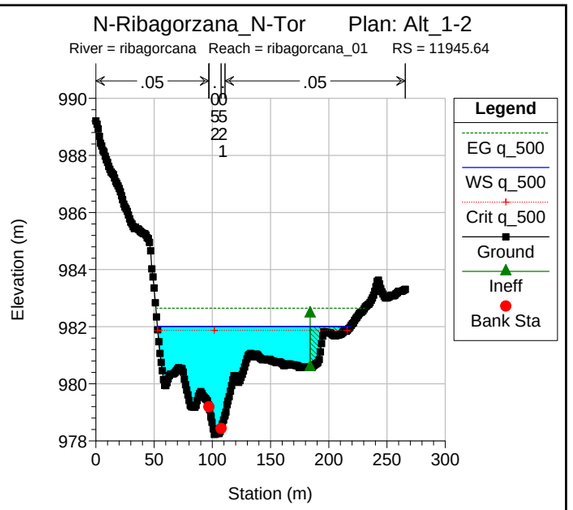

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12429.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12407.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12386.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12363.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12340.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12323.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12300.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12279.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12258.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12239.06
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12220.42
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12202.66
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

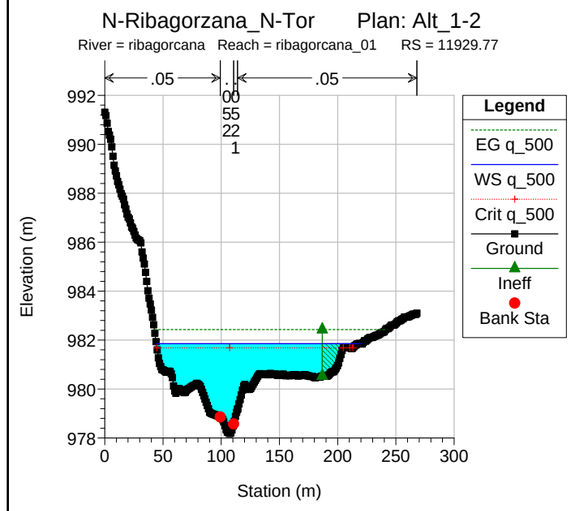

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12183.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12164.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12145.56
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12124.78
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12107.53
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12091.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12078.33
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12065.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12051.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12036.61
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12021.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 12007.79
.05
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

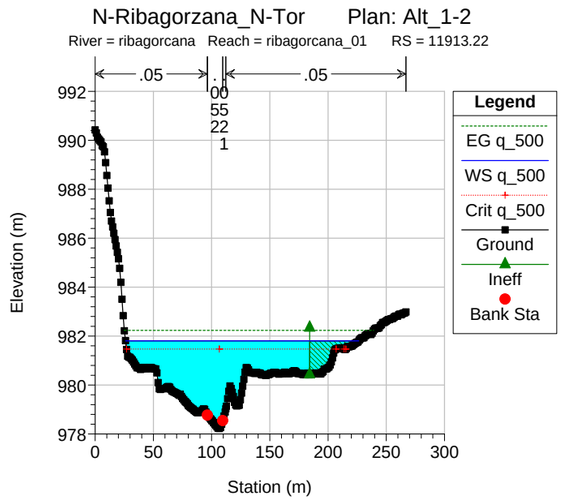

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11992.17
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

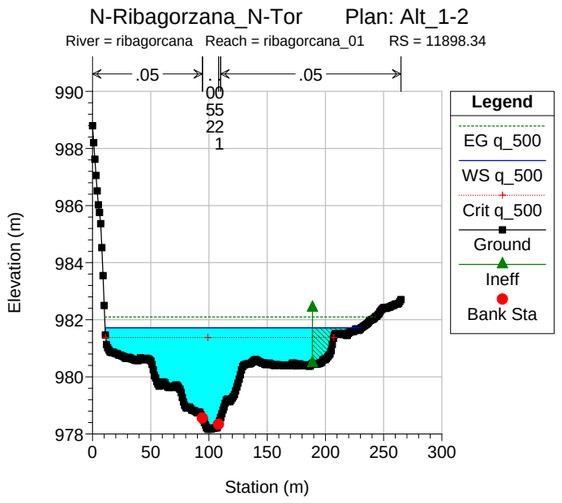

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11974.43
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

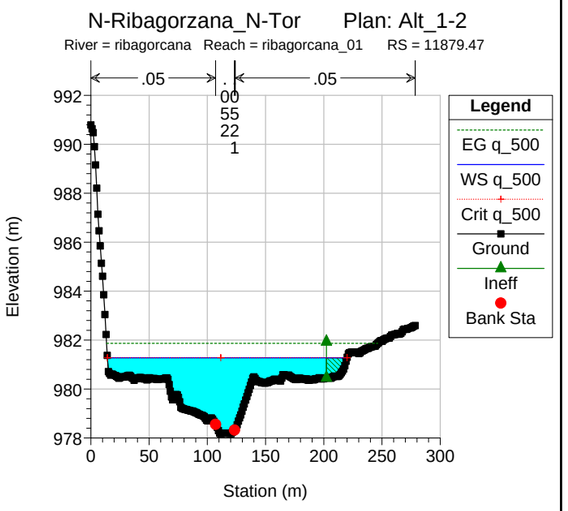

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11958.98
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

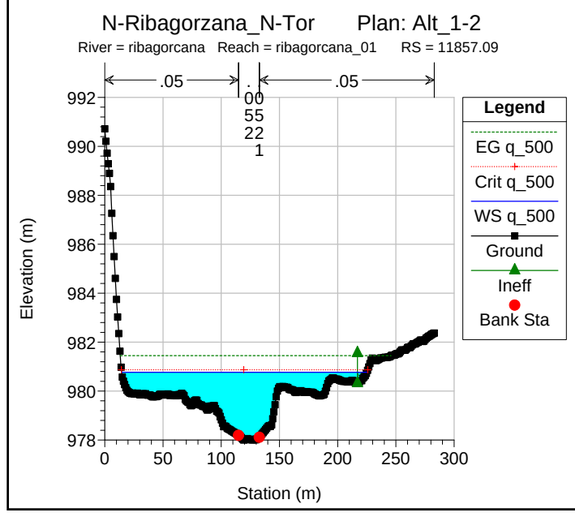

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11945.64
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

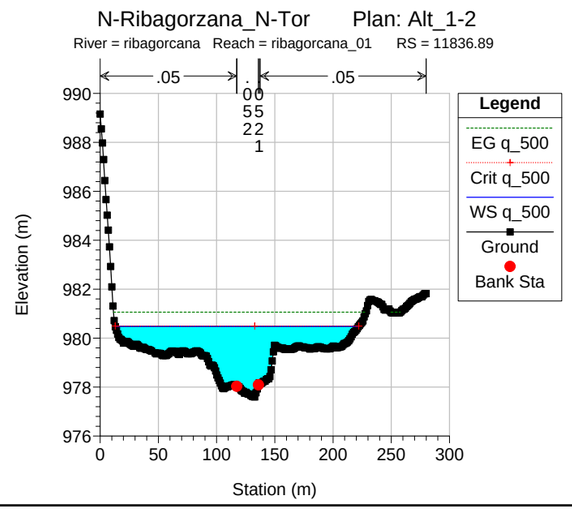

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11929.77
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

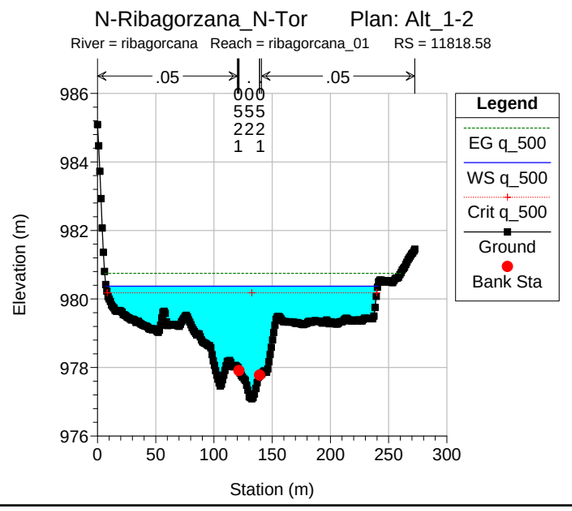

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11913.22
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

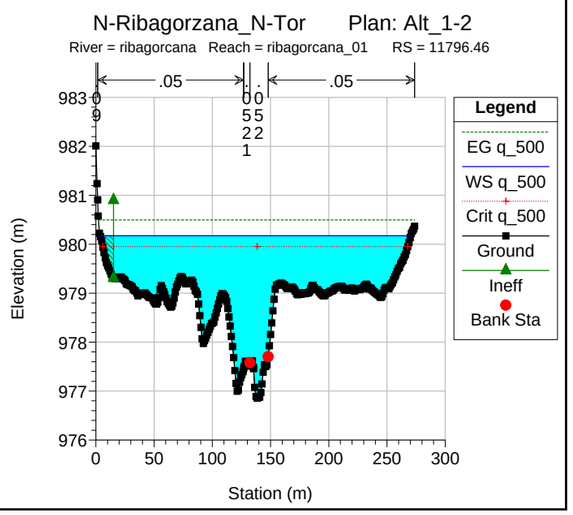

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11898.34
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

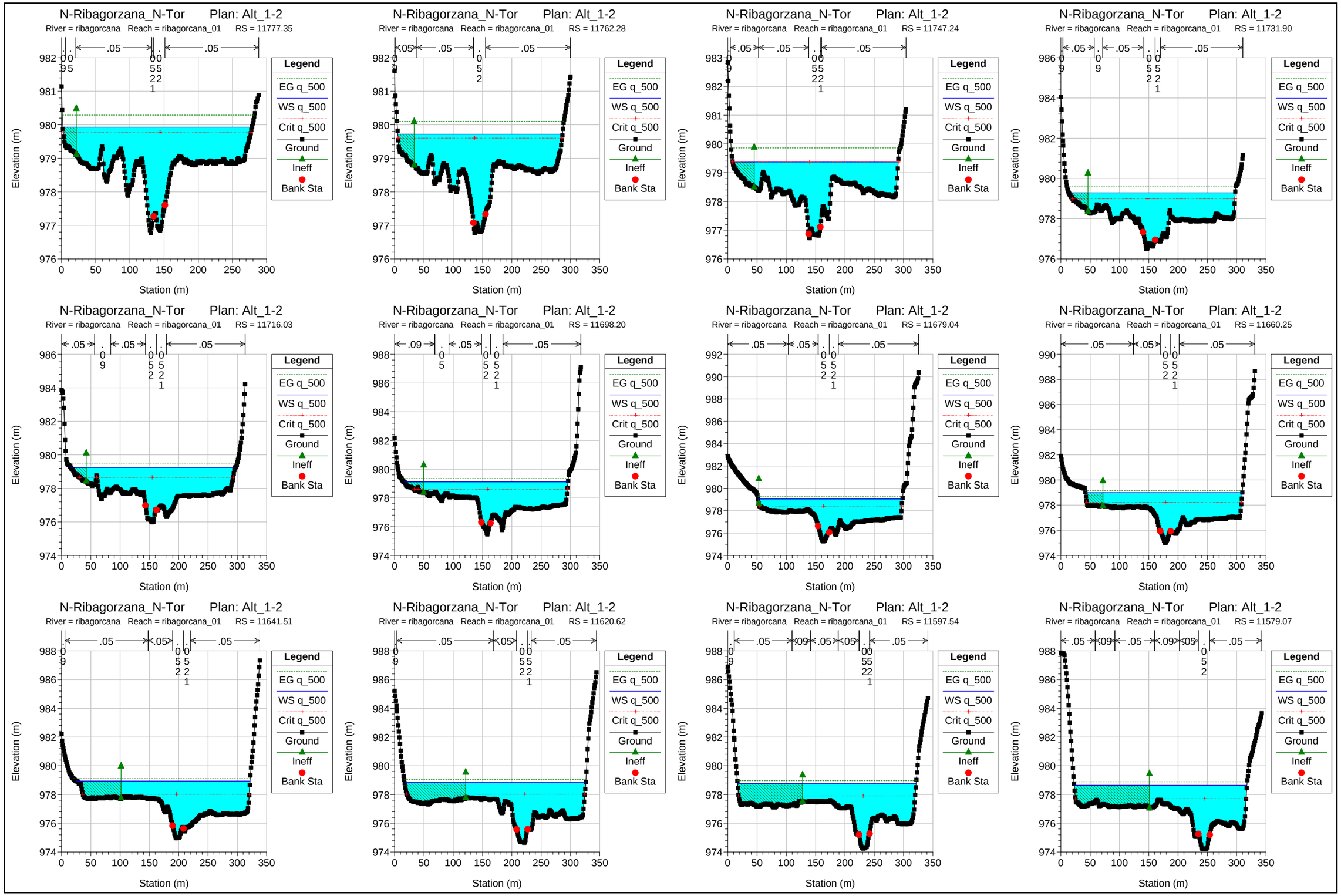

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11879.47
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

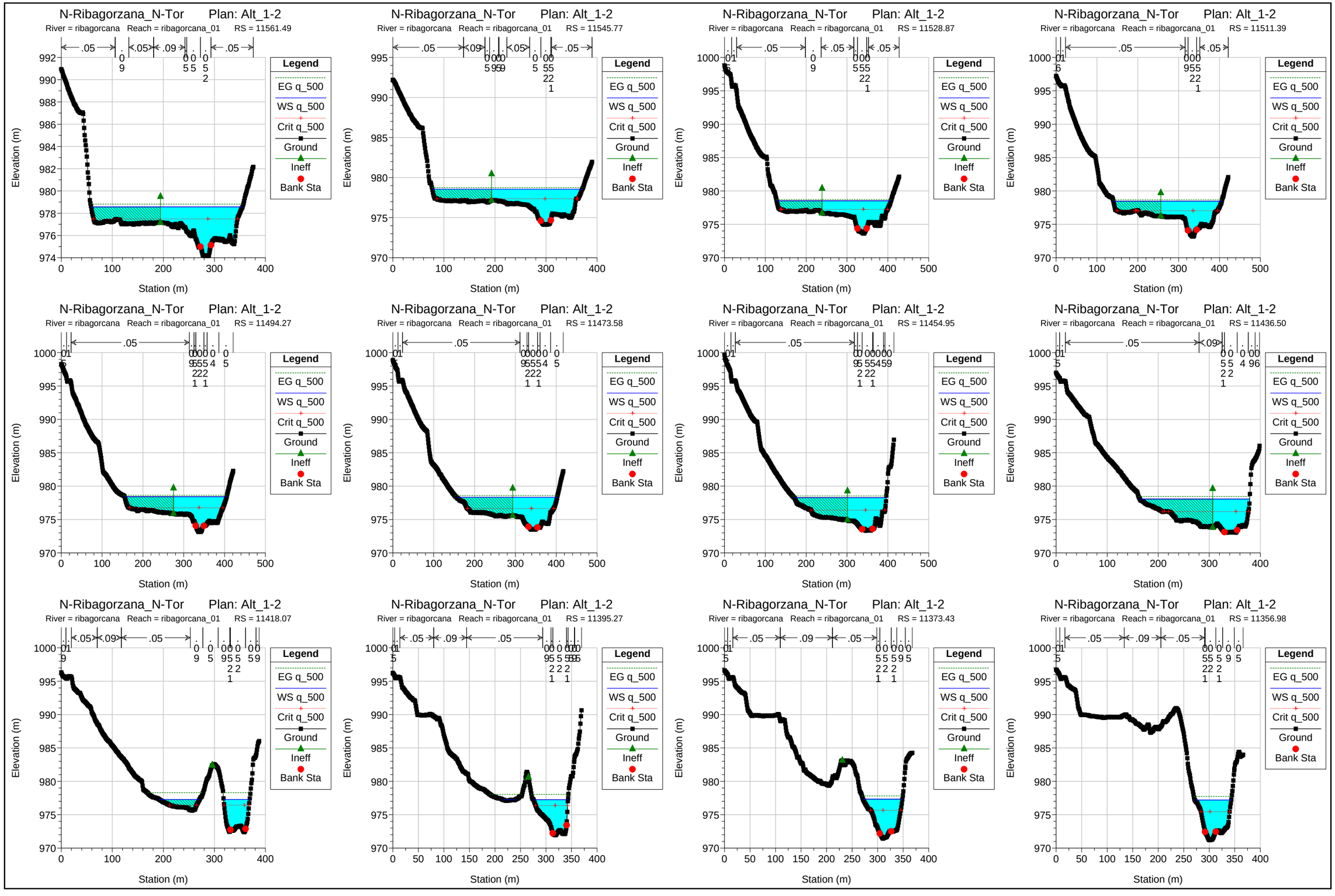

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11857.09
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

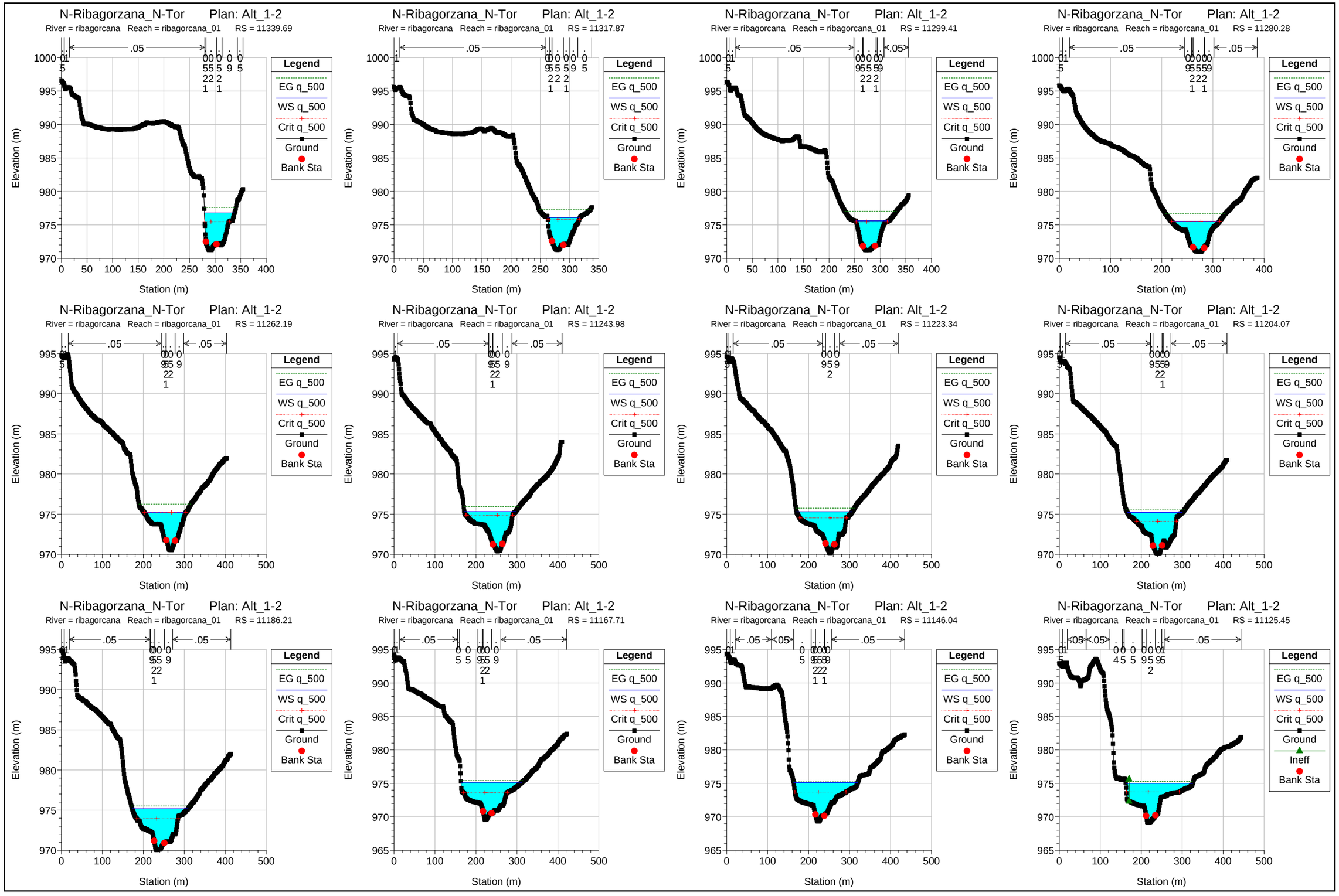

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11836.89
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

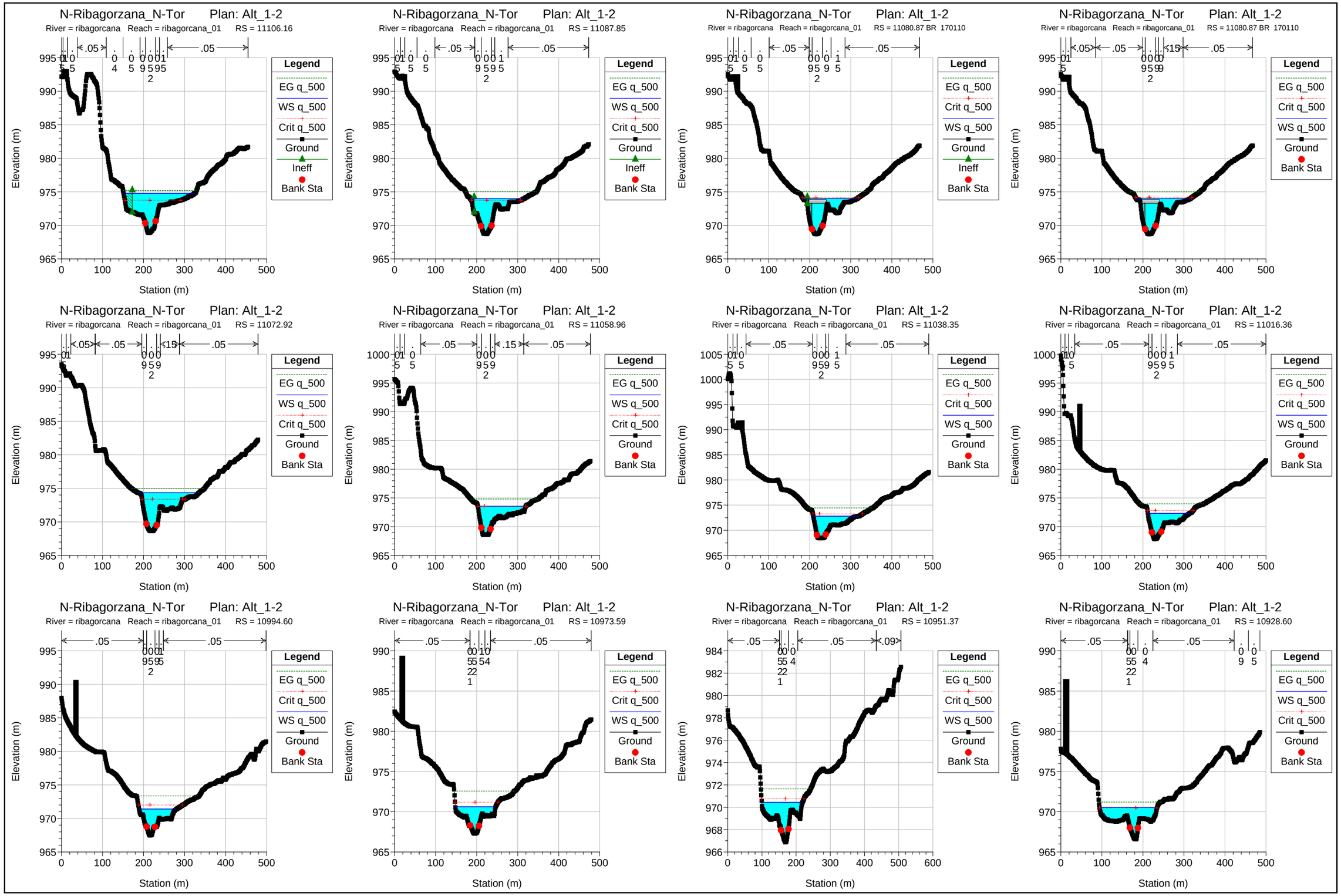

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11818.58
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

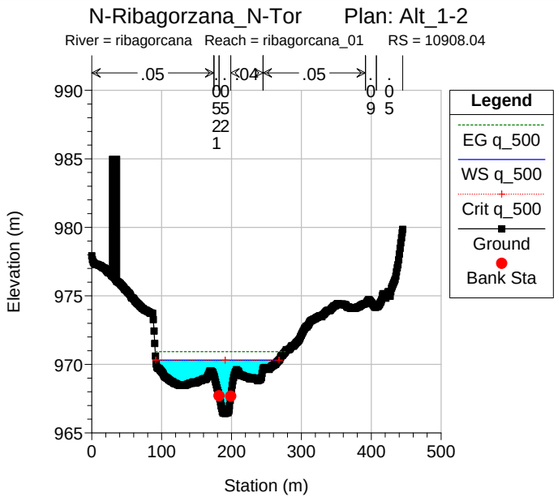

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11796.46
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

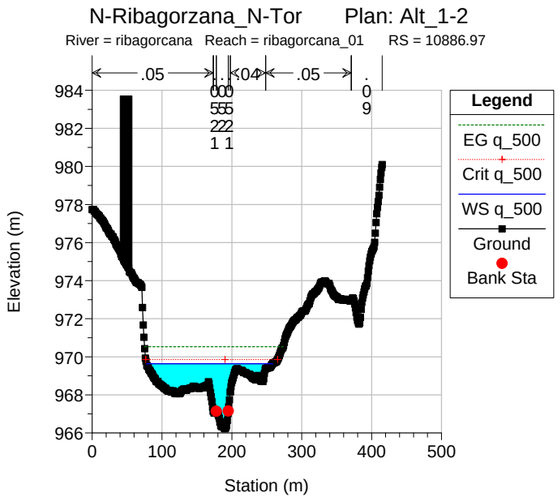

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11777.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11762.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11747.24
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11731.90
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11716.03
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11698.20
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11679.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11660.25
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11641.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11620.62
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11597.54
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11579.07
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

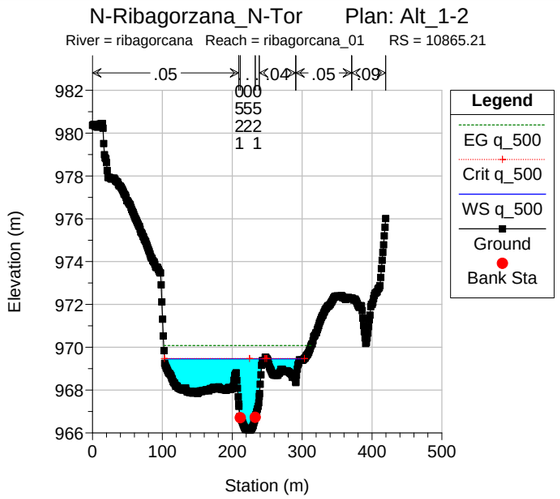

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11561.49
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11545.77
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11528.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11511.39
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11494.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11473.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11454.95
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11436.50
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11418.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11395.27
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11373.43
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11356.98
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

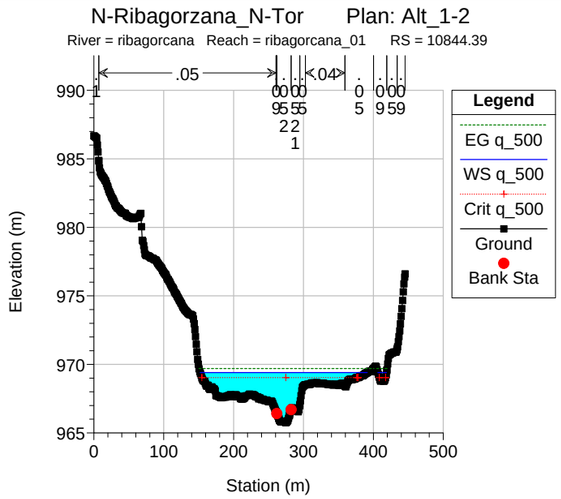

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11339.69
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11317.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11299.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11280.28
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11262.19
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11243.98
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11223.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11204.07
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11186.21
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11167.71
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11146.04
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11125.45
Elevation (m)
Station (m)
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

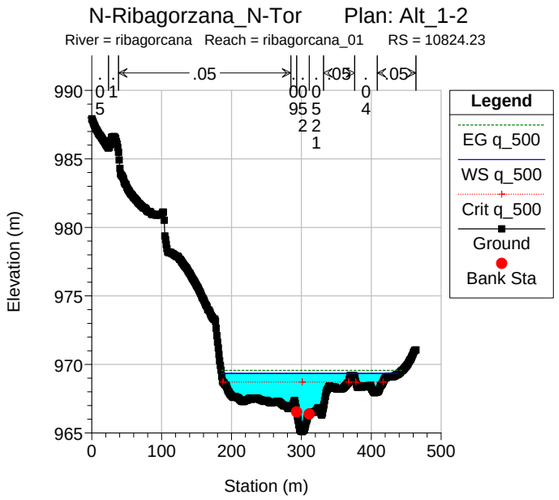

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11106.16
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11087.85
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11080.87 BR 170110
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11072.92
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11058.96
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11038.35
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 11016.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10994.60
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10973.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10951.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10928.60
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

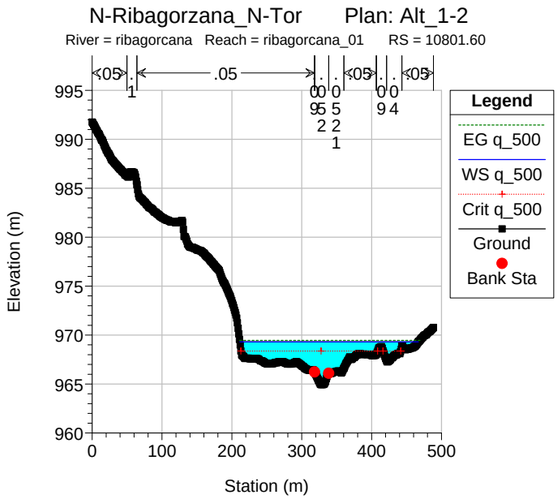

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10908.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

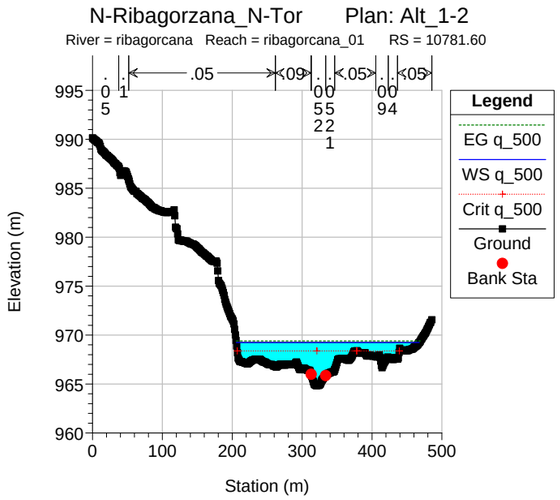

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10886.97
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

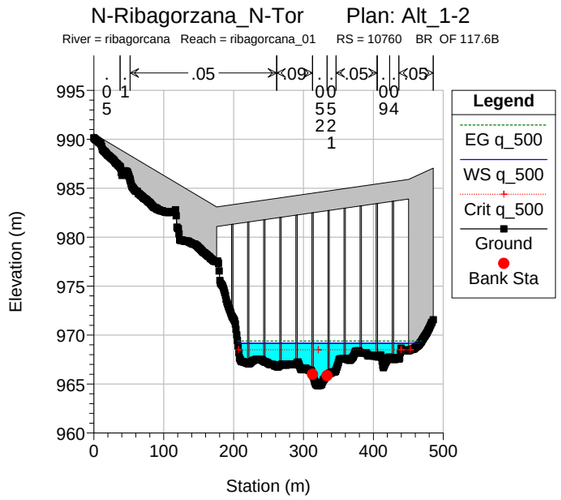

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10865.21
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

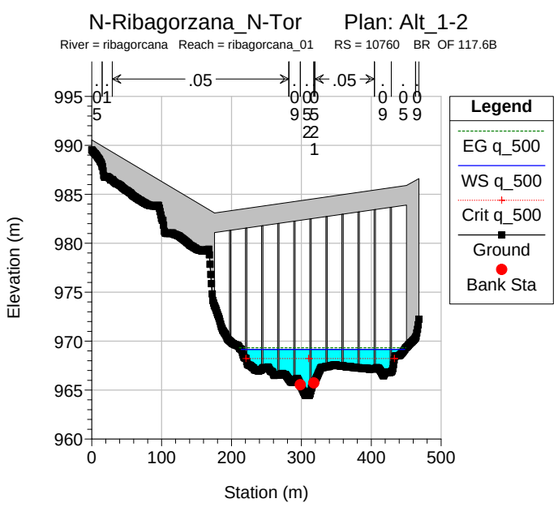

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10844.39
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

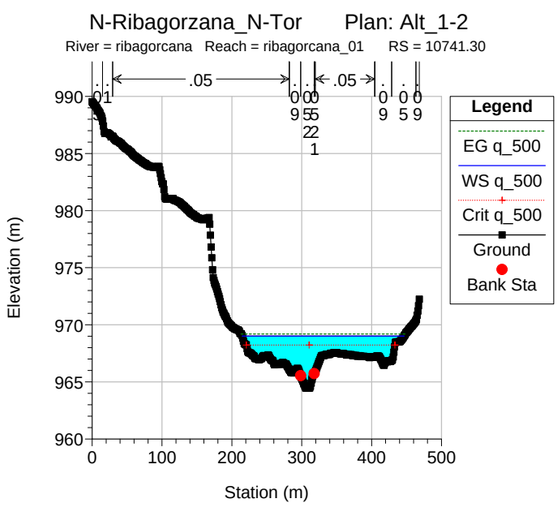

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10824.23
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

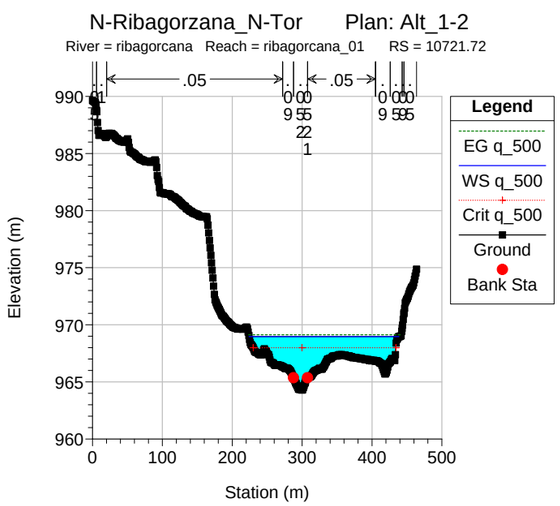

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10801.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10781.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760 BR OF 117.6B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10760 BR OF 117.6B
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10741.30
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Alt_1-2
River = ribagorcana Reach = ribagorcana_01 RS = 10721.72
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_100

WS q_100

Crit q_100

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1020

1010

1000

990

980

970

11146.04 11167.71 11204.07 11243.98 11280.28 11317.87 11339.69 11373.43 11395.27 11418.07 11454.95 11494.27 11528.87 11561.49 11597.54 11620.62 11641.51 11679.04 11716.03 11747.24 11777.35 11818.58 11857.09 11879.47 11913.22 11945.64 11974.43 12007.79 12036.61 12065.22 12091.43 12124.78 12145.56 12183.58 12220.42 12258.59 12279.36 12300.17 12323.82 12363.87 12386.37 12407.58 12429.51 12469.67 12493.95 12514.80 12538.24 12564.74 12595.45 12615.67 12653.07 12681.17 12720.30 12741.08 12763.63 12804.68 12826.62 12863.73 12885.16 12906.44 12931.78 12958.55 12982.62 13007.21 13029.99 13050.16 13072.49 13114.66 13135.39 13173.41 13194.60 13215.67 13236.89 13271.85 13303.09 13321.15 13347.72 13376.14 13407.36 13445.06 13482.57

9500 10000 10500 11000 11500

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

EG q_500

WS q_500

Crit q_500

Ground

Left Levee

Right Levee

Elevation (m)

1020

1010

1000

990

980

970

11146.04 11167.71 11204.07 11243.98 11280.28 11317.87 11339.69 11373.43 11395.27 11418.07 11454.95 11494.27 11528.87 11561.49 11597.54 11620.62 11641.51 11679.04 11716.03 11747.24 11777.35 11818.58 11857.09 11879.47 11913.22 11945.64 11974.43 12007.79 12036.61 12065.22 12091.43 12124.78 12145.56 12183.58 12220.42 12258.59 12279.36 12300.17 12323.82 12363.87 12386.37 12407.58 12429.51 12469.67 12493.95 12514.80 12538.24 12564.74 12595.45 12615.67 12653.07 12681.17 12720.30 12741.08 12763.63 12804.68 12826.62 12863.73 12885.16 12906.44 12931.78 12958.55 12982.62 13007.21 13029.99 13050.16 13072.49 13114.66 13135.39 13173.41 13194.60 13215.67 13236.89 13271.85 13303.09 13321.15 13347.72 13376.14 13407.36 13445.06 13482.57

9500

10000

10500

11000

11500

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

- EG q_100
- WS q_100
- Crit q_100
- Ground
- Left Levee
- Right Levee

Elevation (m)

1050
1040
1030
1020
1010
1000
990

13072.49 13114.66 13153.44 13194.60 13236.89 13271.85 13303.09 13335.73 13362.65 13390.93 13425.53 13462.61 13500.98 13539.68 13578.83 13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14222.43 14256.81 14283.38 14316.41 14346.34 14377.81 14415.05 14454.74 14498.11 14539.11 14579.89 14617.35 14654.66 14695.98 14739.81 14774.61 14806.88 14852.80 14900.98 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15154.62 15191.48 15228.66 15272.00 15300.16 15326.54 15367.46 15415.22 15459.73 15487.17 15540.34 15566.55 15614.58 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 15972.51 16001.43

11500 12000 12500 13000 13500 14000 14500

Main Channel Distance (m)

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

ribagorcana ribagorcana_01

Legend

- EG q_500
- WS q_500
- Crit q_500
- Ground
- Left Levee
- Right Levee

Elevation (m)

1050
1040
1030
1020
1010
1000
990

11500
12000
12500
13000
13500
14000
14500

Main Channel Distance (m)

13072.49 13114.66 13153.44 13194.60 13236.89 13271.85 13303.09 13335.73 13362.65 13390.93 13425.53 13462.61 13500.98 13539.68 13578.83 13614.16 13655.39 13693.33 13729.31 13767.75 13806.41 13845.44 13888.71 13931.75 13968.46 14003.38 14041.37 14069.99 14098.85 14128.37 14163.73 14196.59 14222.43 14256.81 14283.38 14316.41 14346.34 14377.81 14415.05 14454.74 14498.11 14539.11 14579.89 14617.35 14654.66 14695.98 14739.81 14774.61 14806.88 14852.80 14900.98 14926.99 14970.88 15007.86 15045.31 15085.41 15127.59 15154.62 15191.48 15228.66 15272.00 15300.16 15326.54 15367.46 15415.22 15459.73 15487.17 15540.34 15566.55 15614.58 15640.13 15673.54 15720.84 15758.12 15790.06 15835.22 15867.51 15899.53 15944.90 15972.51 16001.43

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_100	496.00	1040.49	1042.63	1042.47	1042.87	0.010299	2.79	246.11	309.84	0.68	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	16001.43	q_500	809.80	1040.49	1042.92	1042.79	1043.24	0.011298	3.25	342.25	356.05	0.73	2.43
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_100	496.00	1040.06	1042.34	1042.18	1042.55	0.008446	2.68	272.85	359.99	0.62	2.28
ribagorcana	ribagorcana_01	15972.51	q_500	809.80	1040.06	1042.64	1042.46	1042.90	0.008659	2.99	381.18	369.23	0.65	2.58
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_100	496.00	1039.52	1041.87	1041.87	1042.19	0.013481	3.58	229.96	302.25	0.80	2.34
ribagorcana	ribagorcana_01	15944.90	q_500	809.80	1039.52	1042.22	1042.12	1042.57	0.011692	3.71	338.06	310.12	0.76	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_100	496.00	1038.46	1041.01	1041.00	1041.41	0.014529	3.75	192.05	232.25	0.83	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15899.53	q_500	809.80	1038.46	1041.43	1041.25	1041.87	0.013342	4.06	296.72	274.88	0.82	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_100	496.00	1038.05	1040.49	1040.44	1040.87	0.013161	3.55	200.73	248.12	0.79	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15867.51	q_500	809.80	1038.05	1040.83	1040.83	1041.33	0.014316	4.09	284.54	281.40	0.84	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_100	496.00	1037.66	1039.91	1039.91	1040.30	0.016351	3.72	193.10	213.13	0.87	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	15835.22	q_500	809.80	1037.66	1040.20	1040.22	1040.71	0.017524	4.24	268.11	255.21	0.92	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_100	496.00	1037.52	1039.64	1039.11	1039.74	0.002826	1.53	371.90	312.35	0.36	2.66
ribagorcana	ribagorcana_01	15790.06	q_500	809.80	1037.52	1040.13	1039.38	1040.25	0.002612	1.72	555.00	384.54	0.36	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_100	496.00	1037.01	1039.19	1039.08	1039.53	0.012011	3.33	200.71	339.70	0.75	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15758.12	q_500	809.80	1037.01	1039.55	1039.41	1040.03	0.013177	3.90	271.47	370.78	0.81	3.10
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_100	496.00	1035.93	1038.57	1038.57	1038.95	0.015158	3.83	200.14	402.72	0.84	2.64
ribagorcana	ribagorcana_01	15720.84	q_500	809.80	1035.93	1038.89	1038.86	1039.41	0.016496	4.39	273.01	417.60	0.90	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_100	496.00	1035.82	1038.16	1038.16	1038.50	0.018468	3.98	221.29	399.85	0.91	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	15698.27	q_500	809.80	1035.82	1038.43	1038.43	1038.90	0.020760	4.60	292.01	408.65	0.99	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_100	496.00	1035.62	1037.56	1037.34	1037.81	0.016523	3.47	247.80	370.57	0.86	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	15673.54	q_500	809.80	1035.62	1037.91	1037.73	1038.24	0.018120	4.11	347.32	400.23	0.92	3.08
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_100	496.00	1034.94	1037.05	1036.84	1037.25	0.014255	3.38	289.68	395.42	0.80	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	15640.13	q_500	809.80	1034.94	1037.36	1037.15	1037.63	0.014716	3.81	390.85	406.35	0.84	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_100	496.00	1034.63	1036.70	1036.27	1036.83	0.011460	2.81	335.70	399.34	0.71	2.66
ribagorcana	ribagorcana_01	15614.58	q_500	809.80	1034.63	1037.00	1036.66	1037.20	0.012181	3.25	448.56	413.83	0.75	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_100	496.00	1034.59	1036.33	1036.00	1036.49	0.014496	3.06	321.25	407.50	0.79	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	15590.41	q_500	809.80	1034.59	1036.65	1036.28	1036.85	0.013638	3.37	449.72	418.06	0.79	2.69
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_100	496.00	1034.43	1036.01	1035.68	1036.13	0.011914	2.58	353.86	402.29	0.70	1.96
ribagorcana	ribagorcana_01	15566.55	q_500	809.80	1034.43	1036.32	1035.94	1036.49	0.012393	3.02	482.71	419.38	0.74	2.27
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_100	496.00	1034.34	1035.66	1035.28	1035.78	0.015049	2.51	334.41	402.49	0.76	2.07
ribagorcana	ribagorcana_01	15540.34	q_500	809.80	1034.34	1035.98	1035.61	1036.15	0.013787	2.85	465.87	412.56	0.76	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_100	496.00	1033.17	1035.21	1034.90	1035.35	0.012708	2.69	331.72	377.72	0.73	2.44
ribagorcana	ribagorcana_01	15511.17	q_500	809.80	1033.17	1035.54	1035.18	1035.73	0.012801	3.11	460.07	395.39	0.75	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_100	496.00	1032.80	1034.92	1034.62	1035.06	0.011059	2.75	343.42	381.02	0.69	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	15487.17	q_500	809.80	1032.80	1035.25	1034.89	1035.43	0.011151	3.12	468.22	385.09	0.72	2.70
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_100	496.00	1032.42	1034.53	1034.39	1034.73	0.014971	3.18	289.37	357.57	0.81	2.21

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15459.73	q_500	809.80	1032.42	1034.87	1034.63	1035.10	0.014211	3.51	411.63	373.54	0.81	2.54
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_100	496.00	1032.24	1034.16	1033.99	1034.37	0.013430	3.05	261.94	326.36	0.77	2.15
ribagorcana	ribagorcana_01	15435.76	q_500	809.80	1032.24	1034.53	1034.28	1034.77	0.012388	3.35	389.54	363.30	0.76	2.51
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_100	496.00	1032.08	1033.99	1033.61	1034.12	0.007874	2.27	319.25	344.62	0.58	1.97
ribagorcana	ribagorcana_01	15415.22	q_500	809.80	1032.08	1034.35	1033.91	1034.53	0.007959	2.63	450.82	363.73	0.61	2.34
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_100	496.00	1031.99	1033.82	1033.41	1033.94	0.007797	2.19	322.88	345.92	0.58	2.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15391.84	q_500	809.80	1031.99	1034.18	1033.72	1034.35	0.007974	2.56	449.51	354.91	0.60	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_100	496.00	1031.49	1033.51	1033.21	1033.67	0.009703	2.56	300.32	342.19	0.65	2.02
ribagorcana	ribagorcana_01	15367.46	q_500	809.80	1031.49	1033.87	1033.50	1034.07	0.009444	2.89	424.96	348.11	0.66	2.38
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_100	496.00	1031.45	1033.19	1032.92	1033.38	0.012251	2.61	267.42	319.37	0.71	1.95
ribagorcana	ribagorcana_01	15347.34	q_500	809.80	1031.45	1033.56	1033.23	1033.79	0.011900	3.00	387.19	336.65	0.73	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_100	496.00	1031.00	1032.85	1032.64	1033.05	0.013733	2.80	259.56	305.84	0.76	1.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15326.54	q_500	809.80	1031.00	1033.24	1032.94	1033.49	0.012462	3.15	383.68	326.02	0.75	2.24
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_100	496.00	1030.46	1032.60	1032.29	1032.76	0.008668	2.56	298.28	297.60	0.62	2.14
ribagorcana	ribagorcana_01	15300.16	q_500	809.80	1030.46	1033.01	1032.56	1033.22	0.008327	2.90	426.20	318.67	0.63	2.55
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_100	496.00	1029.95	1032.40	1032.04	1032.56	0.007627	2.56	299.24	292.64	0.59	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15272.00	q_500	809.80	1029.95	1032.81	1032.34	1033.02	0.007560	2.91	422.22	300.16	0.61	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_100	496.00	1029.64	1032.09	1031.93	1032.34	0.012386	3.20	242.44	259.33	0.75	2.45
ribagorcana	ribagorcana_01	15250.28	q_500	809.80	1029.64	1032.54	1032.23	1032.83	0.010478	3.40	364.09	278.85	0.72	2.90
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_100	496.00	1029.63	1031.93	1031.66	1032.12	0.008628	2.70	285.88	266.25	0.63	2.31
ribagorcana	ribagorcana_01	15228.66	q_500	809.80	1029.63	1032.42	1031.93	1032.64	0.007163	2.87	415.79	269.02	0.60	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_100	496.00	1029.47	1031.80	1031.38	1031.93	0.006161	2.31	322.69	274.04	0.53	2.33
ribagorcana	ribagorcana_01	15211.09	q_500	809.80	1029.47	1032.31	1031.65	1032.48	0.005122	2.47	465.01	276.86	0.51	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_100	496.00	1029.16	1031.65	1031.25	1031.78	0.005669	2.24	323.40	284.85	0.51	2.49
ribagorcana	ribagorcana_01	15191.48	q_500	809.80	1029.16	1032.21	1031.51	1032.36	0.004198	2.28	485.42	290.59	0.46	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_100	496.00	1029.02	1031.54	1031.07	1031.66	0.004592	2.08	339.81	279.29	0.46	2.52
ribagorcana	ribagorcana_01	15173.69	q_500	809.80	1029.02	1032.14	1031.32	1032.27	0.003388	2.11	506.76	284.11	0.42	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_100	496.00	1028.84	1031.46	1030.95	1031.57	0.004137	2.12	345.95	268.13	0.45	2.62
ribagorcana	ribagorcana_01	15154.62	q_500	809.80	1028.84	1032.07	1031.23	1032.21	0.003140	2.17	511.21	270.92	0.41	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_100	496.00	1028.29	1031.08	1030.92	1031.38	0.011135	3.56	263.09	256.07	0.74	2.80
ribagorcana	ribagorcana_01	15127.59	q_500	809.80	1028.29	1031.91	1031.28	1032.09	0.004957	2.90	483.90	272.35	0.52	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_100	496.00	1027.88	1030.91	1030.63	1031.14	0.007203	3.08	292.83	253.11	0.61	3.03
ribagorcana	ribagorcana_01	15104.81	q_500	809.80	1027.88	1031.83	1030.98	1031.98	0.003353	2.57	532.02	266.99	0.43	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_100	496.00	1027.70	1030.62	1030.46	1030.91	0.009562	3.49	278.88	247.59	0.70	2.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15085.41	q_500	809.80	1027.70	1031.75	1030.79	1031.89	0.003163	2.56	569.55	263.02	0.43	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_100	496.00	1026.91	1030.50	1030.13	1030.69	0.004985	2.89	310.24	236.63	0.52	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	15061.97	q_500	809.80	1026.91	1031.70	1030.46	1031.81	0.001922	2.23	612.10	267.23	0.34	4.80

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_100	496.00	1026.58	1030.48	1029.86	1030.60	0.002620	2.16	365.74	242.67	0.38	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	15045.31	q_500	809.80	1026.58	1031.69	1030.17	1031.77	0.001115	1.74	678.05	268.02	0.26	5.12
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_100	496.00	1026.40	1030.44	1029.66	1030.54	0.002128	2.04	417.31	258.19	0.35	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	15027.25	q_500	809.80	1026.40	1031.68	1029.99	1031.74	0.000985	1.69	741.29	268.71	0.25	5.28
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_100	496.00	1026.34	1030.42	1029.38	1030.49	0.001544	1.69	431.79	222.39	0.29	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	15007.86	q_500	809.80	1026.34	1031.66	1029.71	1031.72	0.000839	1.53	728.89	258.67	0.23	5.32
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_100	496.00	1026.00	1030.37	1029.18	1030.45	0.001436	1.76	433.13	193.94	0.29	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14990.61	q_500	809.80	1026.00	1031.62	1029.54	1031.70	0.000921	1.70	686.15	216.24	0.24	5.62
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_100	496.00	1025.70	1030.36	1028.91	1030.42	0.001046	1.58	493.50	200.89	0.25	4.66
ribagorcana	ribagorcana_01	14970.88	q_500	809.80	1025.70	1031.61	1029.29	1031.68	0.000749	1.60	754.58	218.73	0.22	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_100	496.00	1025.55	1030.34	1028.47	1030.39	0.000733	1.35	489.88	179.78	0.21	4.79
ribagorcana	ribagorcana_01	14948.04	q_500	809.80	1025.55	1031.59	1028.88	1031.66	0.000604	1.45	726.68	203.62	0.20	6.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_100	496.00	1025.43	1030.31	1028.22	1030.37	0.000842	1.49	466.77	154.04	0.23	4.88
ribagorcana	ribagorcana_01	14926.99	q_500	809.80	1025.43	1031.55	1028.68	1031.64	0.000777	1.68	668.22	178.15	0.23	6.12
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_100	496.00	1025.13	1030.24	1028.07	1030.34	0.001049	1.75	385.51	129.37	0.26	5.10
ribagorcana	ribagorcana_01	14900.98	q_500	809.80	1025.13	1031.48	1028.68	1031.60	0.000980	1.98	555.33	141.25	0.26	6.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_100	496.00	1024.97	1030.15	1027.92	1030.30	0.001454	2.07	324.92	101.66	0.30	5.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14875.29	q_500	809.80	1024.97	1031.36	1028.61	1031.56	0.001484	2.43	452.82	108.68	0.32	6.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_100	496.00	1024.55	1030.06	1027.69	1030.25	0.001687	2.35	308.25	89.76	0.33	5.51
ribagorcana	ribagorcana_01	14852.80	q_500	809.80	1024.55	1031.24	1028.51	1031.51	0.001899	2.86	419.55	99.65	0.36	6.69
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_100	496.00	1023.78	1029.98	1027.52	1030.20	0.001724	2.46	281.83	84.10	0.34	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	14830.87	q_500	809.80	1023.78	1031.16	1028.39	1031.46	0.001917	2.95	391.05	102.35	0.37	7.38
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_100	496.00	1023.65	1029.84	1027.71	1030.14	0.002017	2.71	227.33	75.48	0.36	6.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14806.88	q_500	809.80	1023.65	1031.00	1028.99	1031.39	0.002186	3.20	328.78	96.35	0.39	7.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_100	496.00	1023.39	1029.78	1027.53	1030.10	0.002002	2.73	222.75	74.88	0.36	6.39
ribagorcana	ribagorcana_01	14788.62	q_500	809.80	1023.39	1030.94	1028.81	1031.34	0.002175	3.22	327.59	97.54	0.39	7.56
ribagorcana	ribagorcana_01	14774.61	q_100	496.00		1029.78		1030.10						
ribagorcana	ribagorcana_01	14774.61	q_500	809.80		1030.94		1031.34						
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_100	496.00	1022.92	1027.89	1027.11	1028.78	0.007451	4.45	136.79	49.40	0.67	4.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14760.04	q_500	809.80	1022.92	1028.93	1028.52	1030.16	0.008262	5.40	192.19	56.40	0.74	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_100	496.00	1022.51	1027.19	1027.19	1028.51	0.012005	5.47	115.07	47.07	0.85	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14739.81	q_500	809.80	1022.51	1028.37	1028.37	1029.90	0.010915	6.15	175.05	53.82	0.84	5.86
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_100	496.00	1022.21	1025.47	1026.23	1027.87	0.039824	7.46	80.57	40.45	1.44	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	14717.29	q_500	809.80	1022.21	1026.35	1027.30	1029.28	0.035533	8.48	119.98	52.23	1.42	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_100	496.00	1022.13	1025.21	1025.64	1026.92	0.030857	6.46	93.13	46.17	1.26	3.08
ribagorcana	ribagorcana_01	14695.98	q_500	809.80	1022.13	1025.87	1026.67	1028.36	0.034231	7.88	124.80	49.91	1.38	3.74

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_100	496.00	1021.91	1025.34	1025.06	1026.12	0.011305	4.29	138.59	64.13	0.78	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14674.02	q_500	809.80	1021.91	1025.26	1025.94	1027.47	0.033544	7.25	133.25	62.13	1.35	3.35
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_100	496.00	1021.69	1024.92	1024.92	1025.81	0.014839	4.83	137.00	75.90	0.89	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14654.66	q_500	809.80	1021.69	1025.43	1025.70	1026.82	0.019609	6.16	178.14	86.96	1.05	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_100	496.00	1021.16	1025.07	1024.33	1025.48	0.006460	3.63	205.82	88.59	0.61	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	14634.71	q_500	809.80	1021.16	1025.97	1025.05	1026.50	0.006460	4.21	292.20	101.64	0.63	4.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_100	496.00	1020.84	1024.97	1024.26	1025.36	0.005998	3.44	201.80	93.92	0.58	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	14617.35	q_500	809.80	1020.84	1025.91	1024.97	1026.38	0.005405	3.83	295.39	102.71	0.58	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_100	496.00	1020.09	1024.87	1023.80	1025.24	0.004048	3.15	219.13	88.59	0.49	4.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14597.79	q_500	809.80	1020.09	1025.80	1024.72	1026.27	0.004185	3.67	314.51	116.48	0.52	5.71
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_100	496.00	1019.63	1024.03	1024.03	1025.04	0.013680	4.97	145.40	78.56	0.87	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14579.89	q_500	809.80	1019.63	1024.90	1024.90	1026.06	0.012879	5.62	221.95	92.64	0.87	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_100	496.00	1019.11	1022.34	1023.01	1024.42	0.037656	7.13	100.86	84.58	1.39	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14559.94	q_500	809.80	1019.11	1022.86	1023.63	1025.41	0.040916	8.36	146.24	91.45	1.50	3.74
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_100	496.00	1018.69	1022.32	1022.69	1023.60	0.025260	6.22	125.46	87.04	1.15	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	14539.11	q_500	809.80	1018.69	1023.71	1023.30	1024.37	0.008997	4.79	257.89	100.40	0.73	5.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_100	496.00	1018.47	1021.87	1022.17	1022.99	0.021286	5.72	144.15	97.30	1.06	3.40
ribagorcana	ribagorcana_01	14517.84	q_500	809.80	1018.47	1023.78	1022.77	1024.18	0.004743	3.76	343.31	107.09	0.54	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_100	496.00	1018.20	1022.35	1021.65	1022.65	0.005127	3.31	249.63	107.52	0.54	4.14
ribagorcana	ribagorcana_01	14498.11	q_500	809.80	1018.20	1023.82	1022.22	1024.08	0.002923	3.11	410.51	111.36	0.43	5.61
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_100	496.00	1017.96	1022.33	1021.09	1022.54	0.003323	2.74	295.92	104.14	0.44	4.37
ribagorcana	ribagorcana_01	14476.62	q_500	809.80	1017.96	1023.78	1021.68	1024.01	0.002437	2.89	449.87	109.73	0.40	5.82
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_100	496.00	1017.66	1022.23	1020.77	1022.46	0.003284	2.79	287.50	92.34	0.44	4.57
ribagorcana	ribagorcana_01	14454.74	q_500	809.80	1017.66	1023.67	1021.43	1023.94	0.002767	3.13	432.63	115.34	0.42	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_100	496.00	1017.29	1022.05	1020.66	1022.36	0.004289	3.28	240.93	74.56	0.51	4.76
ribagorcana	ribagorcana_01	14435.61	q_500	809.80	1017.29	1023.50	1021.43	1023.86	0.003657	3.68	372.75	103.80	0.49	6.21
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_100	496.00	1017.10	1021.61	1020.65	1022.21	0.006759	4.07	176.03	59.72	0.64	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	14415.05	q_500	809.80	1017.10	1023.06	1021.73	1023.72	0.005428	4.46	288.06	89.81	0.60	5.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_100	496.00	1016.80	1021.09	1020.49	1022.01	0.009670	4.78	141.85	45.38	0.76	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	14397.07	q_500	809.80	1016.80	1022.21	1021.39	1023.50	0.010271	5.80	207.58	69.93	0.82	5.41
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_100	496.00	1016.37	1021.06	1020.13	1021.81	0.006604	4.13	152.84	58.08	0.63	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	14377.81	q_500	809.80	1016.37	1022.47	1021.49	1023.30	0.005468	4.52	251.56	74.99	0.60	6.10
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_100	496.00	1016.11	1020.70	1020.12	1021.65	0.009080	4.80	142.76	48.45	0.74	4.58
ribagorcana	ribagorcana_01	14361.98	q_500	809.80	1016.11	1021.39	1021.39	1023.06	0.013554	6.48	182.38	58.36	0.93	5.27
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_100	496.00	1016.04	1020.69	1019.90	1021.49	0.007476	4.38	151.69	58.95	0.67	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14346.34	q_500	809.80	1016.04	1021.62	1021.21	1022.73	0.008540	5.33	207.63	60.82	0.74	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_100	496.00	1015.91	1019.70	1019.70	1021.24	0.016938	5.72	101.25	38.54	0.98	3.78

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14332.40	q_500	809.80	1015.91	1021.14	1021.14	1022.55	0.010817	5.76	184.63	62.83	0.83	5.23
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_100	496.00	1015.50	1018.67	1019.21	1020.74	0.034287	7.23	94.16	42.80	1.35	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	14316.41	q_500	809.80	1015.50	1019.85	1020.53	1022.17	0.025733	7.86	149.25	57.46	1.24	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_100	496.00	1015.28	1018.29	1018.74	1020.10	0.034768	7.02	98.81	47.32	1.35	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	14301.33	q_500	809.80	1015.28	1019.01	1019.40	1021.60	0.037399	8.51	134.42	50.98	1.46	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_100	496.00	1014.79	1018.41	1018.42	1019.54	0.019196	6.11	134.23	55.52	1.04	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	14283.38	q_500	809.80	1014.79	1018.96	1019.31	1020.90	0.027839	8.11	165.39	57.69	1.29	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_100	496.00	1014.65	1017.69	1018.04	1019.15	0.031289	6.92	119.52	62.39	1.29	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	14270.40	q_500	809.80	1014.65	1018.30	1018.89	1020.41	0.036745	8.51	158.72	66.06	1.45	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_100	496.00	1014.42	1017.73	1017.76	1018.74	0.018978	5.71	147.08	71.72	1.02	3.30
ribagorcana	ribagorcana_01	14256.81	q_500	809.80	1014.42	1018.25	1018.60	1019.89	0.026227	7.43	185.31	74.91	1.23	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_100	496.00	1014.10	1017.54	1017.56	1018.42	0.014411	5.09	163.29	87.38	0.90	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14240.57	q_500	809.80	1014.10	1017.99	1018.23	1019.44	0.020970	6.70	203.18	88.90	1.11	3.89
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_100	496.00	1013.77	1017.44	1017.17	1018.05	0.009879	4.16	190.47	94.54	0.74	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	14222.43	q_500	809.80	1013.77	1018.21	1017.82	1019.00	0.010368	4.92	264.19	97.55	0.78	4.44
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_100	496.00	1013.21	1017.50	1016.42	1017.92	0.005846	3.44	227.95	101.46	0.58	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	14209.98	q_500	809.80	1013.21	1018.28	1017.56	1018.86	0.006593	4.16	308.44	104.45	0.63	5.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14203.24	q_100	496.00		1017.50		1017.92						
ribagorcana	ribagorcana_01	14203.24	q_500	809.80		1018.28		1018.86						
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_100	496.00	1012.57	1016.04	1016.04	1017.54	0.022770	5.90	114.51	75.22	1.10	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14196.59	q_500	809.80	1012.57	1017.21	1017.36	1018.48	0.014201	5.83	224.31	99.65	0.92	4.64
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_100	496.00	1012.19	1015.44	1015.71	1017.14	0.026946	6.46	112.80	67.97	1.20	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	14179.49	q_500	809.80	1012.19	1016.47	1016.86	1018.10	0.019585	6.72	203.77	102.03	1.08	4.28
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_100	496.00	1011.94	1015.25	1015.49	1016.61	0.025802	6.09	131.41	82.02	1.16	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	14163.73	q_500	809.80	1011.94	1015.91	1016.41	1017.66	0.027275	7.21	196.21	107.44	1.24	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_100	496.00	1011.57	1015.54	1015.15	1016.05	0.008152	4.27	213.12	108.34	0.69	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	14144.85	q_500	809.80	1011.57	1016.41	1015.84	1016.98	0.007625	4.73	310.55	114.85	0.69	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_100	496.00	1011.44	1015.50	1014.87	1015.89	0.006221	3.77	228.56	98.54	0.61	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	14128.37	q_500	809.80	1011.44	1016.31	1015.52	1016.82	0.006886	4.49	313.99	114.51	0.66	4.87
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_100	496.00	1011.37	1014.72	1014.69	1015.67	0.017747	5.56	144.49	74.85	0.99	3.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14114.40	q_500	809.80	1011.37	1015.86	1015.57	1016.65	0.011032	5.37	250.95	103.47	0.82	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_100	496.00	1011.06	1014.42	1014.42	1015.36	0.016718	5.44	135.13	66.84	0.96	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	14098.85	q_500	809.80	1011.06	1015.41	1015.41	1016.41	0.014233	5.99	213.70	95.17	0.93	4.34
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_100	496.00	1010.75	1014.53	1013.84	1014.93	0.005615	3.41	187.44	85.40	0.57	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	14082.86	q_500	809.80	1010.75	1015.17	1014.52	1015.78	0.007106	4.27	243.54	93.00	0.66	4.41
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_100	496.00	1010.59	1014.57	1013.76	1014.85	0.003863	2.94	222.54	97.49	0.48	3.98
ribagorcana	ribagorcana_01	14069.99	q_500	809.80	1010.59	1015.26	1014.30	1015.68	0.004601	3.58	291.35	101.95	0.54	4.67

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	14055.78	q_100	496.00		1014.57		1014.85						
ribagorcana	ribagorcana_01	14055.78	q_500	809.80		1015.26		1015.68						
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_100	496.00	1009.56	1013.39	1013.39	1014.12	0.012404	5.02	155.16	97.22	0.84	3.83
ribagorcana	ribagorcana_01	14041.37	q_500	809.80	1009.56	1013.98	1013.98	1014.92	0.013351	5.76	214.24	102.43	0.90	4.42
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_100	496.00	1009.30	1012.78	1012.97	1013.75	0.019067	5.83	134.32	94.06	1.03	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	14021.57	q_500	809.80	1009.30	1013.39	1013.61	1014.54	0.019052	6.54	196.75	111.64	1.06	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_100	496.00	1008.83	1012.64	1012.69	1013.40	0.011828	4.99	159.78	108.05	0.83	3.81
ribagorcana	ribagorcana_01	14003.38	q_500	809.80	1008.83	1013.13	1013.32	1014.16	0.014720	6.04	218.53	126.99	0.94	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_100	496.00	1008.52	1012.15	1012.38	1013.07	0.018637	5.68	149.61	119.00	1.01	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	13985.51	q_500	809.80	1008.52	1012.62	1013.00	1013.77	0.021448	6.67	211.77	162.11	1.11	4.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_100	496.00	1007.97	1011.76	1012.03	1012.70	0.017558	5.87	151.46	163.33	1.00	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13968.46	q_500	809.80	1007.97	1012.15	1012.45	1013.34	0.020559	6.82	202.15	172.58	1.10	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_100	496.00	1007.79	1011.34	1011.60	1012.26	0.020344	6.13	155.11	178.21	1.07	3.55
ribagorcana	ribagorcana_01	13951.72	q_500	809.80	1007.79	1011.70	1011.99	1012.81	0.022816	6.94	208.54	182.63	1.15	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_100	496.00	1007.42	1010.70	1011.00	1011.66	0.022580	6.12	154.20	180.40	1.11	3.27
ribagorcana	ribagorcana_01	13931.75	q_500	809.80	1007.42	1011.04	1011.35	1012.14	0.024242	6.80	212.22	183.07	1.17	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_100	496.00	1007.28	1010.29	1010.51	1011.07	0.021352	5.46	161.48	174.58	1.05	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13910.14	q_500	809.80	1007.28	1010.93	1010.85	1011.48	0.011666	4.64	273.40	178.48	0.81	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_100	496.00	1007.01	1010.32	1010.19	1010.67	0.008145	3.61	222.35	174.20	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	13888.71	q_500	809.80	1007.01	1010.72	1010.54	1011.21	0.009460	4.23	292.74	177.13	0.73	3.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_100	496.00	1006.76	1009.93	1009.93	1010.41	0.012959	4.33	198.55	176.08	0.83	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13866.59	q_500	809.80	1006.76	1010.44	1010.31	1010.95	0.011184	4.49	288.26	180.85	0.79	3.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_100	496.00	1006.12	1009.58	1009.61	1010.09	0.011316	4.33	196.48	168.17	0.78	3.45
ribagorcana	ribagorcana_01	13845.44	q_500	809.80	1006.12	1009.99	1009.99	1010.63	0.012407	4.92	268.24	179.75	0.84	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_100	496.00	1005.83	1009.23	1009.17	1009.64	0.010214	4.10	214.71	181.97	0.74	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13825.16	q_500	809.80	1005.83	1009.68	1009.54	1010.18	0.010623	4.57	299.85	198.83	0.77	3.84
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_100	496.00	1005.82	1008.91	1008.91	1009.37	0.012325	4.21	206.06	191.20	0.80	3.09
ribagorcana	ribagorcana_01	13806.41	q_500	809.80	1005.82	1009.26	1009.26	1009.87	0.014468	4.93	274.94	203.83	0.89	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_100	496.00	1005.68	1008.40	1008.52	1009.00	0.018433	4.78	185.16	202.36	0.97	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13787.67	q_500	809.80	1005.68	1008.75	1008.88	1009.46	0.019280	5.33	258.05	215.58	1.01	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_100	496.00	1005.42	1008.11	1008.14	1008.58	0.015119	4.35	195.18	193.73	0.88	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13767.75	q_500	809.80	1005.42	1008.53	1008.47	1009.07	0.013663	4.59	279.56	199.78	0.86	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_100	496.00	1005.36	1007.84	1007.73	1008.17	0.010907	3.44	220.59	197.49	0.73	2.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13747.46	q_500	809.80	1005.36	1008.51	1008.06	1008.81	0.006551	3.17	354.51	204.28	0.59	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_100	496.00	1005.00	1007.71	1007.37	1007.97	0.006812	2.96	241.86	176.32	0.59	2.72
ribagorcana	ribagorcana_01	13729.31	q_500	809.80	1005.00	1008.42	1007.76	1008.68	0.004762	2.91	375.19	196.03	0.52	3.42

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_100	496.00	1004.83	1007.51	1007.24	1007.82	0.008673	3.22	214.20	158.82	0.66	2.67
ribagorcana	ribagorcana_01	13713.26	q_500	809.80	1004.83	1008.26	1007.63	1008.57	0.005611	3.10	337.37	174.75	0.56	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_100	496.00	1004.62	1007.41	1006.97	1007.64	0.005923	2.82	244.96	170.41	0.55	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13693.33	q_500	809.80	1004.62	1008.22	1007.37	1008.46	0.004078	2.80	391.15	192.13	0.48	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_100	496.00	1004.30	1007.32	1006.72	1007.52	0.004412	2.58	266.62	165.44	0.49	3.02
ribagorcana	ribagorcana_01	13673.03	q_500	809.80	1004.30	1008.16	1007.05	1008.37	0.003070	2.55	405.52	167.57	0.42	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_100	496.00	1003.80	1006.84	1006.84	1007.35	0.012502	4.40	181.53	151.55	0.82	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13655.39	q_500	809.80	1003.80	1008.02	1007.23	1008.30	0.003939	3.09	362.18	154.90	0.49	4.22
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_100	496.00	1003.47	1006.83	1005.62	1006.97	0.002286	2.03	304.53	136.07	0.36	3.51
ribagorcana	ribagorcana_01	13635.56	q_500	809.80	1003.47	1008.09	1006.16	1008.24	0.001422	1.99	479.31	140.62	0.30	4.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_100	496.00	1003.15	1006.81	1004.98	1006.93	0.001593	1.74	330.30	126.59	0.30	4.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13614.16	q_500	809.80	1003.15	1008.07	1005.58	1008.21	0.001185	1.85	493.26	131.62	0.27	5.77
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_100	496.00	1002.93	1006.76	1004.91	1006.90	0.001736	1.88	311.57	116.99	0.32	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	13595.69	q_500	809.80	1002.93	1008.03	1005.71	1008.19	0.001316	2.00	462.35	121.23	0.29	5.75
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_100	496.00	1002.74	1006.69	1004.98	1006.86	0.002206	2.18	277.88	105.25	0.36	4.49
ribagorcana	ribagorcana_01	13578.83	q_500	809.80	1002.74	1007.96	1005.92	1008.16	0.001652	2.29	413.07	107.48	0.33	5.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_100	496.00	1002.57	1006.57	1004.90	1006.80	0.002688	2.46	244.80	91.42	0.40	4.36
ribagorcana	ribagorcana_01	13560.16	q_500	809.80	1002.57	1007.84	1005.64	1008.11	0.002082	2.62	363.10	94.02	0.37	5.64
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_100	496.00	1002.16	1006.40	1004.92	1006.72	0.003221	2.69	212.83	84.86	0.44	4.23
ribagorcana	ribagorcana_01	13539.68	q_500	809.80	1002.16	1007.69	1005.90	1008.05	0.002536	2.89	325.56	88.42	0.41	5.53
ribagorcana	ribagorcana_01	13520.04	q_100	496.00	1002.12	1006.31	1004.97	1006.64	0.003364	2.77	210.29	84.67	0.45	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	13520.04	q_500	809.80	1002.12	1007.63	1006.02	1007.99	0.002589	2.95	328.64	96.27	0.41	5.51
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_100	496.00	1002.10	1006.25	1004.89	1006.56	0.003163	2.75	215.80	86.26	0.43	4.15
ribagorcana	ribagorcana_01	13500.98	q_500	809.80	1002.10	1007.60	1005.92	1007.93	0.002380	2.89	337.05	92.81	0.40	5.50
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_100	496.00	1002.10	1006.23	1005.02	1006.49	0.002767	2.54	232.07	88.65	0.41	4.12
ribagorcana	ribagorcana_01	13482.57	q_500	809.80	1002.10	1007.59	1005.76	1007.88	0.002089	2.68	355.26	92.80	0.37	5.48
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_100	496.00	1002.07	1006.12	1004.97	1006.42	0.003235	2.67	219.51	86.82	0.43	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	13462.61	q_500	809.80	1002.07	1007.51	1005.79	1007.82	0.002294	2.76	343.89	91.84	0.39	5.44
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_100	496.00	1001.88	1006.06	1004.65	1006.35	0.003050	2.42	217.04	78.00	0.42	4.28
ribagorcana	ribagorcana_01	13445.06	q_500	809.80	1001.88	1007.44	1005.58	1007.77	0.002429	2.71	327.11	81.69	0.39	5.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_100	496.00	998.11	1006.00	1002.31	1006.31	0.001340	2.62	228.89	56.73	0.31	7.89
ribagorcana	ribagorcana_01	13425.53	q_500	809.80	998.11	1007.24	1003.78	1007.71	0.001768	3.33	301.48	60.19	0.36	9.13
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_100	496.00	997.72	1005.86	1002.57	1006.26	0.001772	3.13	205.48	51.24	0.36	8.14
ribagorcana	ribagorcana_01	13407.36	q_500	809.80	997.72	1007.03	1004.00	1007.65	0.002383	3.99	267.28	54.17	0.43	9.31
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_100	496.00	997.53	1005.32	1003.26	1006.17	0.004413	4.67	146.60	44.54	0.55	7.79
ribagorcana	ribagorcana_01	13390.93	q_500	809.80	997.53	1006.10	1004.52	1007.50	0.006807	6.19	181.87	46.56	0.69	8.57
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_100	496.00	997.42	1005.68	1002.19	1006.08	0.001742	3.20	203.26	47.51	0.36	8.26

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13376.14	q_500	809.80	997.42	1006.68	1003.64	1007.36	0.002634	4.25	252.34	50.25	0.45	9.26
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_100	496.00	997.13	1005.80	1001.81	1006.04	0.001065	2.51	251.82	53.62	0.28	8.67
ribagorcana	ribagorcana_01	13362.65	q_500	809.80	997.13	1006.88	1003.06	1007.30	0.001608	3.36	311.45	56.10	0.35	9.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_100	496.00	997.17	1005.83	1001.84	1006.02	0.000868	2.31	289.74	61.02	0.25	8.66
ribagorcana	ribagorcana_01	13347.72	q_500	809.80	997.17	1006.95	1003.21	1007.26	0.001276	3.05	358.75	62.39	0.32	9.78
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_100	496.00	997.05	1005.75	1001.95	1006.00	0.001156	2.65	243.42	57.28	0.29	8.70
ribagorcana	ribagorcana_01	13335.73	q_500	809.80	997.05	1006.81	1003.29	1007.23	0.001727	3.50	305.80	59.90	0.36	9.76
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_100	496.00	997.08	1005.51	1001.85	1005.96	0.001799	3.32	189.68	49.91	0.37	8.43
ribagorcana	ribagorcana_01	13326.31	q_500	809.80	997.08	1006.32	1003.39	1007.17	0.003107	4.64	230.82	51.36	0.49	9.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13321.15	q_100	496.00		1005.51		1005.96						
ribagorcana	ribagorcana_01	13321.15	q_500	809.80		1006.32		1007.17						
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_100	496.00	997.01	1002.60	1001.51	1003.57	0.006663	4.83	119.46	28.36	0.66	5.59
ribagorcana	ribagorcana_01	13311.44	q_500	809.80	997.01	1003.97	1002.92	1005.44	0.007729	6.04	160.61	32.75	0.74	6.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_100	496.00	997.07	1002.65	1001.28	1003.50	0.005683	4.51	128.58	28.53	0.61	5.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13303.09	q_500	809.80	997.07	1003.99	1002.58	1005.35	0.006934	5.76	168.28	30.72	0.70	6.92
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_100	496.00	996.72	1001.40	1001.40	1003.25	0.016980	6.79	103.08	30.64	1.02	4.68
ribagorcana	ribagorcana_01	13290.20	q_500	809.80	996.72	1003.17	1003.17	1005.14	0.012610	7.30	183.73	62.03	0.93	6.45
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_100	496.00	996.50	1000.03	1000.85	1002.65	0.038252	8.16	101.71	71.43	1.44	3.53
ribagorcana	ribagorcana_01	13271.85	q_500	809.80	996.50	1000.47	1001.64	1004.45	0.053857	10.53	133.36	73.64	1.75	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_100	496.00	995.99	999.85	1000.52	1001.92	0.026990	7.57	120.79	81.20	1.25	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	13253.45	q_500	809.80	995.99	1000.29	1001.26	1003.42	0.038809	9.78	158.12	86.30	1.53	4.30
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_100	496.00	995.92	999.44	1000.07	1001.38	0.027358	7.05	121.21	91.75	1.23	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	13236.89	q_500	809.80	995.92	999.88	1000.81	1002.66	0.036919	8.89	162.10	94.71	1.46	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_100	496.00	995.66	998.91	999.51	1000.68	0.029678	6.87	123.80	119.80	1.26	3.25
ribagorcana	ribagorcana_01	13215.67	q_500	809.80	995.66	999.30	1000.04	1001.72	0.038848	8.54	172.92	125.93	1.47	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_100	496.00	995.52	998.59	999.06	999.99	0.024271	6.10	139.04	137.65	1.14	3.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13194.60	q_500	809.80	995.52	998.95	999.52	1000.83	0.031808	7.53	188.53	142.30	1.33	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_100	496.00	995.23	998.62	998.86	999.50	0.015654	5.24	171.82	148.74	0.93	3.39
ribagorcana	ribagorcana_01	13173.41	q_500	809.80	995.23	998.96	999.31	1000.18	0.021294	6.52	222.27	152.18	1.11	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_100	496.00	994.94	998.48	998.63	999.16	0.012414	4.78	192.27	161.38	0.83	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13153.44	q_500	809.80	994.94	998.85	999.03	999.74	0.015552	5.74	252.95	163.02	0.95	3.91
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_100	496.00	994.44	998.04	998.26	998.85	0.017137	5.36	176.05	162.56	0.96	3.60
ribagorcana	ribagorcana_01	13135.39	q_500	809.80	994.44	998.45	998.65	999.39	0.018885	6.10	243.38	164.83	1.03	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_100	496.00	993.90	997.51	997.76	998.39	0.018142	5.47	173.17	167.87	0.99	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	13114.66	q_500	809.80	993.90	997.97	998.20	998.91	0.018595	6.06	253.98	185.25	1.02	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_100	496.00	993.61	997.15	997.36	997.90	0.017036	5.26	183.17	197.82	0.95	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	13091.42	q_500	809.80	993.61	997.51	997.73	998.38	0.019334	6.02	256.48	211.01	1.04	3.90

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_100	496.00	993.42	996.59	996.91	997.44	0.020182	5.42	159.78	203.48	1.03	3.17
ribagorcana	ribagorcana_01	13072.49	q_500	809.80	993.42	997.00	997.24	997.89	0.020463	5.97	247.55	219.51	1.06	3.58
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_100	496.00	993.30	996.31	996.49	996.95	0.015847	4.74	186.10	238.69	0.91	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	13050.16	q_500	809.80	993.30	996.68	996.84	997.38	0.016909	5.32	276.67	251.02	0.96	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_100	496.00	993.16	995.89	996.07	996.53	0.019489	4.97	182.52	240.87	1.00	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	13029.99	q_500	809.80	993.16	996.20	996.41	996.92	0.021026	5.58	260.57	263.96	1.06	3.04
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_100	496.00	992.63	995.58	995.69	996.05	0.016160	4.44	208.30	268.00	0.90	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	13007.21	q_500	809.80	992.63	995.91	995.98	996.43	0.016352	4.85	300.61	286.20	0.92	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_100	496.00	992.38	995.12	995.24	995.58	0.017346	4.45	219.16	308.14	0.93	2.74
ribagorcana	ribagorcana_01	12982.62	q_500	809.80	992.38	995.37	995.49	995.93	0.019523	5.05	298.21	310.89	1.00	2.99
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_100	496.00	992.08	994.64	994.54	994.88	0.010904	3.42	269.44	318.87	0.73	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	12958.55	q_500	809.80	992.08	994.95	994.81	995.25	0.010877	3.72	370.44	324.84	0.74	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_100	496.00	991.77	994.19	994.19	994.50	0.013851	3.78	251.14	336.86	0.82	2.42
ribagorcana	ribagorcana_01	12931.78	q_500	809.80	991.77	994.41	994.41	994.83	0.016569	4.42	326.73	339.89	0.91	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_100	496.00	991.35	993.82	993.70	994.03	0.010177	3.22	280.29	341.09	0.70	2.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12906.44	q_500	809.80	991.35	994.10	993.93	994.37	0.010918	3.61	375.84	347.22	0.73	2.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_100	496.00	990.86	993.45	993.45	993.74	0.013835	3.85	250.51	338.32	0.82	2.59
ribagorcana	ribagorcana_01	12885.16	q_500	809.80	990.86	993.72	993.65	994.07	0.014349	4.22	342.37	346.04	0.85	2.86
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_100	496.00	990.74	993.09	993.09	993.39	0.015190	3.81	237.75	329.64	0.84	2.36
ribagorcana	ribagorcana_01	12863.73	q_500	809.80	990.74	993.53	993.33	993.78	0.009669	3.45	389.38	354.29	0.69	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_100	496.00	990.47	993.07	992.71	993.21	0.005026	2.44	339.30	328.42	0.50	2.60
ribagorcana	ribagorcana_01	12845.31	q_500	809.80	990.47	993.47	993.01	993.64	0.004803	2.65	473.19	335.11	0.50	3.01
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_100	496.00	990.09	992.93	992.61	993.10	0.005197	2.65	313.77	281.66	0.52	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	12826.62	q_500	809.80	990.09	993.30	992.89	993.52	0.006154	3.14	421.62	303.49	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_100	496.00	989.21	992.57	992.52	992.90	0.009025	3.75	252.50	278.15	0.69	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	12804.68	q_500	809.80	989.21	992.97	992.87	993.31	0.008720	4.01	376.02	311.29	0.69	3.76
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_100	496.00	988.86	992.31	992.31	992.67	0.009399	4.01	253.25	283.90	0.72	3.46
ribagorcana	ribagorcana_01	12783.64	q_500	809.80	988.86	992.65	992.64	993.07	0.010767	4.59	359.87	328.50	0.78	3.80
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_100	496.00	988.65	992.03	992.07	992.44	0.010464	4.30	249.00	280.92	0.76	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	12763.63	q_500	809.80	988.65	992.52	992.37	992.85	0.008096	4.15	393.47	314.78	0.69	3.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_100	496.00	988.56	991.98	991.70	992.15	0.005384	3.15	341.30	300.31	0.55	3.43
ribagorcana	ribagorcana_01	12741.08	q_500	809.80	988.56	992.49	991.99	992.67	0.004582	3.20	502.31	325.80	0.52	3.94
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_100	496.00	988.30	991.84	991.54	992.02	0.005697	3.16	317.78	264.04	0.56	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	12720.30	q_500	809.80	988.30	992.35	991.83	992.55	0.005037	3.27	456.41	276.55	0.54	4.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_100	496.00	988.17	991.50	991.38	991.85	0.009292	3.94	240.24	213.30	0.71	3.33
ribagorcana	ribagorcana_01	12700.76	q_500	809.80	988.17	992.09	991.81	992.41	0.007274	3.91	380.94	245.78	0.65	3.92

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_100	496.00	988.20	991.62	990.99	991.73	0.002790	2.28	347.19	245.83	0.40	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	12681.17	q_500	809.80	988.20	992.15	991.32	992.31	0.002856	2.55	481.74	254.34	0.41	4.18
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_100	496.00	987.80	991.48	991.06	991.64	0.003745	2.51	316.09	237.94	0.44	3.69
ribagorcana	ribagorcana_01	12653.07	q_500	809.80	987.80	992.03	991.37	992.22	0.003474	2.67	448.93	246.36	0.43	4.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_100	496.00	987.74	991.47	990.85	991.57	0.002152	2.00	396.55	275.34	0.35	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12635.34	q_500	809.80	987.74	992.03	991.15	992.15	0.002109	2.19	551.92	284.38	0.35	4.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_100	496.00	987.58	991.46	990.47	991.53	0.001375	1.67	449.45	271.67	0.28	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	12615.67	q_500	809.80	987.58	992.01	990.91	992.11	0.001540	1.94	601.21	280.94	0.30	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_100	496.00	987.29	991.37	990.65	991.49	0.002289	2.16	365.11	237.79	0.36	4.08
ribagorcana	ribagorcana_01	12595.45	q_500	809.80	987.29	991.90	991.05	992.06	0.002486	2.46	495.33	247.81	0.38	4.62
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_100	496.00	987.03	991.16	990.73	991.40	0.004482	3.11	273.78	198.73	0.50	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	12573.91	q_500	809.80	987.03	991.68	991.20	991.97	0.004744	3.48	379.87	211.69	0.53	4.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12564.74	q_100	496.00		991.16		991.40						
ribagorcana	ribagorcana_01	12564.74	q_500	809.80		991.68		991.97						
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_100	496.00	987.01	990.74	990.74	991.25	0.009368	4.25	194.52	154.01	0.72	3.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12558.24	q_500	809.80	987.01	991.20	991.20	991.83	0.010656	4.92	274.90	182.33	0.79	4.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_100	496.00	986.88	990.35	990.45	990.97	0.012491	4.81	175.45	149.85	0.84	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12538.24	q_500	809.80	986.88	990.83	990.84	991.54	0.012446	5.25	249.96	162.79	0.85	3.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_100	496.00	986.54	989.33	989.68	990.41	0.028663	6.21	143.66	213.91	1.21	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	12514.80	q_500	809.80	986.54	989.59	989.98	990.91	0.034384	7.24	201.46	224.46	1.35	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_100	496.00	986.45	989.42	989.29	989.71	0.007472	3.38	245.94	224.20	0.63	2.97
ribagorcana	ribagorcana_01	12493.95	q_500	809.80	986.45	989.83	989.60	990.18	0.007677	3.73	337.77	226.88	0.66	3.38
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_100	496.00	986.23	989.08	989.08	989.47	0.009611	3.69	222.62	223.93	0.71	2.85
ribagorcana	ribagorcana_01	12469.67	q_500	809.80	986.23	989.38	989.38	989.91	0.012044	4.43	289.27	226.09	0.81	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_100	496.00	985.81	988.48	988.72	989.13	0.019038	4.80	167.46	215.00	0.97	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	12449.23	q_500	809.80	985.81	989.09	989.01	989.53	0.010951	4.21	305.66	233.33	0.77	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_100	496.00	985.42	988.46	988.41	988.83	0.012199	3.97	213.90	218.49	0.78	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12429.51	q_500	809.80	985.42	988.86	988.74	989.28	0.011540	4.23	301.51	226.13	0.77	3.44
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_100	496.00	984.37	988.00	988.00	988.51	0.011413	4.43	199.46	193.46	0.77	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12407.58	q_500	809.80	984.37	988.44	988.44	988.98	0.011291	4.78	293.65	221.98	0.78	4.07
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_100	496.00	984.13	987.39	987.59	988.12	0.018838	5.27	168.28	185.42	0.99	3.26
ribagorcana	ribagorcana_01	12386.37	q_500	809.80	984.13	987.75	987.91	988.58	0.019902	5.85	235.87	197.48	1.04	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_100	496.00	983.80	987.04	987.17	987.65	0.016457	5.06	179.35	190.03	0.93	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12363.87	q_500	809.80	983.80	987.43	987.53	988.11	0.015983	5.42	256.87	202.96	0.94	3.64
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_100	496.00	983.59	986.70	986.79	987.23	0.014521	4.85	188.97	192.84	0.89	3.12
ribagorcana	ribagorcana_01	12340.87	q_500	809.80	983.59	987.30	987.13	987.73	0.009473	4.41	307.65	208.21	0.74	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_100	496.00	983.44	986.65	986.55	986.99	0.008835	3.84	223.21	196.07	0.69	3.21

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	12323.82	q_500	809.80	983.44	987.19	986.89	987.56	0.007876	4.03	335.17	228.27	0.67	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_100	496.00	983.91	986.49	986.21	986.78	0.009170	3.24	216.22	169.33	0.67	2.58
ribagorcana	ribagorcana_01	12300.17	q_500	809.80	983.91	986.97	986.59	987.36	0.009669	3.77	304.57	198.14	0.71	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_100	496.00	982.99	986.17	986.05	986.55	0.009329	3.80	208.41	169.64	0.71	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12279.36	q_500	809.80	982.99	986.64	986.43	987.11	0.009805	4.29	289.77	187.75	0.74	3.65
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_100	496.00	982.55	985.77	985.77	986.28	0.012010	4.40	187.35	164.12	0.80	3.23
ribagorcana	ribagorcana_01	12258.59	q_500	809.80	982.55	986.18	986.18	986.82	0.013315	5.03	255.93	174.33	0.86	3.63
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_100	496.00	982.34	985.45	985.44	985.89	0.012078	4.19	194.88	176.22	0.80	3.11
ribagorcana	ribagorcana_01	12239.06	q_500	809.80	982.34	985.86	985.78	986.41	0.012397	4.64	267.38	179.23	0.83	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_100	496.00	982.18	985.32	985.20	985.66	0.009157	3.70	218.70	184.87	0.69	3.14
ribagorcana	ribagorcana_01	12220.42	q_500	809.80	982.18	985.70	985.53	986.16	0.010281	4.26	289.30	186.77	0.75	3.52
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_100	496.00	981.98	985.03	985.03	985.43	0.011946	4.25	206.67	199.69	0.80	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	12202.66	q_500	809.80	981.98	985.34	985.34	985.90	0.014251	4.98	270.65	205.81	0.89	3.36
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_100	496.00	981.73	984.65	984.71	985.13	0.014347	4.37	193.38	203.22	0.86	2.92
ribagorcana	ribagorcana_01	12183.58	q_500	809.80	981.73	985.14	985.04	985.60	0.011214	4.32	295.27	215.81	0.78	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_100	496.00	981.66	984.44	984.28	984.83	0.012272	3.92	200.50	198.68	0.79	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12164.90	q_500	809.80	981.66	984.85	984.75	985.33	0.012447	4.36	285.15	215.27	0.81	3.19
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_100	496.00	981.65	984.21	984.18	984.60	0.012149	3.91	204.78	204.69	0.79	2.57
ribagorcana	ribagorcana_01	12145.56	q_500	809.80	981.65	984.71	984.51	985.11	0.009667	3.93	309.36	213.24	0.72	3.06
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_100	496.00	981.26	983.99	983.86	984.34	0.010306	3.66	209.92	181.96	0.73	2.73
ribagorcana	ribagorcana_01	12124.78	q_500	809.80	981.26	984.41	984.20	984.87	0.010915	4.16	288.74	196.14	0.77	3.15
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_100	496.00	980.85	983.63	983.63	984.10	0.013778	4.22	186.12	174.51	0.84	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12107.53	q_500	809.80	980.85	984.07	984.00	984.63	0.013147	4.57	263.22	180.83	0.84	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_100	496.00	980.66	983.44	983.24	983.77	0.008929	3.44	214.92	173.95	0.68	2.78
ribagorcana	ribagorcana_01	12091.43	q_500	809.80	980.66	984.07	983.63	984.41	0.006674	3.43	326.40	180.65	0.61	3.41
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_100	496.00	980.47	983.30	983.09	983.63	0.008694	3.38	211.19	161.28	0.67	2.83
ribagorcana	ribagorcana_01	12078.33	q_500	809.80	980.47	983.94	983.46	984.30	0.006954	3.50	320.12	178.96	0.62	3.47
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_100	496.00	980.32	983.20	982.81	983.50	0.007389	3.20	219.16	154.61	0.62	2.87
ribagorcana	ribagorcana_01	12065.22	q_500	809.80	980.32	983.86	983.23	984.20	0.006042	3.34	332.78	176.77	0.58	3.54
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_100	496.00	980.15	983.10	982.74	983.38	0.006858	3.15	222.87	149.20	0.60	2.95
ribagorcana	ribagorcana_01	12051.27	q_500	809.80	980.15	983.77	983.13	984.10	0.006052	3.41	332.83	176.21	0.58	3.62
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_100	496.00	979.75	982.94	982.23	983.26	0.006991	3.38	213.56	138.16	0.62	3.20
ribagorcana	ribagorcana_01	12036.61	q_500	809.80	979.75	983.57	983.05	983.98	0.007192	3.88	308.28	170.16	0.64	3.82
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_100	496.00	979.31	982.55	982.43	983.08	0.011788	4.37	163.37	122.40	0.80	3.24
ribagorcana	ribagorcana_01	12021.67	q_500	809.80	979.31	983.20	983.04	983.80	0.011051	4.81	250.41	140.97	0.80	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_100	496.00	979.15	982.44	982.23	982.90	0.009081	4.00	179.58	113.80	0.71	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	12007.79	q_500	809.80	979.15	983.03	982.72	983.63	0.009280	4.52	247.84	126.41	0.74	3.88

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_100	496.00	979.00	982.31	981.85	982.74	0.007658	3.67	186.96	112.55	0.65	3.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11992.17	q_500	809.80	979.00	982.84	982.55	983.46	0.008865	4.37	247.73	115.12	0.72	3.85
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_100	496.00	978.65	982.21	981.83	982.59	0.006288	3.48	198.46	111.06	0.60	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11974.43	q_500	809.80	978.65	982.36	982.36	983.21	0.013284	5.21	215.55	118.99	0.87	3.71
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_100	496.00	978.28	982.24	981.65	982.49	0.004182	3.01	237.97	160.65	0.49	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11958.98	q_500	809.80	978.28	981.93	982.09	982.92	0.018835	6.04	200.13	148.72	1.03	3.66
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_100	496.00	978.23	982.23	981.43	982.42	0.003010	2.53	270.97	170.11	0.42	4.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11945.64	q_500	809.80	978.23	982.00	981.84	982.65	0.011558	4.76	240.83	165.75	0.81	3.78
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_100	496.00	978.18	982.22	981.28	982.37	0.002263	2.21	307.19	191.99	0.36	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11929.77	q_500	809.80	978.18	981.85	981.69	982.43	0.010892	4.52	254.35	175.35	0.78	3.67
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_100	496.00	978.22	982.22	981.07	982.33	0.001582	1.85	357.99	213.95	0.30	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11913.22	q_500	809.80	978.22	981.81	981.47	982.24	0.008061	3.86	291.95	200.35	0.67	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_100	496.00	978.16	982.22	981.03	982.30	0.001219	1.68	404.91	235.81	0.27	4.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11898.34	q_500	809.80	978.16	981.72	981.38	982.10	0.007153	3.72	316.21	220.12	0.64	3.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_100	496.00	978.17	982.22	980.95	982.28	0.000954	1.49	487.05	246.45	0.24	4.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11879.47	q_500	809.80	978.17	981.27	981.27	981.87	0.013663	4.70	261.97	205.74	0.86	3.10
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_100	496.00	978.00	982.21	980.51	982.26	0.000563	1.18	588.77	265.15	0.18	4.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11857.09	q_500	809.80	978.00	980.77	980.87	981.45	0.017687	4.98	248.22	210.54	0.96	2.77
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_100	496.00	977.60	979.44	979.44	981.96	0.093691	8.17	74.35	90.38	2.04	1.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11836.89	q_500	809.80	977.60	980.48	980.49	981.06	0.015365	4.60	264.13	208.96	0.90	2.89
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_100	496.00	977.09	979.47	979.89	980.57	0.037385	5.89	120.25	203.86	1.33	2.39
ribagorcana	ribagorcana_01	11818.58	q_500	809.80	977.09	980.37	980.19	980.75	0.009299	3.76	323.28	233.31	0.71	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_100	496.00	976.86	979.82	979.66	980.06	0.007723	3.13	255.96	258.99	0.63	2.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11796.46	q_500	809.80	976.86	980.17	979.95	980.50	0.008288	3.54	346.07	266.50	0.66	3.32
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_100	496.00	976.85	979.59	979.50	979.87	0.009224	3.34	243.66	271.28	0.68	2.82
ribagorcana	ribagorcana_01	11777.35	q_500	809.80	976.85	979.93	979.78	980.29	0.009843	3.76	329.85	276.68	0.72	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_100	496.00	976.77	979.34	979.33	979.68	0.010941	3.58	228.35	276.77	0.74	2.56
ribagorcana	ribagorcana_01	11762.28	q_500	809.80	976.77	979.72	979.60	980.10	0.010135	3.81	324.38	281.03	0.73	2.94
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_100	496.00	976.72	979.09	979.09	979.45	0.013074	3.72	216.38	275.80	0.80	2.37
ribagorcana	ribagorcana_01	11747.24	q_500	809.80	976.72	979.37	979.37	979.86	0.015123	4.33	284.57	282.45	0.88	2.65
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_100	496.00	976.50	978.56	978.67	979.11	0.024428	4.44	172.13	242.96	1.06	2.06
ribagorcana	ribagorcana_01	11731.90	q_500	809.80	976.50	979.28	979.00	979.58	0.008010	3.19	352.27	284.07	0.64	2.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_100	496.00	975.99	978.67	978.36	978.85	0.005869	2.61	284.92	260.63	0.54	2.68
ribagorcana	ribagorcana_01	11716.03	q_500	809.80	975.99	979.25	978.66	979.45	0.004416	2.62	432.14	280.65	0.49	3.26
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_100	496.00	975.47	978.45	978.23	978.71	0.007281	3.03	244.76	251.73	0.61	2.98
ribagorcana	ribagorcana_01	11698.20	q_500	809.80	975.47	979.12	978.58	979.35	0.004492	2.78	410.39	279.52	0.50	3.65

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

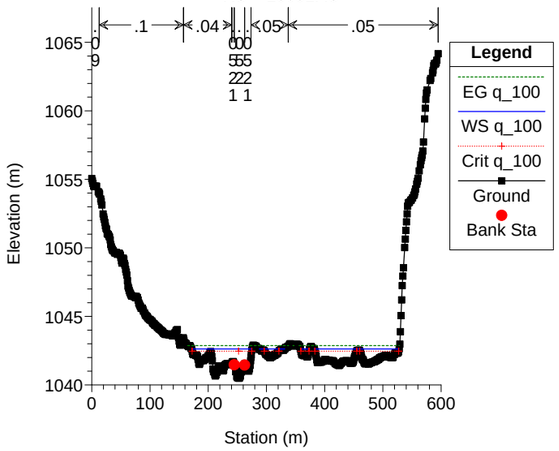
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_100	496.00	975.26	978.31	978.00	978.55	0.006282	2.85	253.31	239.37	0.57	3.05
ribagorcana	ribagorcana_01	11679.04	q_500	809.80	975.26	979.05	978.42	979.25	0.003603	2.55	434.55	246.48	0.45	3.79
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_100	496.00	975.00	978.21	977.74	978.41	0.004840	2.62	275.15	263.86	0.50	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11660.25	q_500	809.80	975.00	978.99	978.22	979.17	0.002878	2.39	461.30	267.79	0.41	4.00
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_100	496.00	974.97	978.12	977.52	978.31	0.003976	2.41	285.48	284.68	0.46	3.16
ribagorcana	ribagorcana_01	11641.51	q_500	809.80	974.97	978.93	978.02	979.11	0.002566	2.29	463.47	296.97	0.38	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_100	496.00	974.64	977.92	977.48	978.19	0.005647	2.97	242.52	302.10	0.55	3.28
ribagorcana	ribagorcana_01	11620.62	q_500	809.80	974.64	978.83	978.02	979.04	0.002986	2.58	428.82	309.10	0.42	4.19
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_100	496.00	974.24	977.67	977.43	978.02	0.007076	3.42	215.08	299.81	0.62	3.42
ribagorcana	ribagorcana_01	11597.54	q_500	809.80	974.24	978.75	977.91	978.96	0.002938	2.69	423.62	304.65	0.42	4.51
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_100	496.00	974.21	977.50	977.22	977.86	0.007309	3.37	206.36	278.48	0.62	3.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11579.07	q_500	809.80	974.21	978.64	977.71	978.89	0.003323	2.82	394.17	294.71	0.44	4.43
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_100	496.00	974.17	977.38	976.95	977.71	0.006275	3.14	214.90	270.49	0.58	3.21
ribagorcana	ribagorcana_01	11561.49	q_500	809.80	974.17	978.57	977.48	978.82	0.003225	2.82	399.70	296.69	0.44	4.40
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_100	496.00	974.11	977.29	976.82	977.59	0.005529	3.00	223.52	271.77	0.55	3.18
ribagorcana	ribagorcana_01	11545.77	q_500	809.80	974.11	978.56	977.36	978.75	0.002403	2.49	443.28	293.79	0.38	4.45
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_100	496.00	973.62	977.21	976.75	977.48	0.004631	2.89	241.18	260.26	0.51	3.59
ribagorcana	ribagorcana_01	11528.87	q_500	809.80	973.62	978.53	977.24	978.70	0.001935	2.34	458.15	279.80	0.35	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_100	496.00	973.18	977.14	976.47	977.39	0.003859	2.74	253.16	250.42	0.47	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11511.39	q_500	809.80	973.18	978.48	976.96	978.66	0.001927	2.40	446.77	265.52	0.35	5.30
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_100	496.00	973.13	977.10	976.20	977.32	0.002699	2.34	259.52	236.21	0.39	3.96
ribagorcana	ribagorcana_01	11494.27	q_500	809.80	973.13	978.43	976.76	978.63	0.001602	2.22	428.16	250.08	0.32	5.29
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_100	496.00	973.48	976.98	976.02	977.24	0.003266	2.47	236.02	217.09	0.43	3.50
ribagorcana	ribagorcana_01	11473.58	q_500	809.80	973.48	978.32	976.64	978.58	0.002075	2.46	377.70	246.14	0.36	4.84
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_100	496.00	973.32	976.94	975.75	977.16	0.002840	2.35	239.87	201.29	0.40	3.61
ribagorcana	ribagorcana_01	11454.95	q_500	809.80	973.32	978.27	976.39	978.53	0.001958	2.42	365.82	224.84	0.35	4.95
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_100	496.00	973.03	976.78	975.49	977.09	0.003250	2.61	216.82	183.91	0.43	3.75
ribagorcana	ribagorcana_01	11436.50	q_500	809.80	973.03	978.07	976.19	978.46	0.002752	2.94	309.09	215.18	0.42	5.04
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_100	496.00	972.39	976.25	975.50	976.94	0.008523	3.94	144.36	91.80	0.69	3.86
ribagorcana	ribagorcana_01	11418.07	q_500	809.80	972.39	977.29	976.44	978.30	0.008873	4.82	196.19	130.32	0.74	4.90
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_100	496.00	971.93	976.06	975.38	976.72	0.007215	3.91	154.41	61.11	0.64	4.13
ribagorcana	ribagorcana_01	11395.27	q_500	809.80	971.93	977.24	976.36	978.04	0.006440	4.43	230.11	91.69	0.64	5.31
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_100	496.00	971.43	976.12	974.76	976.50	0.003842	3.10	190.19	66.29	0.48	4.69
ribagorcana	ribagorcana_01	11373.43	q_500	809.80	971.43	977.33	975.66	977.82	0.003648	3.58	277.52	77.19	0.49	5.91
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_100	496.00	971.21	976.06	974.58	976.43	0.003661	3.11	197.54	60.04	0.47	4.85
ribagorcana	ribagorcana_01	11356.98	q_500	809.80	971.21	977.21	975.44	977.74	0.003964	3.78	273.01	71.33	0.51	6.01
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_100	496.00	971.24	975.74	974.61	976.31	0.006010	3.77	158.63	54.55	0.60	4.50

HEC-RAS Plan: Estado_fut2019 Locations: User Defined (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
ribagorcana	ribagorcana_01	11339.69	q_500	809.80	971.24	976.78	975.49	977.61	0.006715	4.64	217.66	58.88	0.65	5.54
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_100	496.00	971.28	975.26	974.78	976.08	0.010183	4.51	129.70	50.35	0.76	3.97
ribagorcana	ribagorcana_01	11317.87	q_500	809.80	971.28	976.11	975.79	977.34	0.011758	5.59	175.04	55.76	0.85	4.83
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_100	496.00	971.23	975.11	974.42	975.86	0.008774	4.27	145.95	53.36	0.71	3.88
ribagorcana	ribagorcana_01	11299.41	q_500	809.80	971.23	975.62	975.47	977.04	0.014318	5.95	175.38	64.45	0.93	4.39

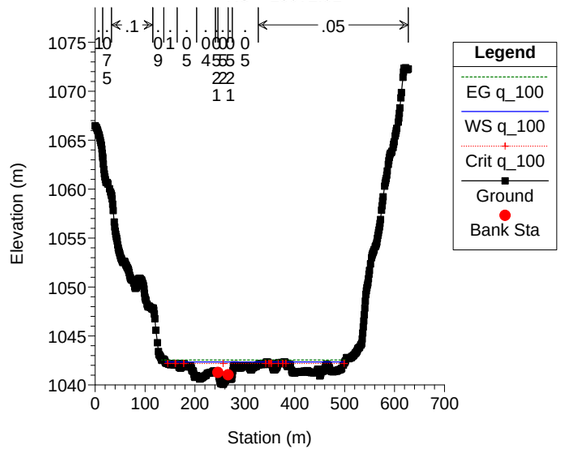
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 16001.43



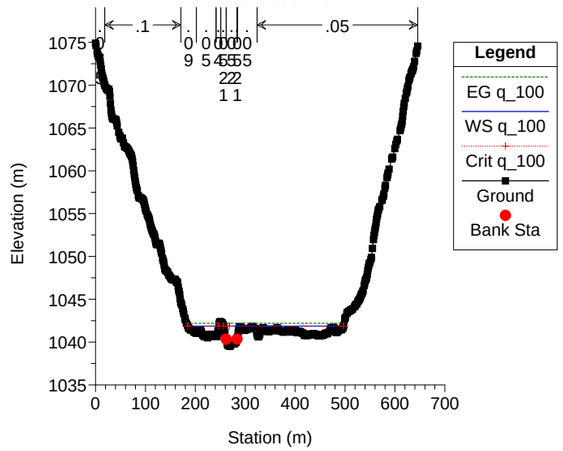
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15972.51



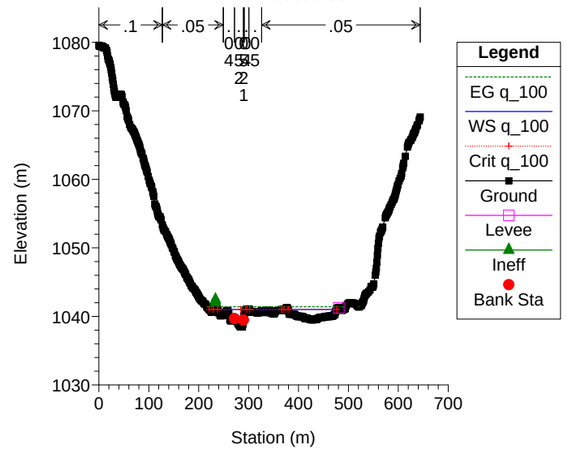
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15944.90



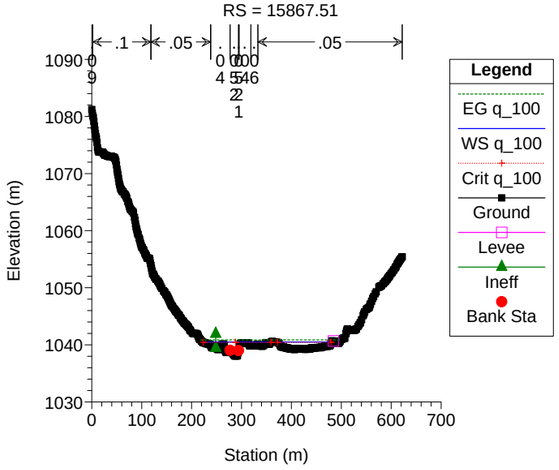
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15899.53



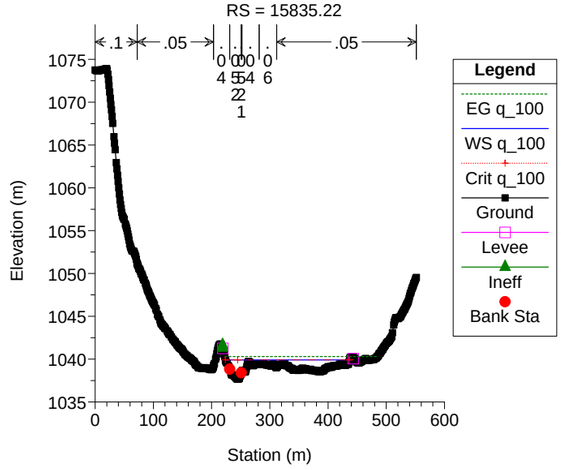
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15867.51



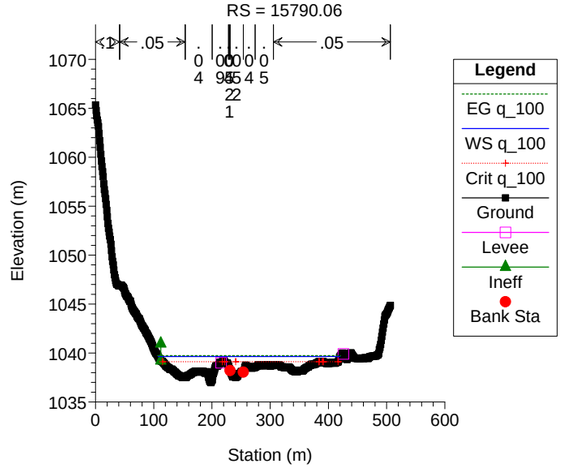
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15835.22



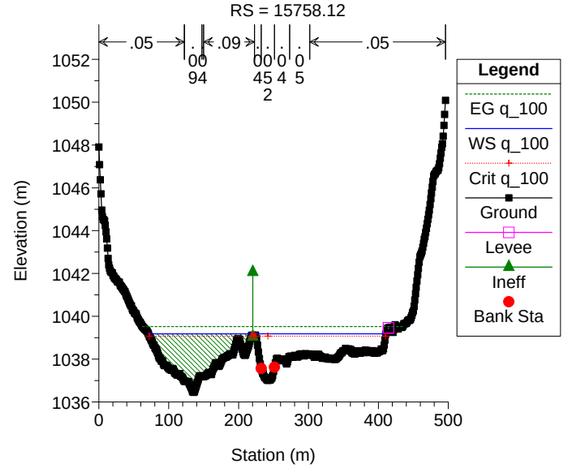
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15790.06



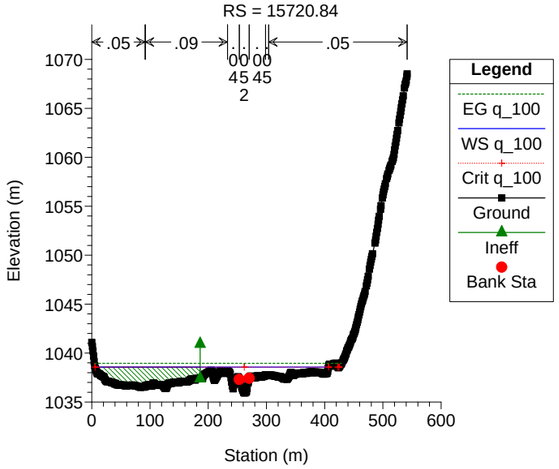
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15758.12



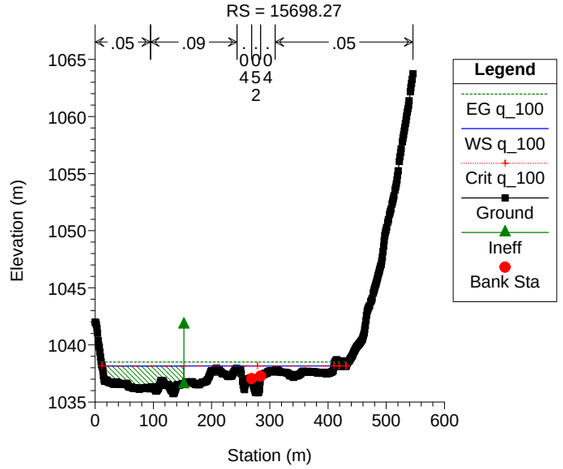
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15720.84



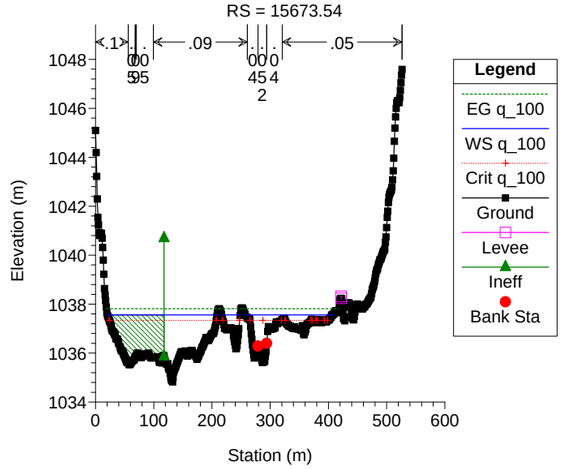
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15698.27



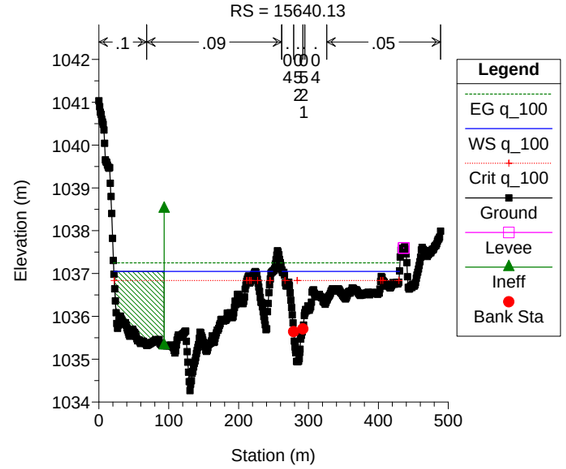
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

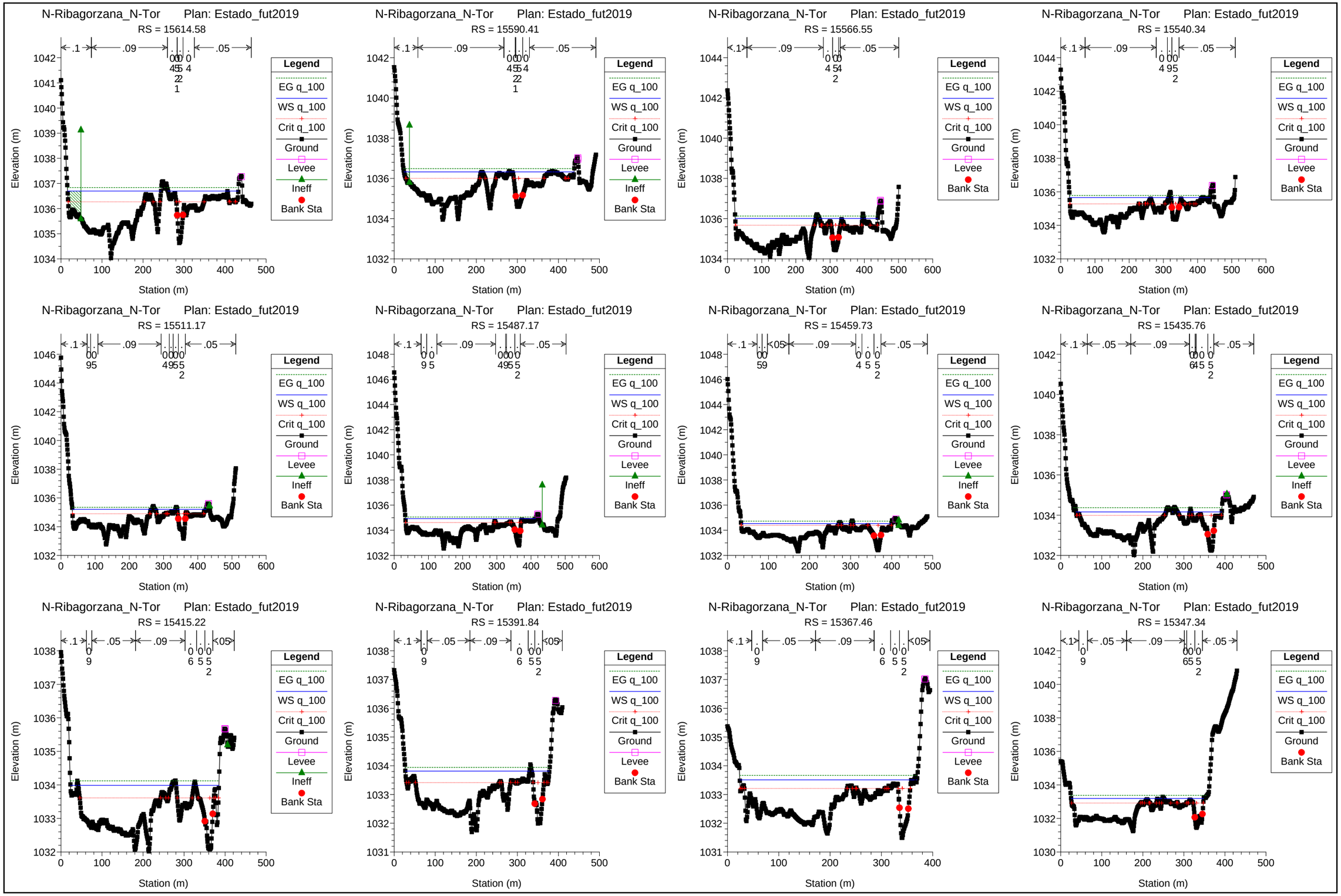
RS = 15673.54

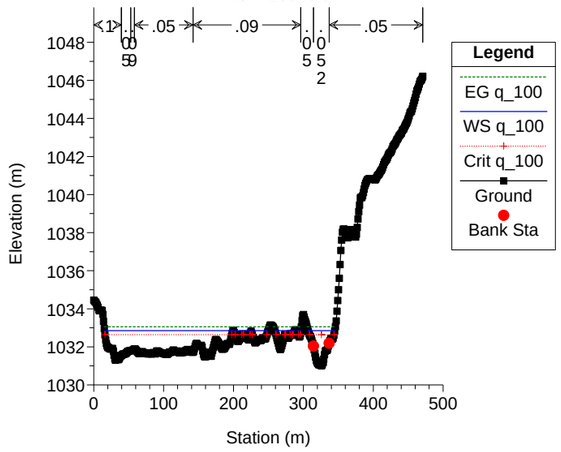


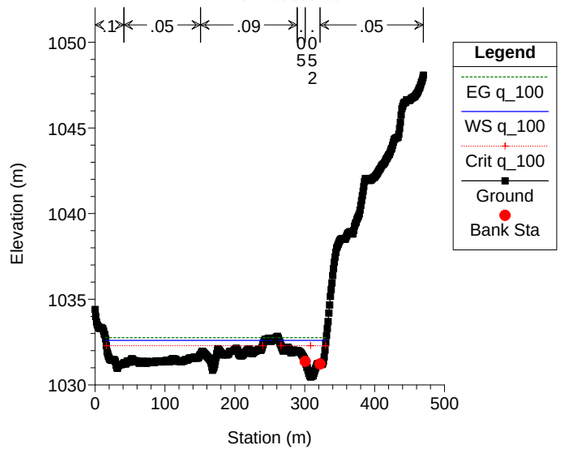
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

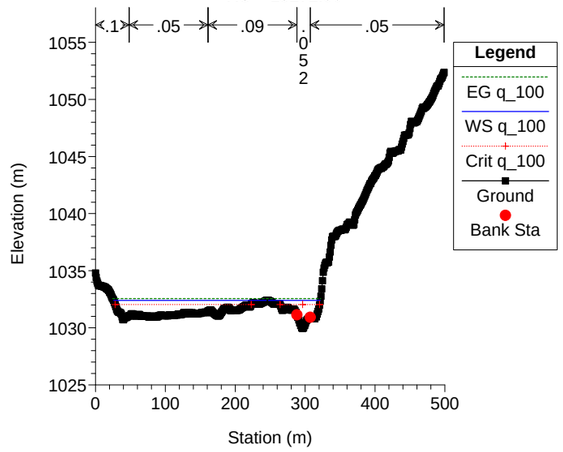
RS = 15640.13

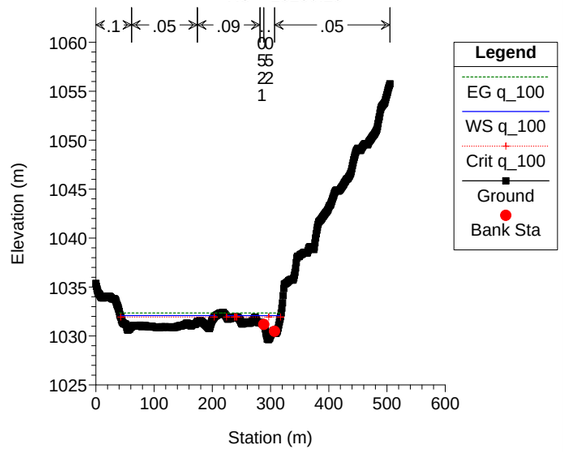


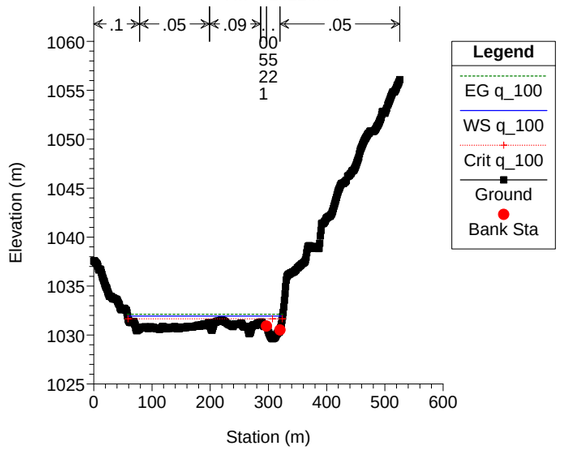

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15614.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15590.41
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15566.55
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15540.34
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15511.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15487.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15459.73
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15435.76
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15415.22
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15391.84
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15367.46
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15347.34
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

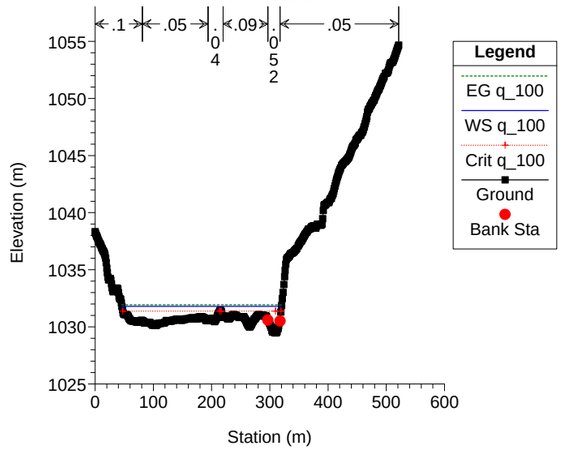
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15326.54


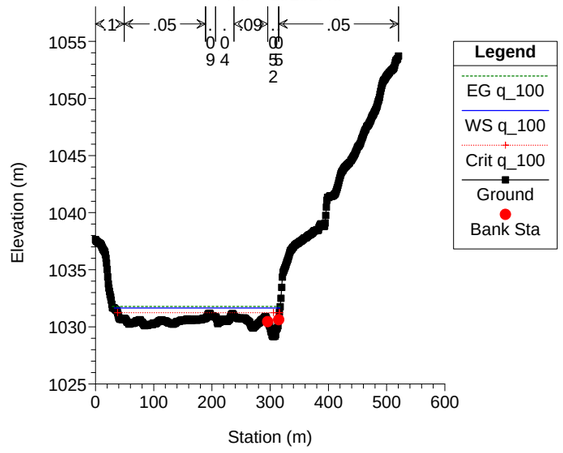
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15300.16


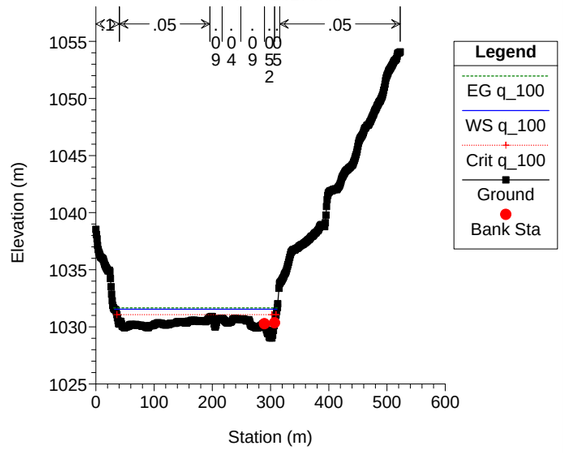
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15272.00


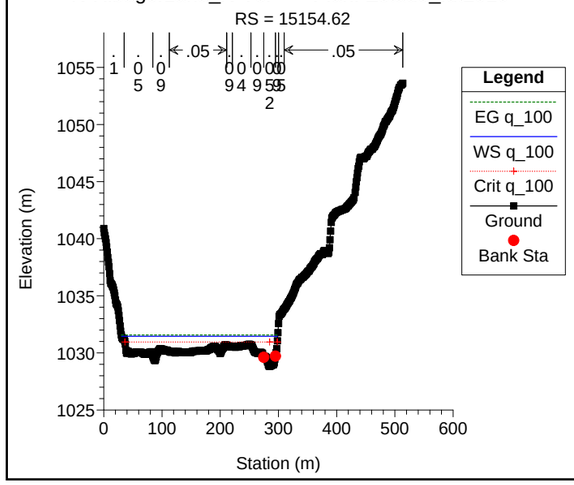
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15250.28


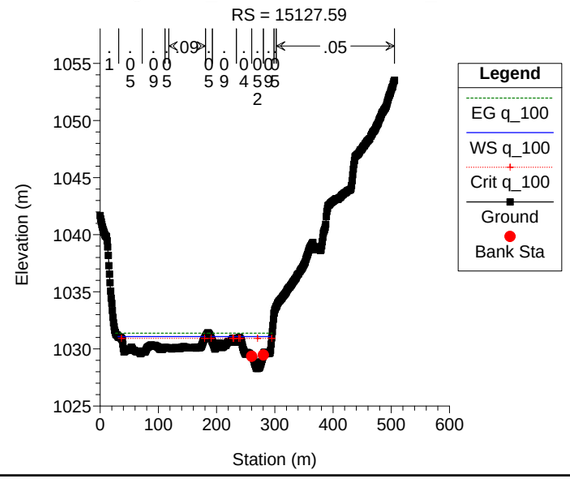
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15228.66


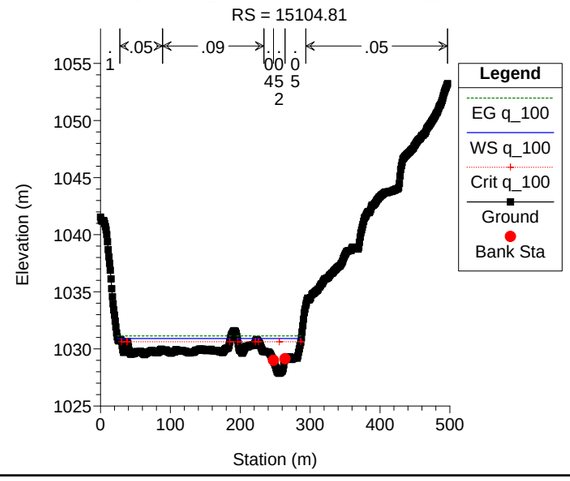
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15211.09


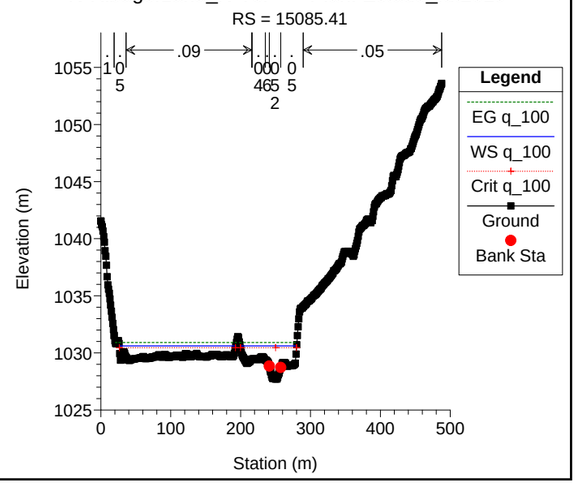
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15191.48


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15173.69


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15154.62


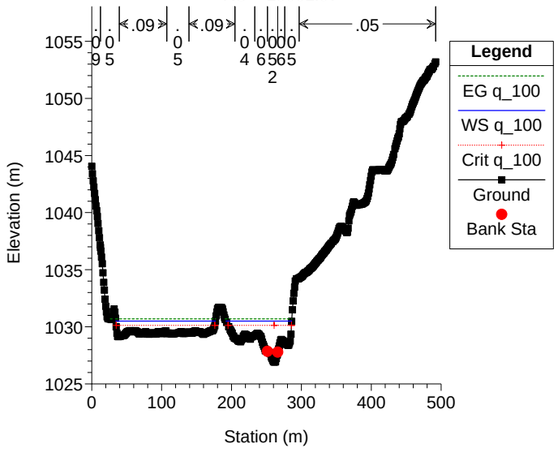
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15127.59


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15104.81


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15085.41


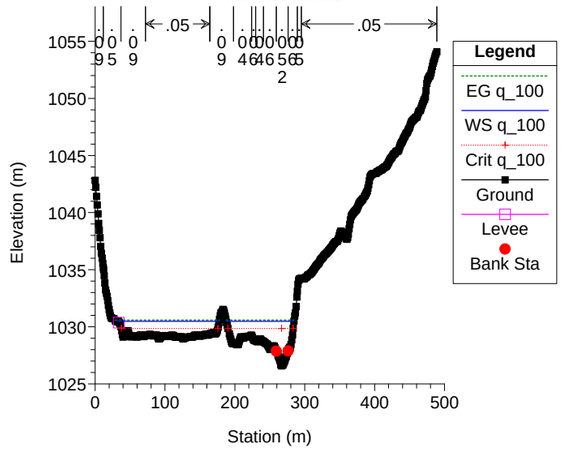
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15061.97



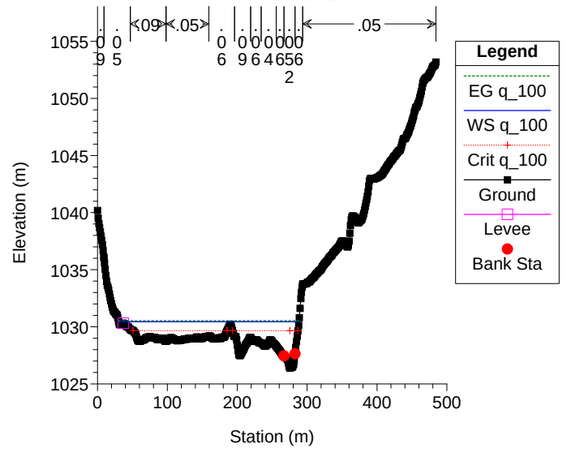
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15045.31



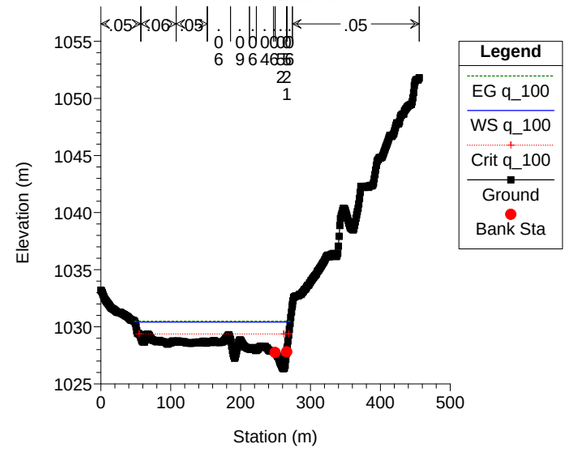
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15027.25



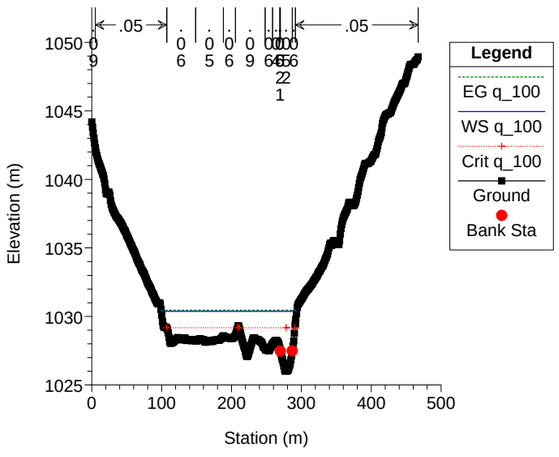
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15007.86



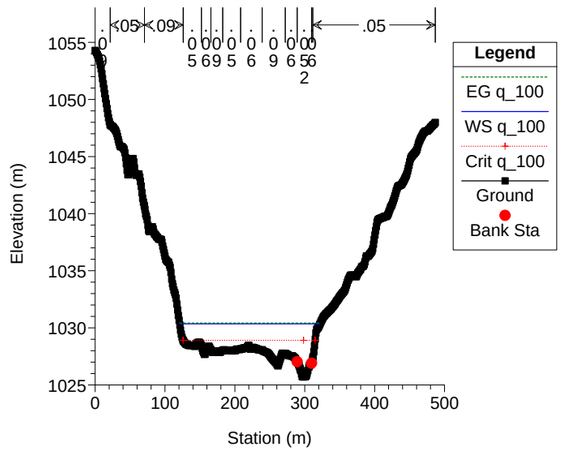
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14990.61



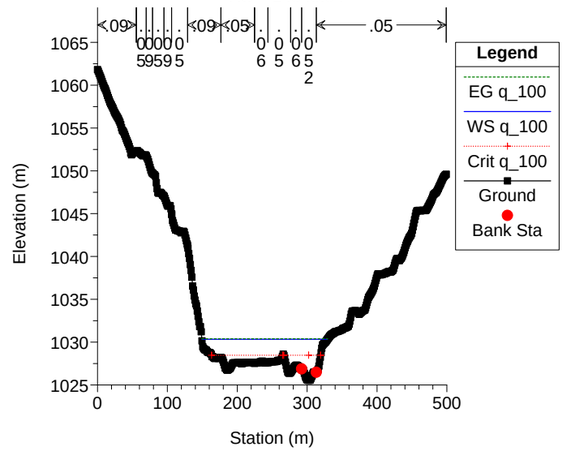
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14970.88



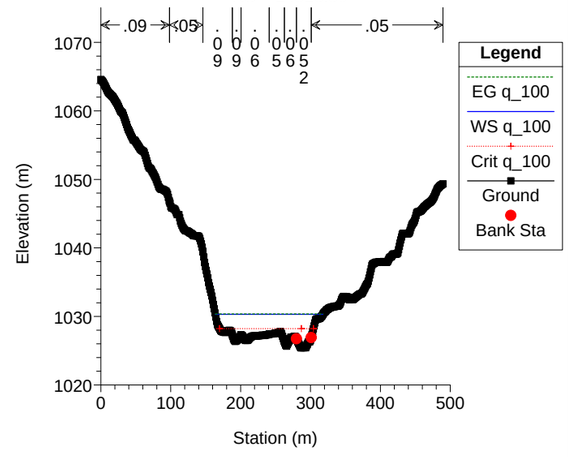
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14948.04



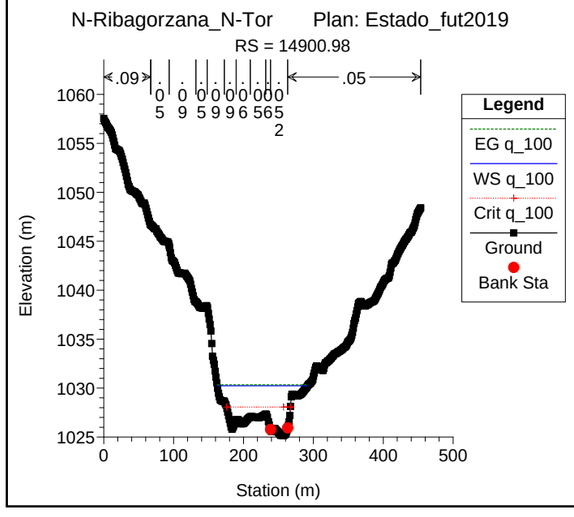
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14926.99



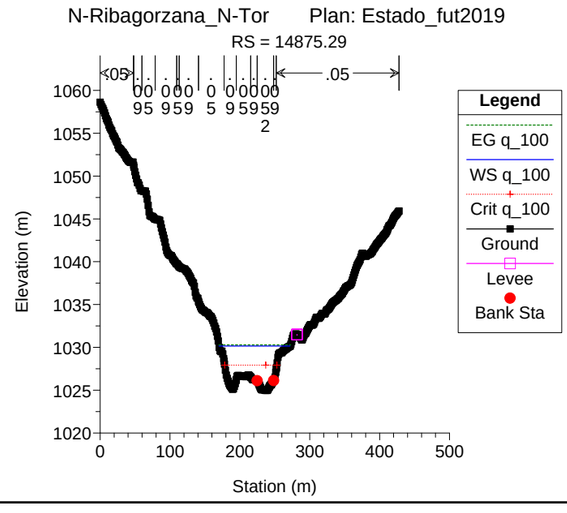
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14900.98



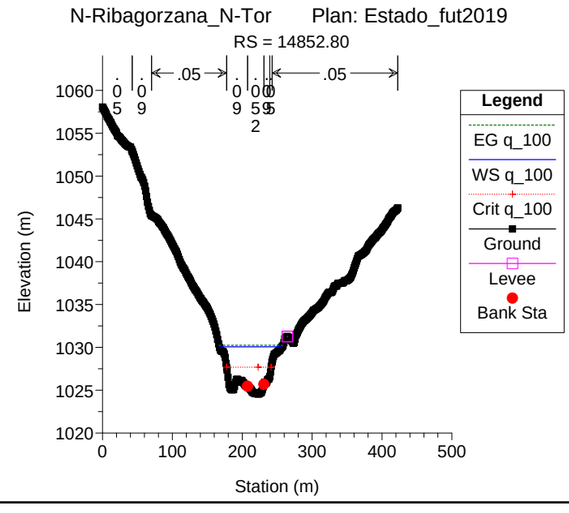
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14875.29



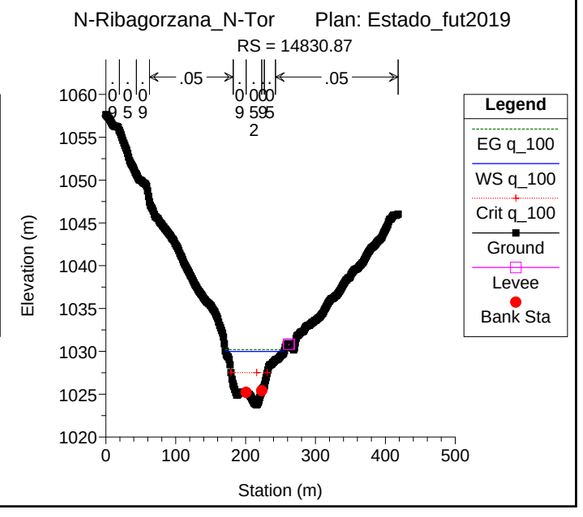
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

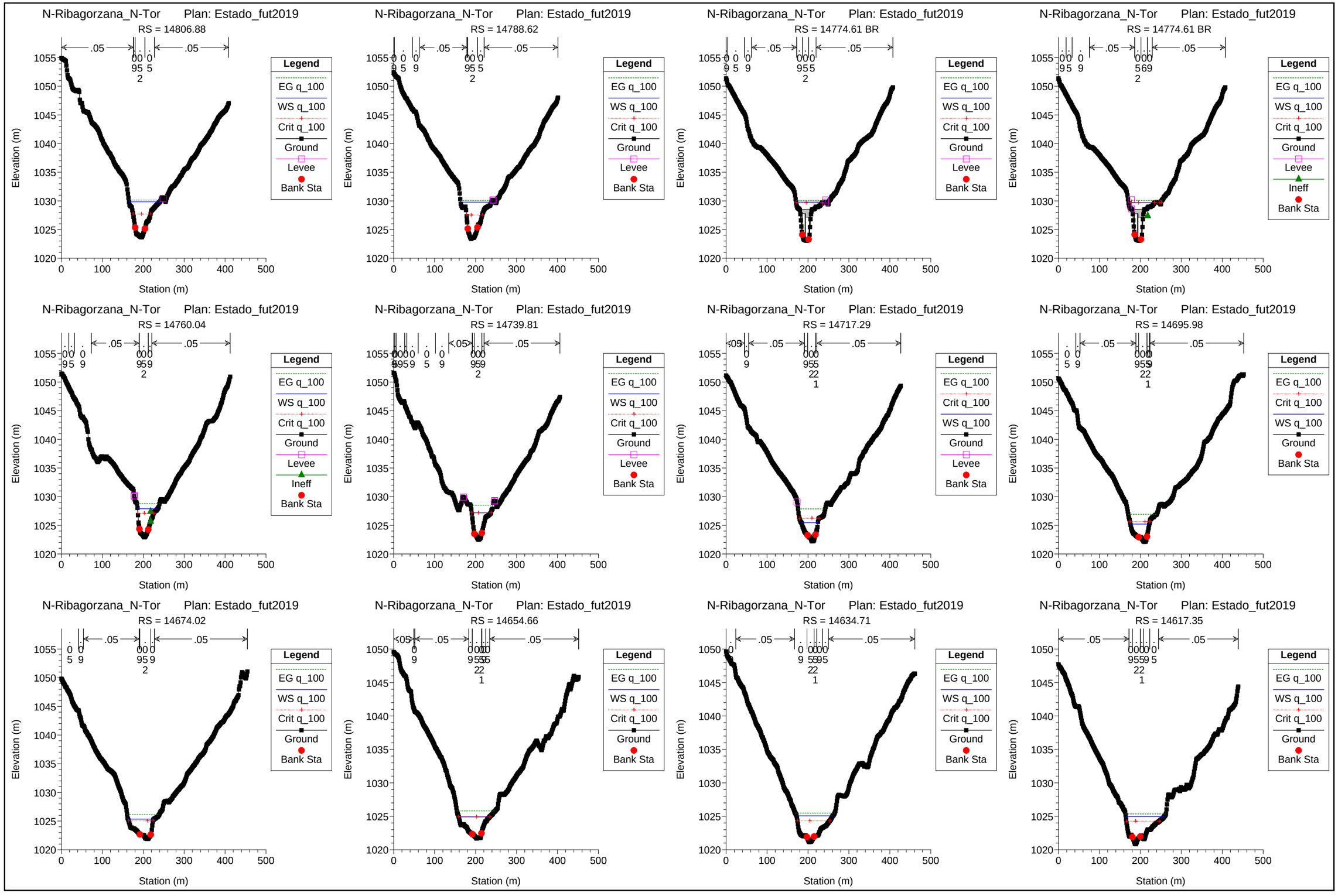
RS = 14852.80

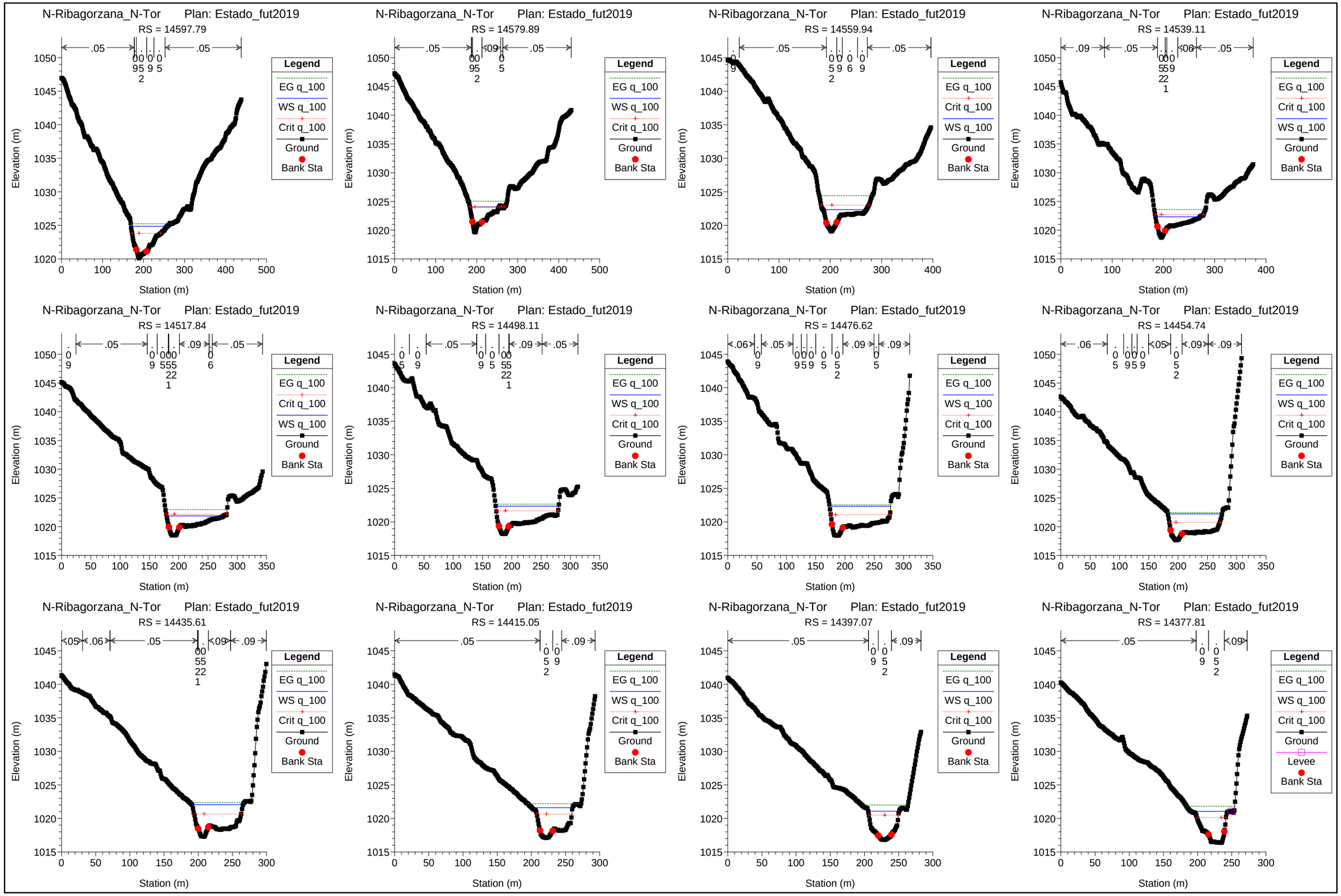


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 14830.87




N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14806.88
RS = 14788.62
RS = 14774.61 BR
RS = 14774.61 BR
RS = 14760.04
RS = 14739.81
RS = 14717.29
RS = 14695.98
RS = 14674.02
RS = 14654.66
RS = 14634.71
RS = 14617.35
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
.05


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14597.79
RS = 14579.89
RS = 14559.94
RS = 14539.11
RS = 14517.84
RS = 14498.11
RS = 14476.62
RS = 14454.74
RS = 14435.61
RS = 14415.05
RS = 14397.07
RS = 14377.81
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14361.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14346.34
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14332.40
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14316.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14301.33
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14283.38
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14270.40
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta

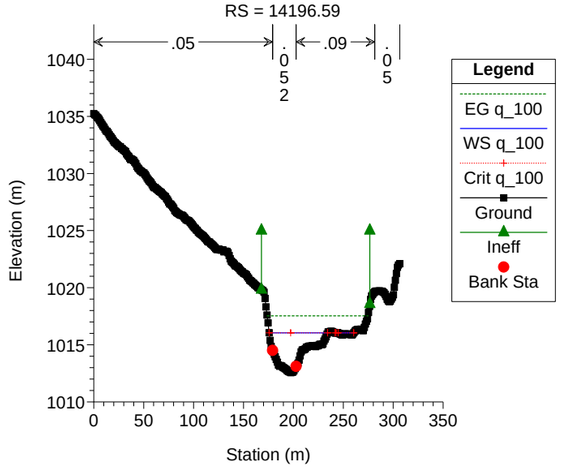
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14256.81
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

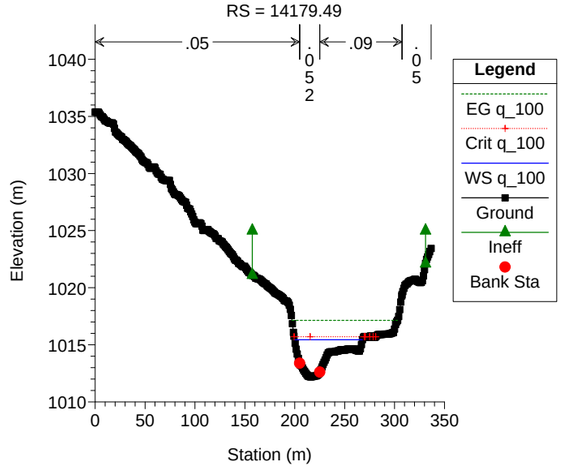
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14240.57
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta

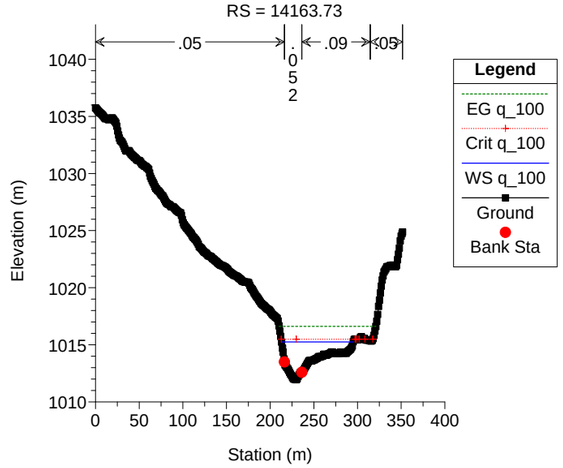
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14222.43
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

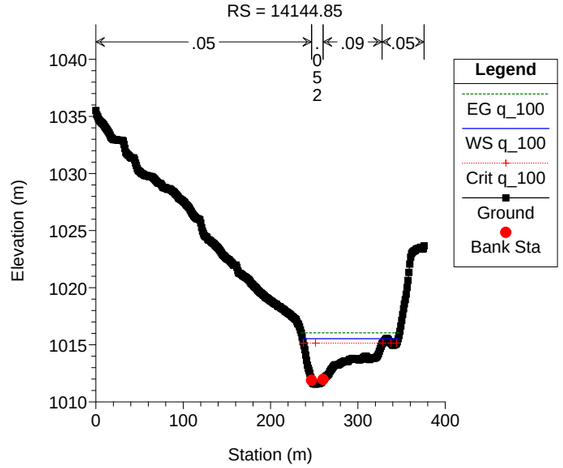
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14209.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

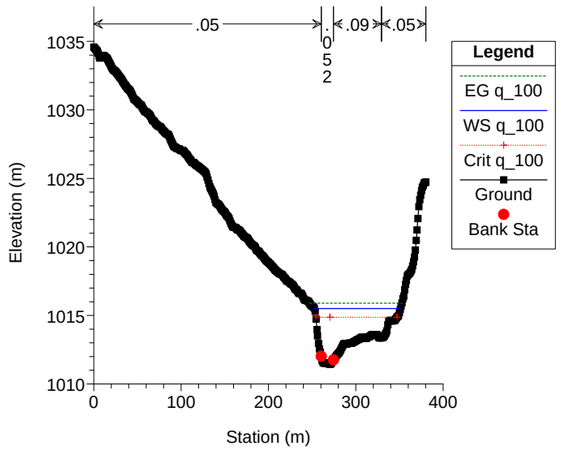
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14203.24 BR
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta

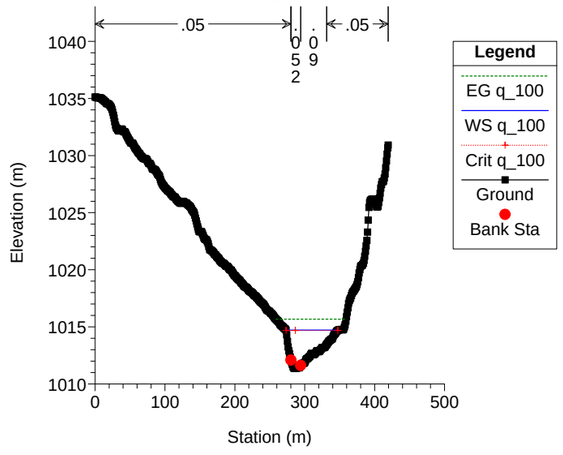
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14196.59


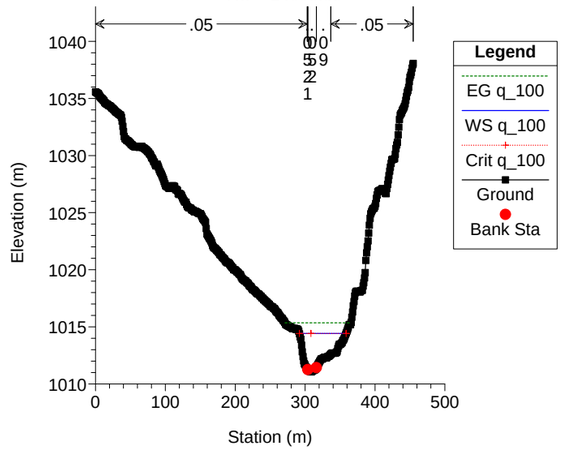
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14179.49


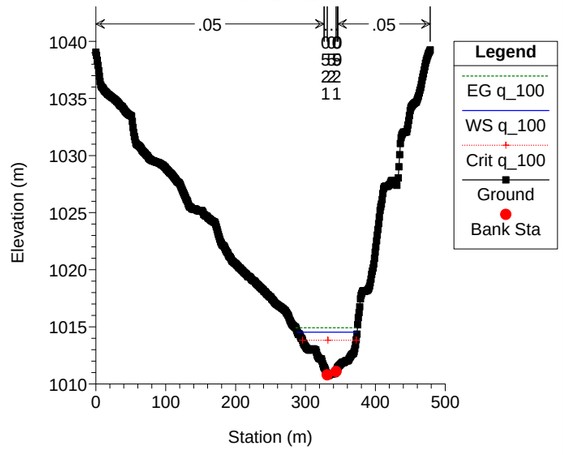
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14163.73


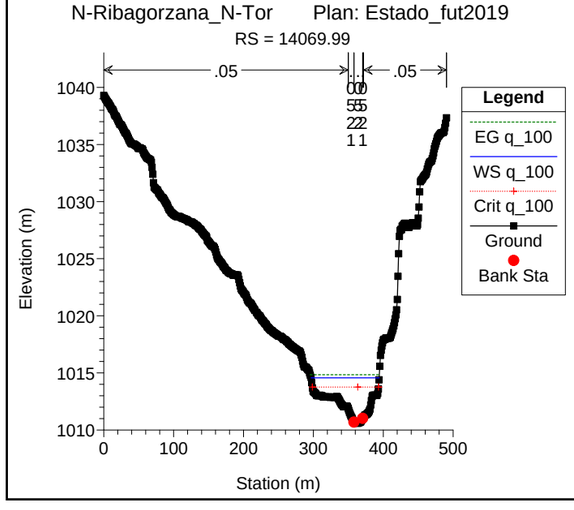
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14144.85


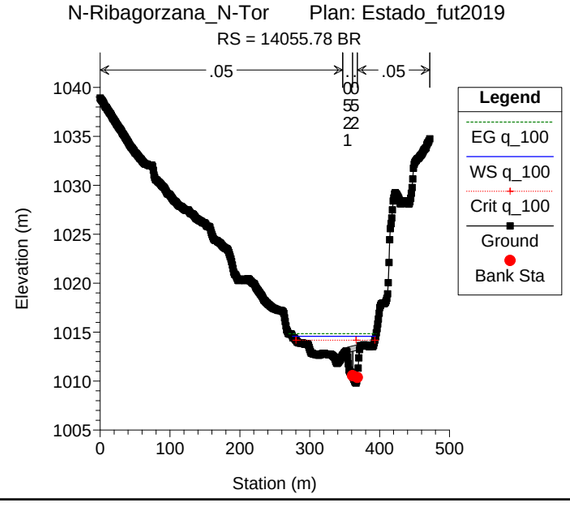
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14128.37


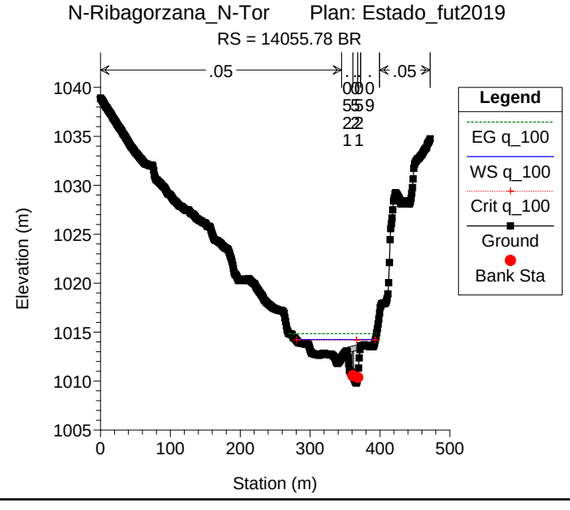
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14114.40


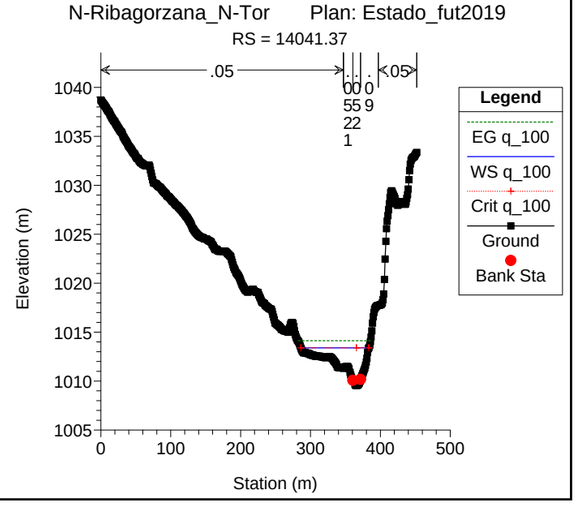
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14098.85


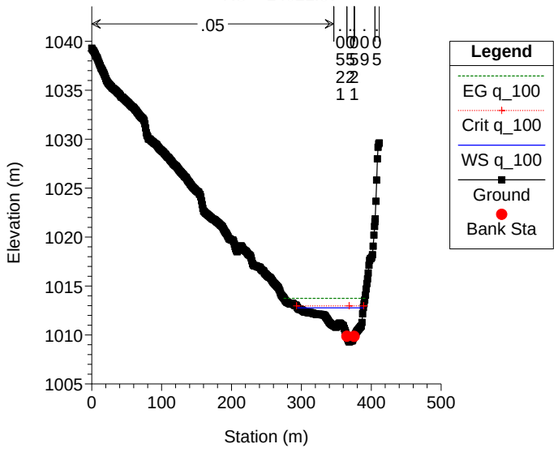
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14082.86


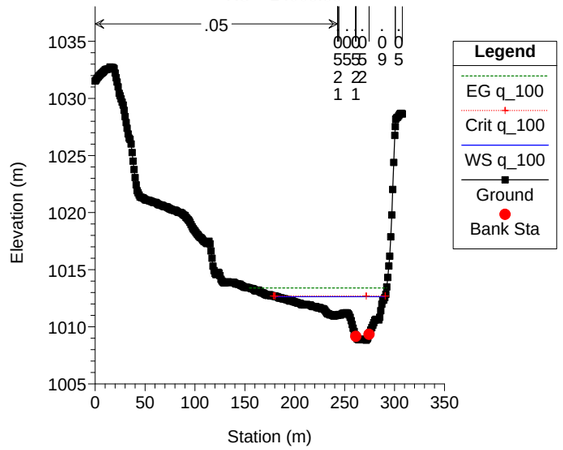
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14069.99


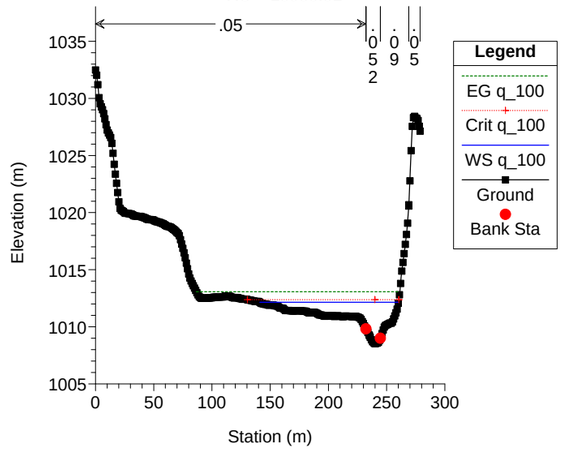
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14055.78 BR


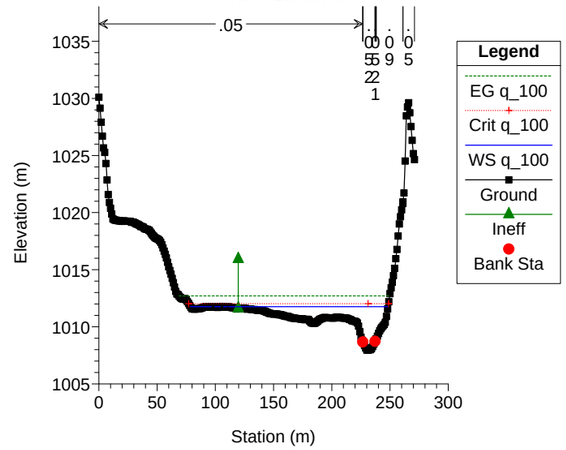
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14055.78 BR


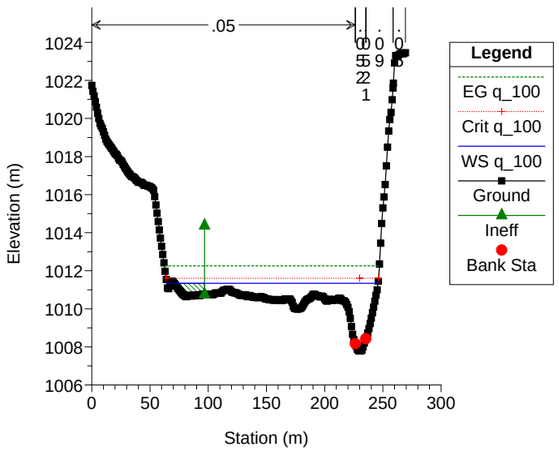
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14041.37


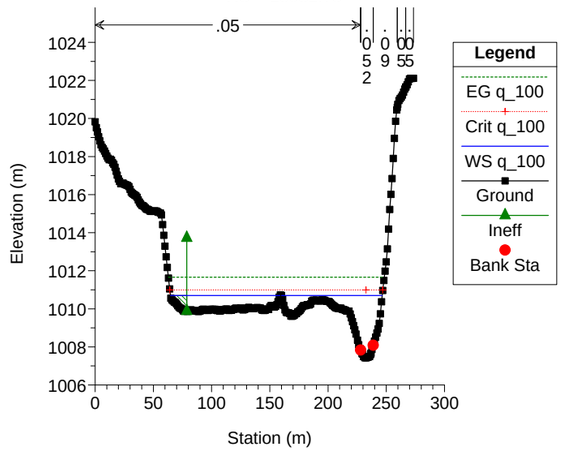
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14021.57


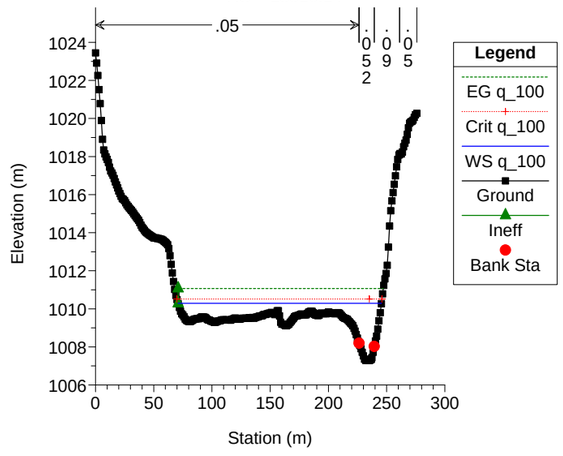
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14003.38


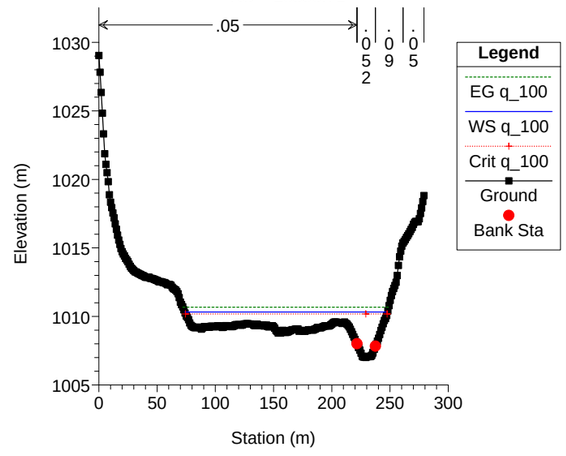
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13985.51


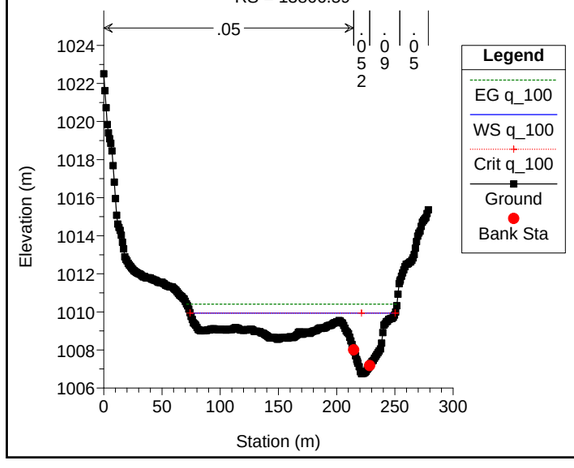
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13968.46


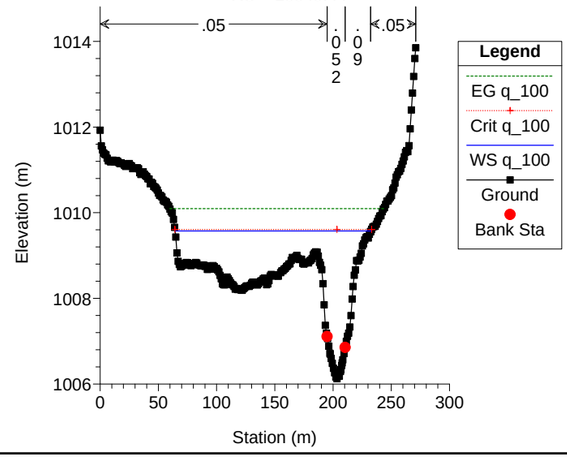
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13951.72


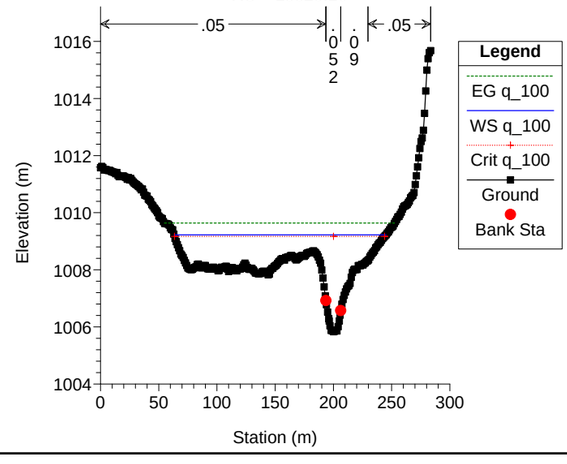
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13931.75


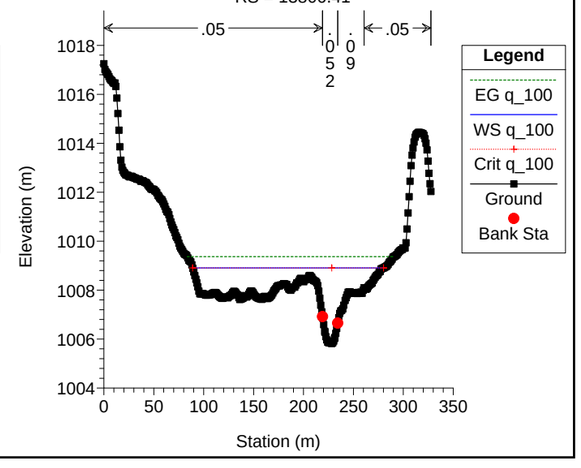
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13910.14


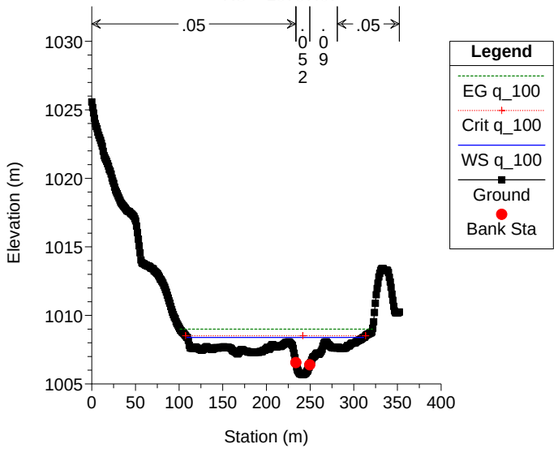
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13888.71


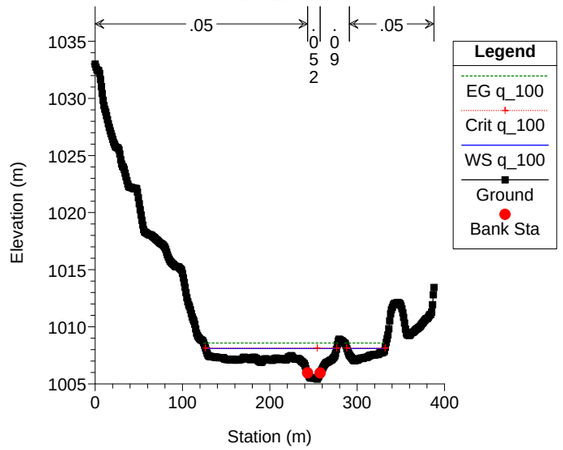
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13866.59


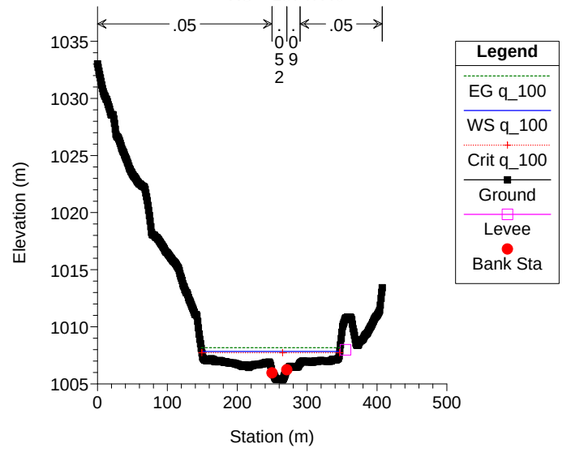
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13845.44


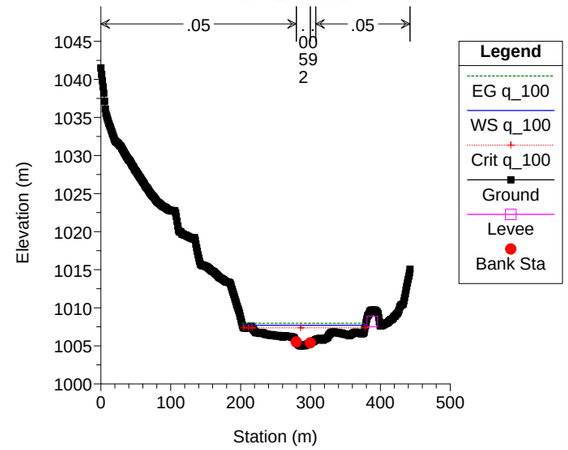
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13825.16


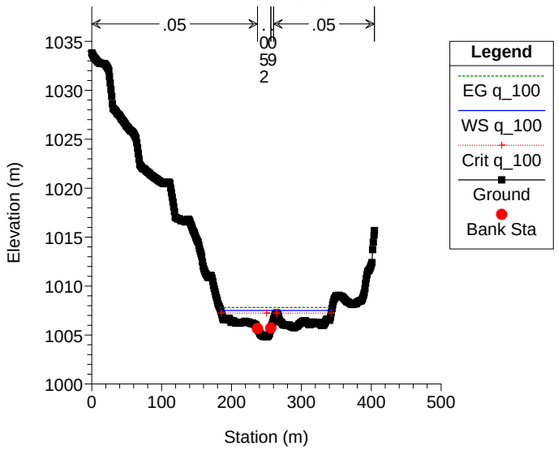
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13806.41


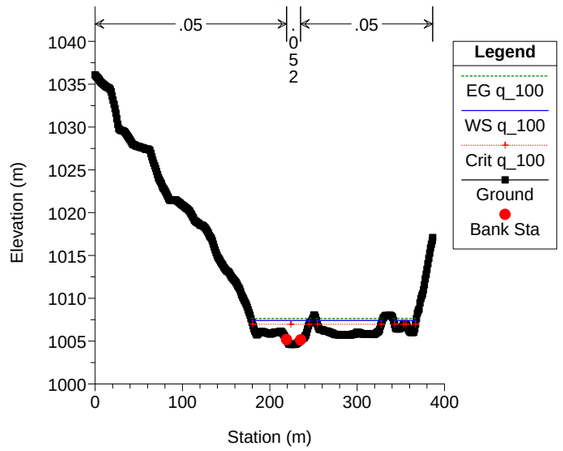
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13787.67


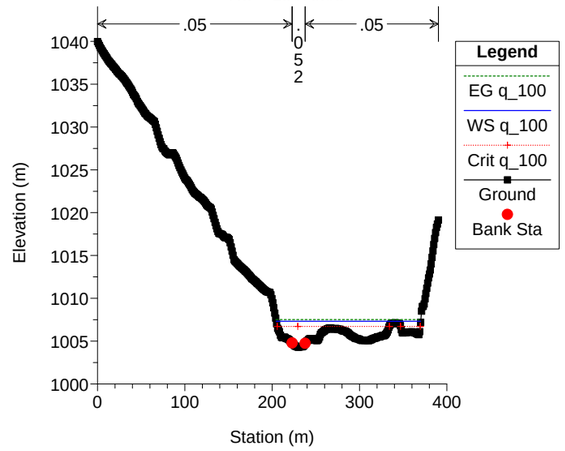
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13767.75


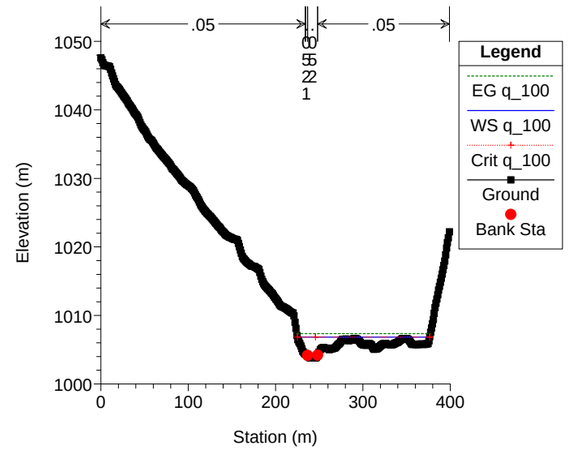
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13747.46


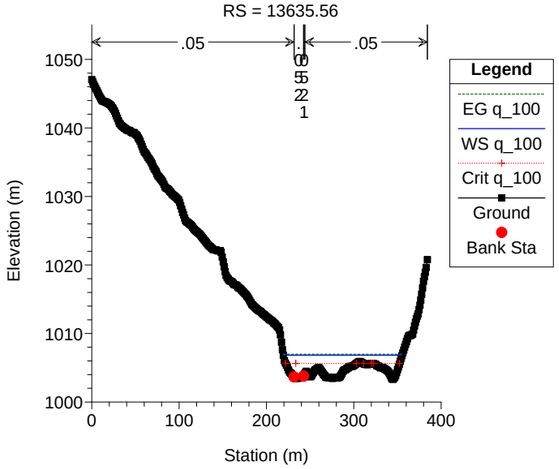
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13729.31


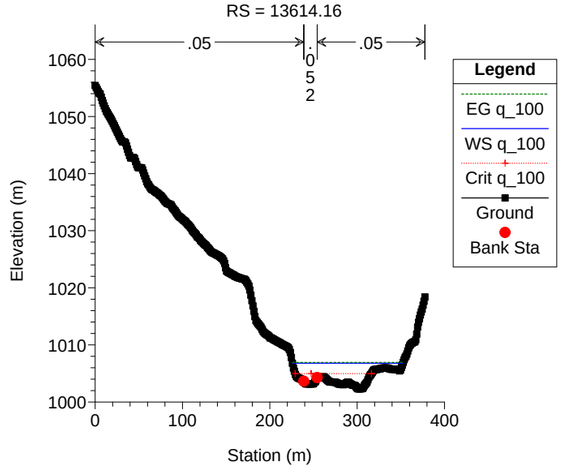
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13713.26


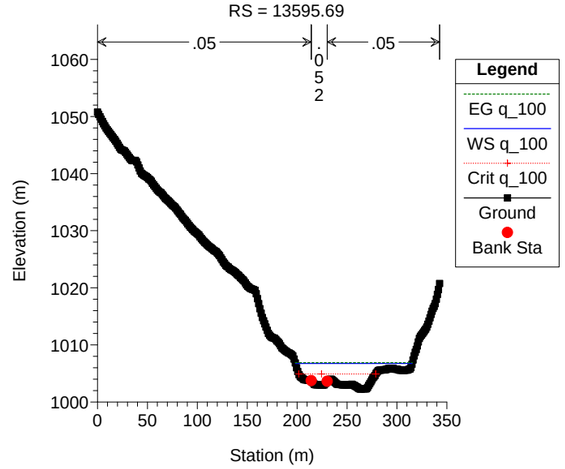
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13693.33


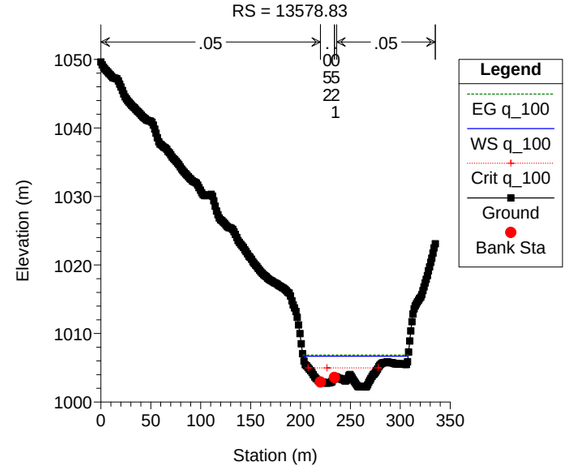
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13673.03


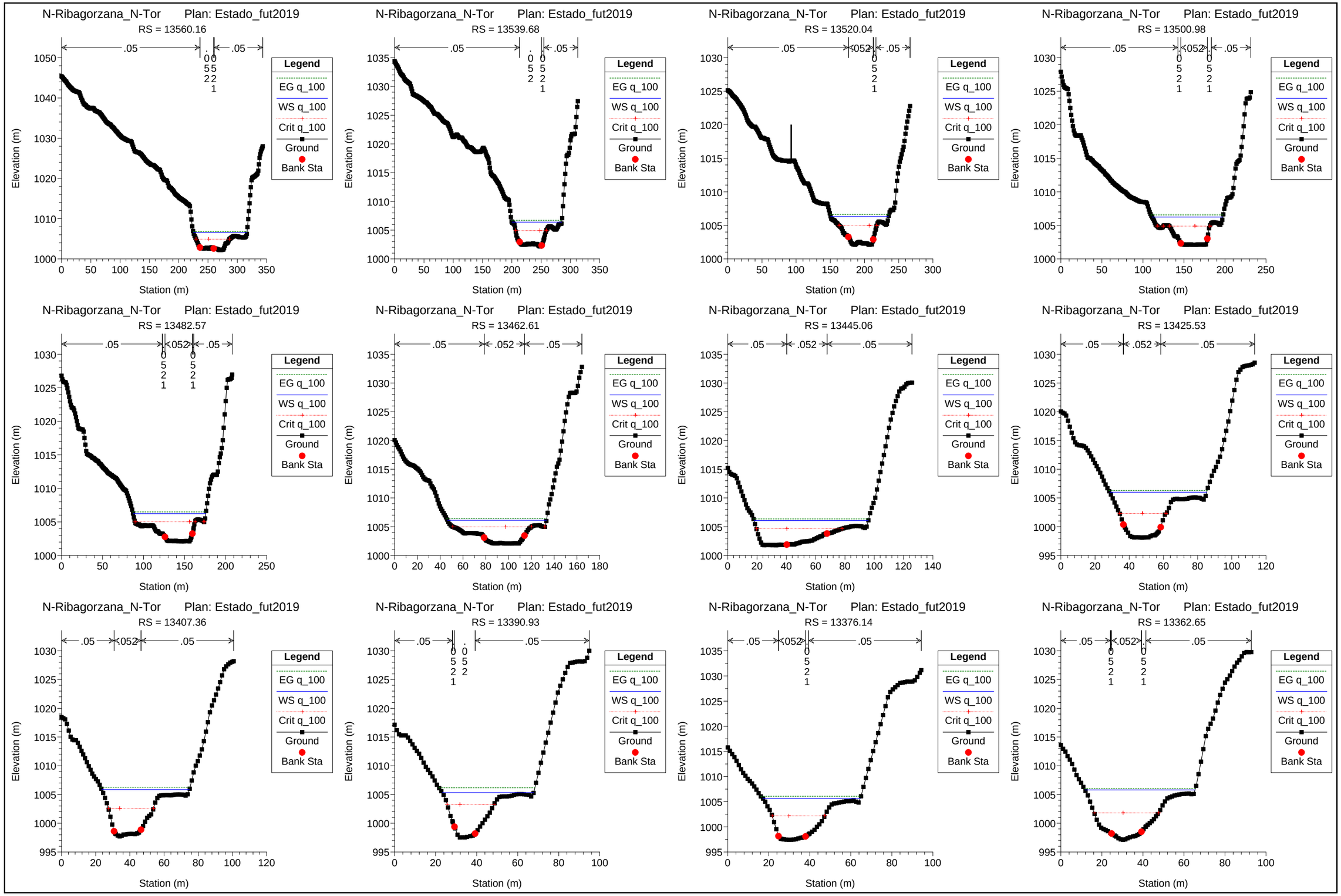
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13655.39


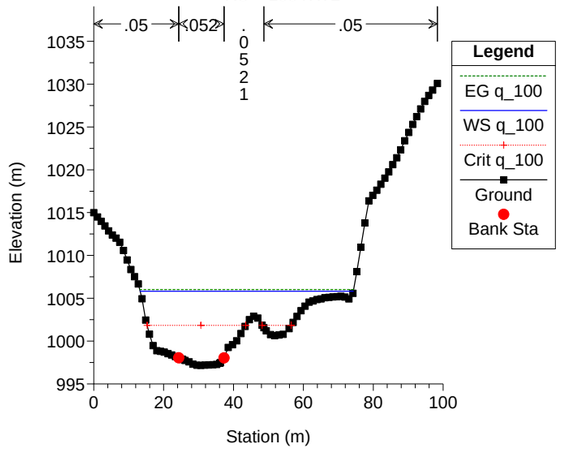
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13635.56


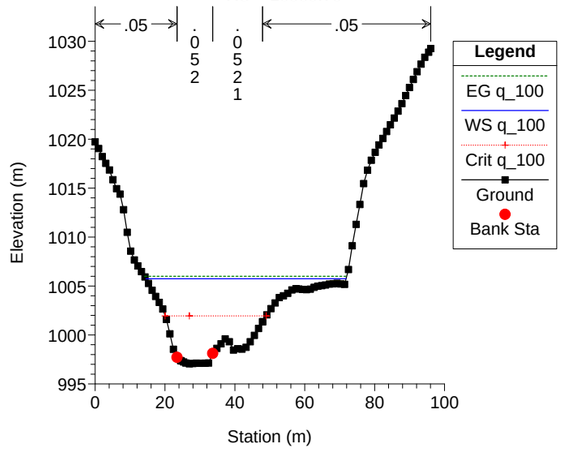
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13614.16


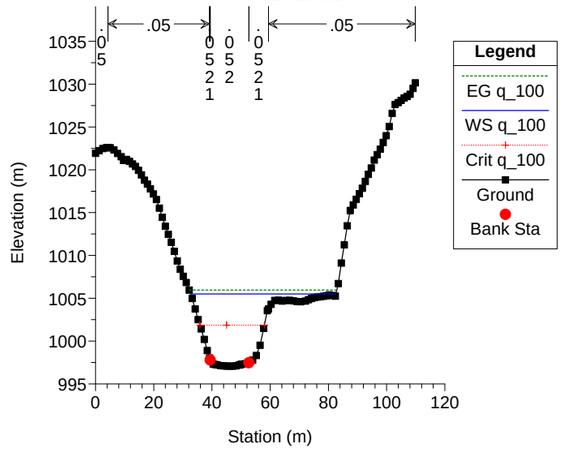
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13595.69


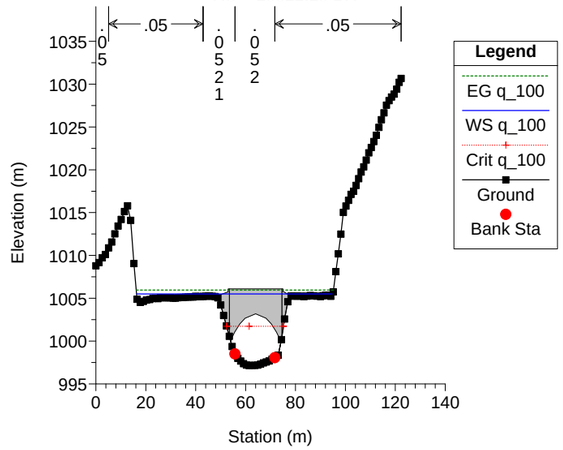
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13578.83


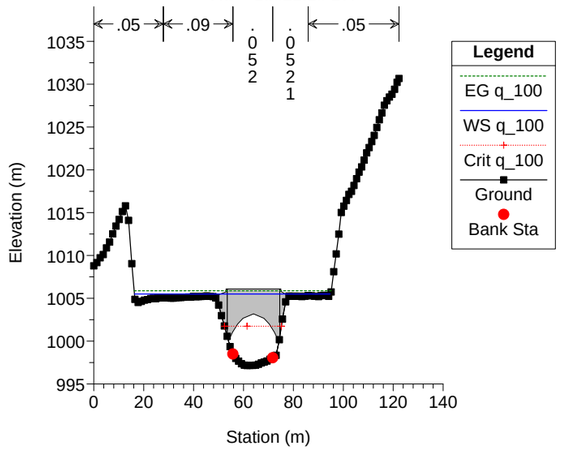

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13560.16
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13539.68
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13520.04
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13500.98
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13482.57
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13462.61
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13445.06
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13425.53
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13407.36
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13390.93
.05 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13376.14
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13362.65
.05 .052 .05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

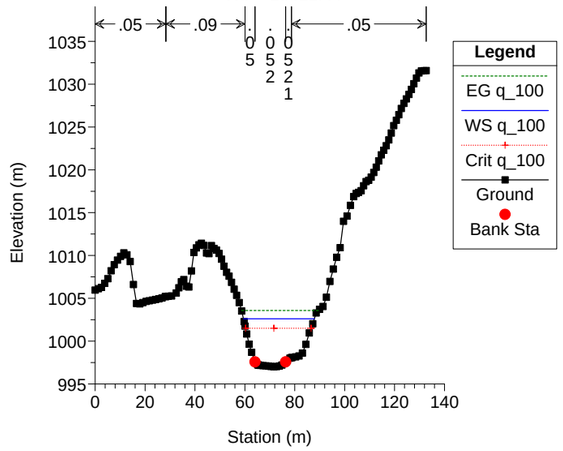
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13347.72


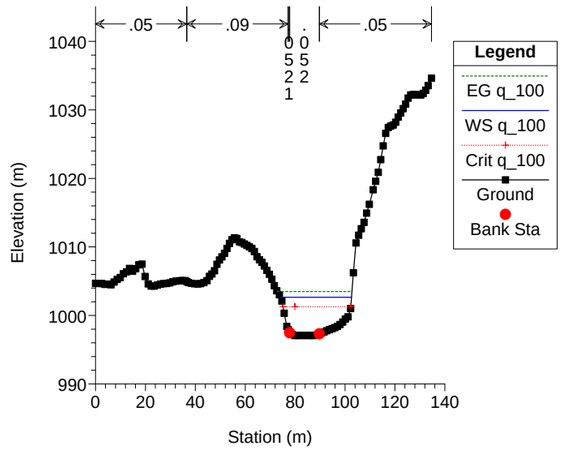
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13335.73


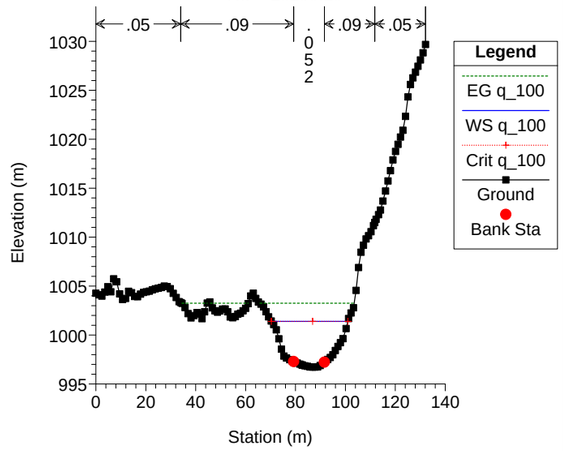
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13326.31


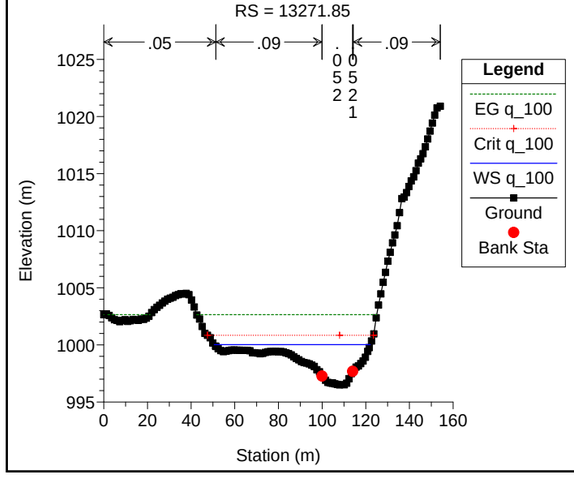
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13321.15 BR


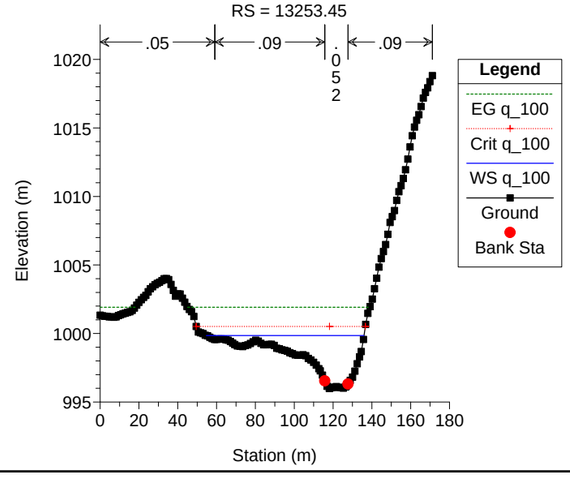
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13321.15 BR


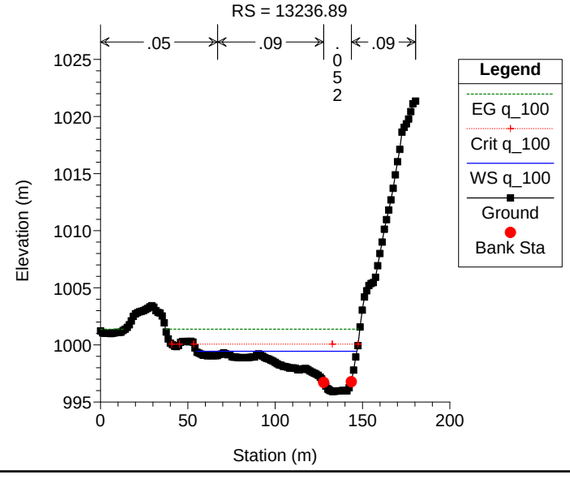
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13311.44


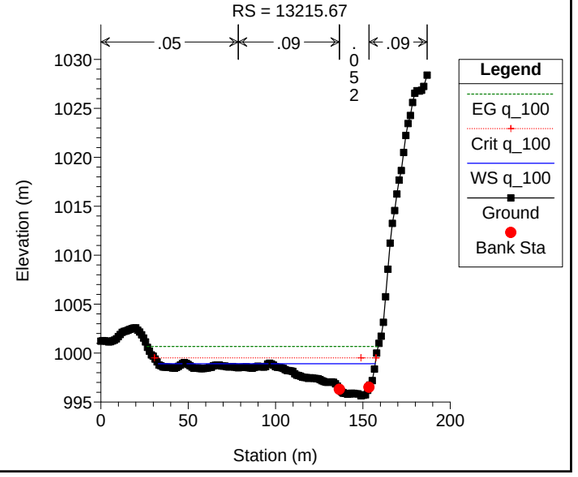
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13303.09


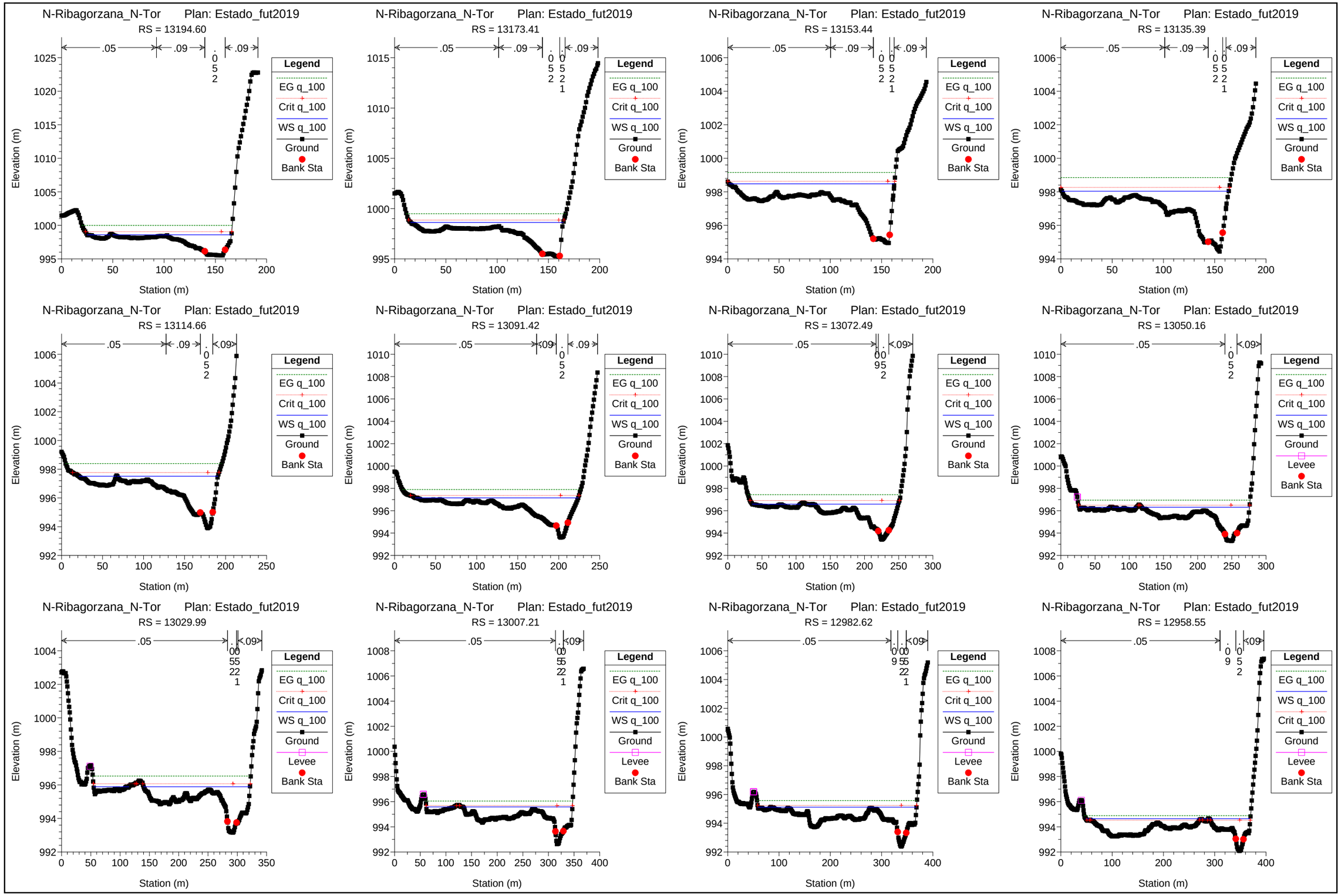
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13290.20


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13271.85


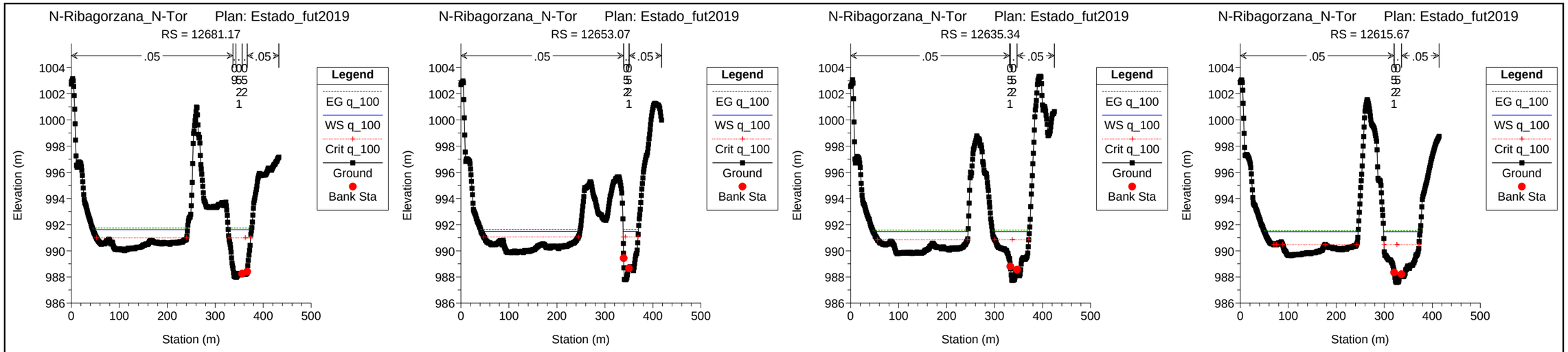
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13253.45


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13236.89


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13215.67



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13194.60
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13173.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13153.44
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13135.39
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13114.66
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13091.42
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13072.49
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13050.16
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13029.99
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13007.21
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12982.62
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12958.55
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Levee
Bank Sta

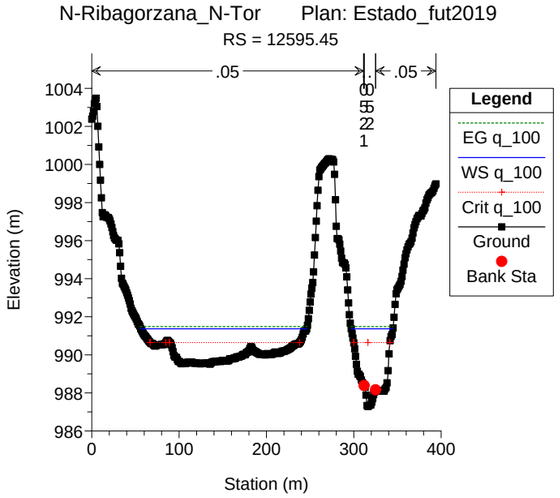
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12931.78
.05 .09 .05 .05 .05

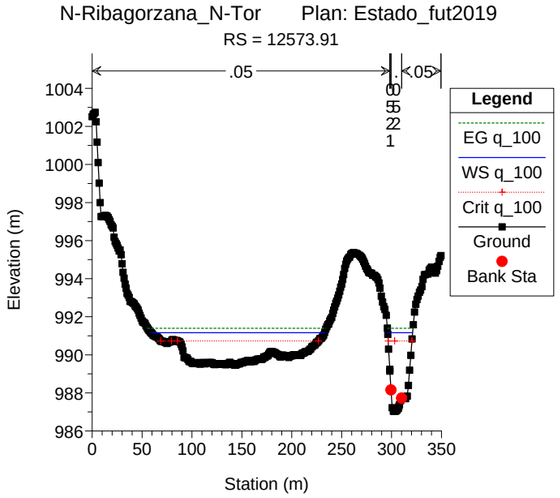

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12681.17
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

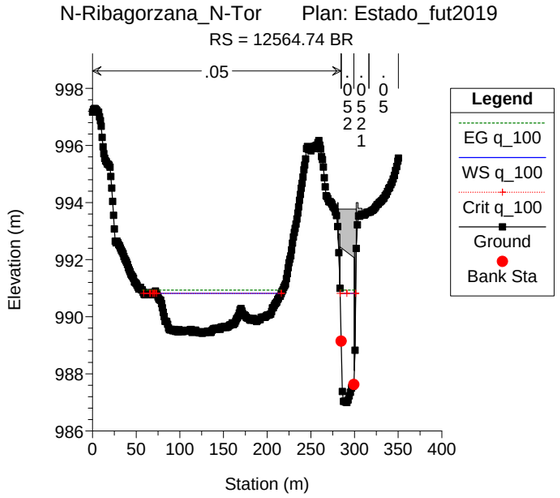
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12653.07
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

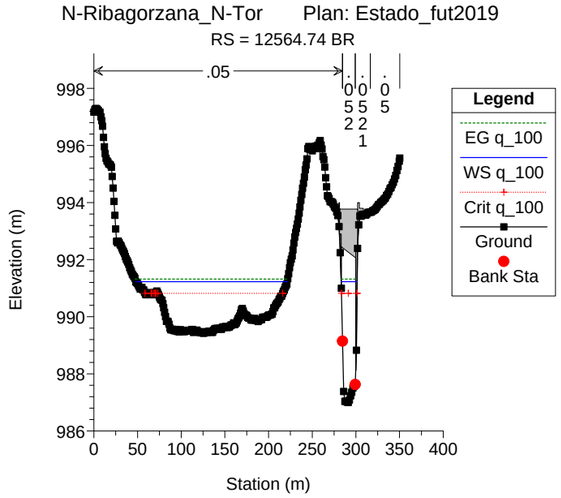
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12635.34
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

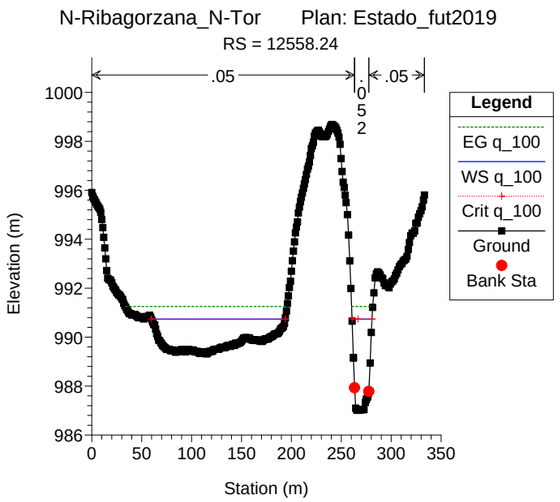
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12615.67
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

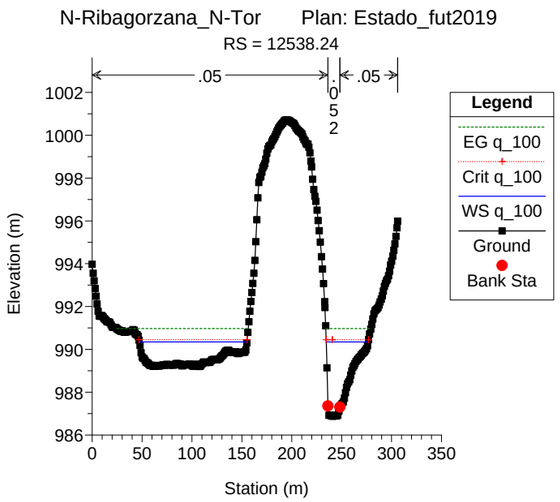

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12595.45
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

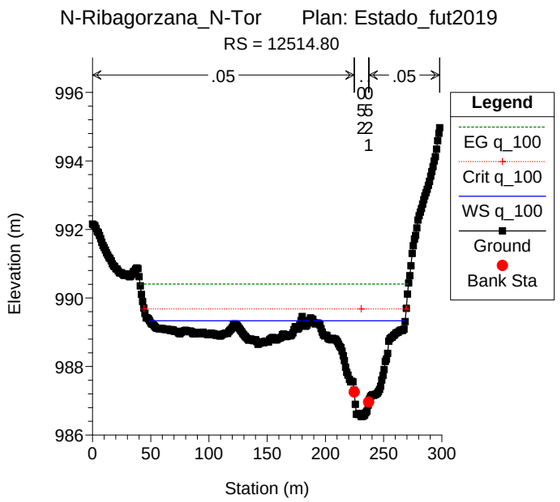

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12573.91
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

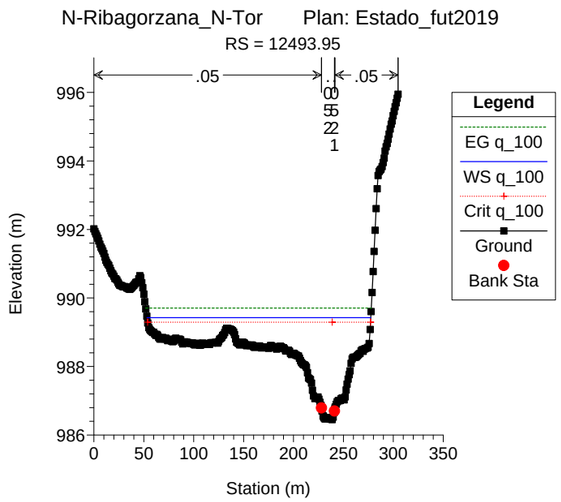

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12564.74 BR
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

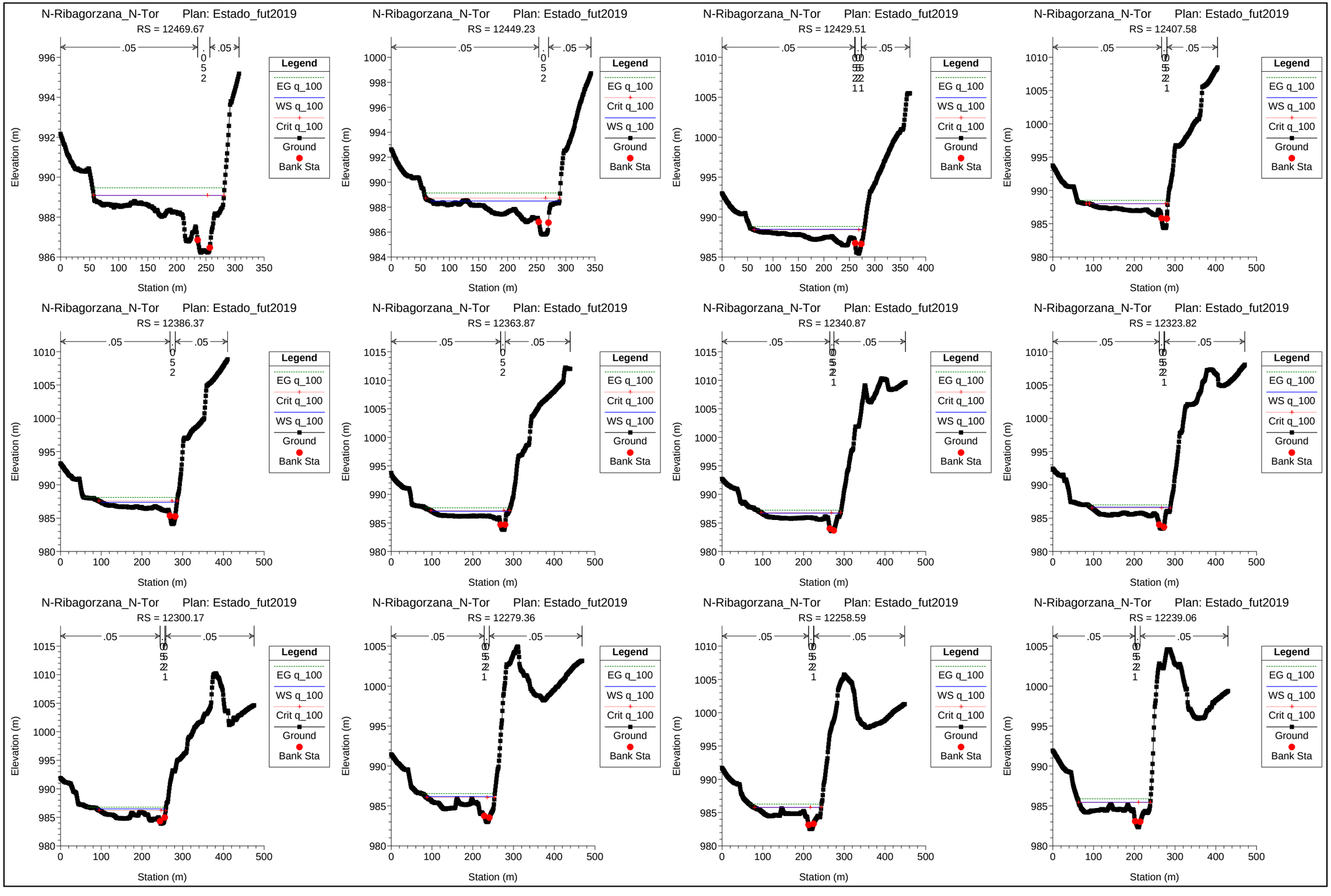

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12564.74 BR
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

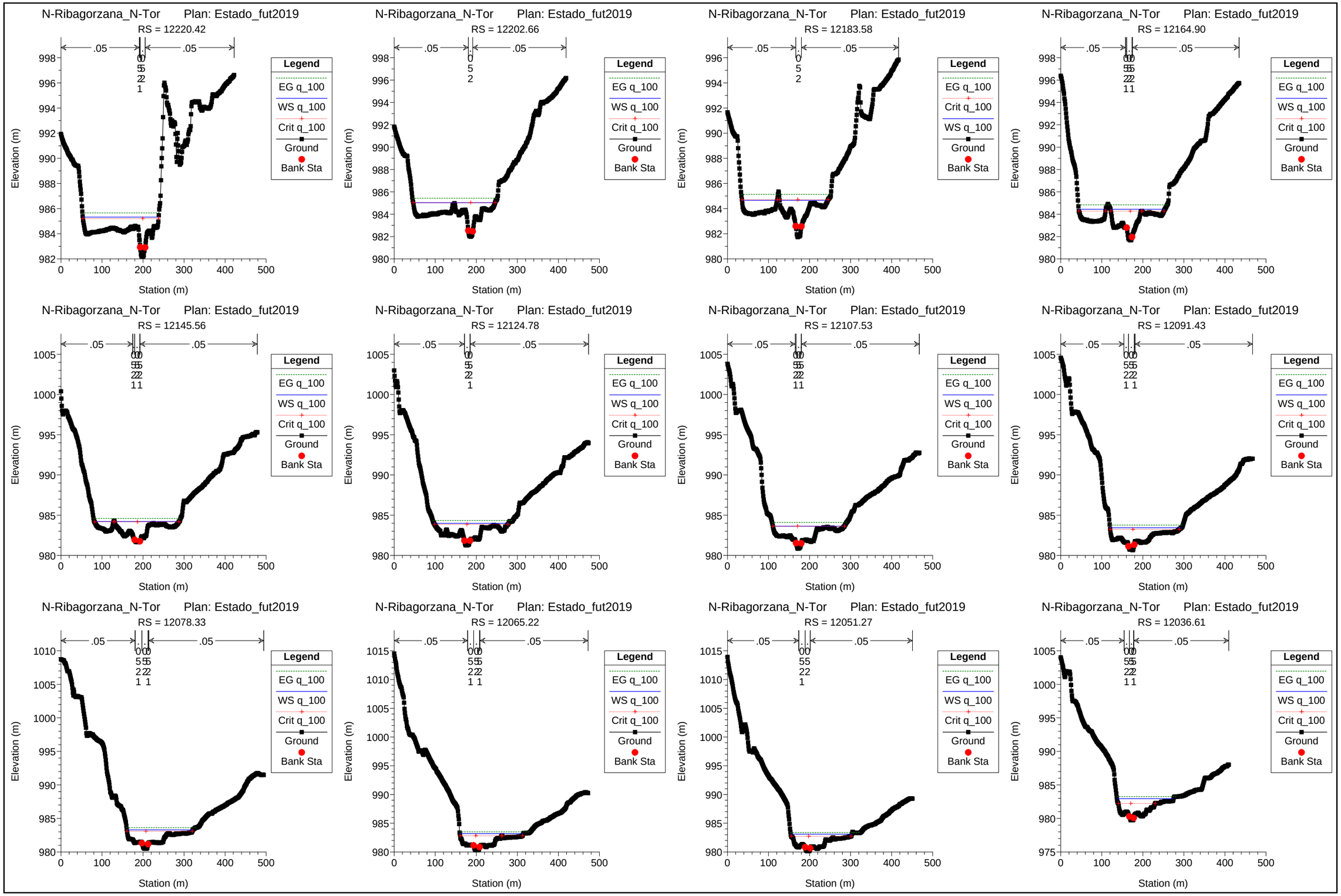

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12558.24
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

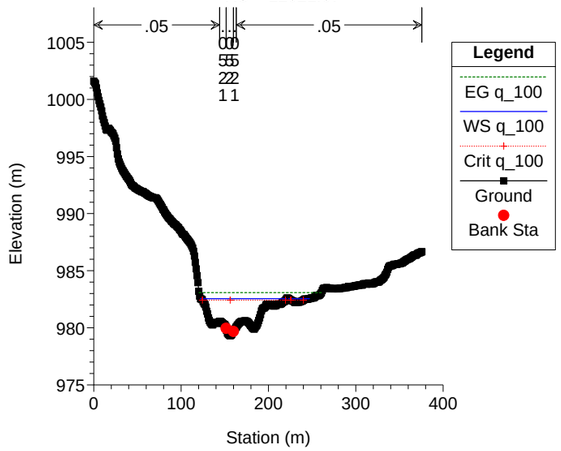

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12538.24
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

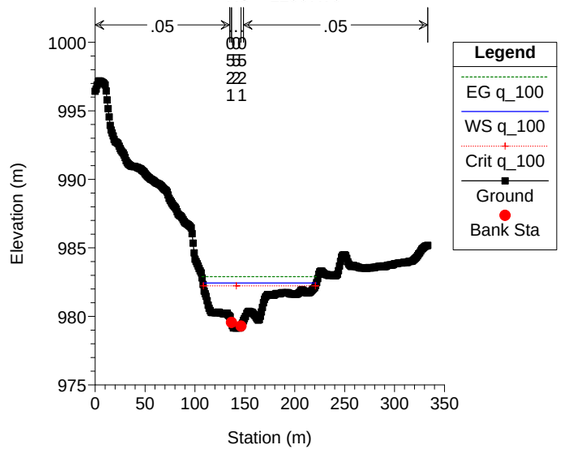

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12514.80
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

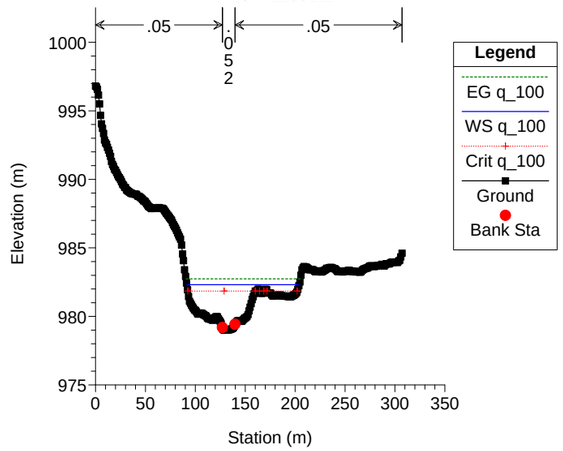

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12493.95
Legend
EG q_100
Crit q_100
WS q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

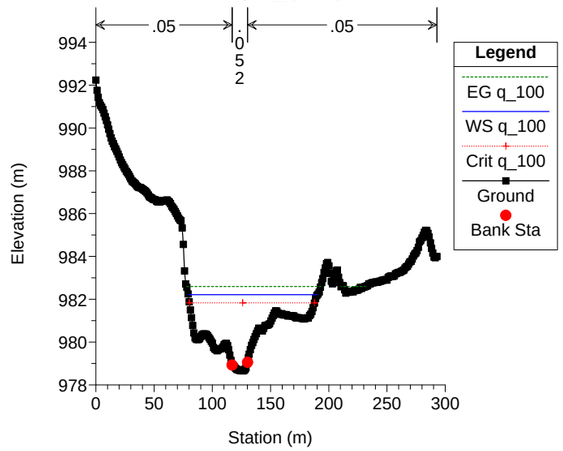

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12469.67
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12449.23
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12429.51
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12407.58
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12386.37
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12363.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12340.87
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12323.82
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12300.17
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12279.36
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12258.59
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12239.06
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
.05

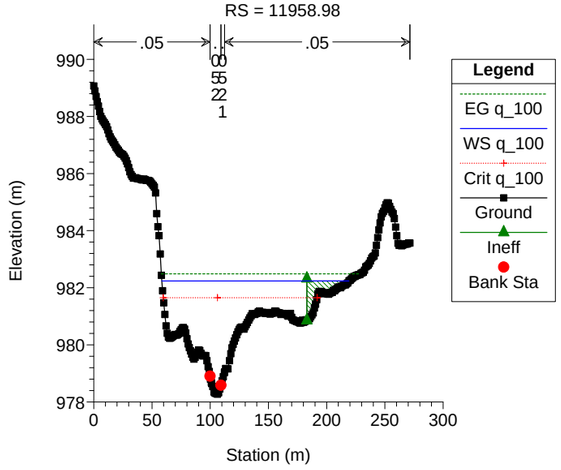

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12220.42
RS = 12202.66
RS = 12183.58
RS = 12164.90
RS = 12145.56
RS = 12124.78
RS = 12107.53
RS = 12091.43
RS = 12078.33
RS = 12065.22
RS = 12051.27
RS = 12036.61
Elevation (m)
Station (m)
.05
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta

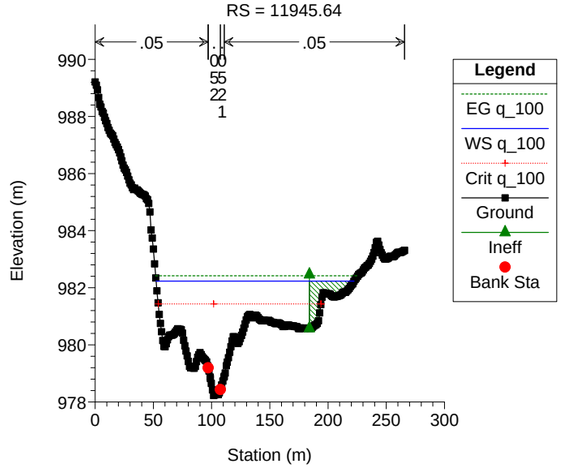
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12021.67


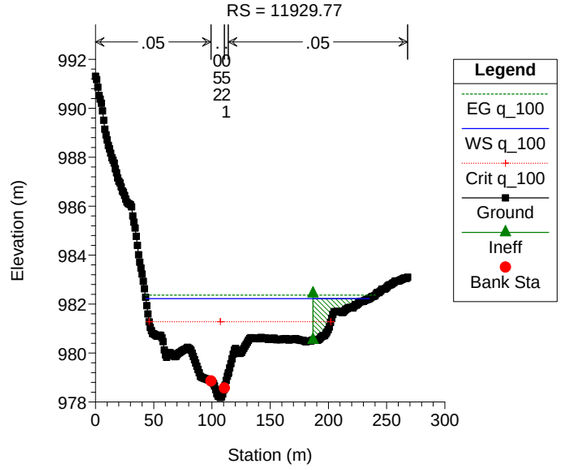
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12007.79


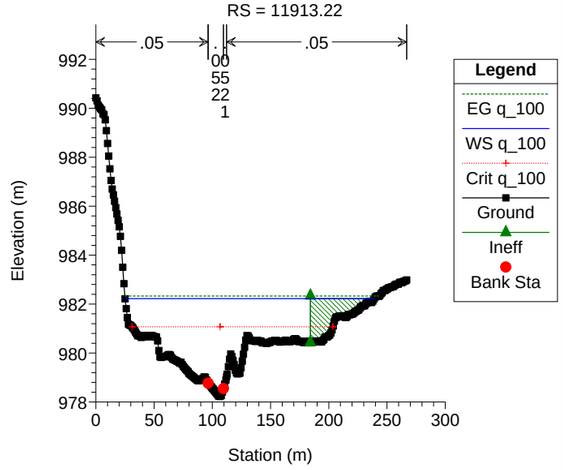
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11992.17


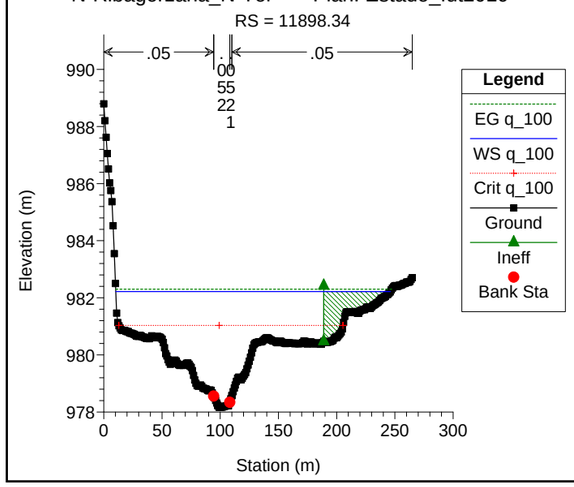
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11974.43


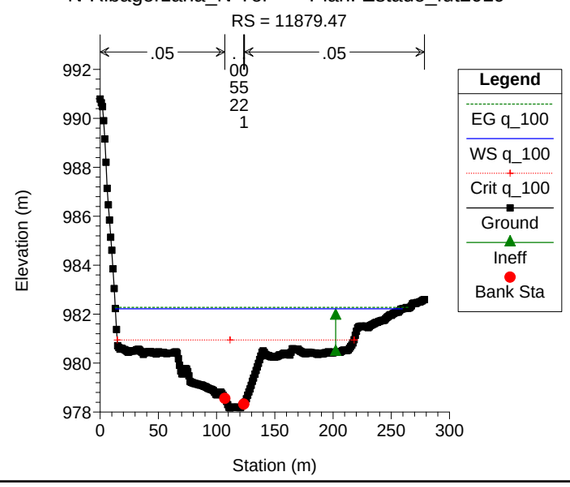
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11958.98


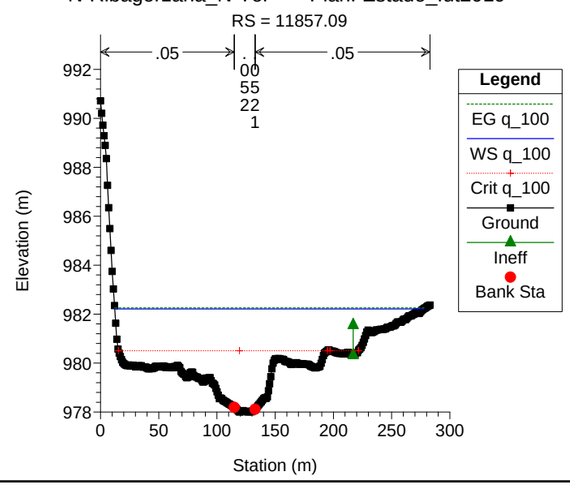
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11945.64


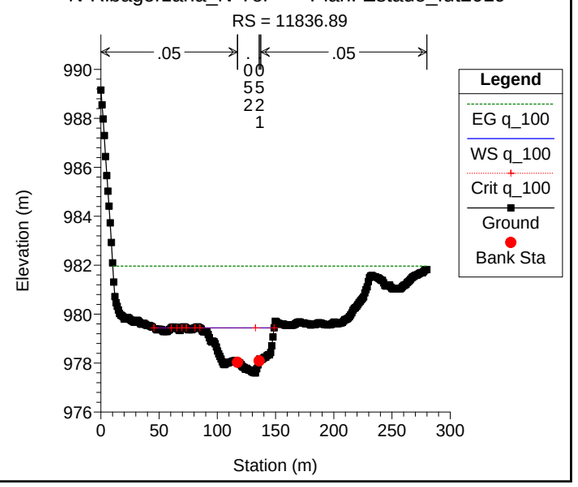
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11929.77


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11913.22


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11898.34


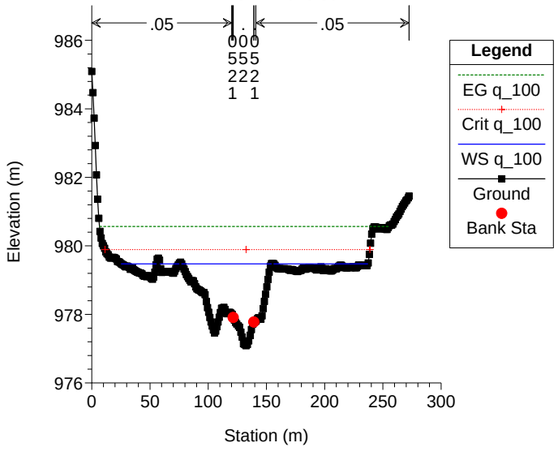
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11879.47


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11857.09


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11836.89


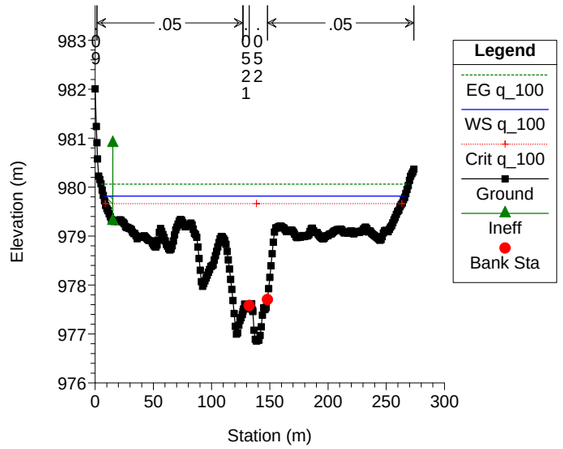
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11818.58



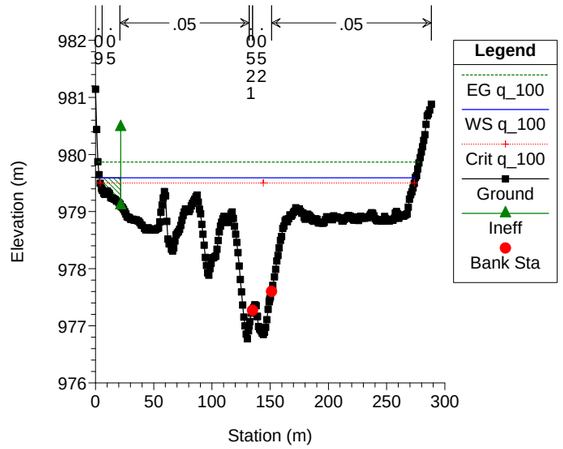
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11796.46



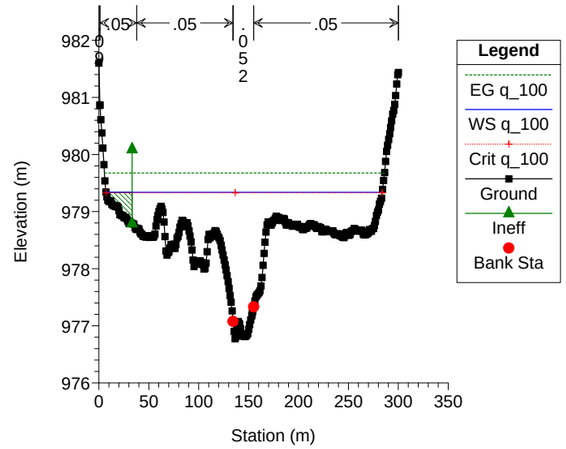
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11777.35



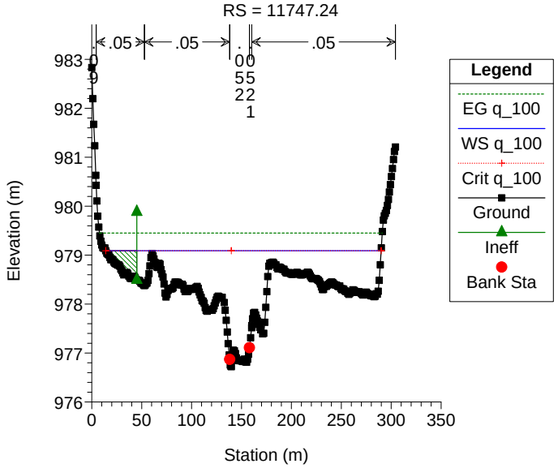
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11762.28



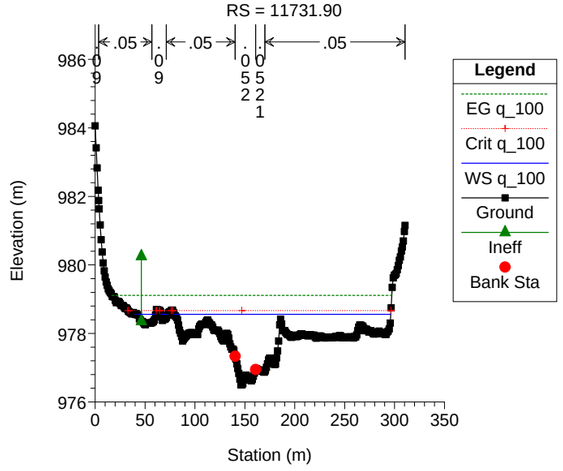
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11747.24



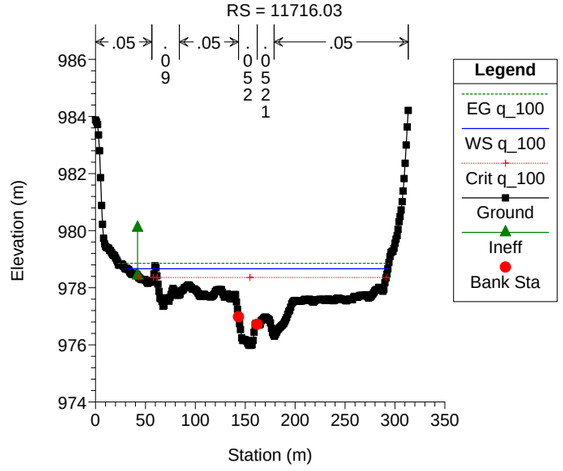
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11731.90



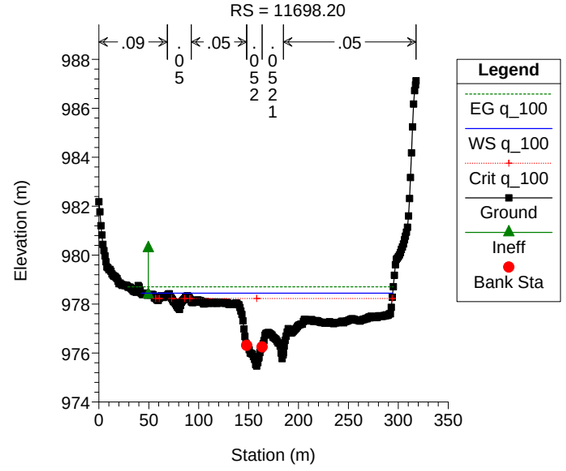
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11716.03



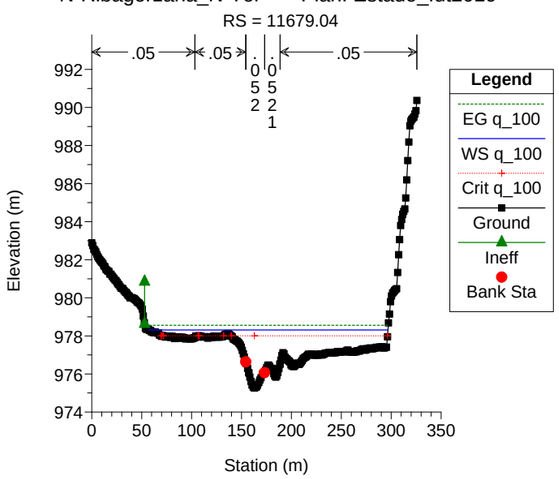
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11698.20



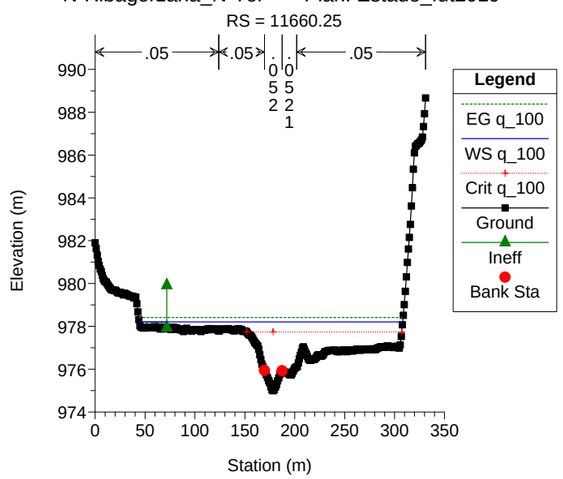
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11679.04



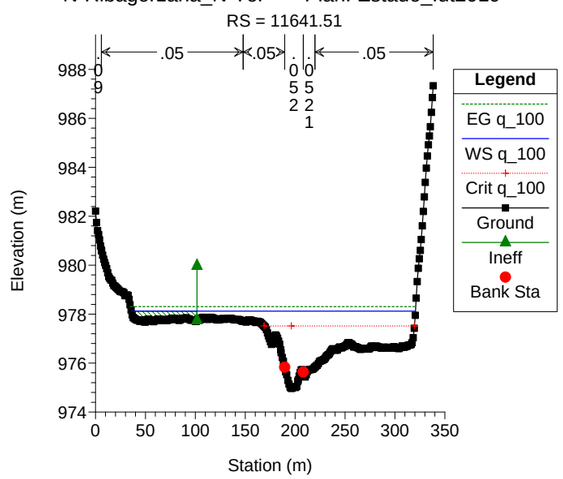
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11660.25



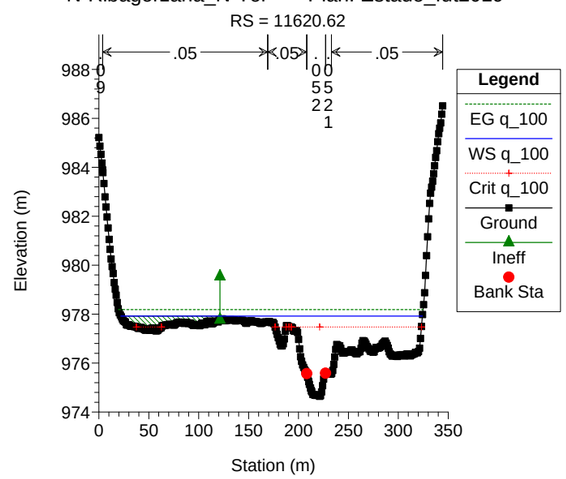
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

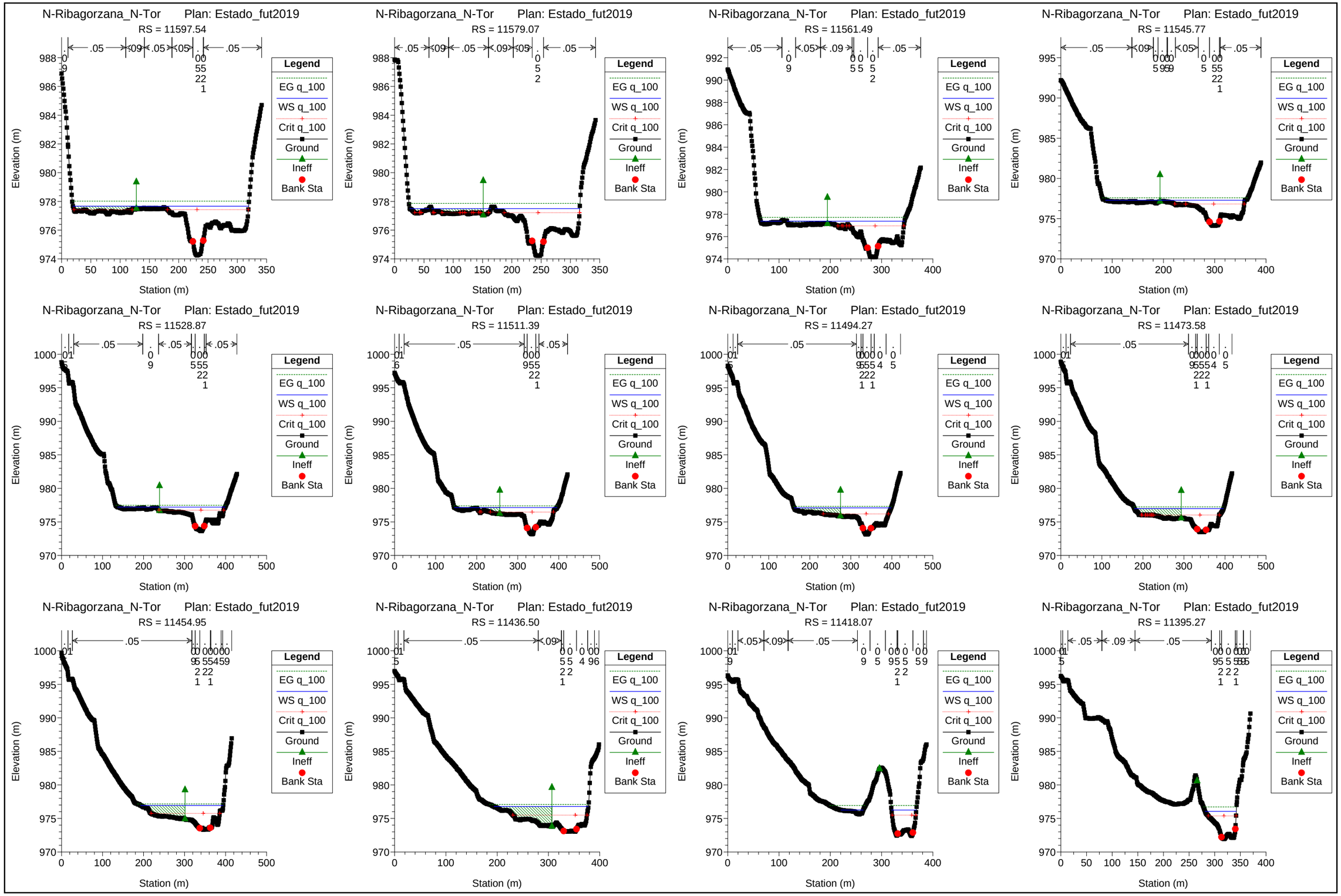
RS = 11641.51

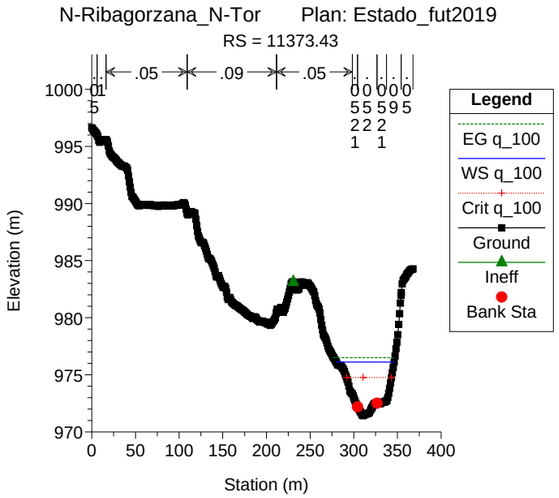


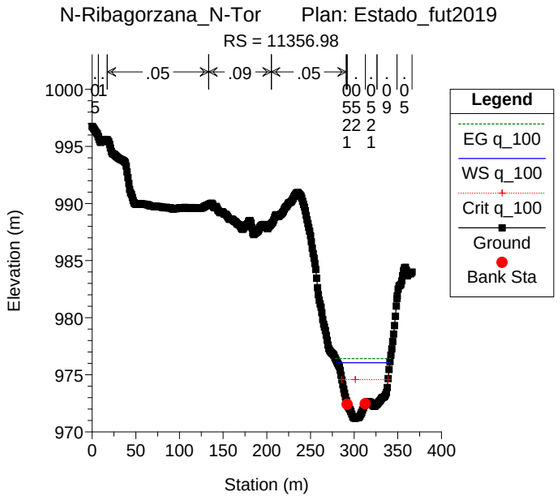
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

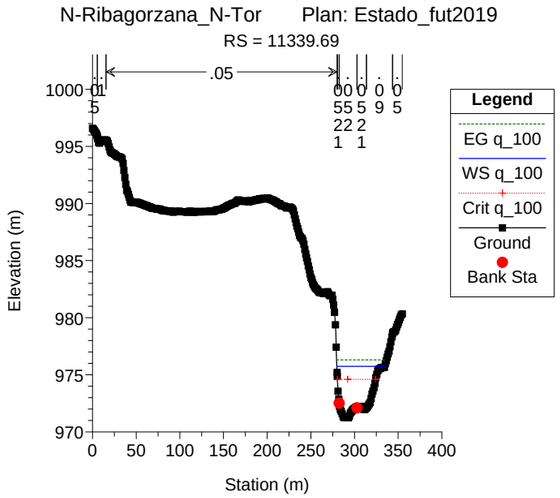
RS = 11620.62

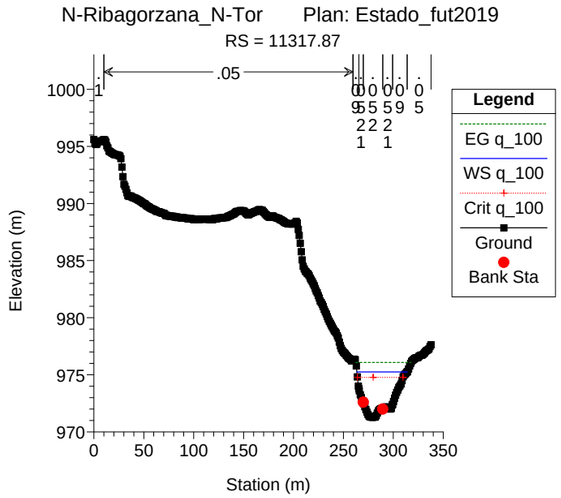


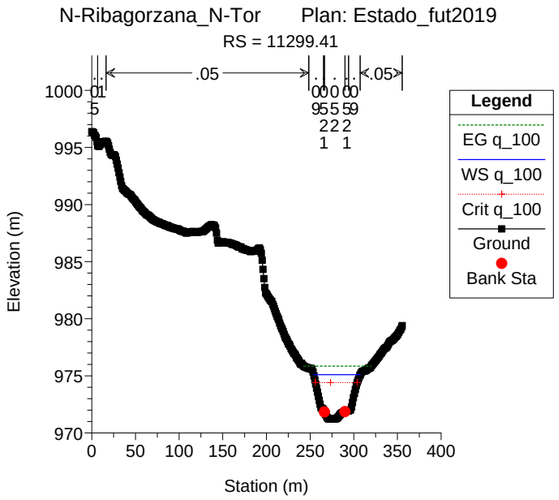

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11597.54
RS = 11579.07
RS = 11561.49
RS = 11545.77
RS = 11528.87
RS = 11511.39
RS = 11494.27
RS = 11473.58
RS = 11454.95
RS = 11436.50
RS = 11418.07
RS = 11395.27
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

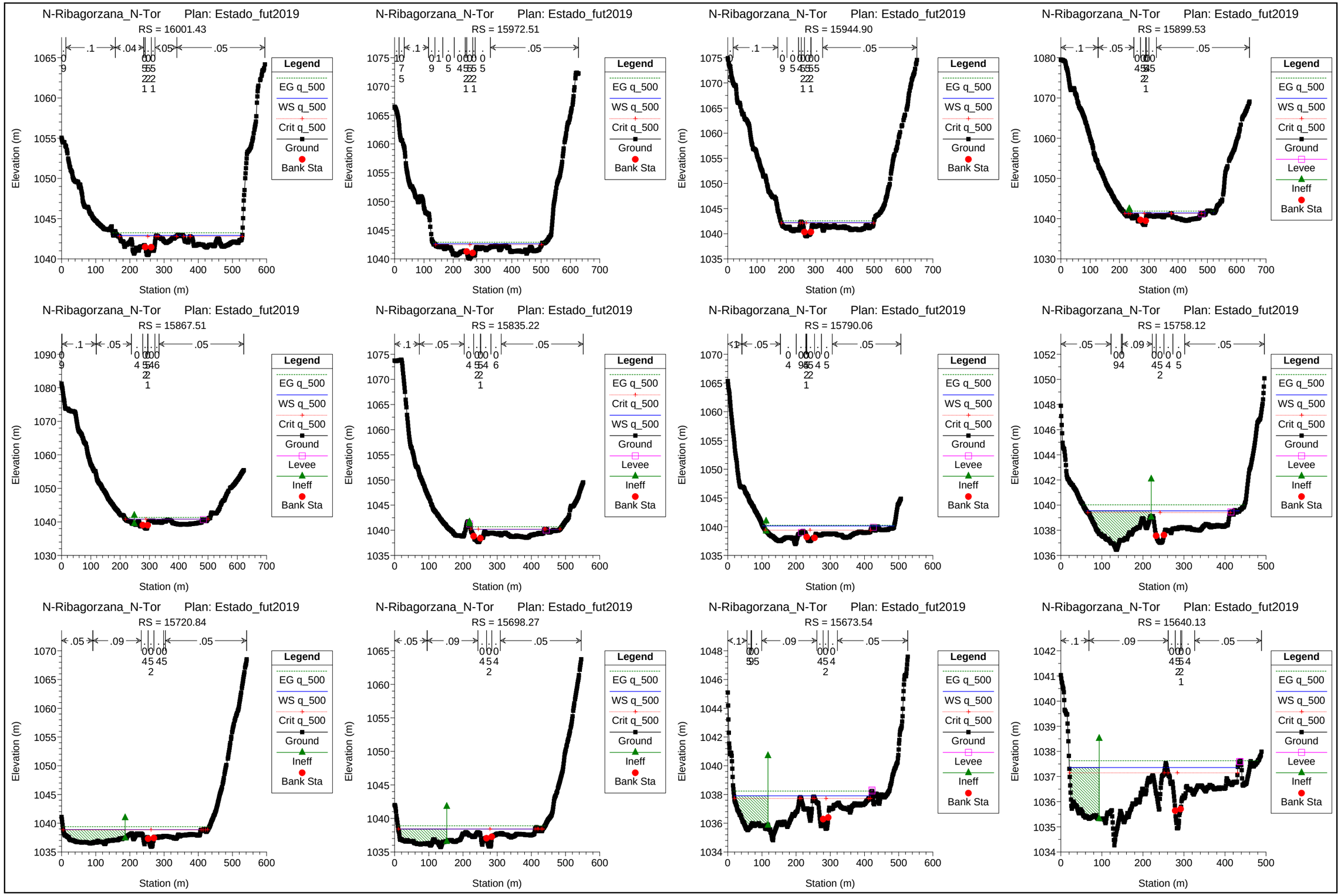

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11373.43
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11356.98
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11339.69
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

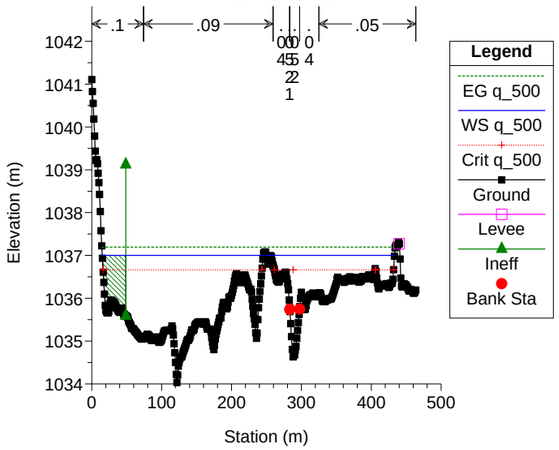

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11317.87
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11299.41
Legend
EG q_100
WS q_100
Crit q_100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 16001.43
RS = 15972.51
RS = 15944.90
RS = 15899.53
RS = 15867.51
RS = 15835.22
RS = 15790.06
RS = 15758.12
RS = 15720.84
RS = 15698.27
RS = 15673.54
RS = 15640.13
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

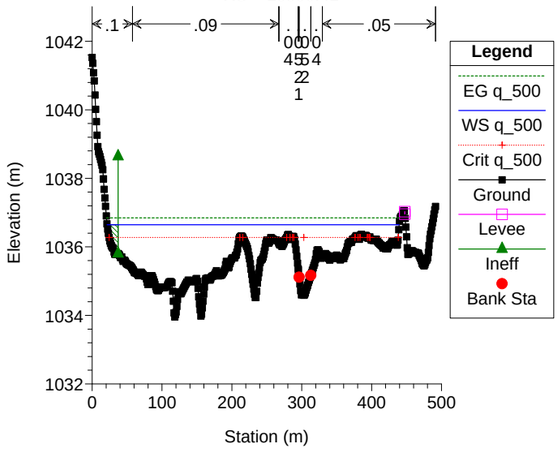
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15614.58



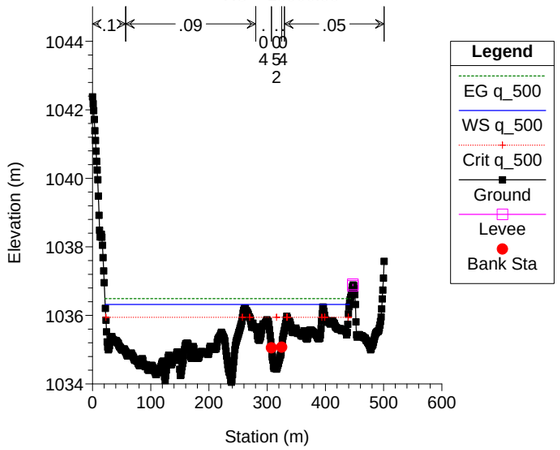
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15590.41



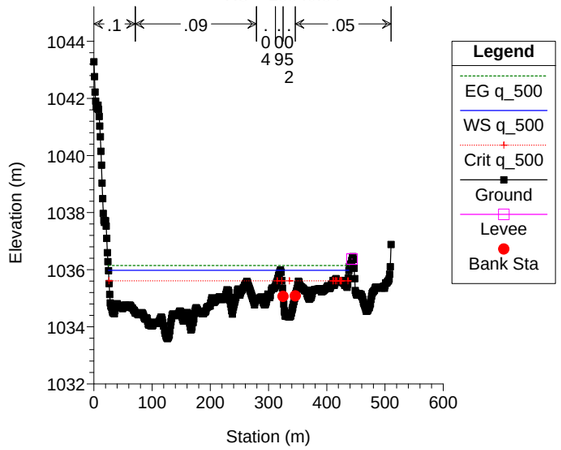
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15566.55



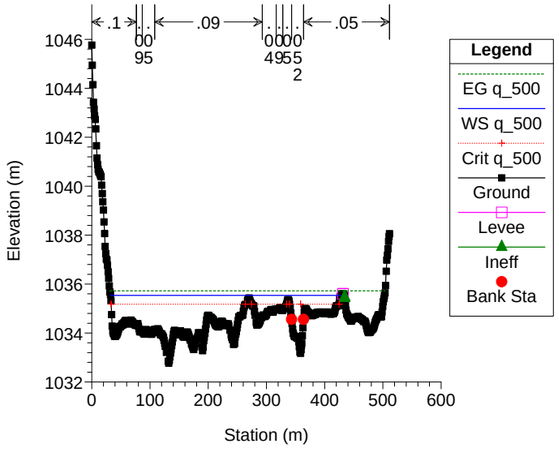
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15540.34



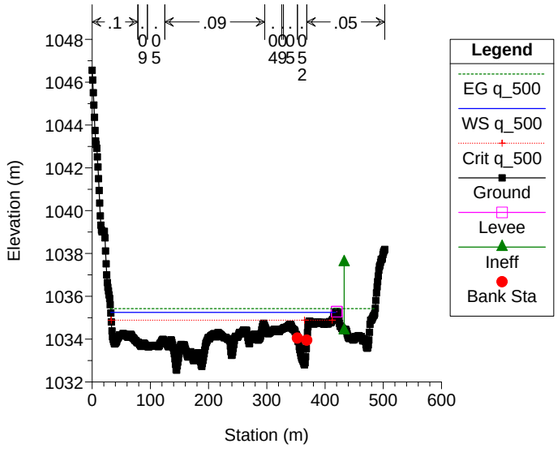
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15511.17



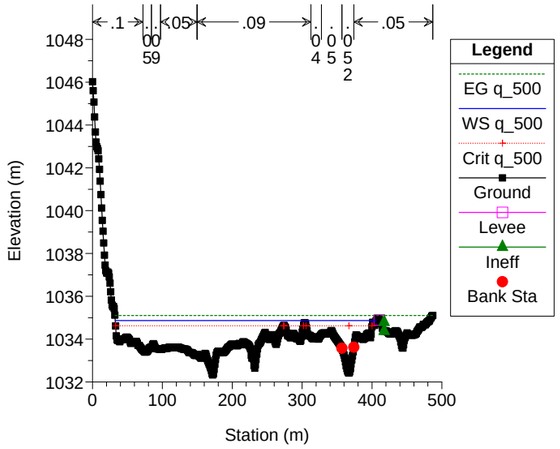
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15487.17



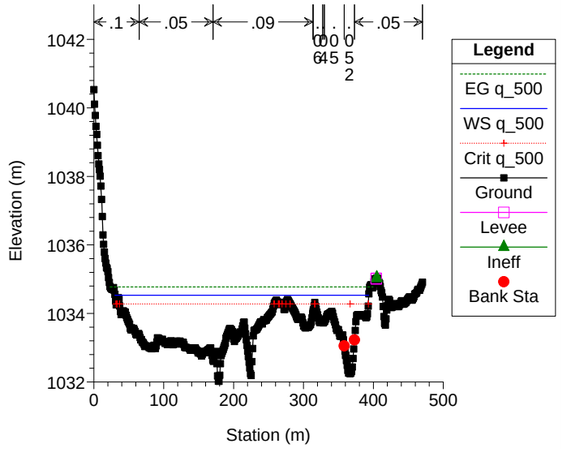
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15459.73



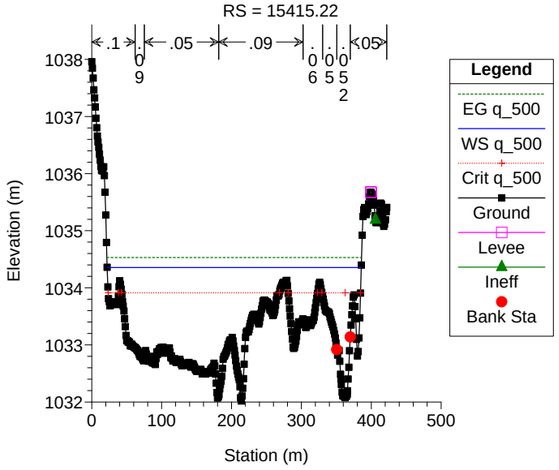
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15435.76



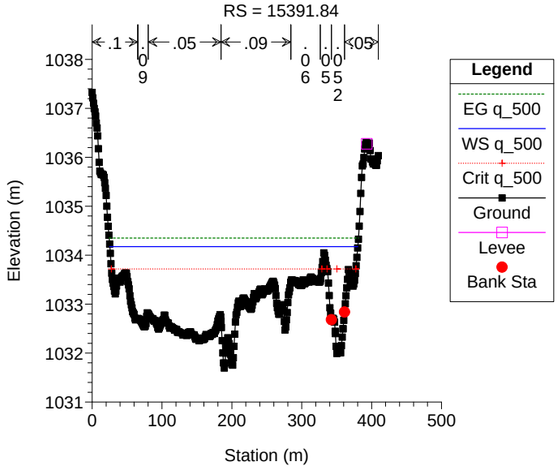
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15415.22



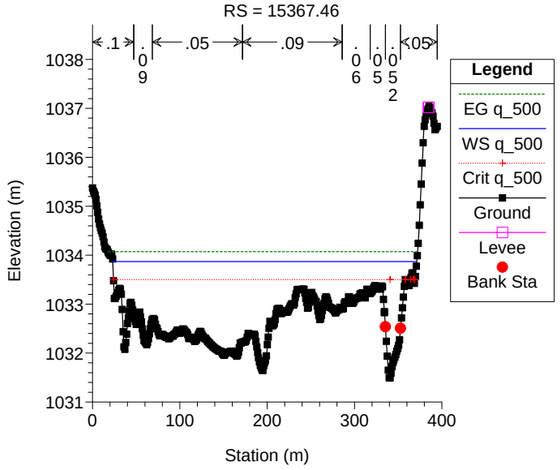
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 15391.84



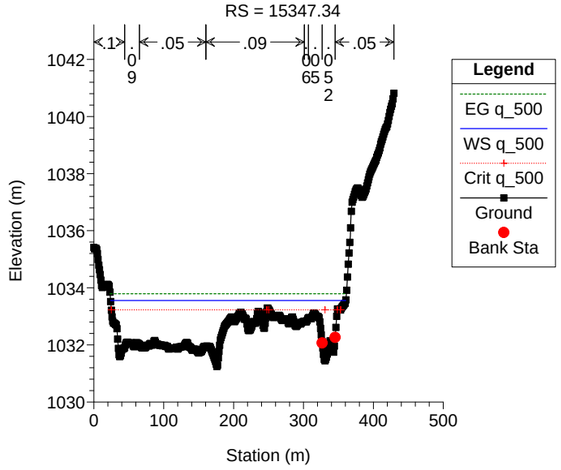
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

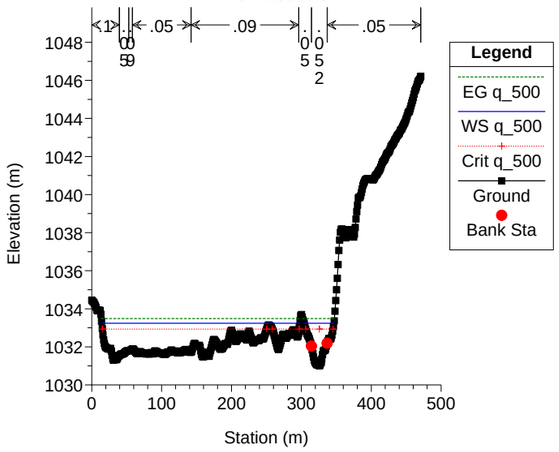
RS = 15367.46

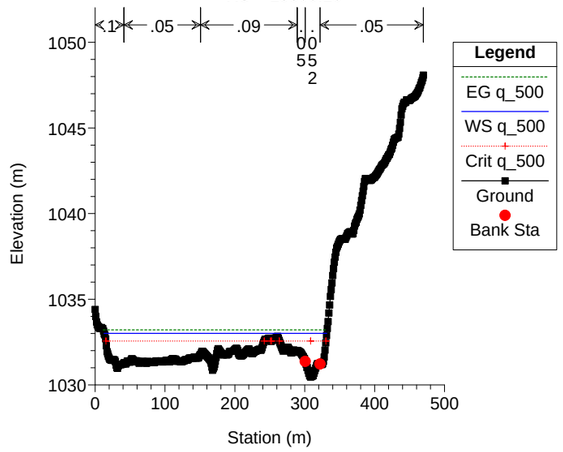


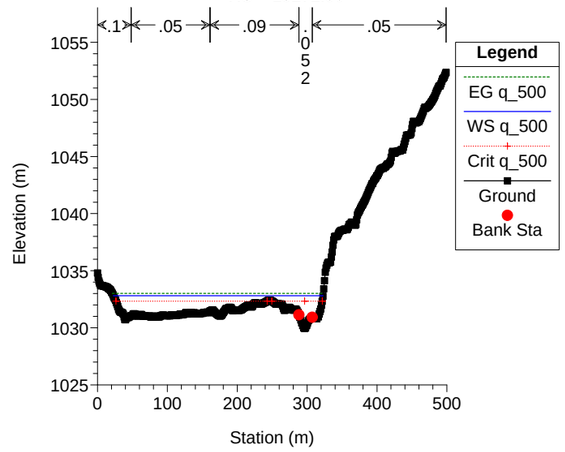
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

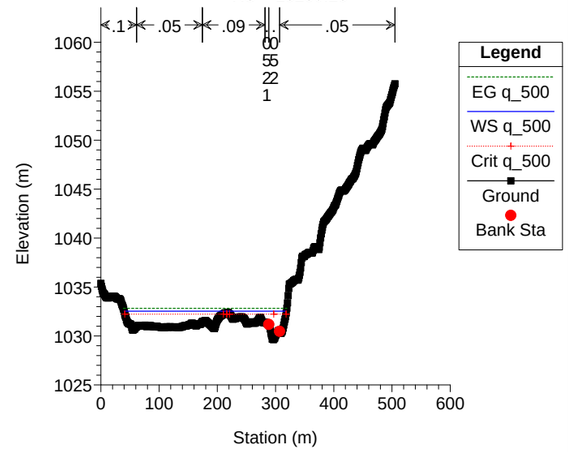
RS = 15347.34

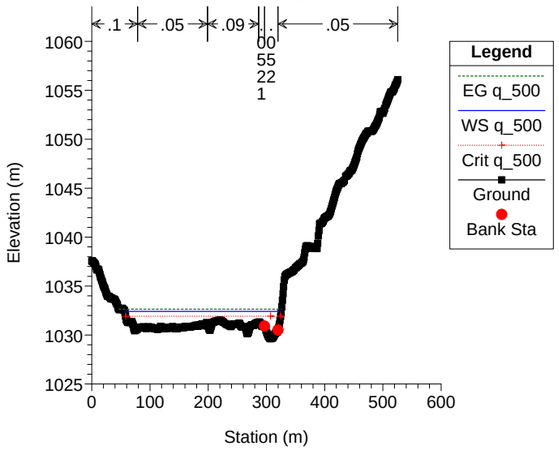


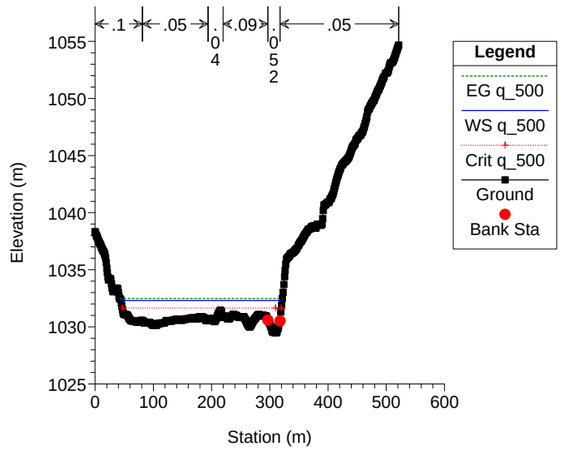
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15326.54


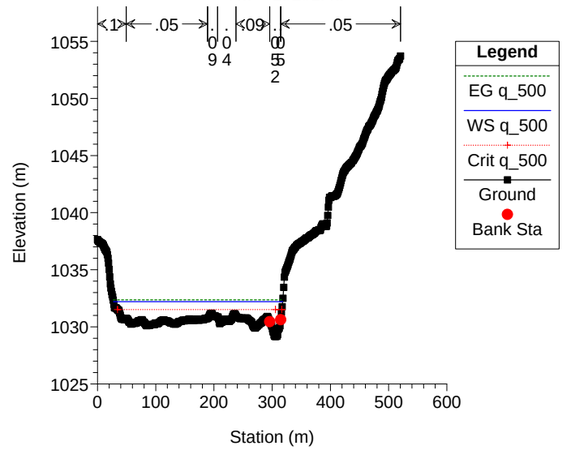
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15300.16


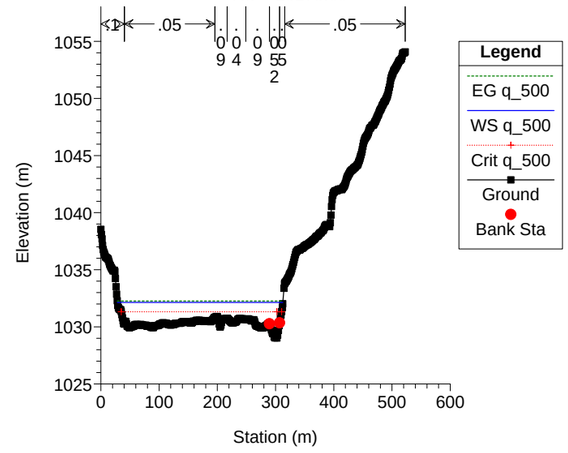
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15272.00


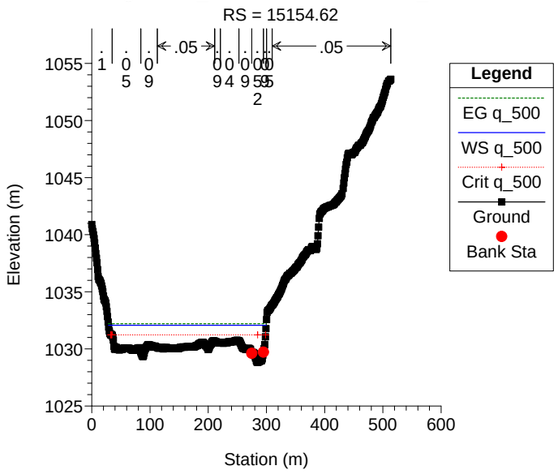
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15250.28


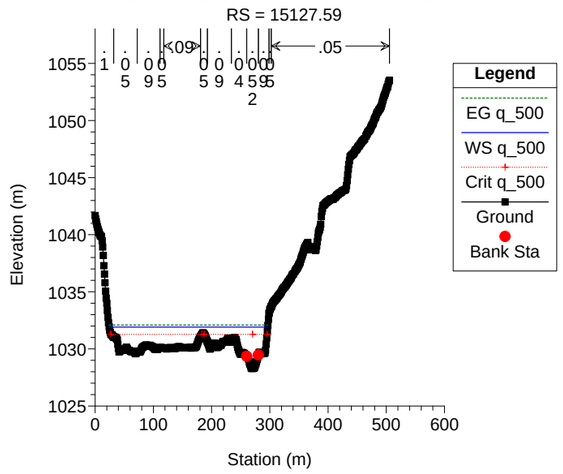
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15228.66


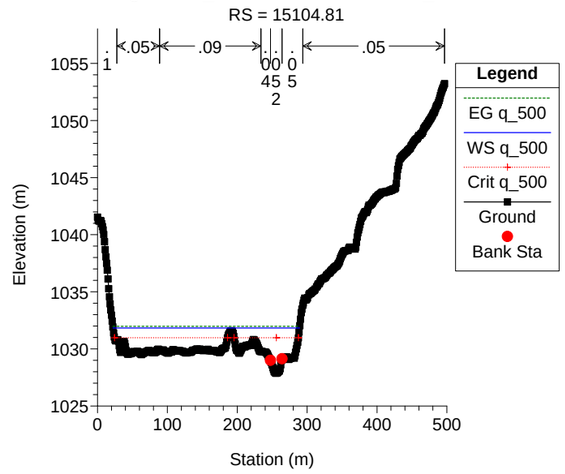
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15211.09


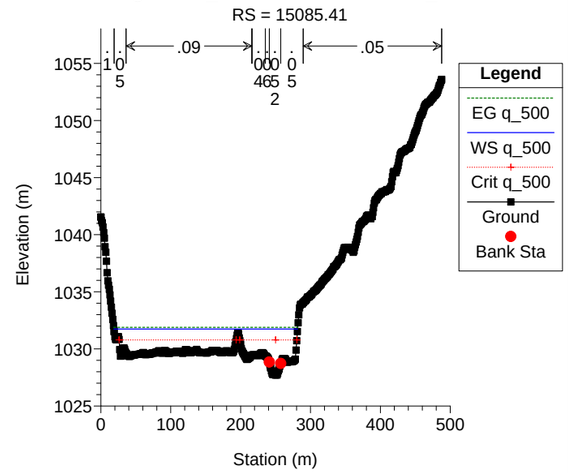
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15191.48


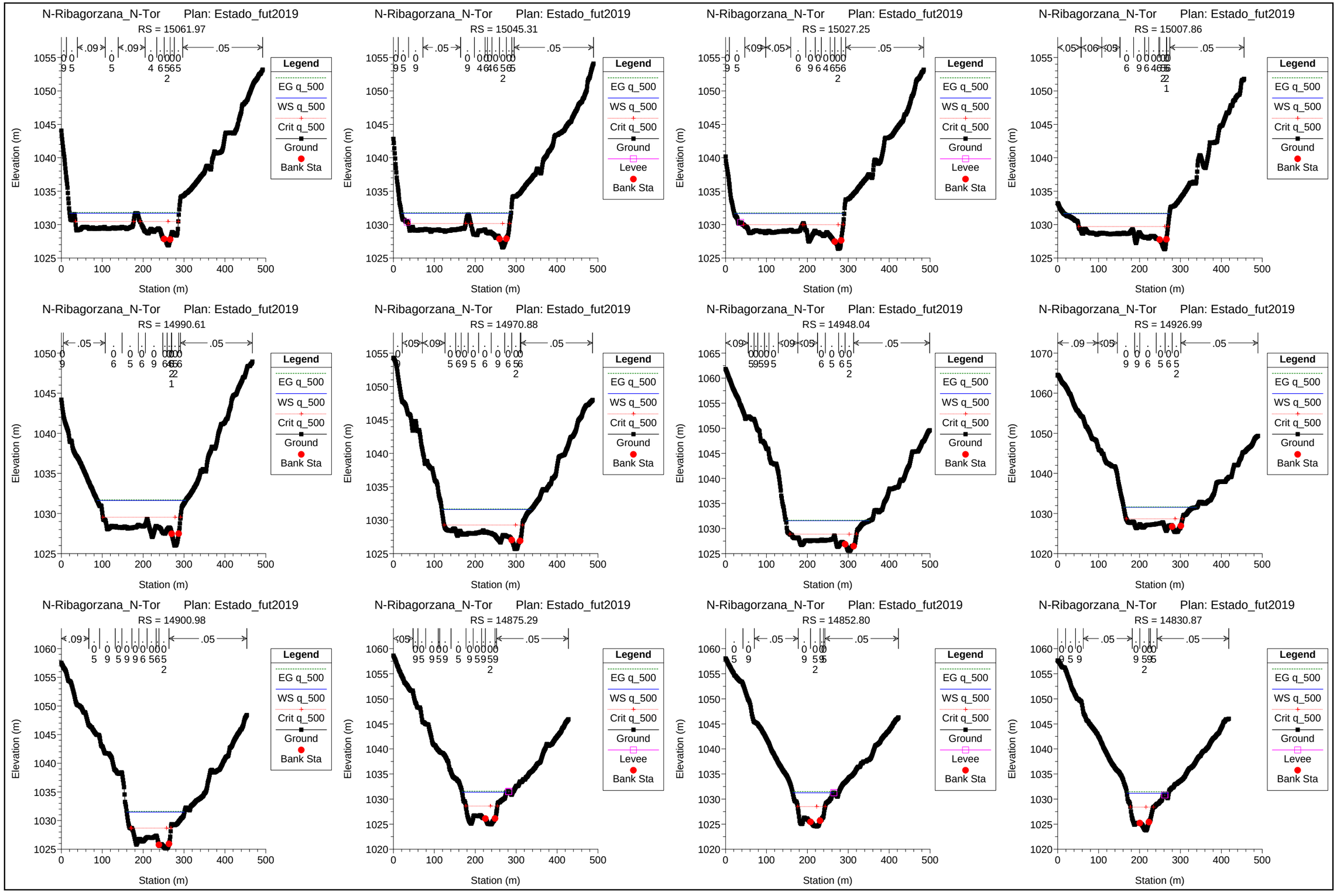
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15173.69


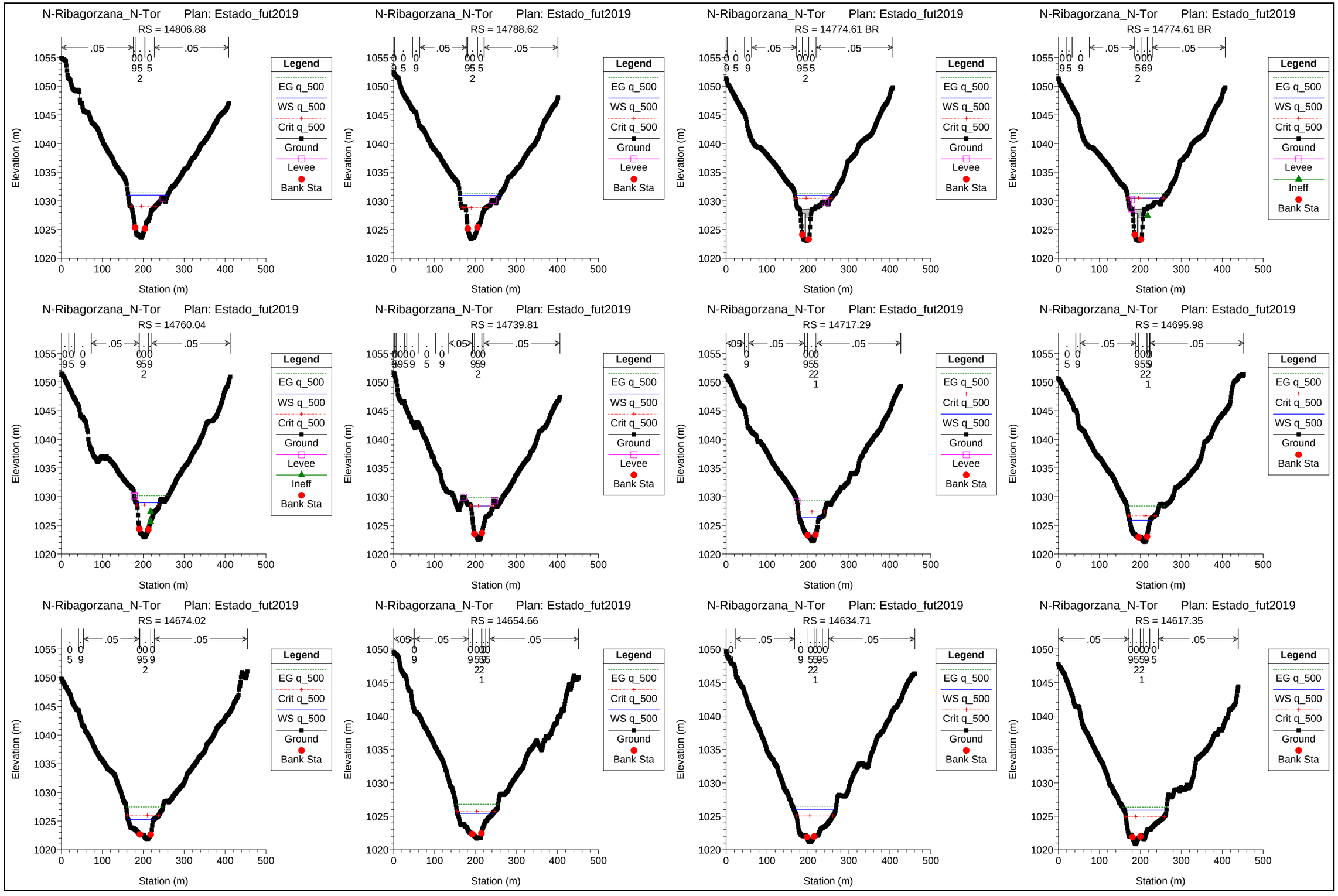
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15154.62


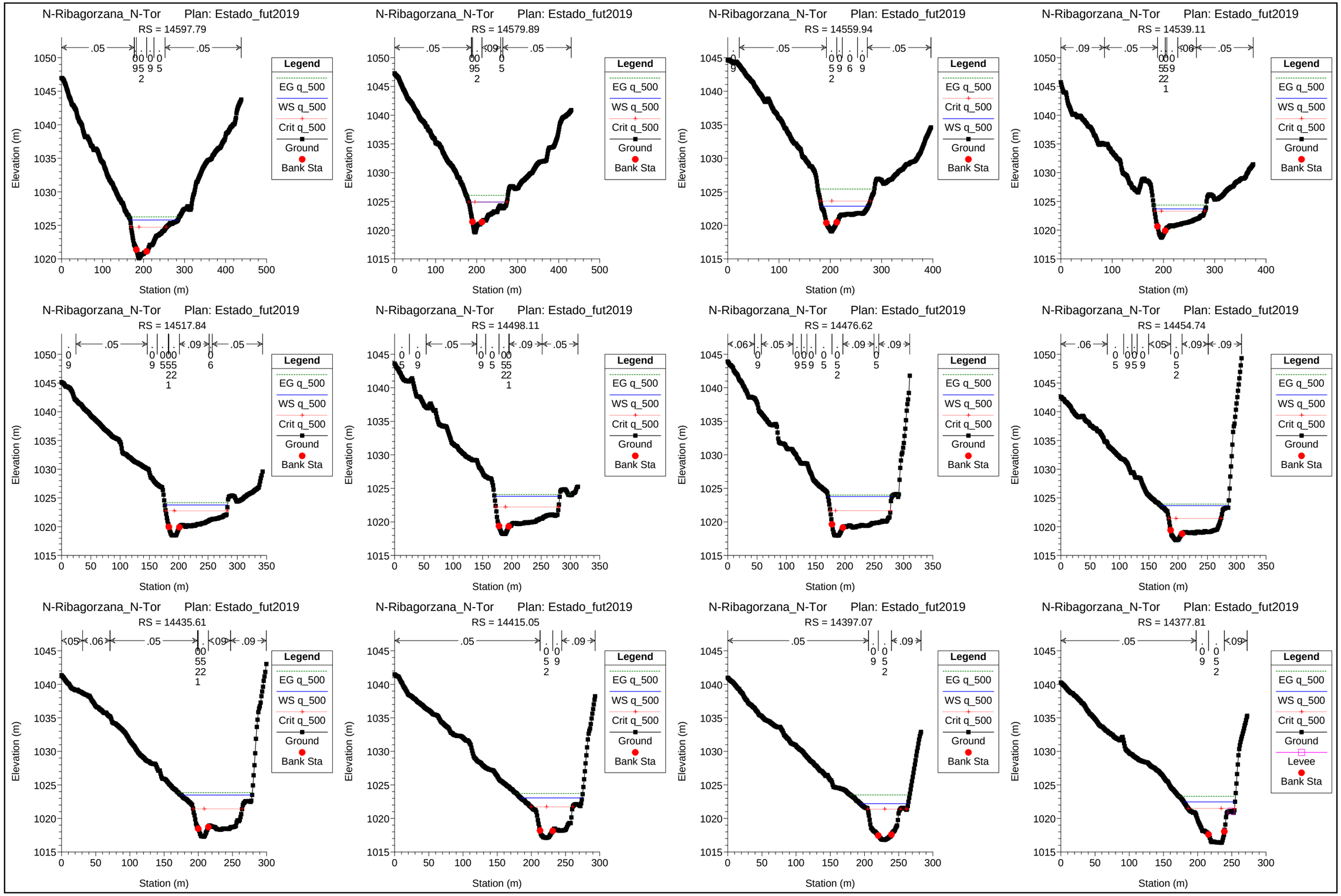
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15127.59


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15104.81


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15085.41



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 15061.97
RS = 15045.31
RS = 15027.25
RS = 15007.86
RS = 14990.61
RS = 14970.88
RS = 14948.04
RS = 14926.99
RS = 14900.98
RS = 14875.29
RS = 14852.80
RS = 14830.87
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14806.88
RS = 14788.62
RS = 14774.61 BR
RS = 14774.61 BR
RS = 14760.04
RS = 14739.81
RS = 14717.29
RS = 14695.98
RS = 14674.02
RS = 14654.66
RS = 14634.71
RS = 14617.35
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Ineff
Bank Sta
.05


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14597.79
RS = 14579.89
RS = 14559.94
RS = 14539.11
RS = 14517.84
RS = 14498.11
RS = 14476.62
RS = 14454.74
RS = 14435.61
RS = 14415.05
RS = 14397.07
RS = 14377.81
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Levee

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14361.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14346.34
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14332.40
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14316.41
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14301.33
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14283.38
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14270.40
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta

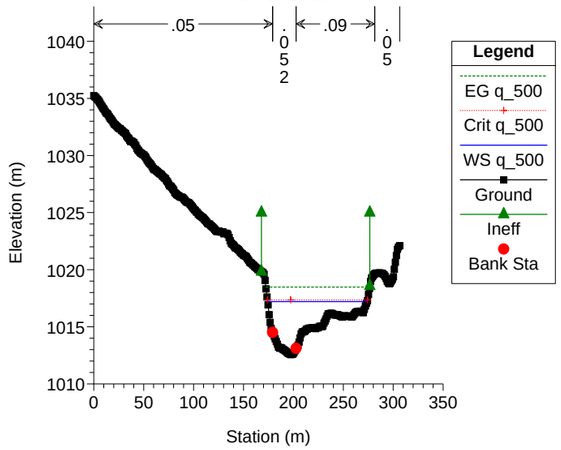
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14256.81
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

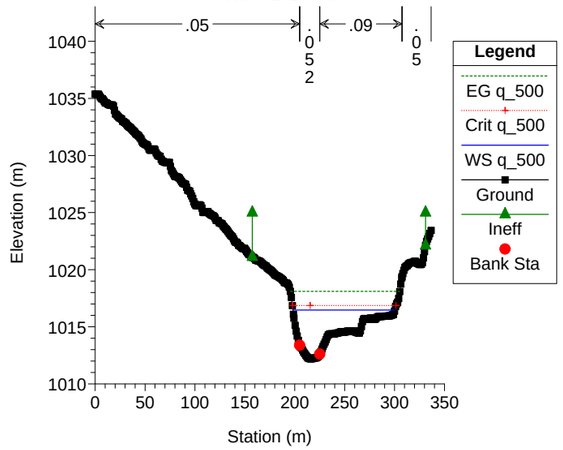
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14240.57
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta

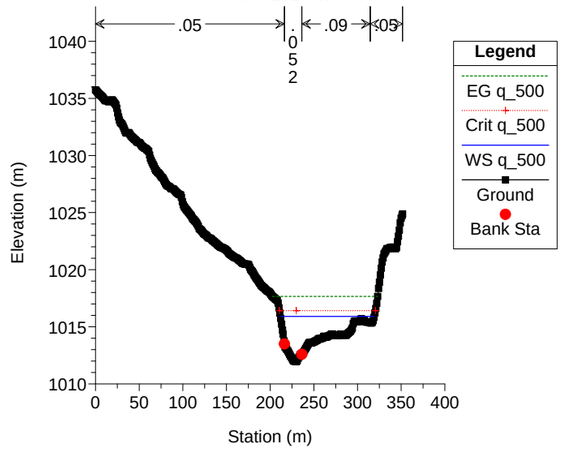
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14222.43
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

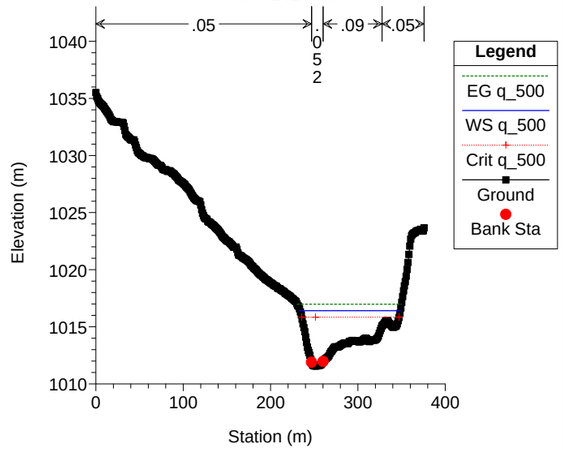
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14209.98
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

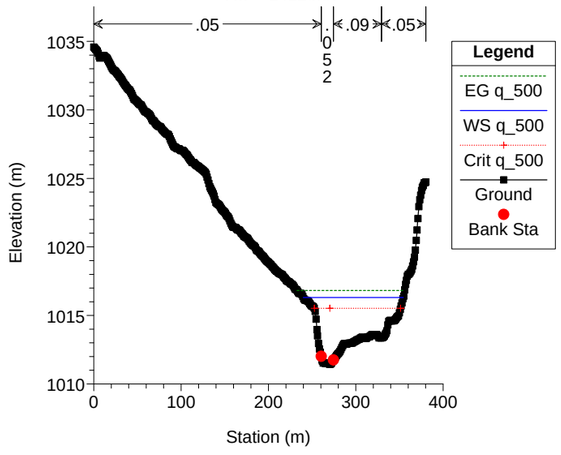
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14203.24 BR
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta

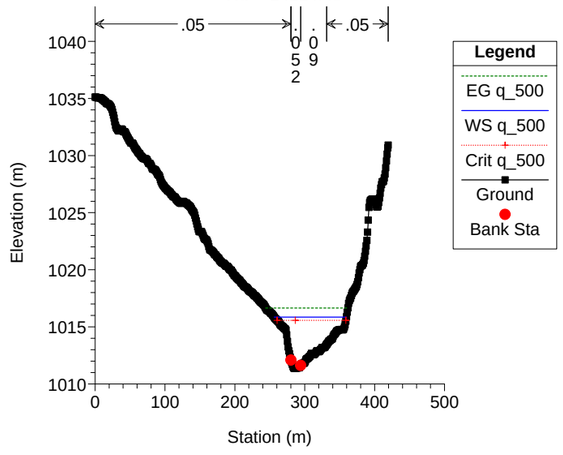
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14196.59


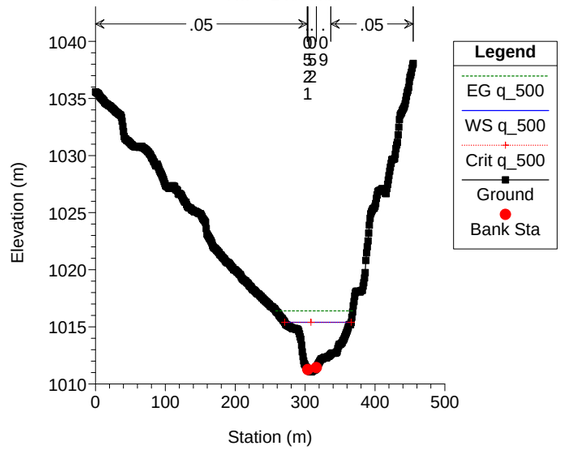
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14179.49


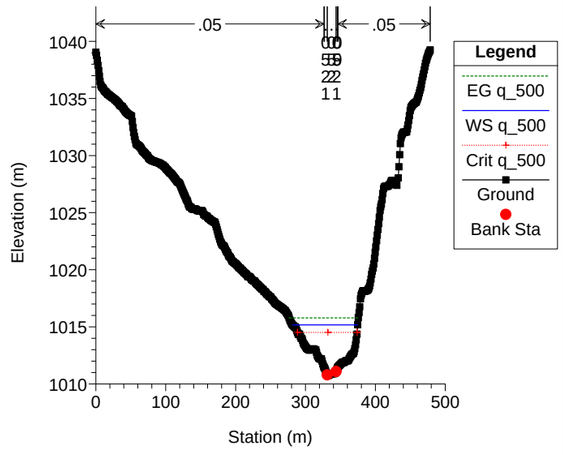
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14163.73


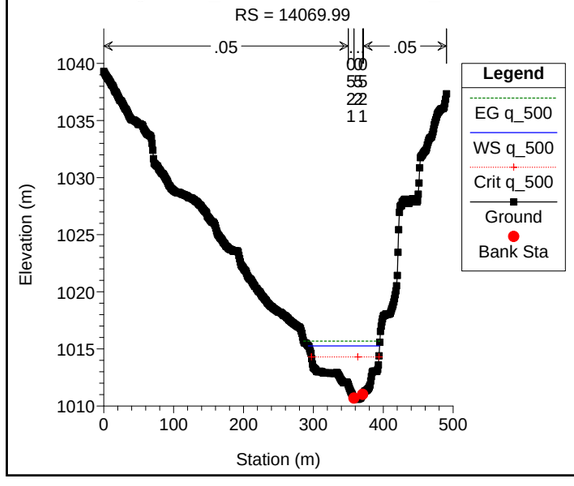
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14144.85


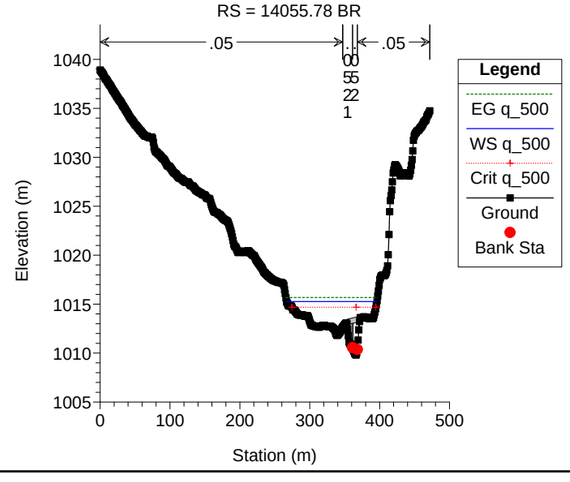
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14128.37


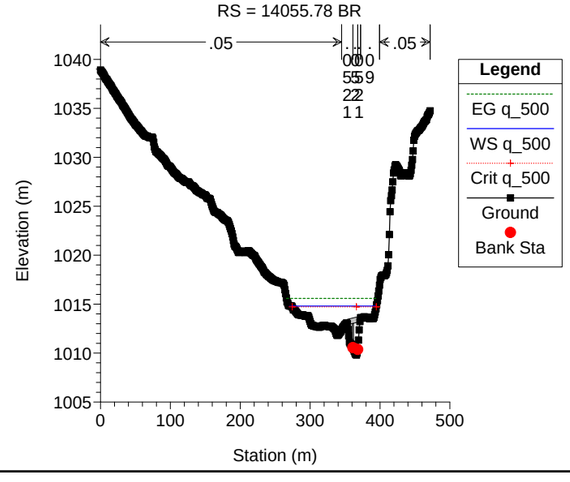
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14114.40


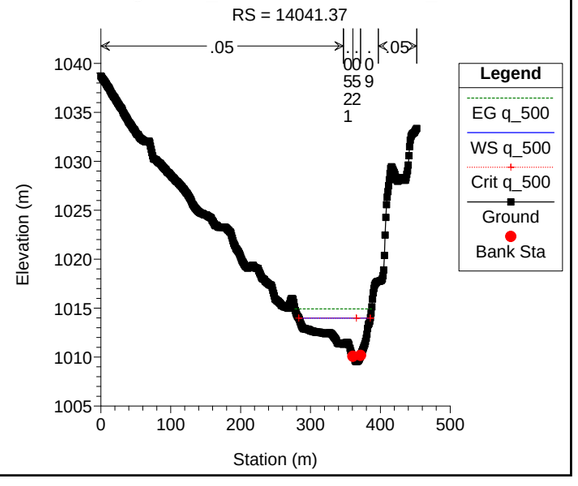
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14098.85


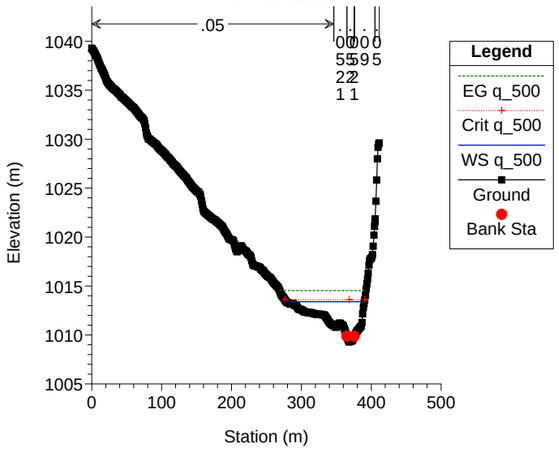
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14082.86


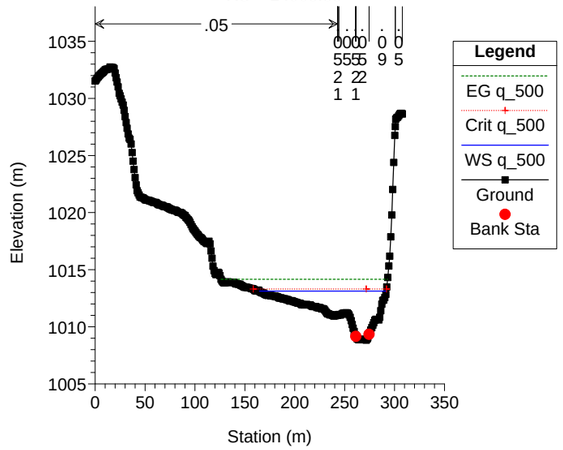
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14069.99


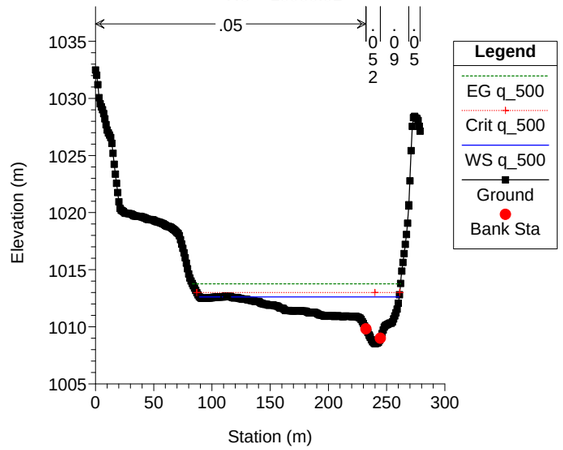
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14055.78 BR


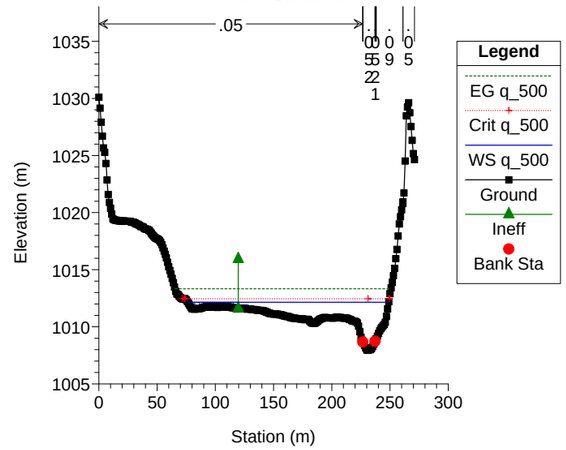
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14055.78 BR


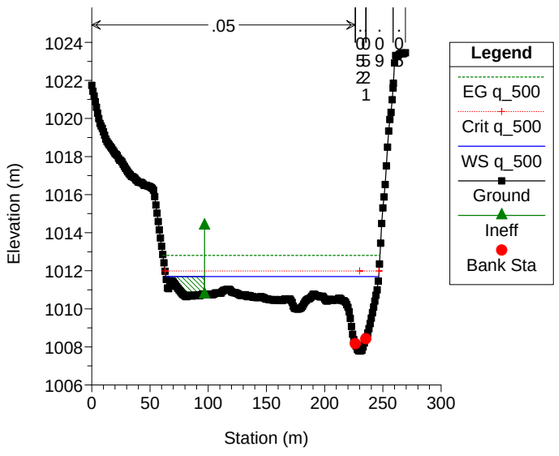
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14041.37


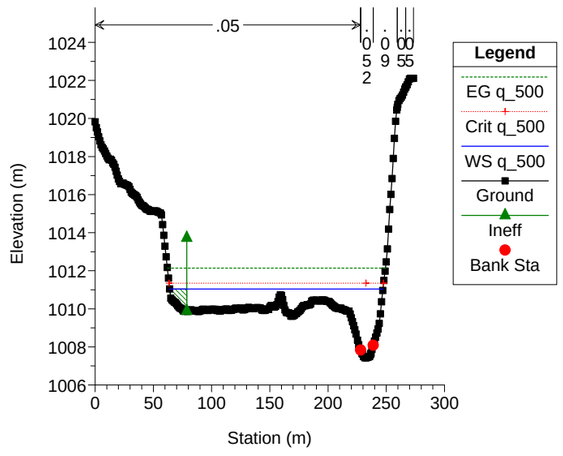
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14021.57


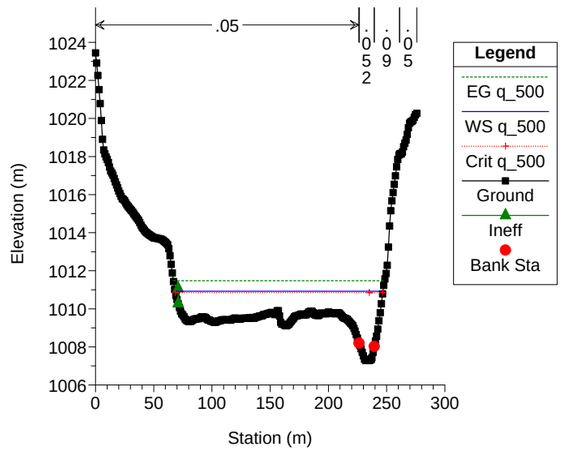
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 14003.38


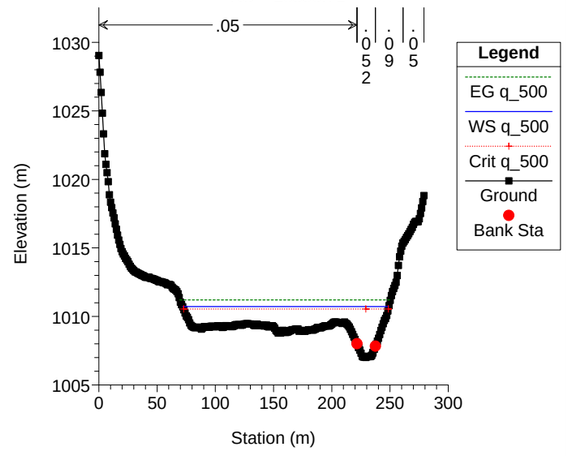
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13985.51


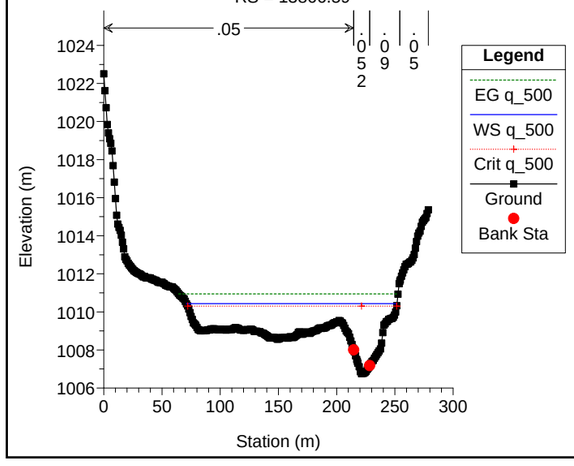
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13968.46


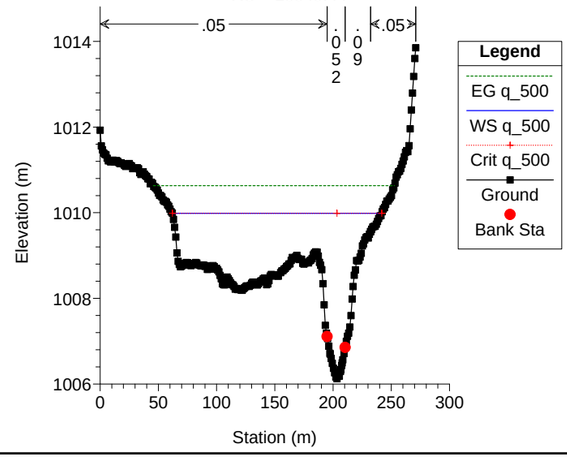
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13951.72


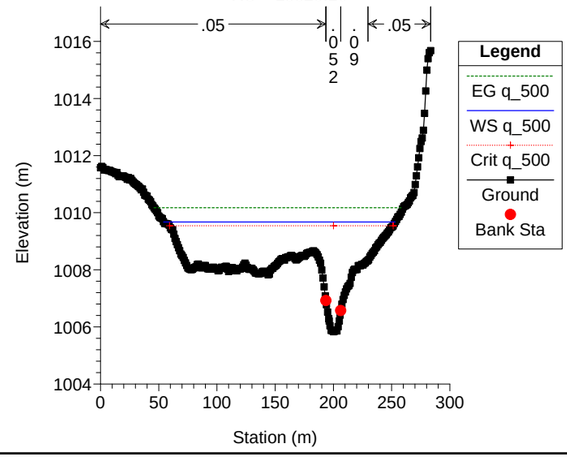
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13931.75


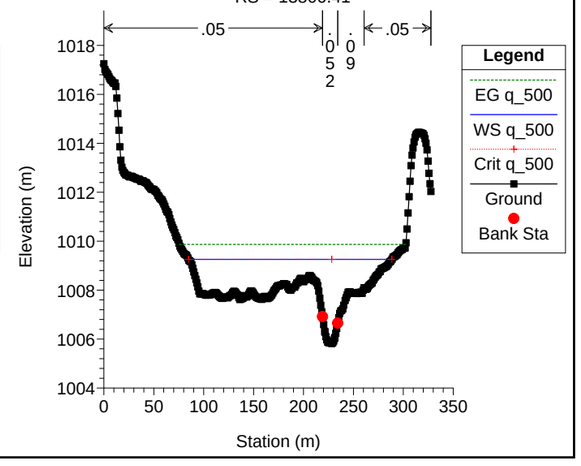
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13910.14


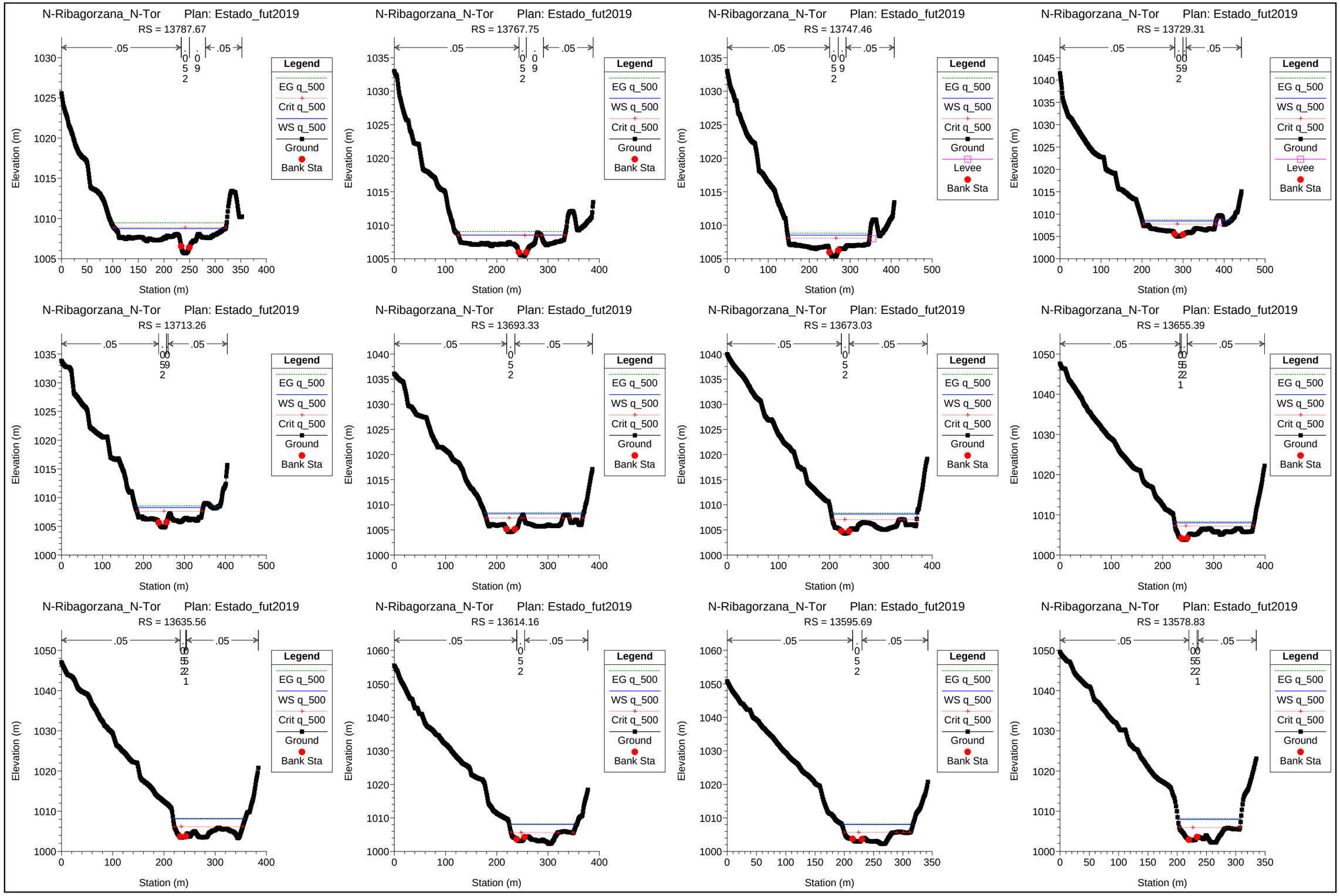
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13888.71


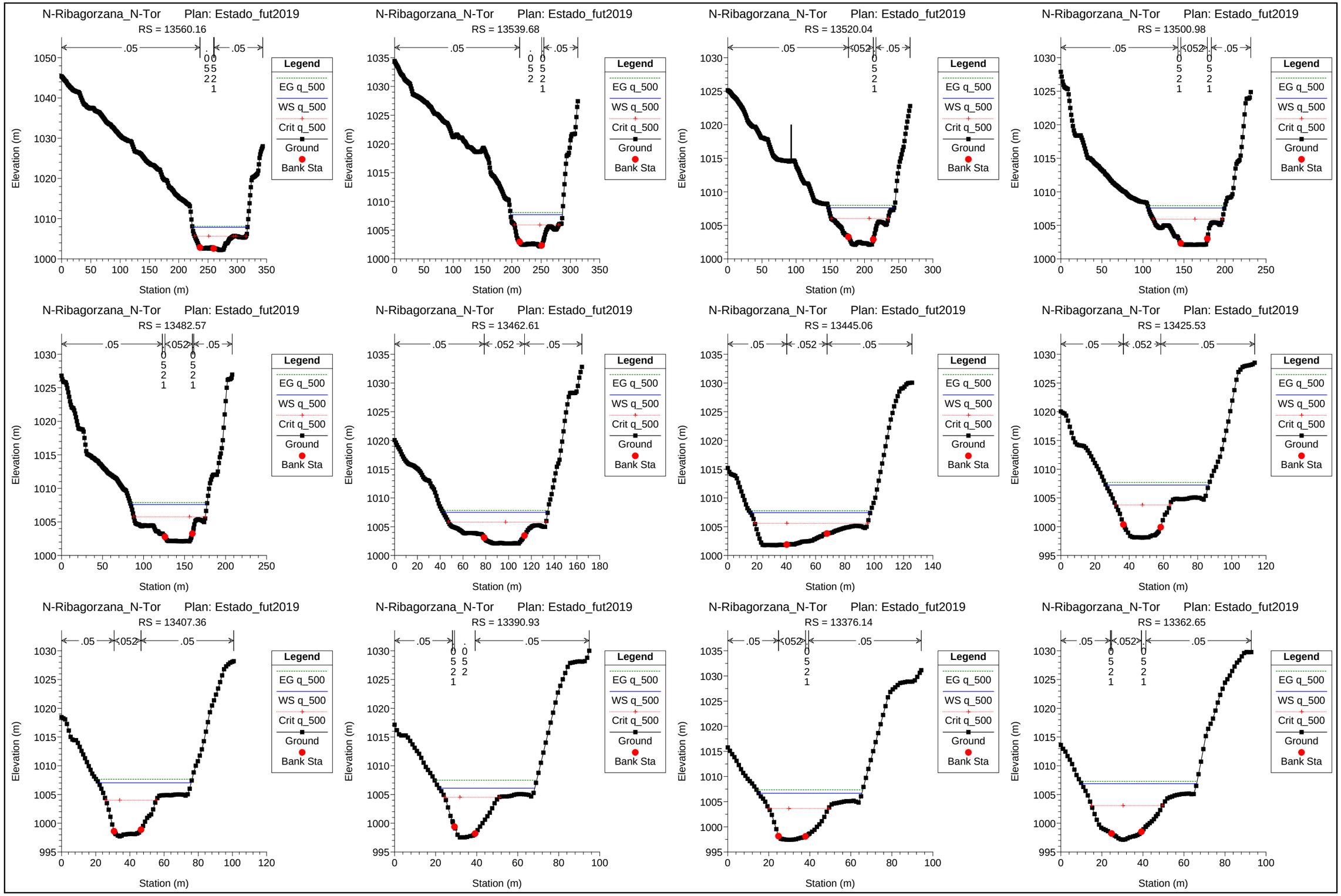
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13866.59


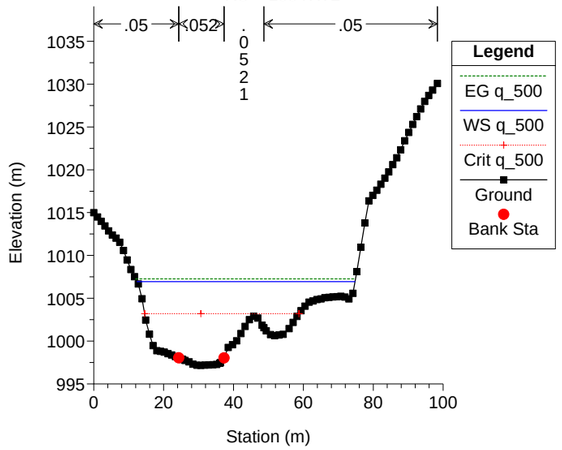
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13845.44


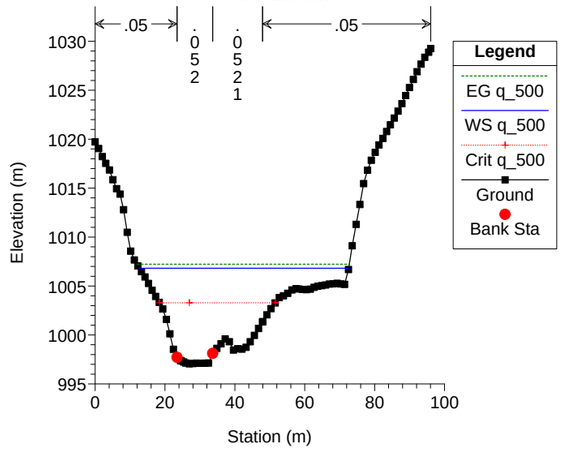
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13825.16


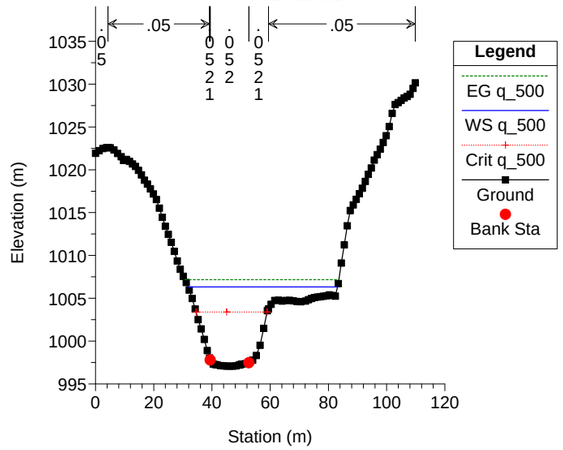
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13806.41


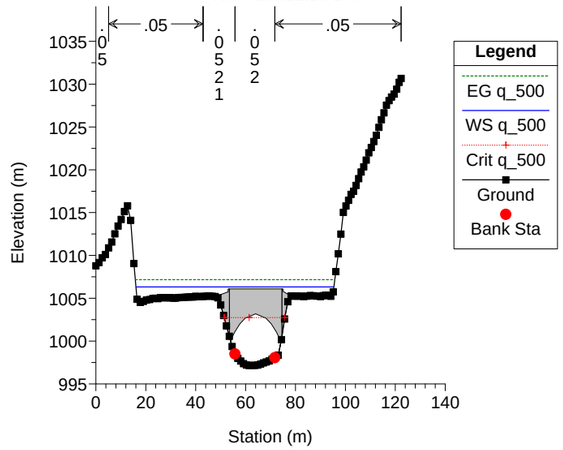

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13787.67
RS = 13767.75
RS = 13747.46
RS = 13729.31
RS = 13713.26
RS = 13693.33
RS = 13673.03
RS = 13655.39
RS = 13635.56
RS = 13614.16
RS = 13595.69
RS = 13578.83
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

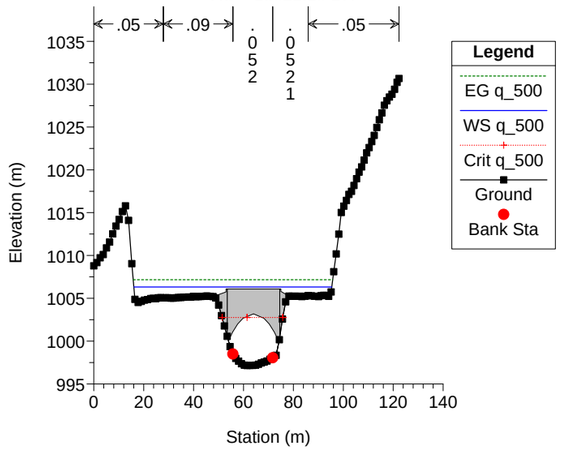

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13560.16
.05 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13539.68
.05 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13520.04
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13500.98
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13482.57
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13462.61
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13445.06
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13425.53
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13407.36
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13390.93
.05 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13376.14
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13362.65
.05 .052 .05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

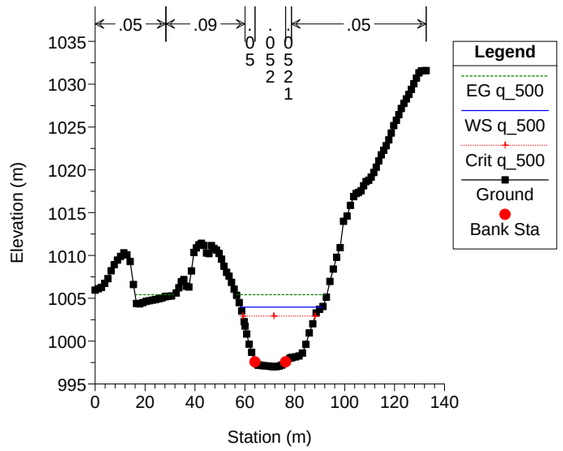
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13347.72


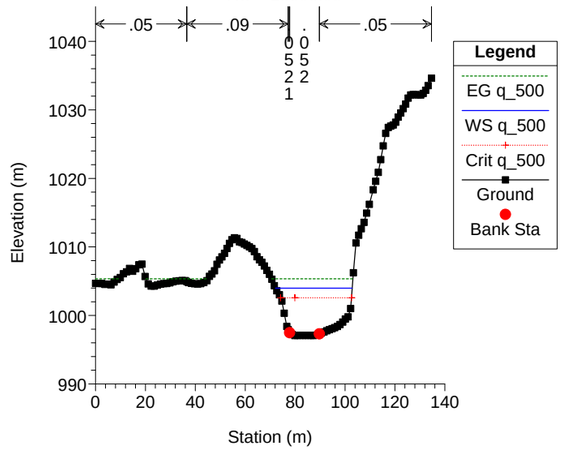
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13335.73


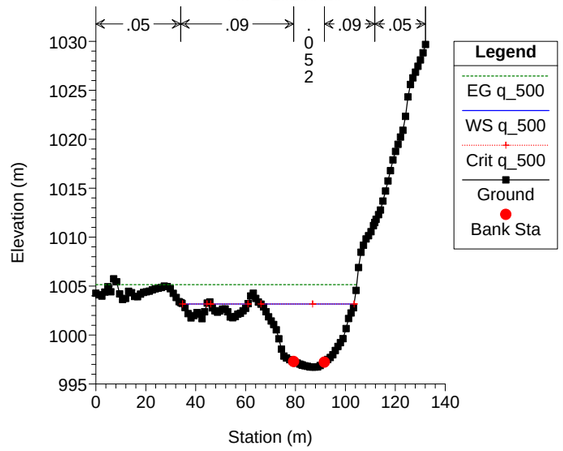
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13326.31


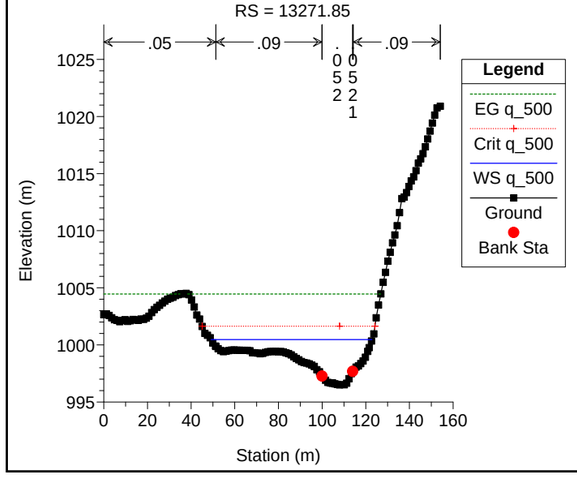
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13321.15 BR


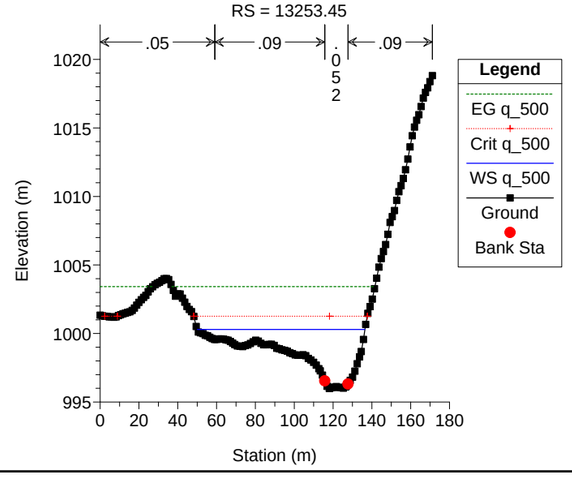
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13321.15 BR


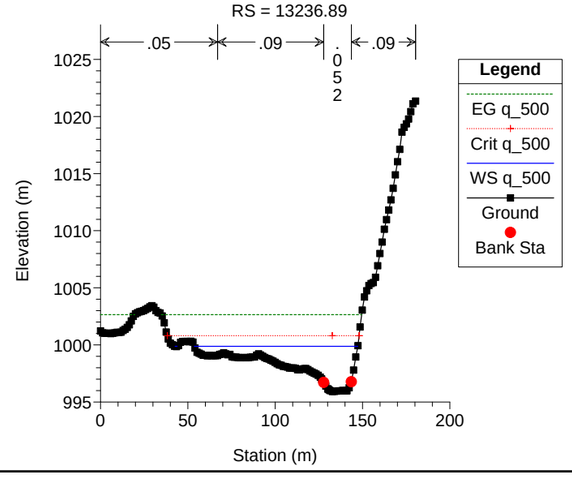
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13311.44


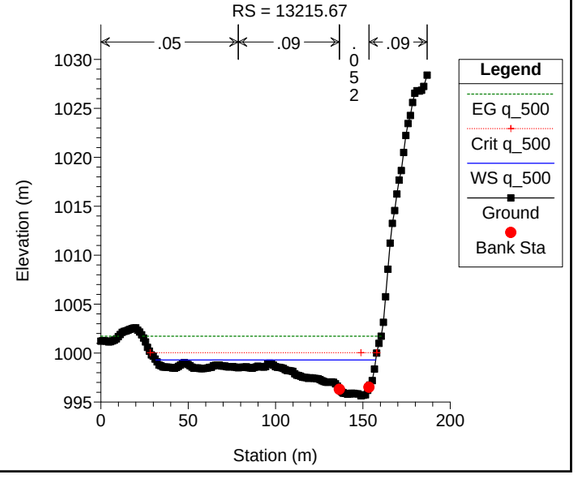
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13303.09


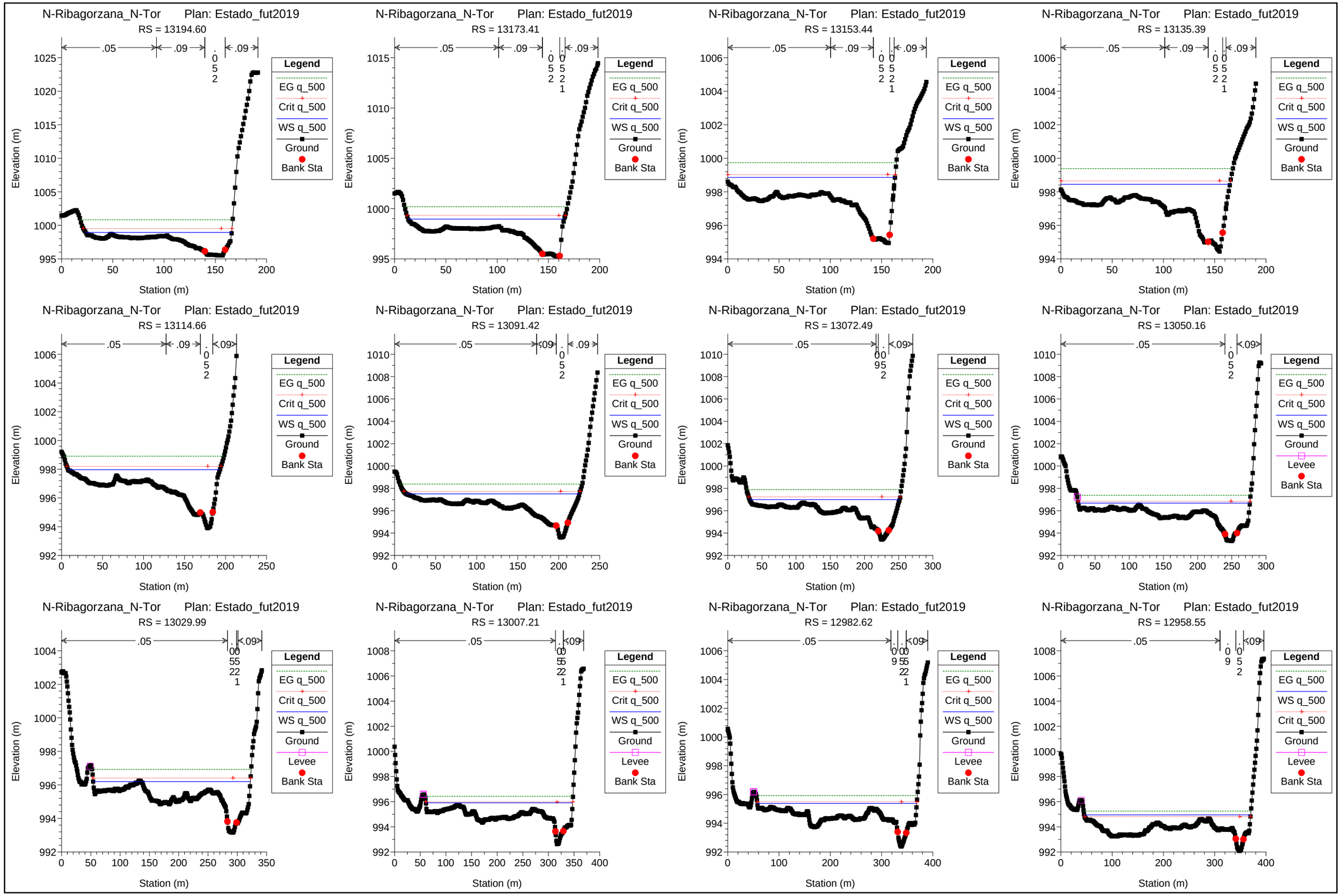
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13290.20


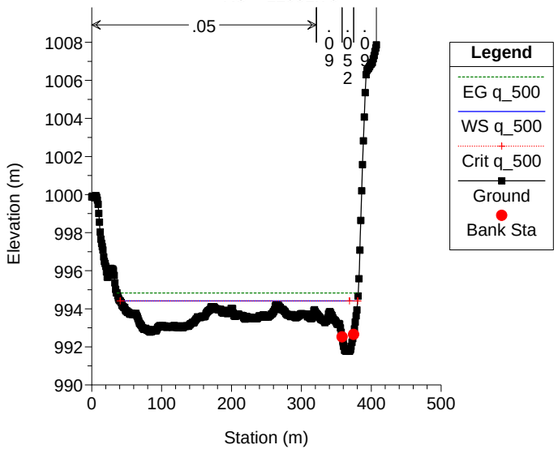
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13271.85


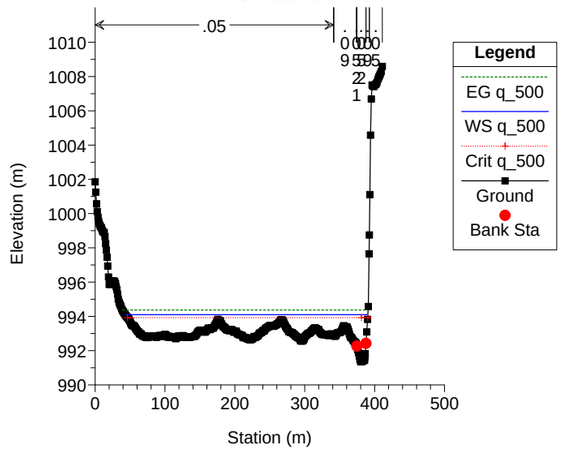
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13253.45


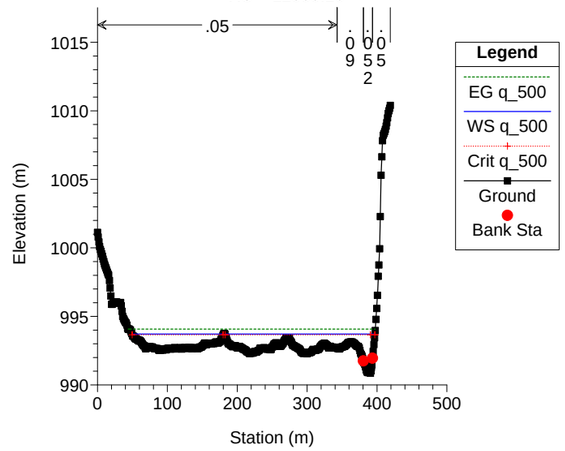
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13236.89


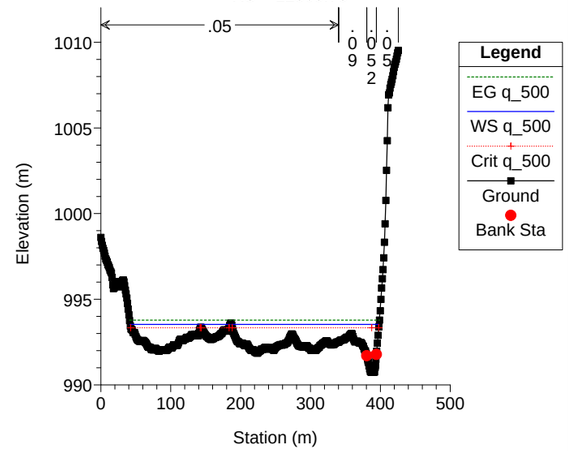
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13215.67


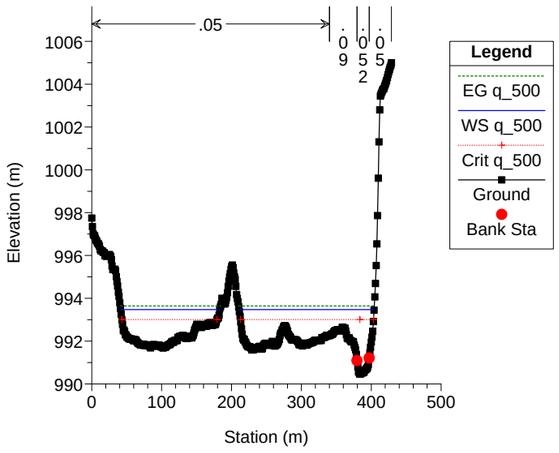

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13194.60
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13173.41
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13153.44
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13135.39
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13114.66
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13091.42
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13072.49
.05 .09 .0952 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13050.16
.05 .09 .052 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13029.99
.05 .09 .00552291 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 13007.21
.05 .09 .00552291 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12982.62
.05 .09 .00952291 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
Crit q_500
WS q_500
Ground
Levee
Bank Sta
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12958.55
.05 .09 .0952 .09
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Levee
Bank Sta

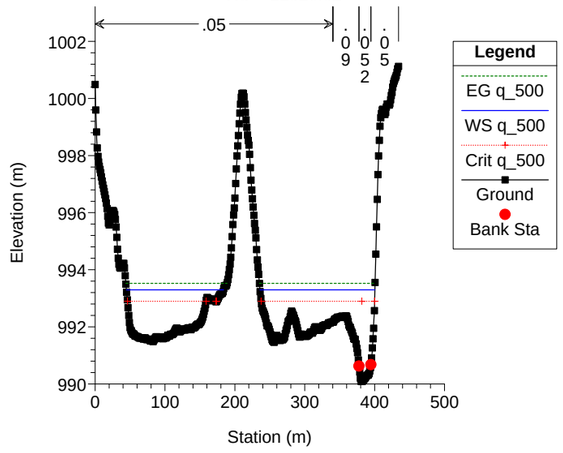
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12931.78


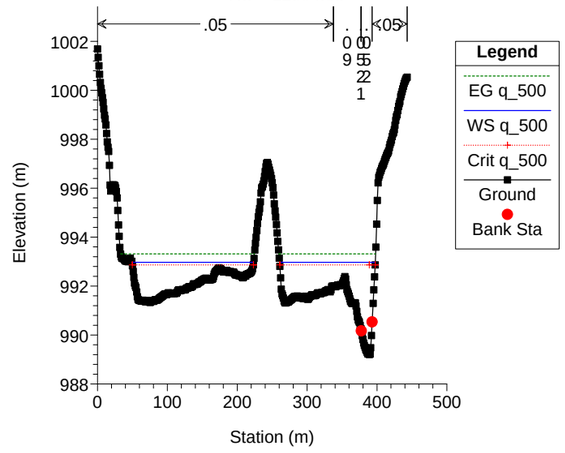
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12906.44


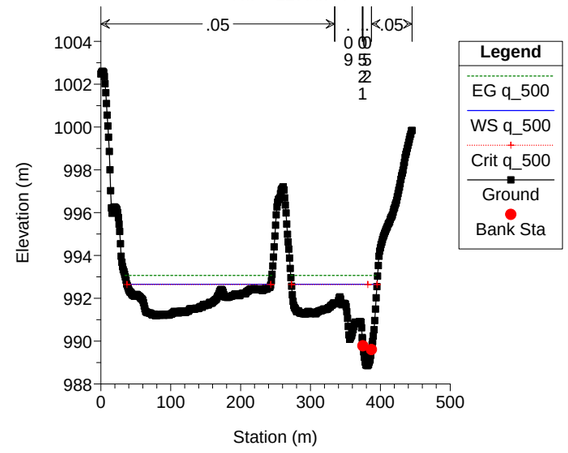
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12885.16


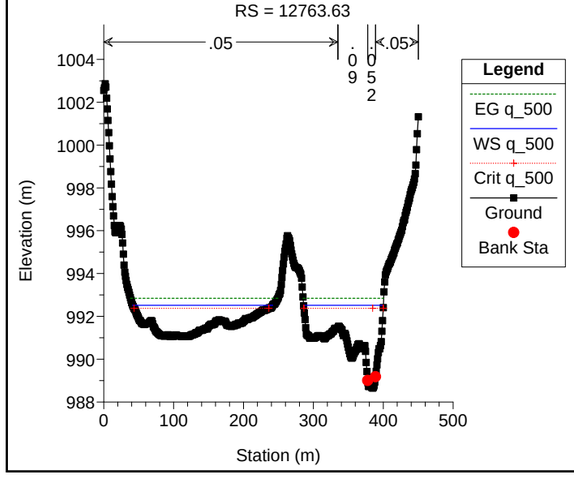
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12863.73


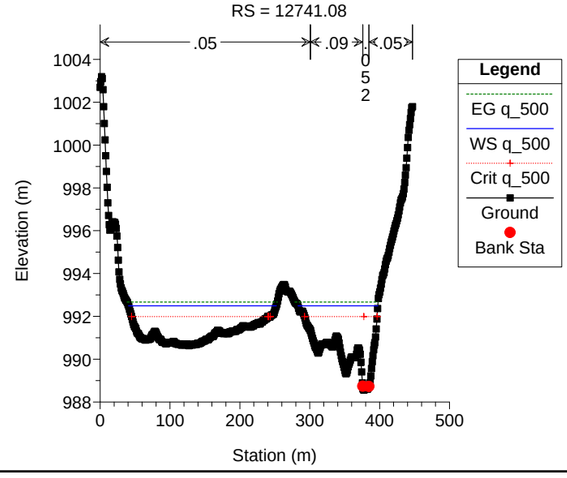
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12845.31


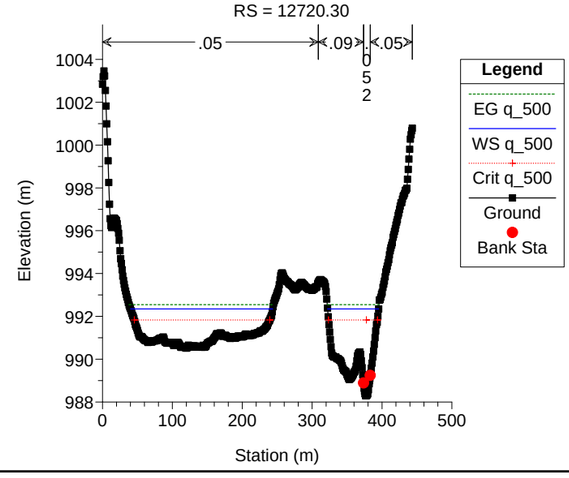
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12826.62


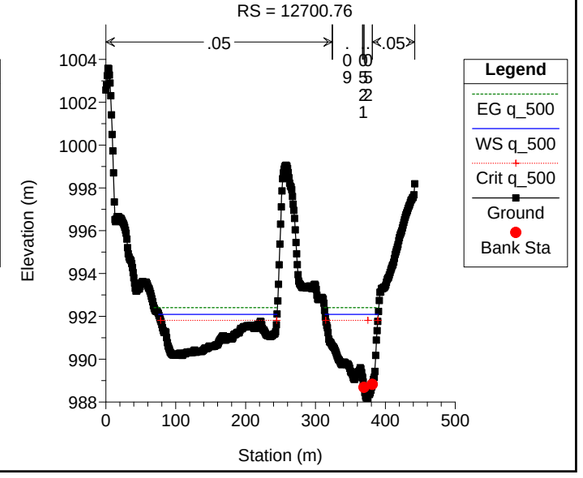
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12804.68


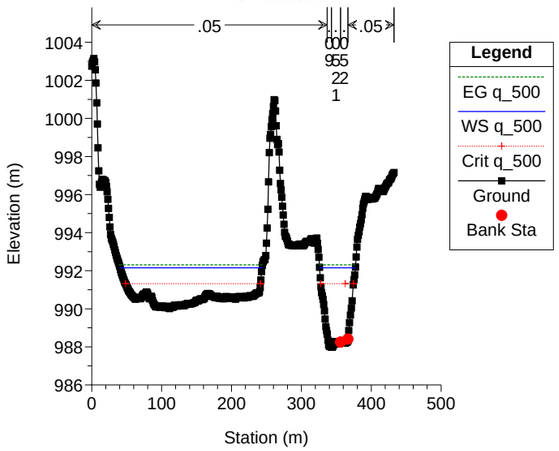
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12783.64


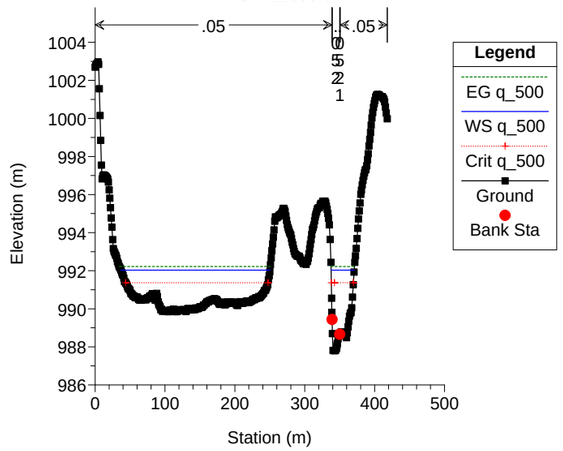
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12763.63


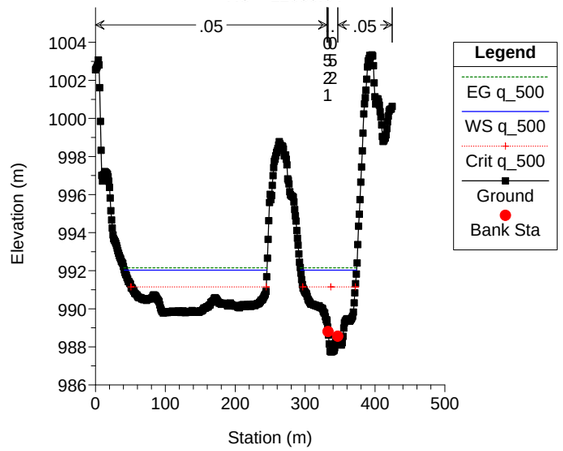
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12741.08


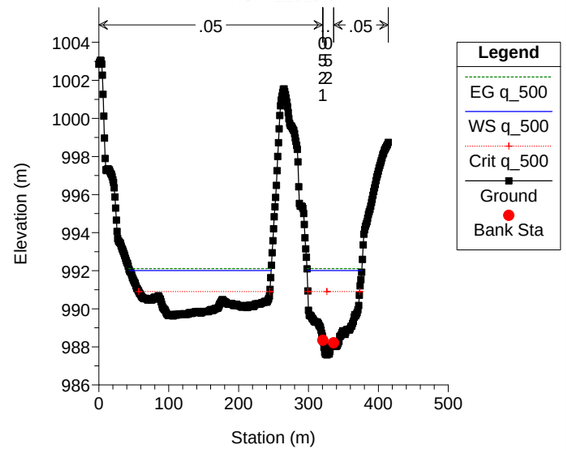
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12720.30


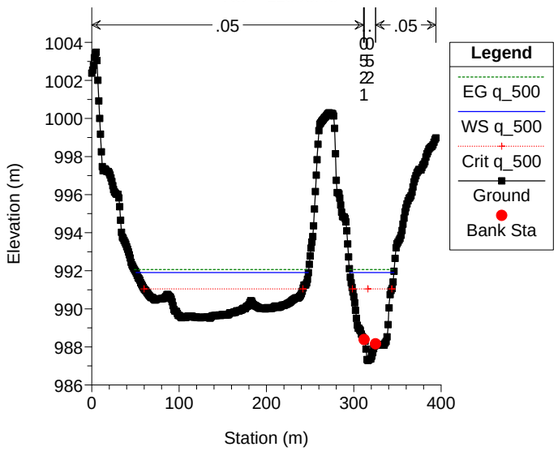
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12700.76


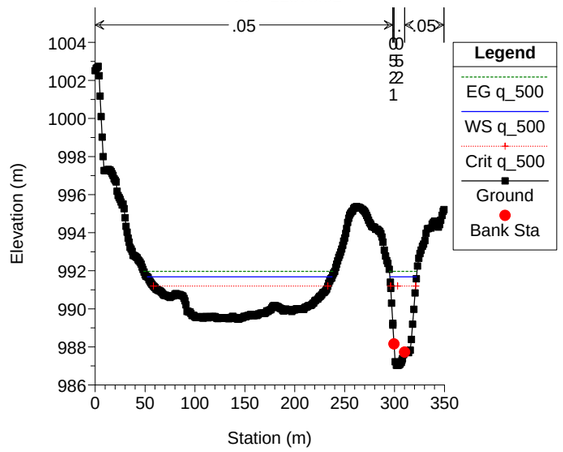
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12681.17


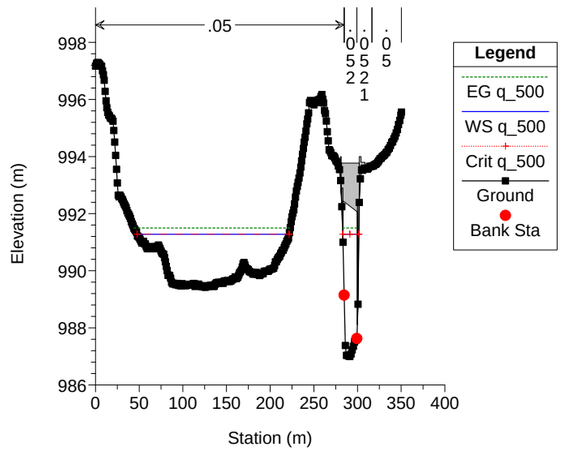
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12653.07


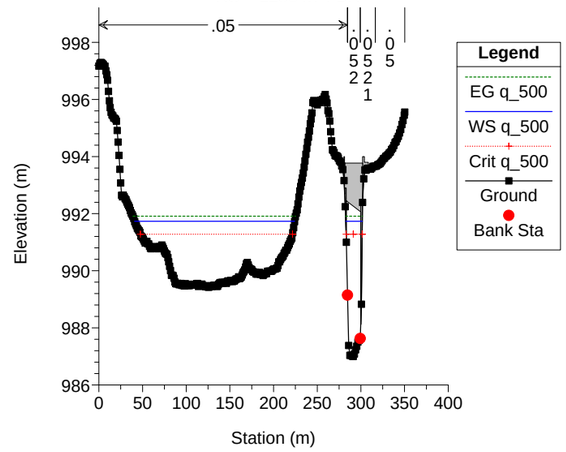
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12635.34


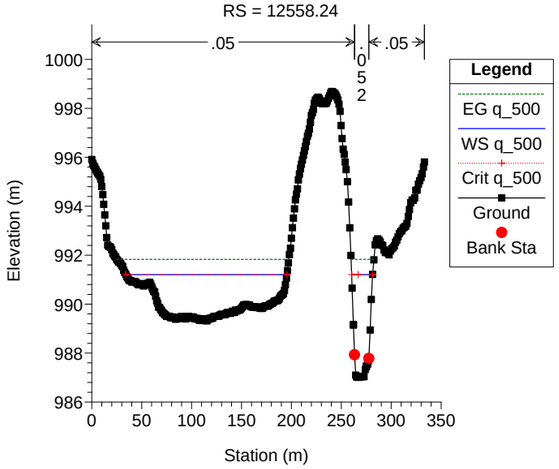
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12615.67


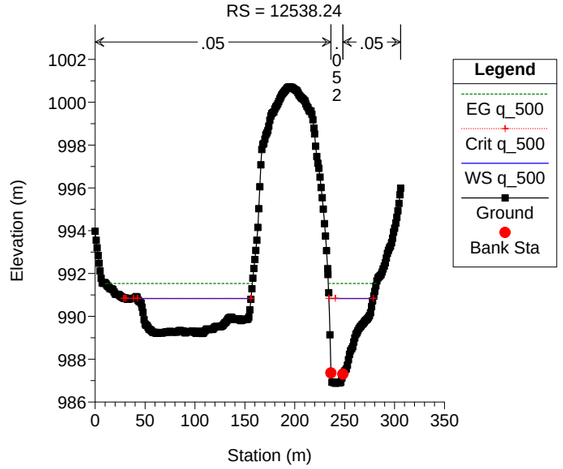
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12595.45


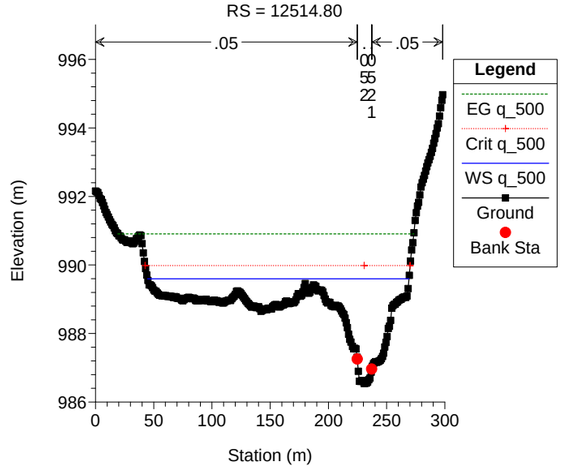
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12573.91


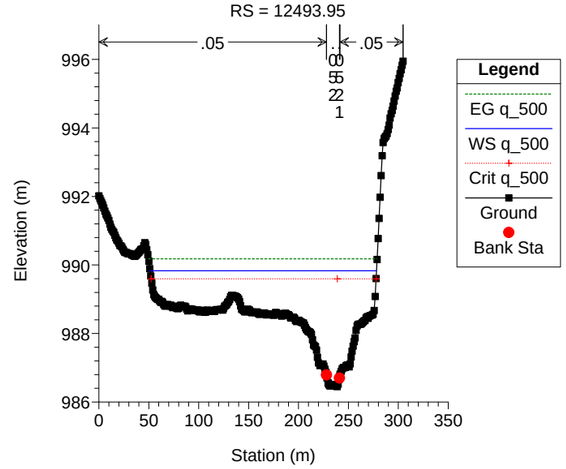
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12564.74 BR


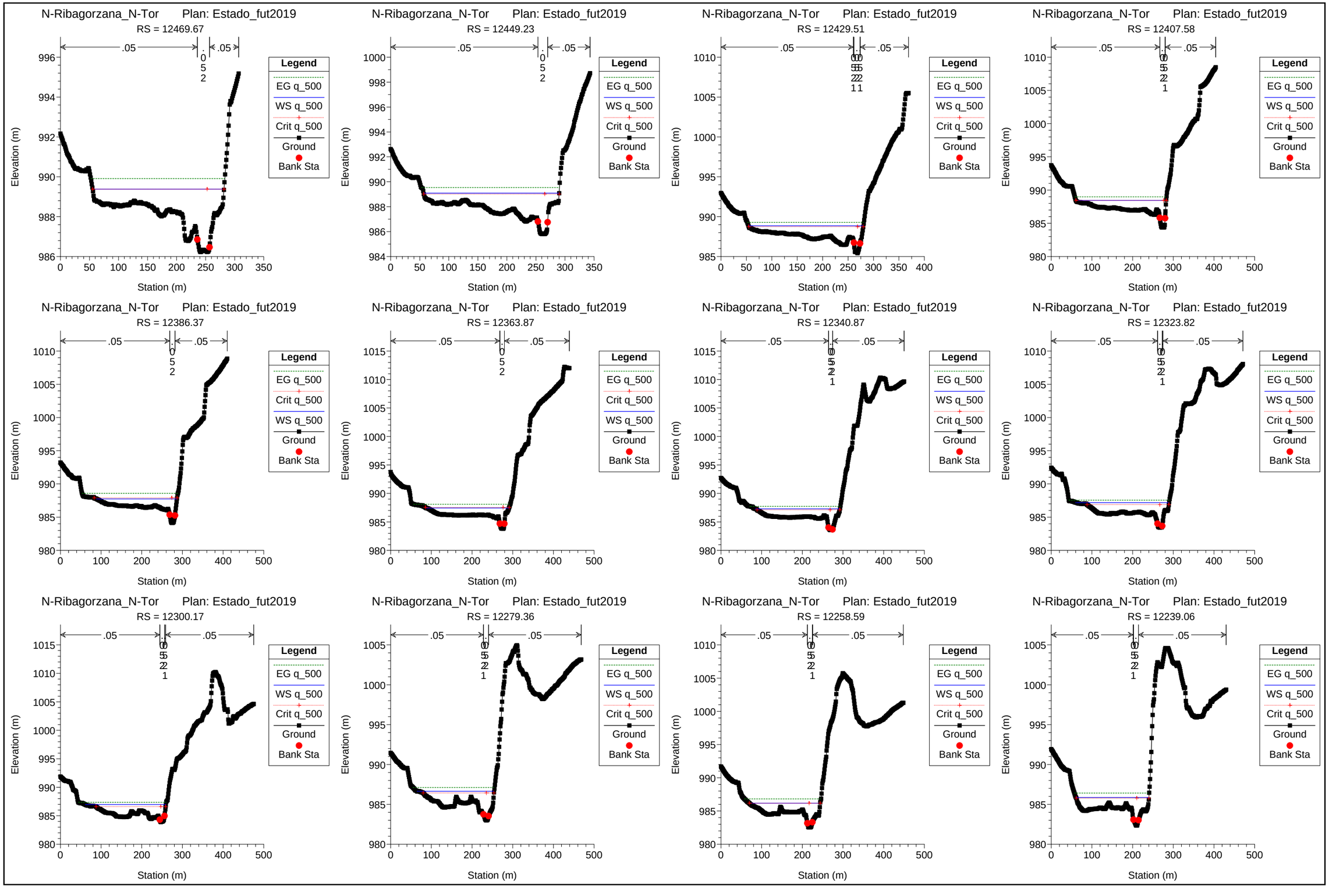
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12564.74 BR


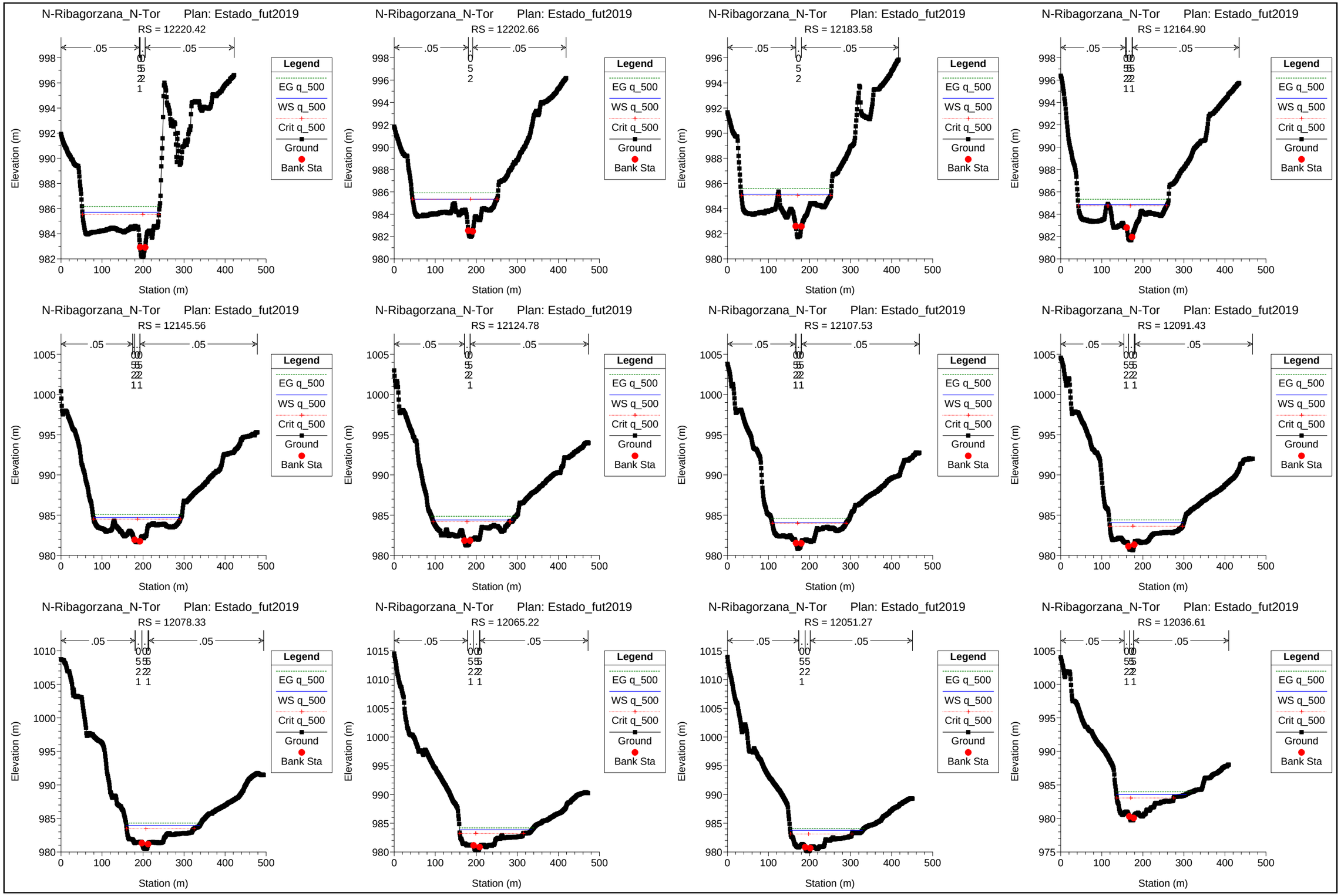
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12558.24


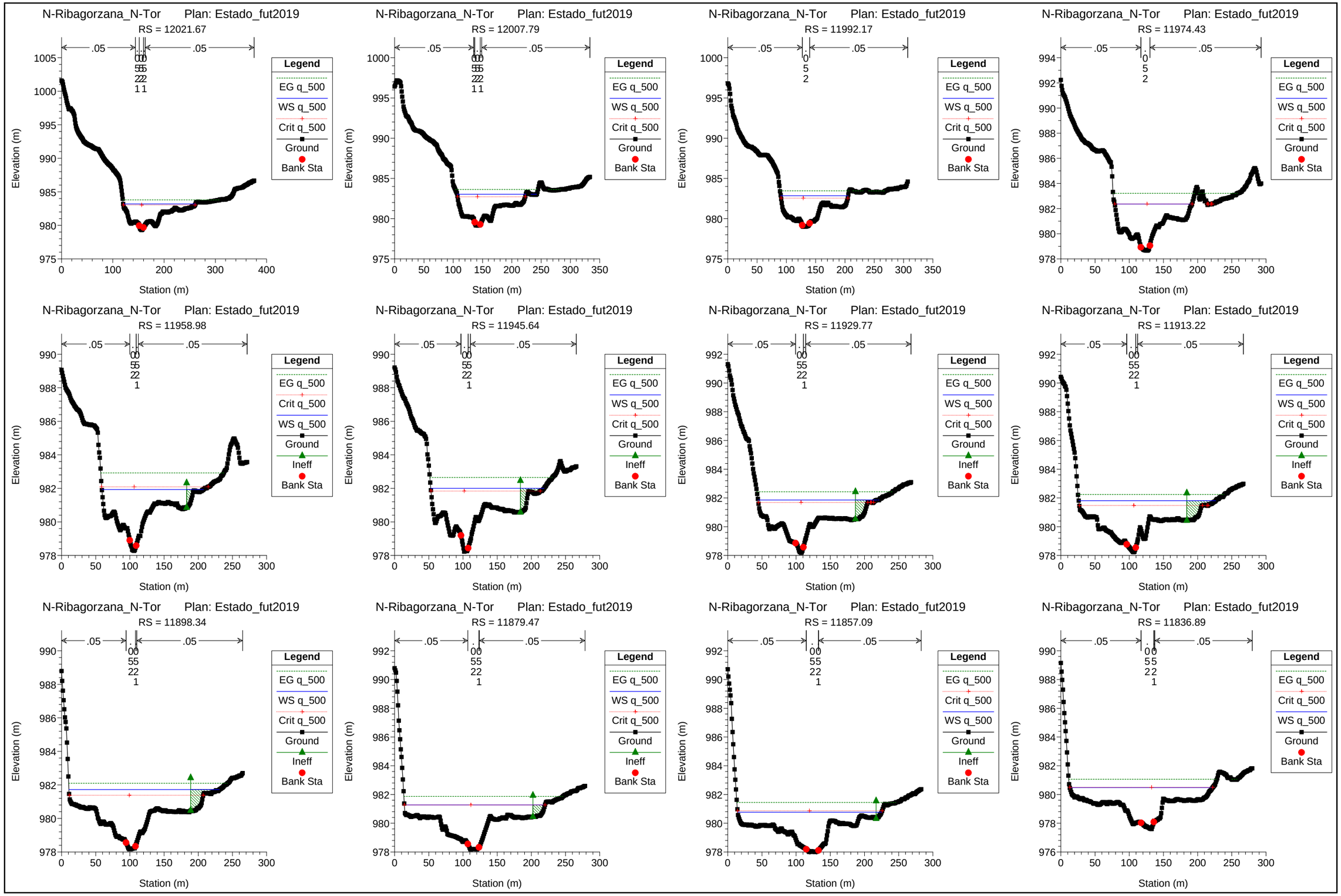
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12538.24


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12514.80


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12493.95


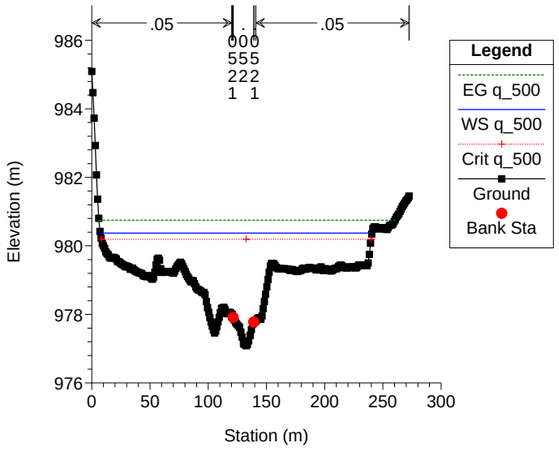

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12469.67
RS = 12449.23
RS = 12429.51
RS = 12407.58
RS = 12386.37
RS = 12363.87
RS = 12340.87
RS = 12323.82
RS = 12300.17
RS = 12279.36
RS = 12258.59
RS = 12239.06
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12220.42
RS = 12202.66
RS = 12183.58
RS = 12164.90
RS = 12145.56
RS = 12124.78
RS = 12107.53
RS = 12091.43
RS = 12078.33
RS = 12065.22
RS = 12051.27
RS = 12036.61
.05
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 12021.67
RS = 12007.79
RS = 11992.17
RS = 11974.43
RS = 11958.98
RS = 11945.64
RS = 11929.77
RS = 11913.22
RS = 11898.34
RS = 11879.47
RS = 11857.09
RS = 11836.89
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

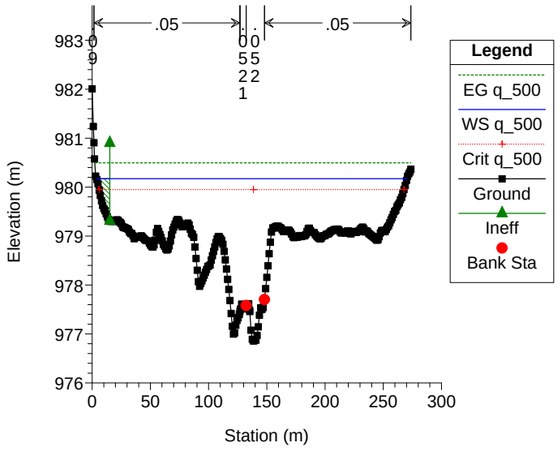
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11818.58



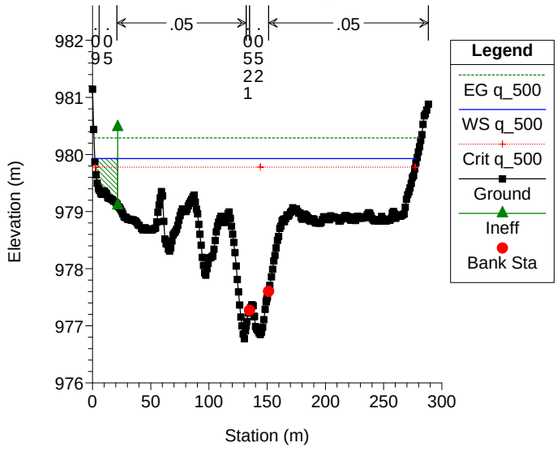
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11796.46



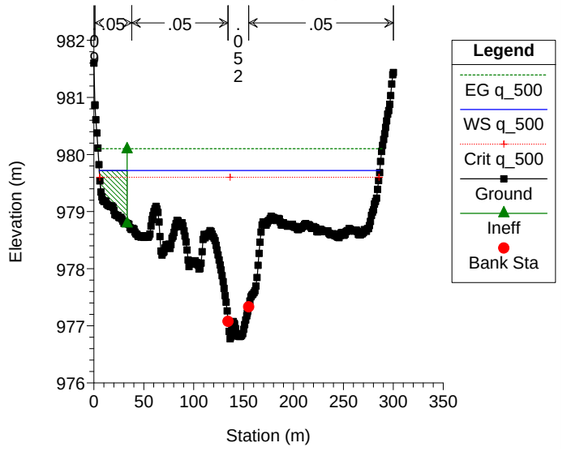
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11777.35



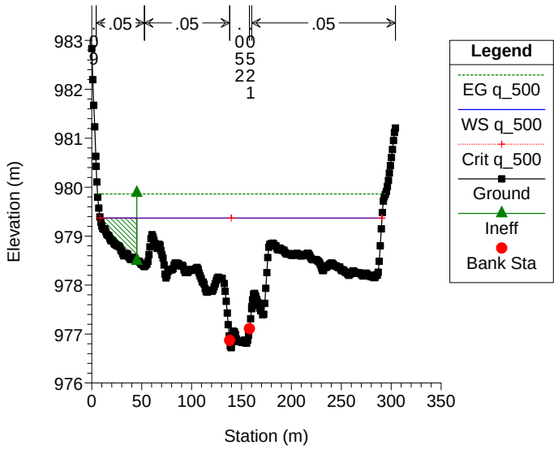
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11762.28



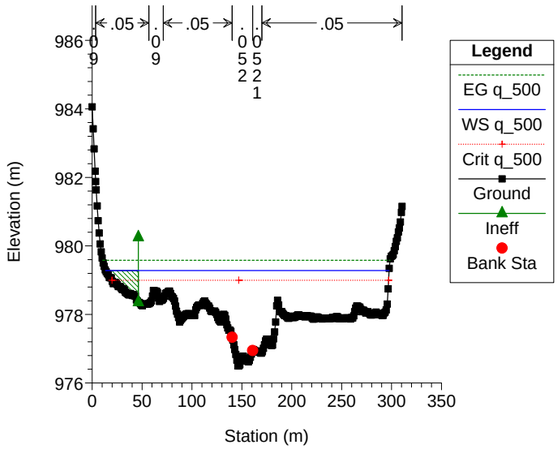
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11747.24



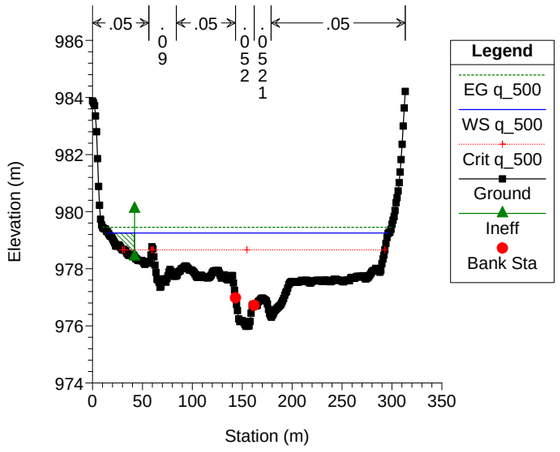
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11731.90



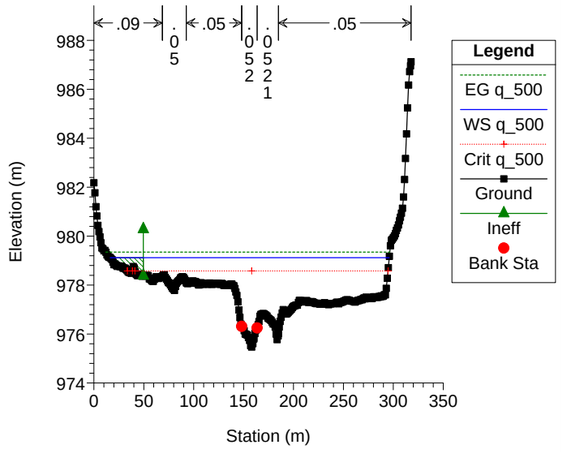
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11716.03



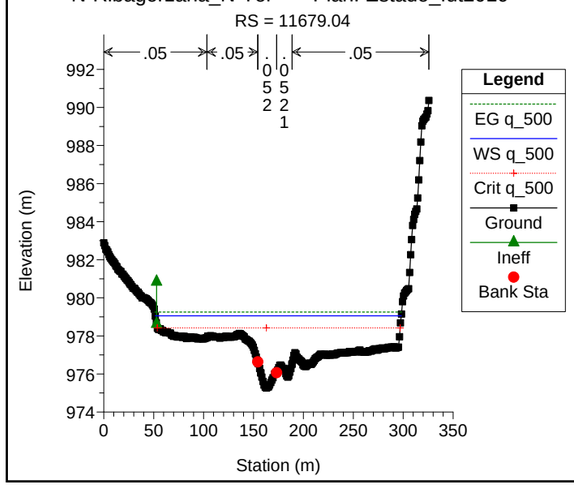
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11698.20



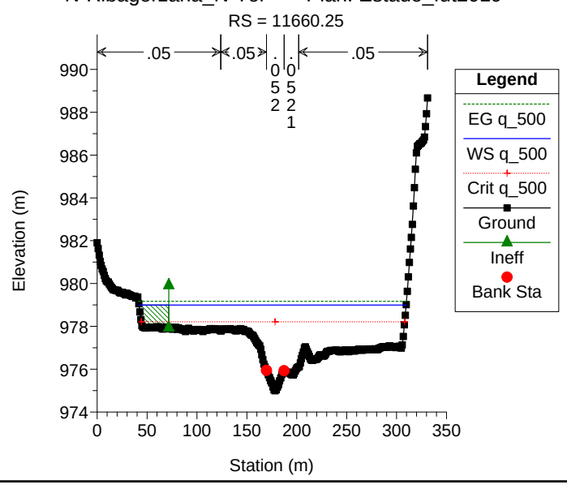
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11679.04



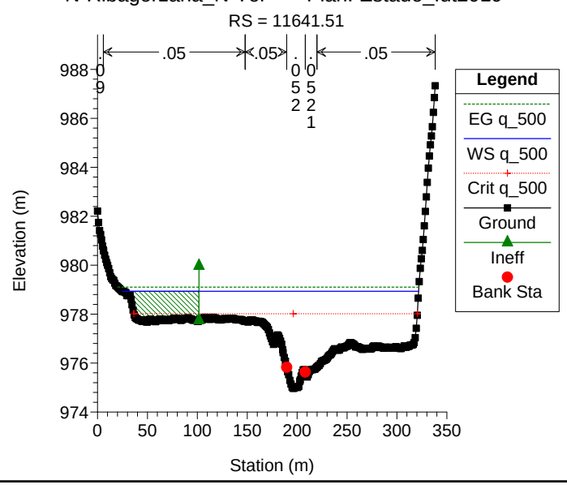
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

RS = 11660.25



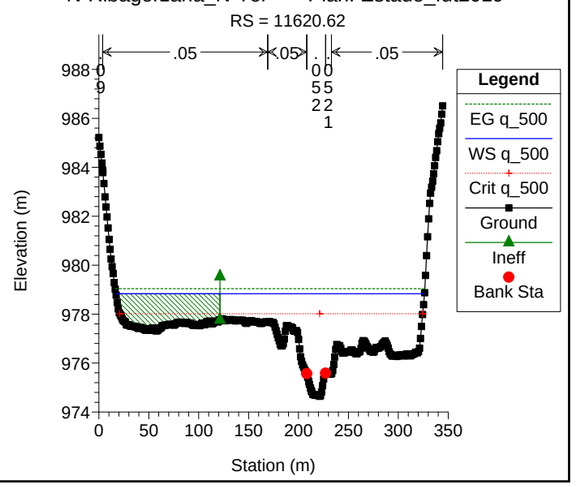
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

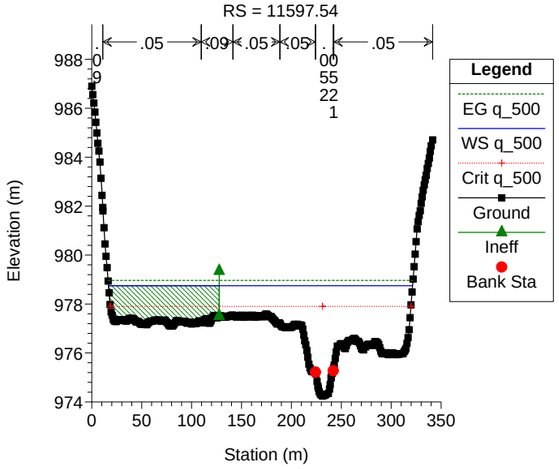
RS = 11641.51

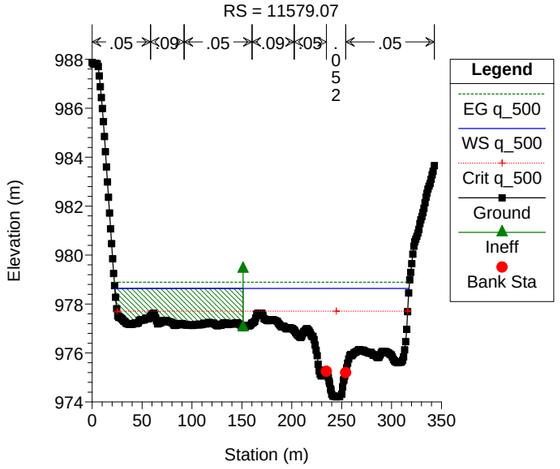


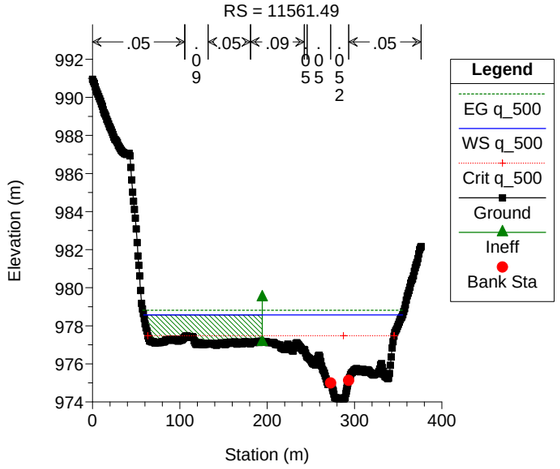
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019

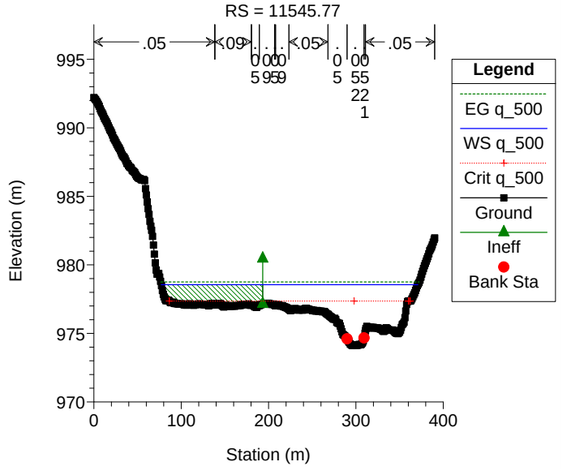
RS = 11620.62

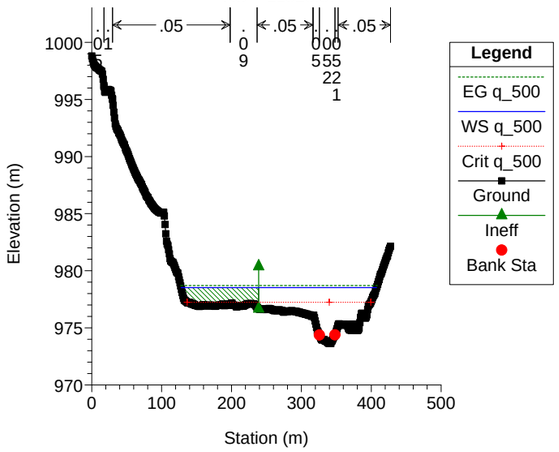


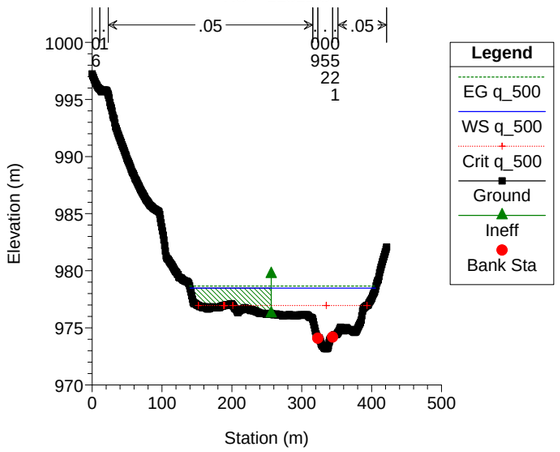
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11597.54


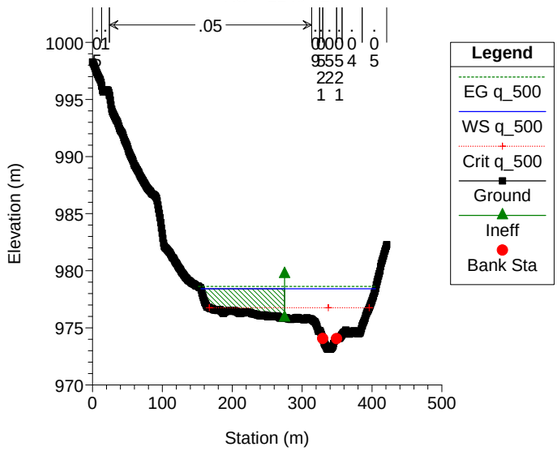
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11579.07


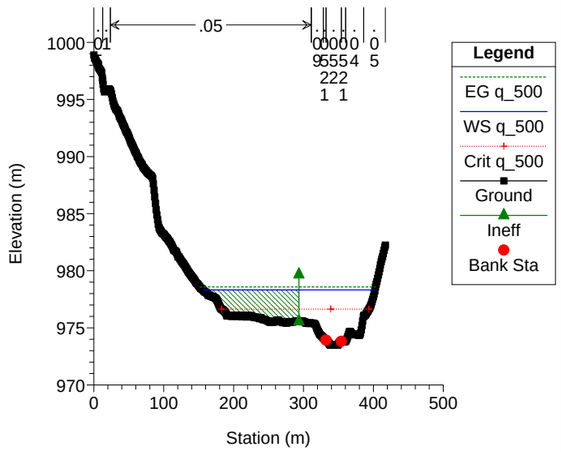
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11561.49


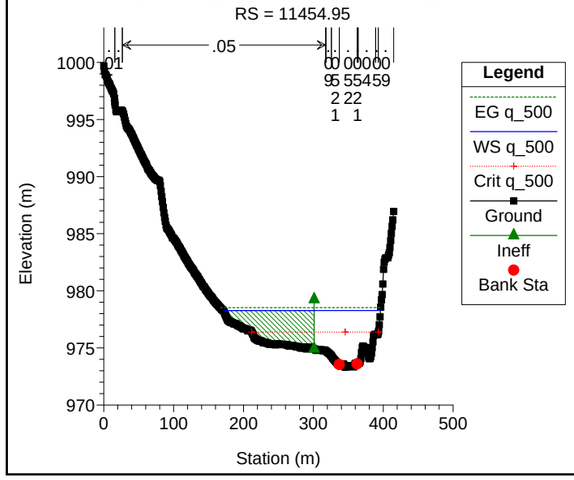
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11545.77


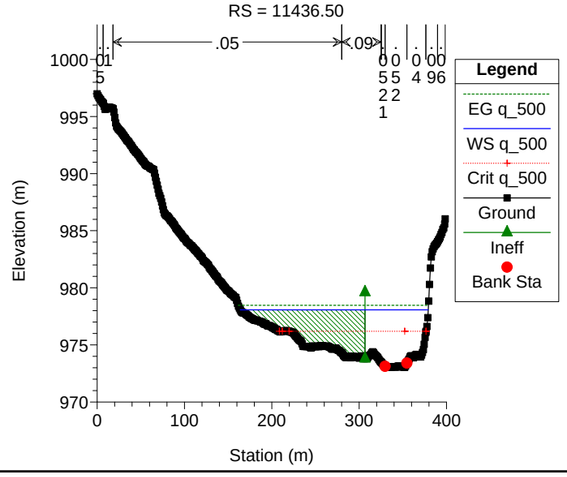
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11528.87


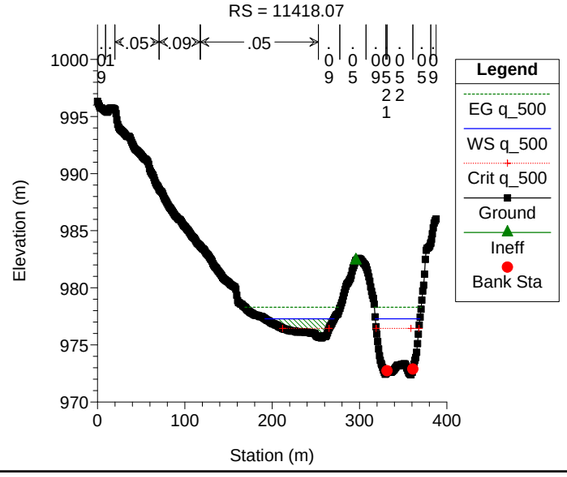
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11511.39


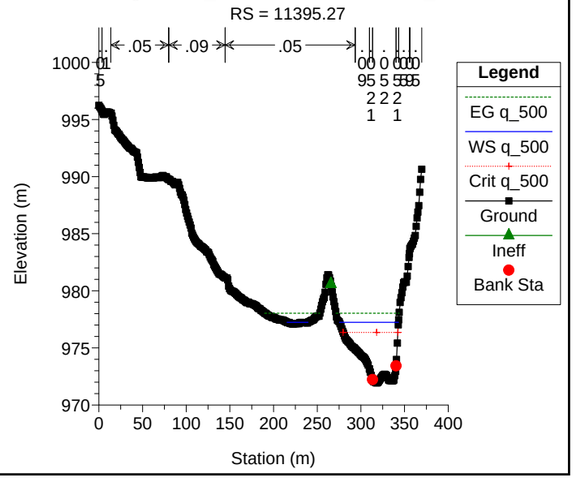
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11494.27


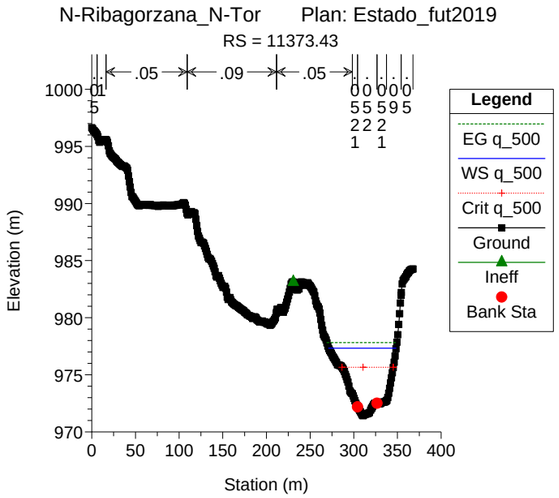
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11473.58


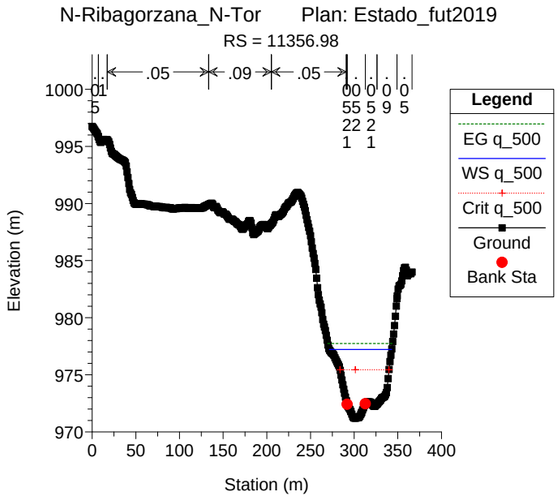
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11454.95


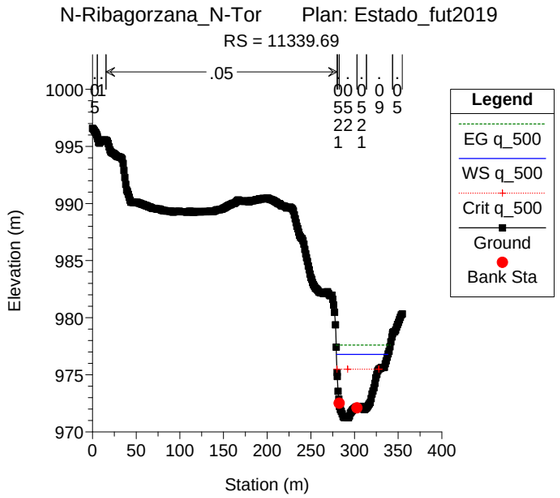
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11436.50


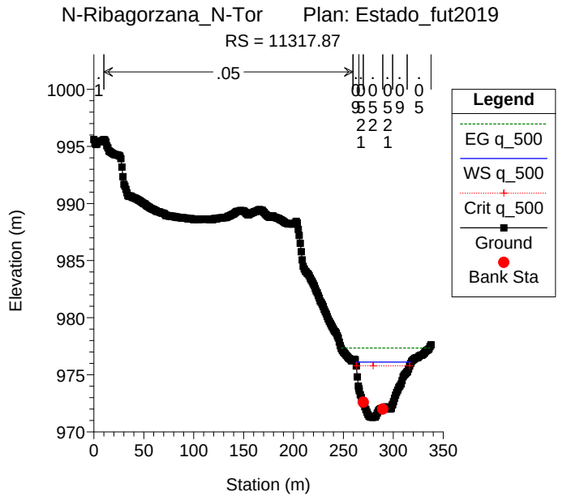
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11418.07


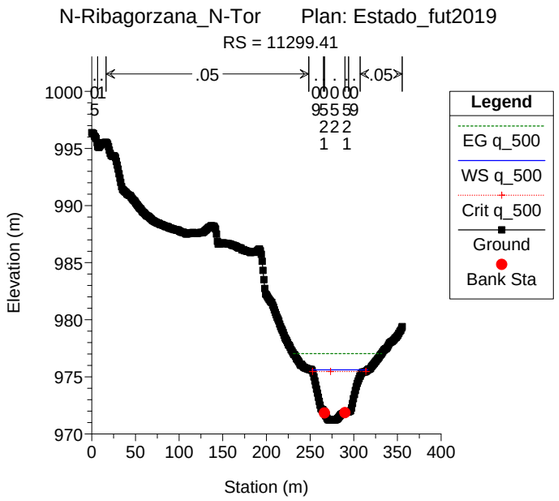
N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11395.27



N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11373.43
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11356.98
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11339.69
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

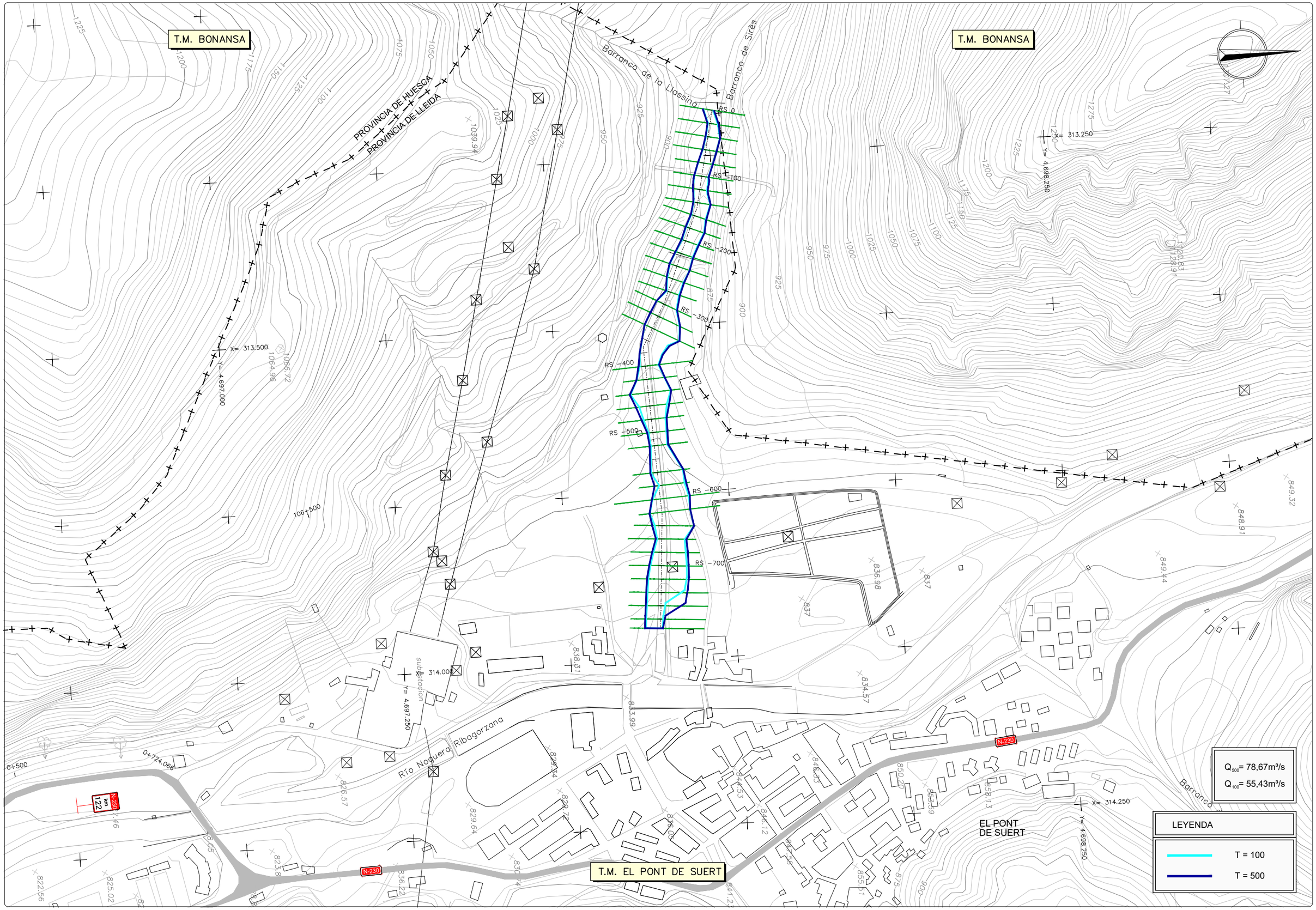

N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11317.87
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


N-Ribagorzana_N-Tor Plan: Estado_fut2019
RS = 11299.41
Legend
EG q_500
WS q_500
Crit q_500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MENORES. Barranco de SIRÈS

OF-107.0A y OF-108.3B

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS / DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS / DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-1-1.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES SIRÈS. ESTADO ACTUAL	N. DE PLANO I.2.1 HOJA 1.. DE 2.

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual

Sires Tramo1

Legend

EG Q100

Crit Q100

WS Q100

Ground

Elevation (m)

880

870

860

850

840

830

0

200

400

600

800

Main Channel Distance (m)

-774.68*

-755.57*

-736.45*

-717.34*

-698.22*

-679.11*

-660.0

-640.0

-620.0

-600.0

-580.0

-560.0

-520.0

-500.0

-480.0

-460.0

-440.0

-420.0

-400.0

-380.*

-360.*

-340.0

-320.0

-300.0

-280.0

-260.0

-240.0

-220.0

-200.0

-180.0

-160.0

-140.0

-130.*

-120.0

-110.*

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-20.0

0.0

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual

Sires Tramo1

Legend

EG Q500

Crit Q500

WS Q500

Ground

Elevation (m)

880

870

860

850

840

830

0

200

400

600

800

Main Channel Distance (m)

-774.68*

-755.57*

-736.45*

-717.34*

-698.22*

-679.11*

-660.0

-640.0

-620.0

-600.0

-580.0

-560.0

-520.0

-500.0

-480.0

-460.0

-440.0

-420.0

-400.0

-380.*

-360.*

-340.0

-320.0

-300.0

-280.0

-260.0

-240.0

-220.0

-200.0

-180.0

-160.0

-140.0

-130.*

-120.0

-110.*

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-20.0

0.0

HEC-RAS Plan: Actual River: Sires Reach: Tramo1

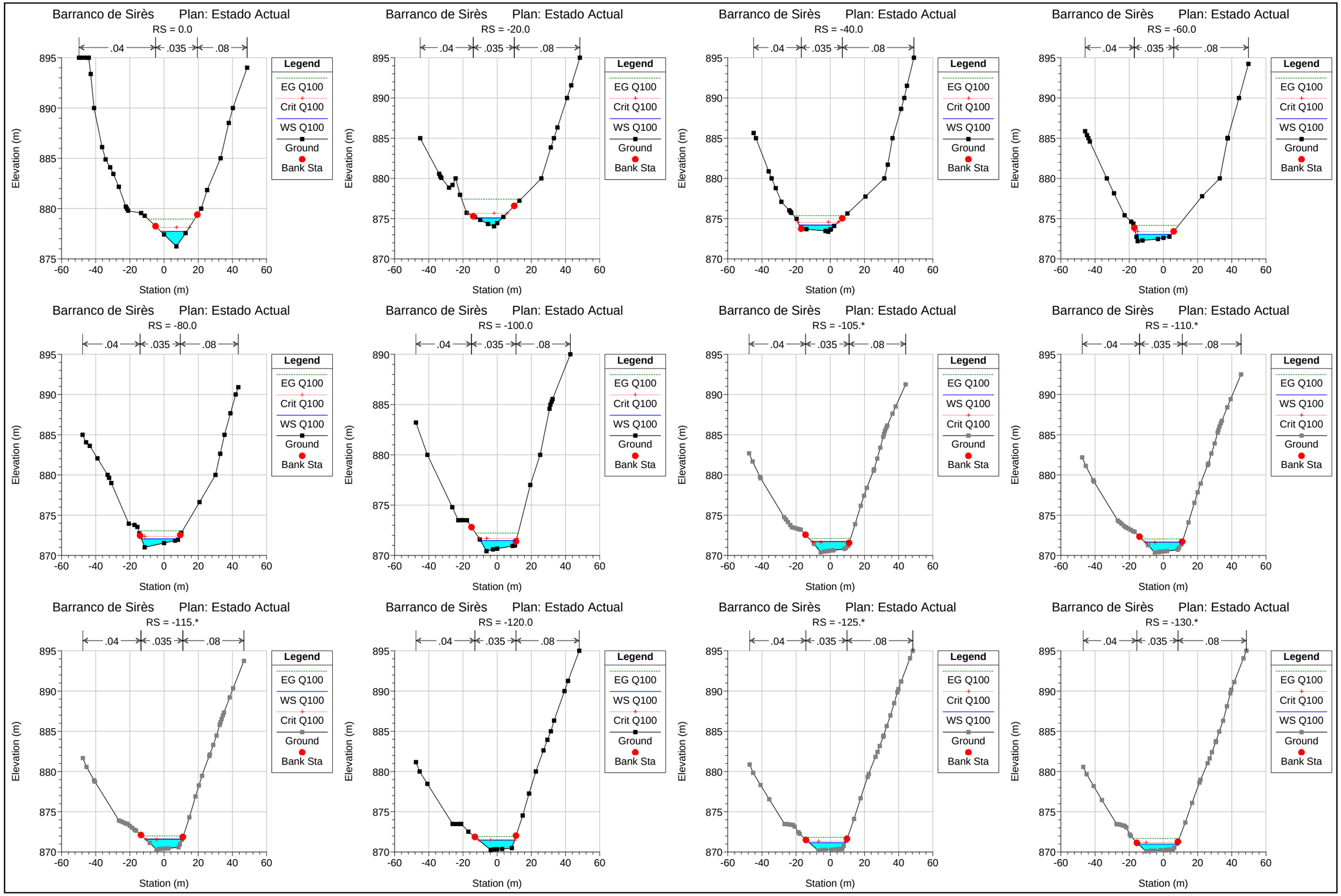
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	55.43	876.24	877.73	878.13	878.96	0.045079	4.92	11.26	15.09	1.82	1.49
Tramo1	0.0	Q500	78.67	876.24	877.94	878.40	879.41	0.045026	5.38	14.62	17.13	1.86	1.70
Tramo1	-20.0	Q100	55.43	874.05	875.08	875.66	877.42	0.129551	6.78	8.18	15.12	2.94	1.04
Tramo1	-20.0	Q500	78.67	874.05	875.25	875.91	877.90	0.120836	7.22	10.90	17.41	2.91	1.21
Tramo1	-40.0	Q100	55.43	873.37	874.20	874.55	875.37	0.060246	4.81	11.69	21.07	2.03	0.83
Tramo1	-40.0	Q500	78.67	873.37	874.33	874.79	875.87	0.062968	5.53	14.48	21.97	2.14	0.96
Tramo1	-60.0	Q100	55.43	872.20	873.05	873.39	874.17	0.058188	4.69	11.83	20.73	1.98	0.85
Tramo1	-60.0	Q500	78.67	872.20	873.19	873.61	874.63	0.058007	5.31	14.82	21.43	2.04	0.99
Tramo1	-80.0	Q100	55.43	871.02	872.07	872.36	873.06	0.050122	4.41	12.58	21.69	1.85	1.05
Tramo1	-80.0	Q500	78.67	871.02	872.20	872.59	873.50	0.051258	5.05	15.59	22.25	1.92	1.18
Tramo1	-100.0	Q100	55.43	870.42	871.48	871.69	872.22	0.029727	3.83	14.47	20.92	1.47	1.05
Tramo1	-100.0	Q500	78.67	870.42	871.64	871.92	872.63	0.030885	4.41	17.88	21.73	1.54	1.21
Tramo1	-105.*	Q100	55.43	870.38	871.73	871.64	872.09	0.009511	2.67	20.81	22.16	0.87	1.35
Tramo1	-105.*	Q500	78.67	870.38	872.00	871.88	872.44	0.008864	2.94	26.88	23.70	0.87	1.61
Tramo1	-110.*	Q100	55.43	870.34	871.66	871.59	872.04	0.010268	2.73	20.28	21.76	0.90	1.32
Tramo1	-110.*	Q500	78.67	870.34	871.94	871.84	872.39	0.009111	2.96	26.64	23.52	0.88	1.60
Tramo1	-115.*	Q100	55.43	870.30	871.61	871.54	871.99	0.010404	2.76	20.12	21.52	0.91	1.31
Tramo1	-115.*	Q500	78.67	870.30	871.80	871.79	872.33	0.012056	3.23	24.33	22.80	1.00	1.50
Tramo1	-120.0	Q100	55.43	870.26	871.48	871.48	871.93	0.012949	2.98	18.63	20.89	1.01	1.22
Tramo1	-120.0	Q500	78.67	870.26	871.73	871.73	872.27	0.012270	3.25	24.20	22.76	1.01	1.47
Tramo1	-125.*	Q100	55.43	870.17	871.15	871.32	871.82	0.024786	3.61	15.36	21.11	1.35	0.98
Tramo1	-125.*	Q500	78.67	870.17	871.36	871.56	872.16	0.023516	3.97	19.83	22.71	1.35	1.19
Tramo1	-130.*	Q100	55.43	870.09	870.98	871.17	871.68	0.029388	3.70	15.00	22.68	1.45	0.90
Tramo1	-130.*	Q500	78.67	870.09	871.16	871.40	872.03	0.028334	4.12	19.08	23.91	1.47	1.07
Tramo1	-135.*	Q100	55.43	870.00	870.84	871.03	871.53	0.031334	3.69	15.02	24.15	1.49	0.83
Tramo1	-135.*	Q500	78.67	870.00	871.00	871.24	871.88	0.029460	4.16	19.00	25.03	1.50	0.99
Tramo1	-140.0	Q100	55.43	869.92	870.72	870.89	871.37	0.028043	3.56	15.71	25.41	1.41	0.80
Tramo1	-140.0	Q500	78.67	869.92	870.86	871.10	871.73	0.029138	4.14	19.33	26.13	1.49	0.94
Tramo1	-160.0	Q100	55.43	868.86	869.82	870.08	870.68	0.039574	4.12	13.50	22.61	1.67	0.96
Tramo1	-160.0	Q500	78.67	868.86	869.98	870.32	871.05	0.037535	4.59	17.36	24.52	1.68	1.12
Tramo1	-180.0	Q100	55.43	868.69	869.60	869.67	870.05	0.017681	3.05	19.04	28.44	1.15	0.90
Tramo1	-180.0	Q500	78.67	868.69	869.72	869.87	870.37	0.021383	3.66	22.64	29.89	1.29	1.03
Tramo1	-200.0	Q100	55.43	867.74	868.84	869.05	869.56	0.032307	3.76	14.88	24.85	1.51	1.10
Tramo1	-200.0	Q500	78.67	867.74	869.03	869.27	869.86	0.028002	4.06	19.75	27.08	1.46	1.29
Tramo1	-220.0	Q100	55.43	867.04	867.85	868.11	868.72	0.054435	4.00	13.79	26.61	1.87	1.02
Tramo1	-220.0	Q500	78.67	867.04	867.99	868.32	869.08	0.054049	4.74	17.59	28.20	1.95	1.16
Tramo1	-240.0	Q100	55.43	865.01	865.66	866.10	867.26	0.091000	6.14	11.67	25.40	2.53	0.66

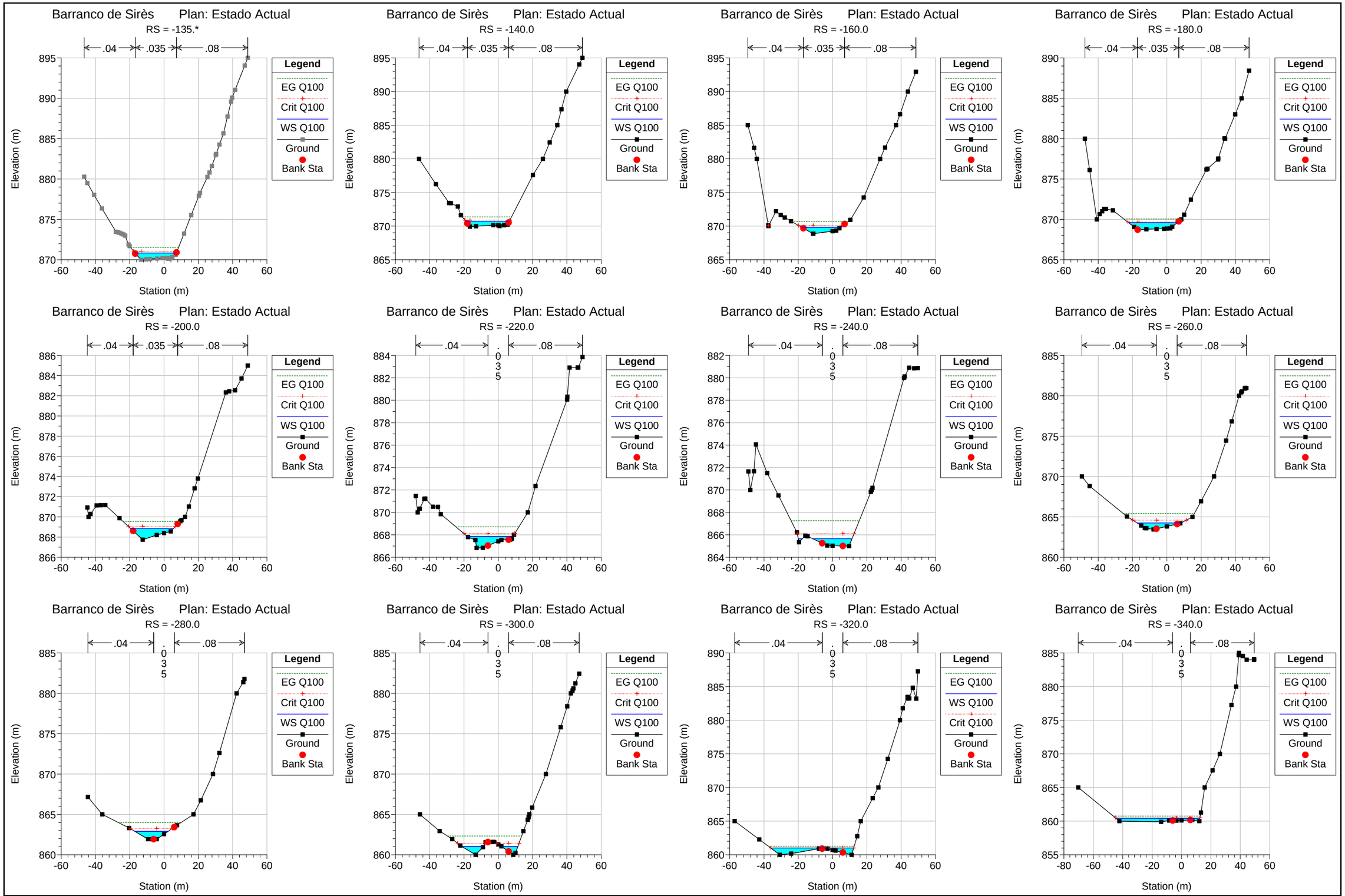
HEC-RAS Plan: Actual River: Sires Reach: Tramo1 (Continued)

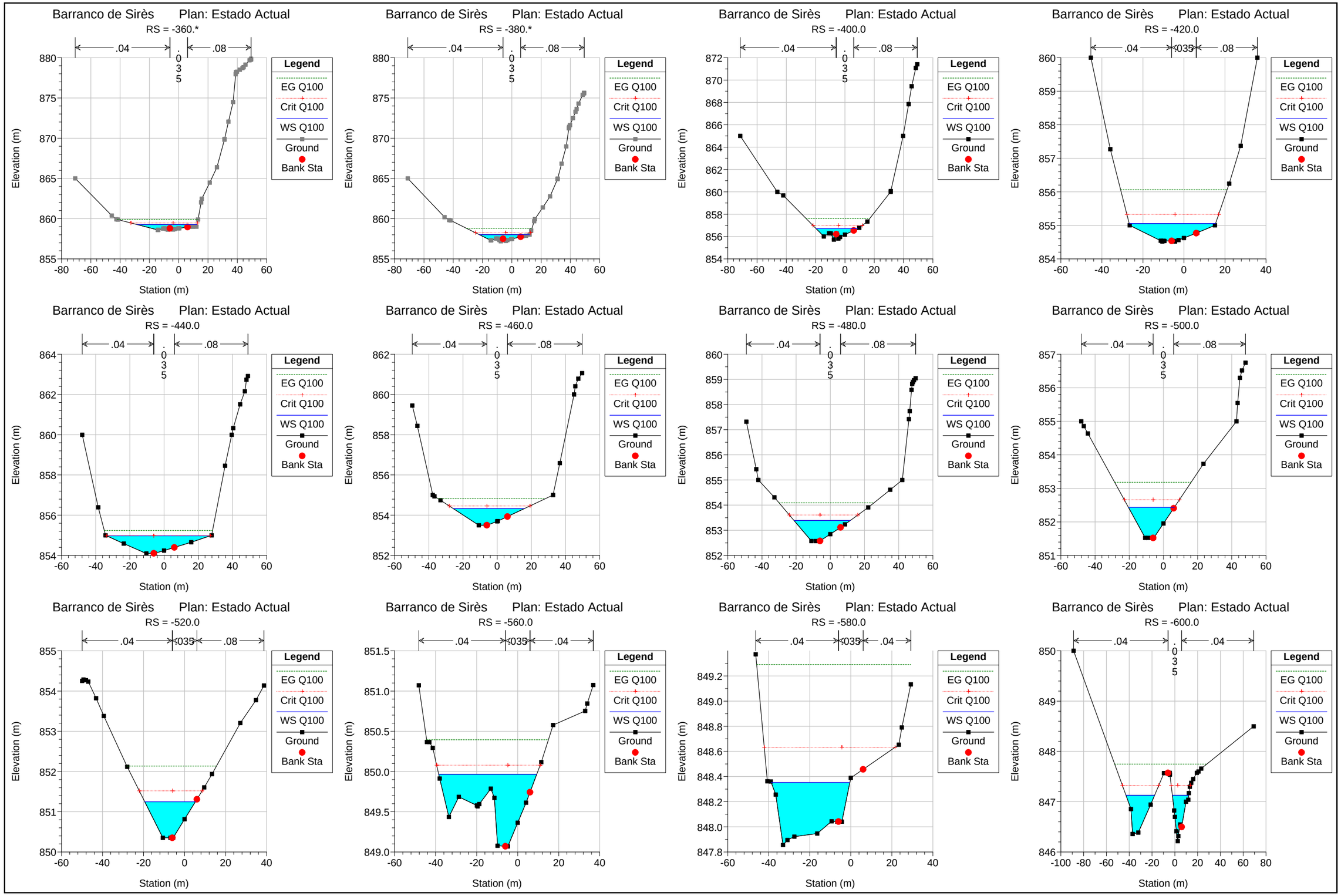
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-240.0	Q500	78.67	865.01	865.80	866.29	867.68	0.082661	6.75	15.56	28.89	2.50	0.80
Tramo1	-260.0	Q100	55.43	863.53	864.25	864.59	865.41	0.081226	4.66	11.81	25.73	2.26	0.80
Tramo1	-260.0	Q500	78.67	863.53	864.37	864.81	865.88	0.085867	5.58	14.79	27.56	2.41	0.92
Tramo1	-280.0	Q100	55.43	861.93	862.91	863.26	864.01	0.059670	4.87	11.94	19.48	2.03	0.98
Tramo1	-280.0	Q500	78.67	861.93	863.07	863.48	864.40	0.059973	5.35	15.43	21.98	2.08	1.14
Tramo1	-300.0	Q100	55.43	860.41	861.02	861.41	862.33	0.124187	4.53	11.62	21.87	2.62	1.02
Tramo1	-300.0	Q500	78.67	860.41	861.17	861.67	862.73	0.120374	5.07	15.04	24.67	2.66	1.17
Tramo1	-320.0	Q100	55.43	860.34	861.01	861.01	861.28	0.020717	1.91	25.54	48.40	1.08	1.01
Tramo1	-320.0	Q500	78.67	860.34	861.12	861.15	861.48	0.022932	2.44	30.73	49.08	1.20	1.12
Tramo1	-340.0	Q100	55.43	860.09	860.42	860.49	860.75	0.032382	2.33	22.82	57.11	1.35	0.53
Tramo1	-340.0	Q500	78.67	860.09	860.52	860.62	860.94	0.031893	2.79	28.55	57.75	1.40	0.63
Tramo1	-360.*	Q100	55.43	858.66	859.28	859.47	859.90	0.053210	3.97	16.96	41.07	1.85	0.68
Tramo1	-360.*	Q500	78.67	858.66	859.40	859.63	860.14	0.047821	4.42	22.38	43.93	1.83	0.80
Tramo1	-380.*	Q100	55.43	857.24	858.01	858.25	858.80	0.055480	4.29	14.84	34.28	1.92	0.82
Tramo1	-380.*	Q500	78.67	857.24	858.14	858.44	859.11	0.053040	4.87	19.34	36.02	1.94	0.95
Tramo1	-400.0	Q100	55.43	855.82	856.71	856.99	857.62	0.061464	4.51	13.39	28.35	2.01	0.97
Tramo1	-400.0	Q500	78.67	855.82	856.84	857.19	857.98	0.058579	5.14	17.36	31.07	2.04	1.11
Tramo1	-420.0	Q100	55.43	854.52	855.05	855.33	856.06	0.099913	5.11	13.77	42.10	2.50	0.54
Tramo1	-420.0	Q500	78.67	854.52	855.14	855.49	856.44	0.102594	5.83	17.27	42.91	2.61	0.62
Tramo1	-440.0	Q100	55.43	854.10	854.97	854.98	855.24	0.014298	2.77	29.10	60.55	1.03	0.88
Tramo1	-440.0	Q500	78.67	854.10	855.06	855.13	855.44	0.018198	3.36	34.36	62.40	1.19	0.96
Tramo1	-460.0	Q100	55.43	853.50	854.33	854.46	854.82	0.028900	3.54	19.54	41.54	1.43	0.83
Tramo1	-460.0	Q500	78.67	853.50	854.52	854.64	855.03	0.022007	3.71	28.56	50.00	1.31	1.02
Tramo1	-480.0	Q100	55.43	852.58	853.39	853.61	854.09	0.044078	3.99	15.58	32.91	1.73	0.82
Tramo1	-480.0	Q500	78.67	852.58	853.53	853.80	854.40	0.042584	4.57	20.54	37.52	1.77	0.96
Tramo1	-500.0	Q100	55.43	851.52	852.43	852.66	853.18	0.046803	3.79	14.49	26.81	1.74	0.91
Tramo1	-500.0	Q500	78.67	851.52	852.58	852.87	853.51	0.045802	4.47	18.60	30.26	1.80	1.06
Tramo1	-520.0	Q100	55.43	850.35	851.25	851.52	852.14	0.056818	4.07	13.29	24.69	1.91	0.90
Tramo1	-520.0	Q500	78.67	850.35	851.39	851.73	852.48	0.056349	4.69	17.05	27.84	1.97	1.04
Tramo1	-560.0	Q100	55.43	849.07	849.97	850.08	850.39	0.029704	3.49	20.47	47.78	1.44	0.90
Tramo1	-560.0	Q500	78.67	849.07	850.06	850.22	850.63	0.032996	4.05	24.96	49.94	1.56	0.99
Tramo1	-580.0	Q100	55.43	848.04	848.35	848.63	849.29	0.117514	3.36	12.99	38.32	2.39	0.50
Tramo1	-580.0	Q500	78.67	848.04	848.46	848.76	849.51	0.101609	2.76	17.73	47.72	2.16	0.61
Tramo1	-600.0	Q100	55.43	846.22	847.13	847.32	847.75	0.049033	4.25	16.68	39.34	1.82	0.91
Tramo1	-600.0	Q500	78.67	846.22	847.23	847.48	848.00	0.052785	4.77	21.21	44.31	1.92	1.02
Tramo1	-620.0	Q100	55.43	845.24	845.88	846.08	846.63	0.062946	3.88	16.32	56.54	1.96	0.88
Tramo1	-620.0	Q500	78.67	845.24	845.97	846.21	846.82	0.065304	4.40	21.16	58.18	2.05	0.97

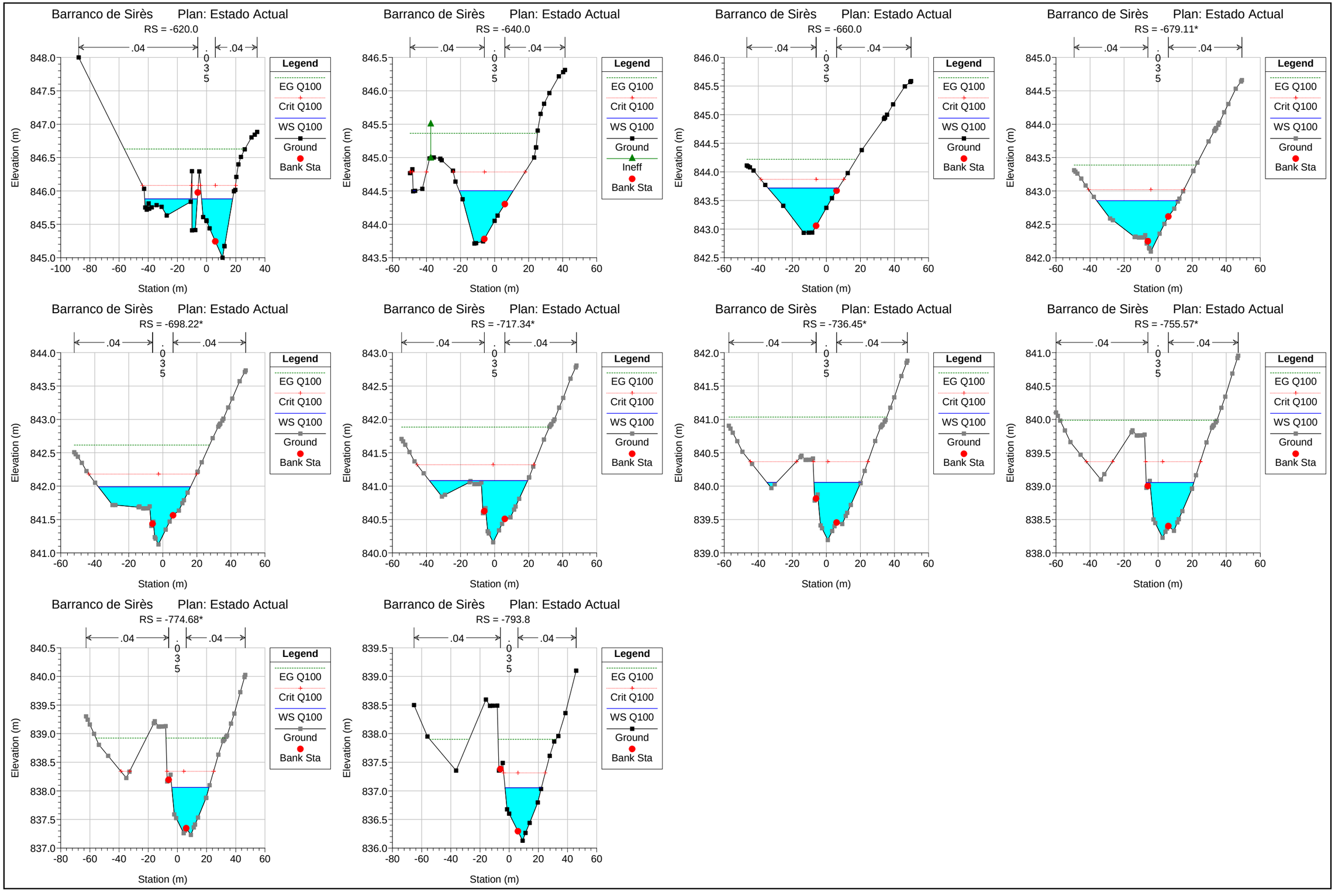
HEC-RAS Plan: Actual River: Sires Reach: Tramo1 (Continued)

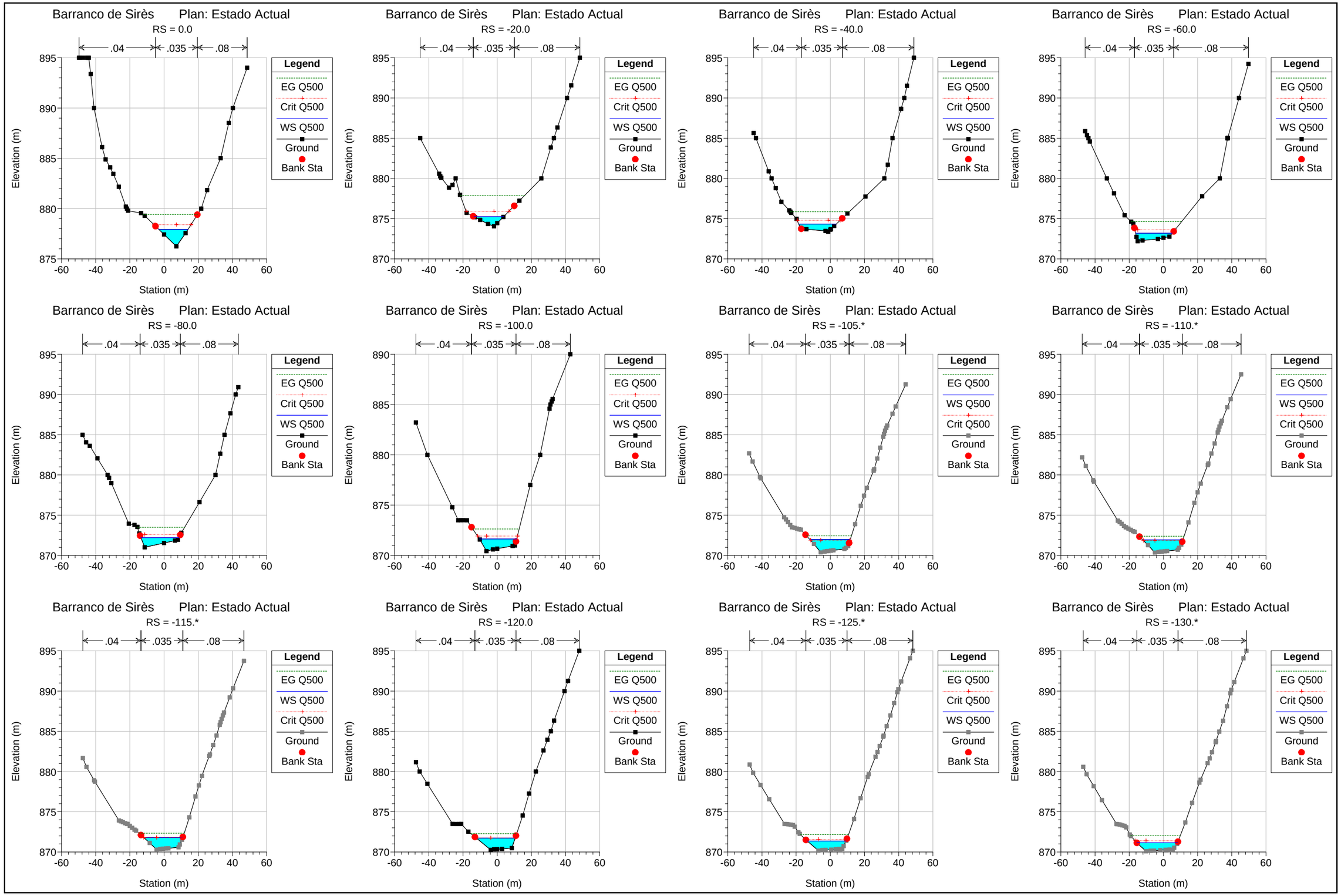
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-640.0	Q100	55.43	843.78	844.50	844.78	845.36	0.062291	4.22	13.76	33.10	1.99	0.79
Tramo1	-640.0	Q500	78.67	843.78	844.65	844.97	845.61	0.054620	4.75	18.81	44.28	1.96	0.94
Tramo1	-660.0	Q100	55.43	843.06	843.72	843.87	844.22	0.043766	2.95	17.69	41.26	1.60	0.78
Tramo1	-660.0	Q500	78.67	843.06	843.81	844.02	844.49	0.049811	3.68	21.73	45.85	1.77	0.87
Tramo1	-679.11*	Q100	55.43	842.09	842.85	843.02	843.39	0.043302	3.86	18.26	47.97	1.70	0.76
Tramo1	-679.11*	Q500	78.67	842.09	842.96	843.17	843.61	0.042120	4.31	23.73	53.26	1.73	0.87
Tramo1	-698.22*	Q100	55.43	841.13	841.99	842.18	842.62	0.037367	4.21	19.01	54.06	1.64	0.86
Tramo1	-698.22*	Q500	78.67	841.13	842.08	842.32	842.83	0.039170	4.71	24.35	58.68	1.72	0.96
Tramo1	-717.34*	Q100	55.43	840.16	841.08	841.32	841.89	0.037526	4.50	17.38	57.68	1.67	0.92
Tramo1	-717.34*	Q500	78.67	840.16	841.18	841.45	842.08	0.038457	4.96	23.46	62.48	1.73	1.02
Tramo1	-736.45*	Q100	55.43	839.19	840.06	840.37	841.04	0.051873	4.89	13.82	33.26	1.93	0.86
Tramo1	-736.45*	Q500	78.67	839.19	840.20	840.57	841.27	0.045335	5.23	19.62	45.52	1.86	1.01
Tramo1	-755.57*	Q100	55.43	838.23	839.05	839.37	839.99	0.057196	4.78	13.47	27.54	1.99	0.83
Tramo1	-755.57*	Q500	78.67	838.23	839.19	839.57	840.31	0.055298	5.28	17.64	34.99	2.01	0.96
Tramo1	-774.68*	Q100	55.43	837.26	838.06	838.34	838.92	0.052725	4.57	13.72	25.48	1.91	0.83
Tramo1	-774.68*	Q500	78.67	837.26	838.20	838.57	839.27	0.052925	5.08	17.54	28.75	1.96	0.97
Tramo1	-793.8	Q100	55.43	836.29	837.05	837.31	837.90	0.054437	4.23	13.61	24.88	1.89	0.92
Tramo1	-793.8	Q500	78.67	836.29	837.20	837.56	838.25	0.053920	4.80	17.38	26.92	1.95	1.07

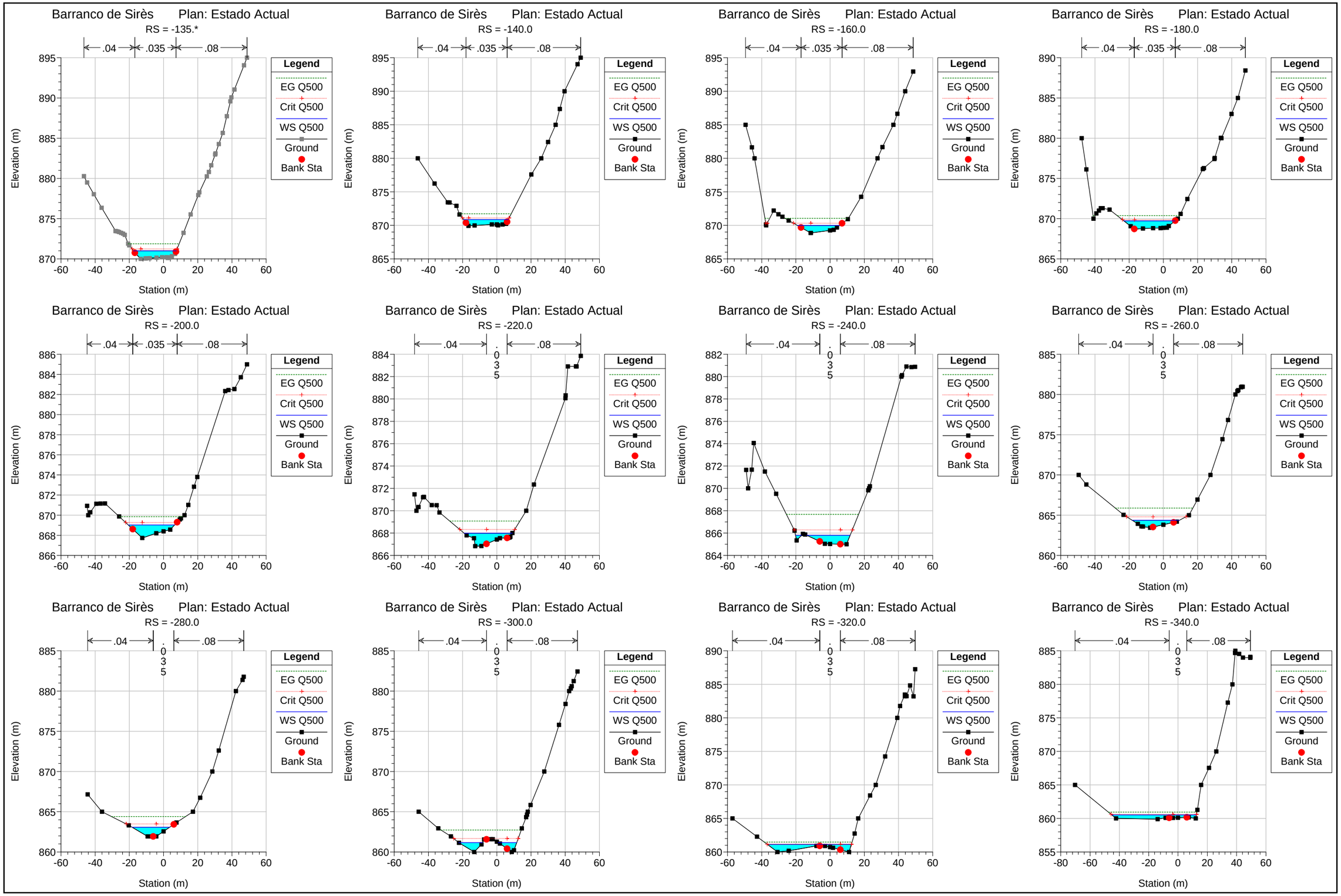

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
.04
.035
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

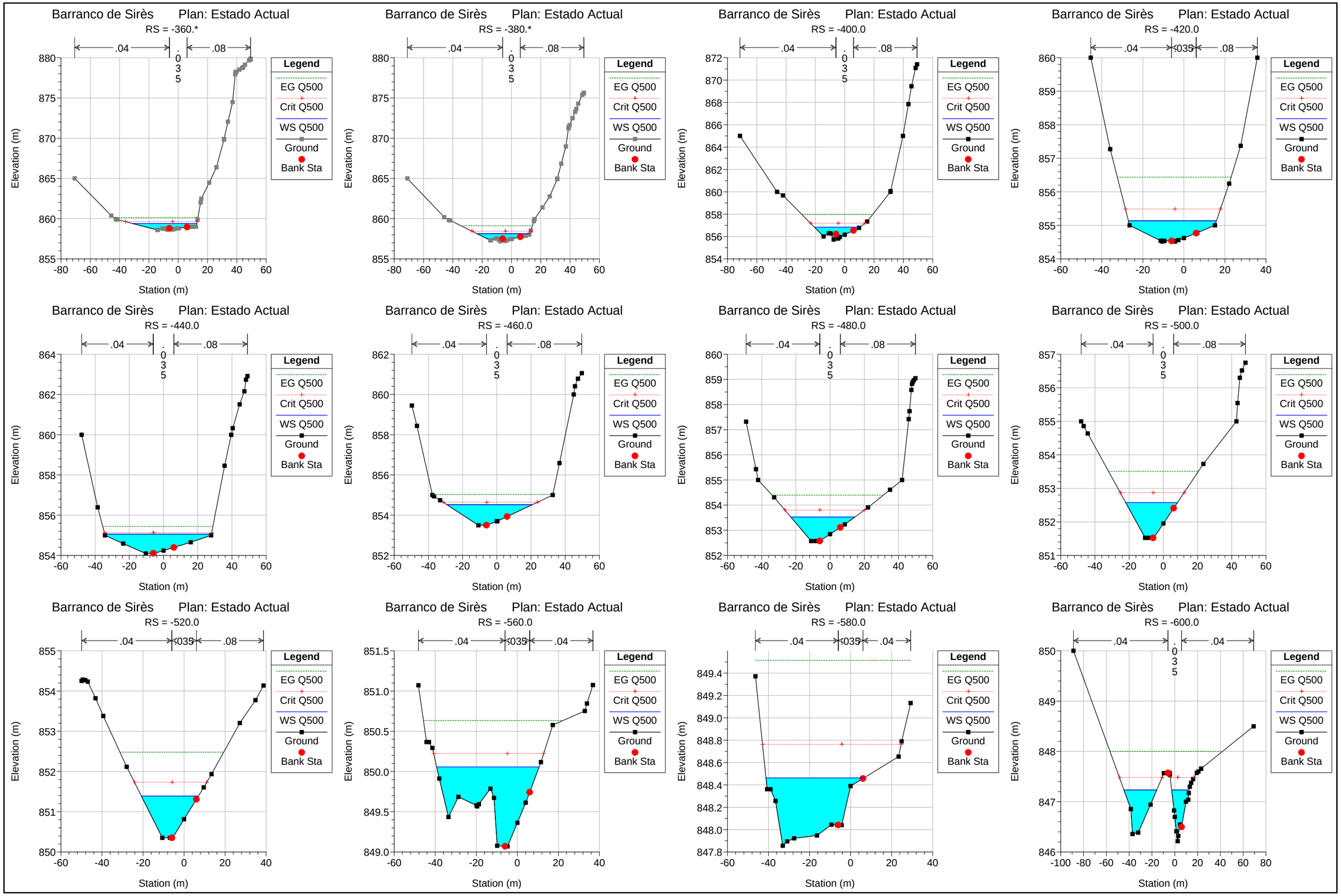

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -135.*
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -340.0
.04
.035
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

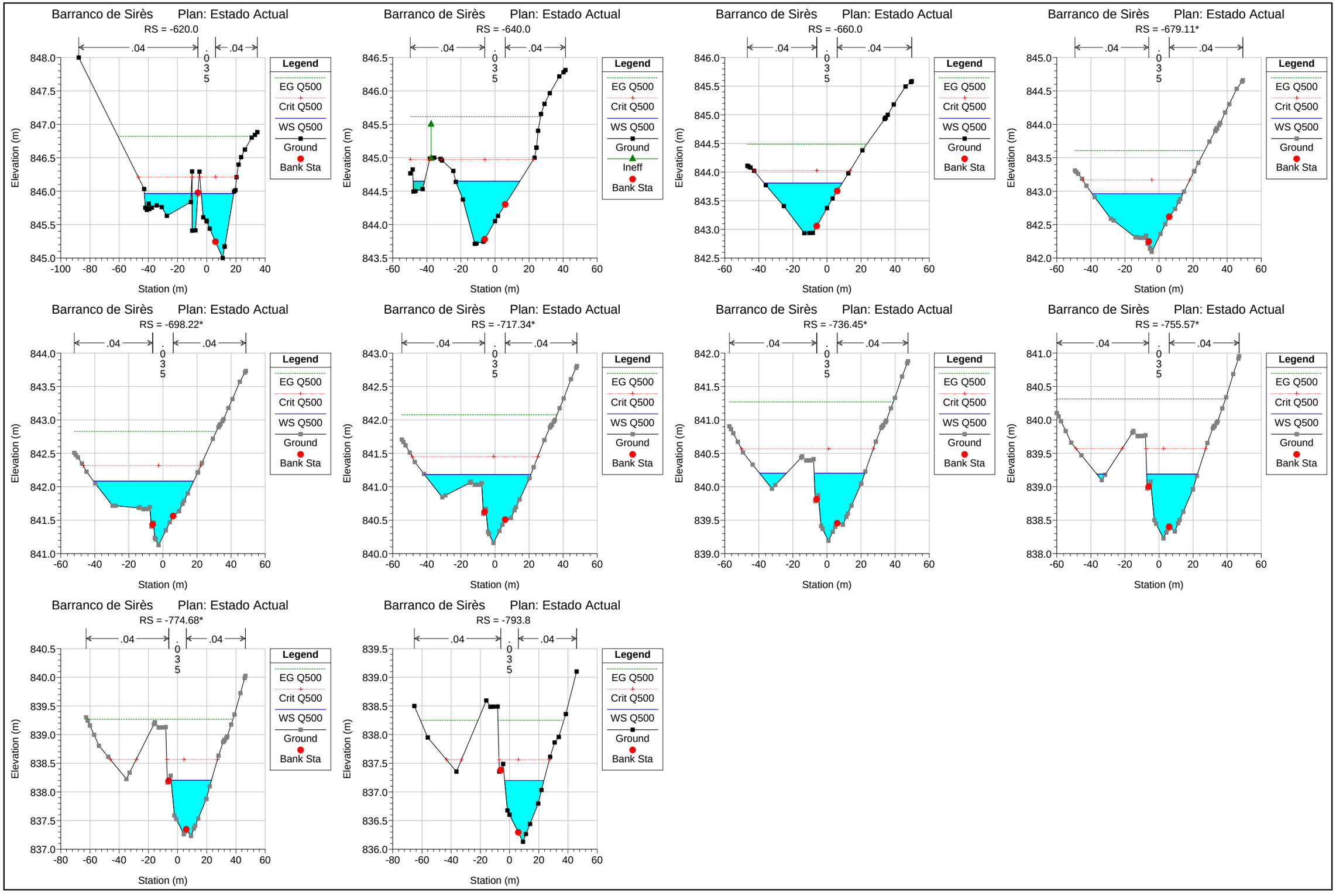

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -360.*
RS = -380.*
RS = -400.0
RS = -420.0
RS = -440.0
RS = -460.0
RS = -480.0
RS = -500.0
RS = -520.0
RS = -560.0
RS = -580.0
RS = -600.0
.04
.035
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -620.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -640.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -660.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -679.11*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -698.22*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -717.34*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -736.45*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -755.57*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -774.68*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -793.8
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
.04
.035
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -135.*
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -340.0
.04
.035
.08
.03
5
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

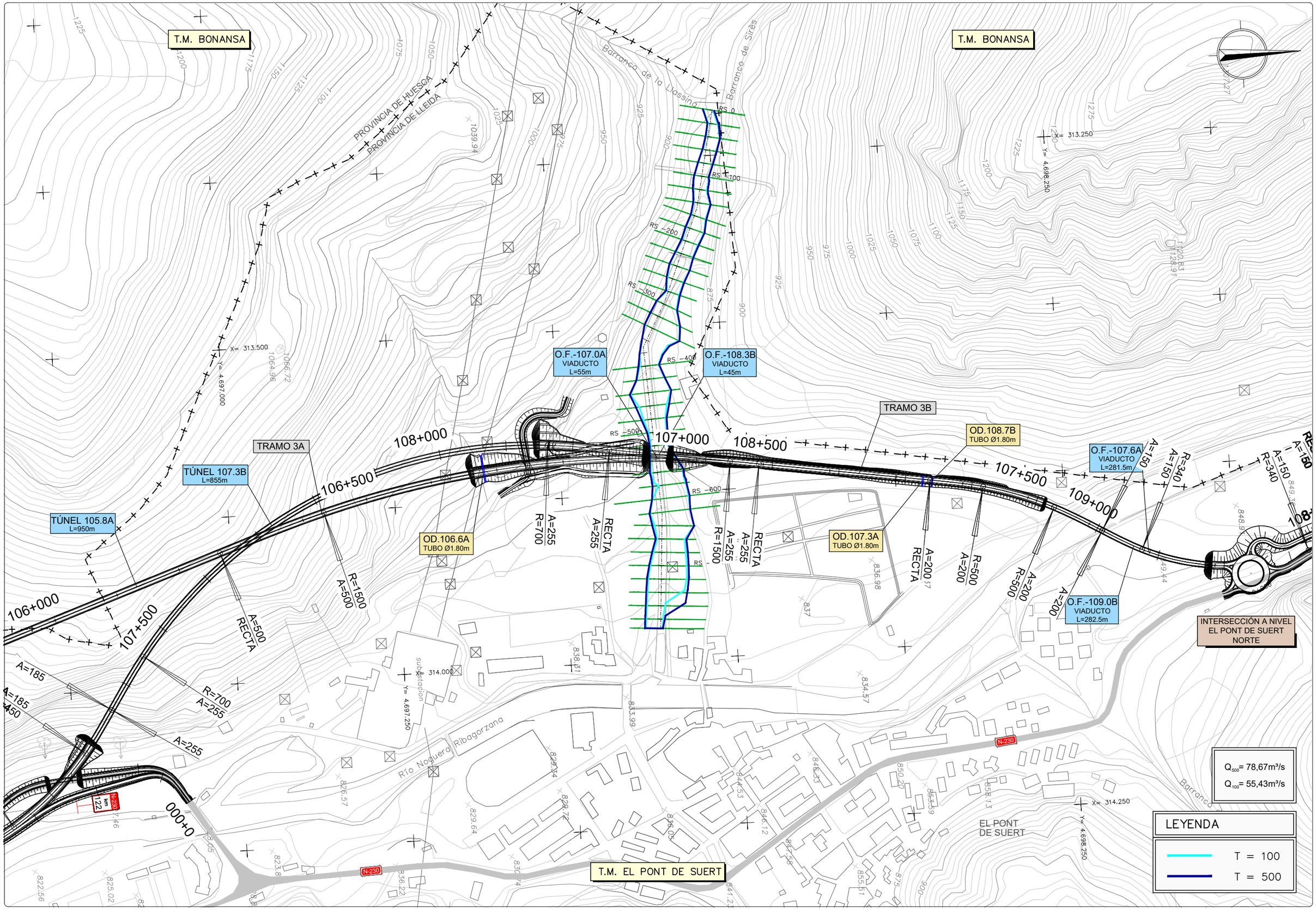

Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -360.*
RS = -380.*
RS = -400.0
RS = -420.0
RS = -440.0
RS = -460.0
RS = -480.0
RS = -500.0
RS = -520.0
RS = -560.0
RS = -580.0
RS = -600.0
.04
.035
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -620.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -640.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -660.0
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -679.11*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -698.22*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -717.34*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -736.45*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -755.57*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -774.68*
Barranco de Sirès Plan: Estado Actual
RS = -793.8
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MENORES. Barranco de SIRÈS

OF-107.0A y OF-108.3B

Estado futuro. Alternativas 1, 2 y 3



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIAS ELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-1-2.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES SIRÈS. ESTADO FUTURO. ALTERNATIVAS 1 Y 2

N. DE PLANO I.2.1

HOJA 2. DE 2.

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2

Sires Tramo1

Legend

EG Q100

Crit Q100

WS Q100

Ground

Elevation (m)

880

870

860

850

840

830

0

200

400

600

800

Main Channel Distance (m)

-774.68*

-755.57*

-736.45*

-717.34*

-698.22*

-679.11*

-660.0

-640.0

-620.0

-600.0

-580.0

-570.*

-560.0

-540.0

-515.*

-505.*

-480.0

-460.0

-440.0

-420.0

-400.0

-380.*

-360.*

-340.0

-320.0

-300.0

-280.0

-260.0

-240.0

-220.0

-200.0

-180.0

-160.0

-140.0

-130.*

-120.0

-110.*

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-20.0

0.0

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2

Sires Tramo1

Legend

EG Q500

Crit Q500

WS Q500

Ground

Elevation (m)

880

870

860

850

840

830

0

200

400

600

800

Main Channel Distance (m)

-774.68*

-755.57*

-736.45*

-717.34*

-698.22*

-679.11*

-660.0

-640.0

-620.0

-600.0

-580.0

-570.*

-560.0

-540.0

-515.*

-505.*

-480.0

-460.0

-440.0

-420.0

-400.0

-380.*

-360.*

-340.0

-320.0

-300.0

-280.0

-260.0

-240.0

-220.0

-200.0

-180.0

-160.0

-140.0

-130.*

-120.0

-110.*

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-20.0

0.0

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Sires Reach: Tramo1

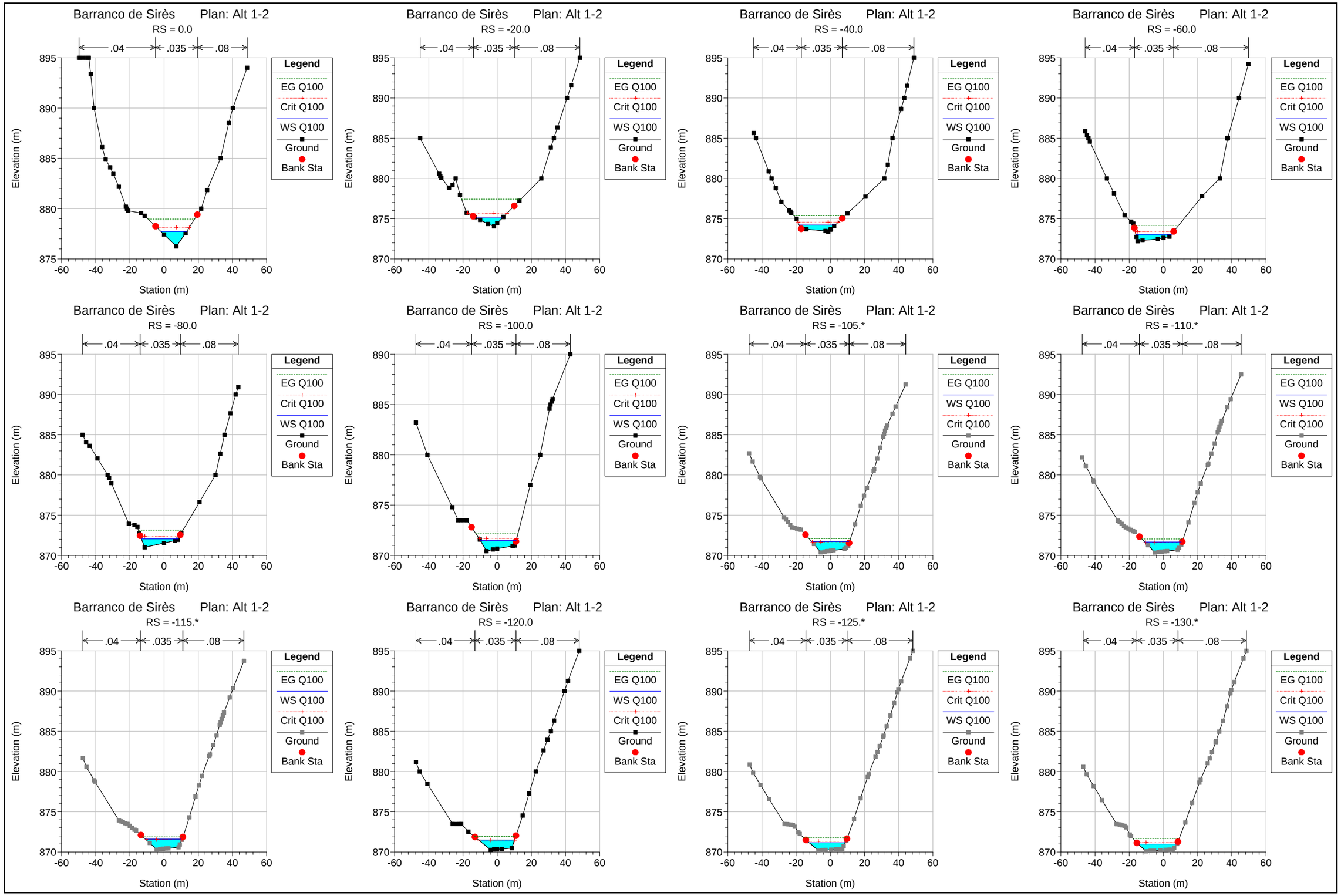
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	55.43	876.24	877.73	878.13	878.96	0.045079	4.92	11.26	15.09	1.82	1.49
Tramo1	0.0	Q500	78.67	876.24	877.94	878.40	879.41	0.045026	5.38	14.62	17.13	1.86	1.70
Tramo1	-20.0	Q100	55.43	874.05	875.08	875.66	877.42	0.129551	6.78	8.18	15.12	2.94	1.04
Tramo1	-20.0	Q500	78.67	874.05	875.25	875.91	877.90	0.120836	7.22	10.90	17.41	2.91	1.21
Tramo1	-40.0	Q100	55.43	873.37	874.20	874.55	875.37	0.060246	4.81	11.69	21.07	2.03	0.83
Tramo1	-40.0	Q500	78.67	873.37	874.33	874.79	875.87	0.062968	5.53	14.48	21.97	2.14	0.96
Tramo1	-60.0	Q100	55.43	872.20	873.05	873.39	874.17	0.058188	4.69	11.83	20.73	1.98	0.85
Tramo1	-60.0	Q500	78.67	872.20	873.19	873.61	874.63	0.058007	5.31	14.82	21.43	2.04	0.99
Tramo1	-80.0	Q100	55.43	871.02	872.07	872.36	873.06	0.050122	4.41	12.58	21.69	1.85	1.05
Tramo1	-80.0	Q500	78.67	871.02	872.20	872.59	873.50	0.051258	5.05	15.59	22.25	1.92	1.18
Tramo1	-100.0	Q100	55.43	870.42	871.48	871.69	872.22	0.029727	3.83	14.47	20.92	1.47	1.05
Tramo1	-100.0	Q500	78.67	870.42	871.64	871.92	872.63	0.030885	4.41	17.88	21.73	1.54	1.21
Tramo1	-105.*	Q100	55.43	870.38	871.73	871.64	872.09	0.009511	2.67	20.81	22.16	0.87	1.35
Tramo1	-105.*	Q500	78.67	870.38	872.00	871.88	872.44	0.008864	2.94	26.88	23.70	0.87	1.61
Tramo1	-110.*	Q100	55.43	870.34	871.66	871.59	872.04	0.010268	2.73	20.28	21.76	0.90	1.32
Tramo1	-110.*	Q500	78.67	870.34	871.94	871.84	872.39	0.009111	2.96	26.64	23.52	0.88	1.60
Tramo1	-115.*	Q100	55.43	870.30	871.61	871.54	871.99	0.010404	2.76	20.12	21.52	0.91	1.31
Tramo1	-115.*	Q500	78.67	870.30	871.80	871.79	872.33	0.012056	3.23	24.33	22.80	1.00	1.50
Tramo1	-120.0	Q100	55.43	870.26	871.48	871.48	871.93	0.012949	2.98	18.63	20.89	1.01	1.22
Tramo1	-120.0	Q500	78.67	870.26	871.73	871.73	872.27	0.012270	3.25	24.20	22.76	1.01	1.47
Tramo1	-125.*	Q100	55.43	870.17	871.15	871.32	871.82	0.024786	3.61	15.36	21.11	1.35	0.98
Tramo1	-125.*	Q500	78.67	870.17	871.36	871.56	872.16	0.023516	3.97	19.83	22.71	1.35	1.19
Tramo1	-130.*	Q100	55.43	870.09	870.98	871.17	871.68	0.029388	3.70	15.00	22.68	1.45	0.90
Tramo1	-130.*	Q500	78.67	870.09	871.16	871.40	872.03	0.028334	4.12	19.08	23.91	1.47	1.07
Tramo1	-135.*	Q100	55.43	870.00	870.84	871.03	871.53	0.031334	3.69	15.02	24.15	1.49	0.83
Tramo1	-135.*	Q500	78.67	870.00	871.00	871.24	871.88	0.029460	4.16	19.00	25.03	1.50	0.99
Tramo1	-140.0	Q100	55.43	869.92	870.72	870.89	871.37	0.028043	3.56	15.71	25.41	1.41	0.80
Tramo1	-140.0	Q500	78.67	869.92	870.86	871.10	871.73	0.029138	4.14	19.33	26.13	1.49	0.94
Tramo1	-160.0	Q100	55.43	868.86	869.82	870.08	870.68	0.039574	4.12	13.50	22.61	1.67	0.96
Tramo1	-160.0	Q500	78.67	868.86	869.98	870.32	871.05	0.037535	4.59	17.36	24.52	1.68	1.12
Tramo1	-180.0	Q100	55.43	868.69	869.60	869.67	870.05	0.017681	3.05	19.04	28.44	1.15	0.90
Tramo1	-180.0	Q500	78.67	868.69	869.72	869.87	870.37	0.021383	3.66	22.64	29.89	1.29	1.03
Tramo1	-200.0	Q100	55.43	867.74	868.84	869.05	869.56	0.032307	3.76	14.88	24.85	1.51	1.10
Tramo1	-200.0	Q500	78.67	867.74	869.03	869.27	869.86	0.028002	4.06	19.75	27.08	1.46	1.29
Tramo1	-220.0	Q100	55.43	867.04	867.85	868.11	868.72	0.054435	4.00	13.79	26.61	1.87	1.02
Tramo1	-220.0	Q500	78.67	867.04	867.99	868.32	869.08	0.054049	4.74	17.59	28.20	1.95	1.16
Tramo1	-240.0	Q100	55.43	865.01	865.66	866.10	867.26	0.091000	6.14	11.67	25.40	2.53	0.66

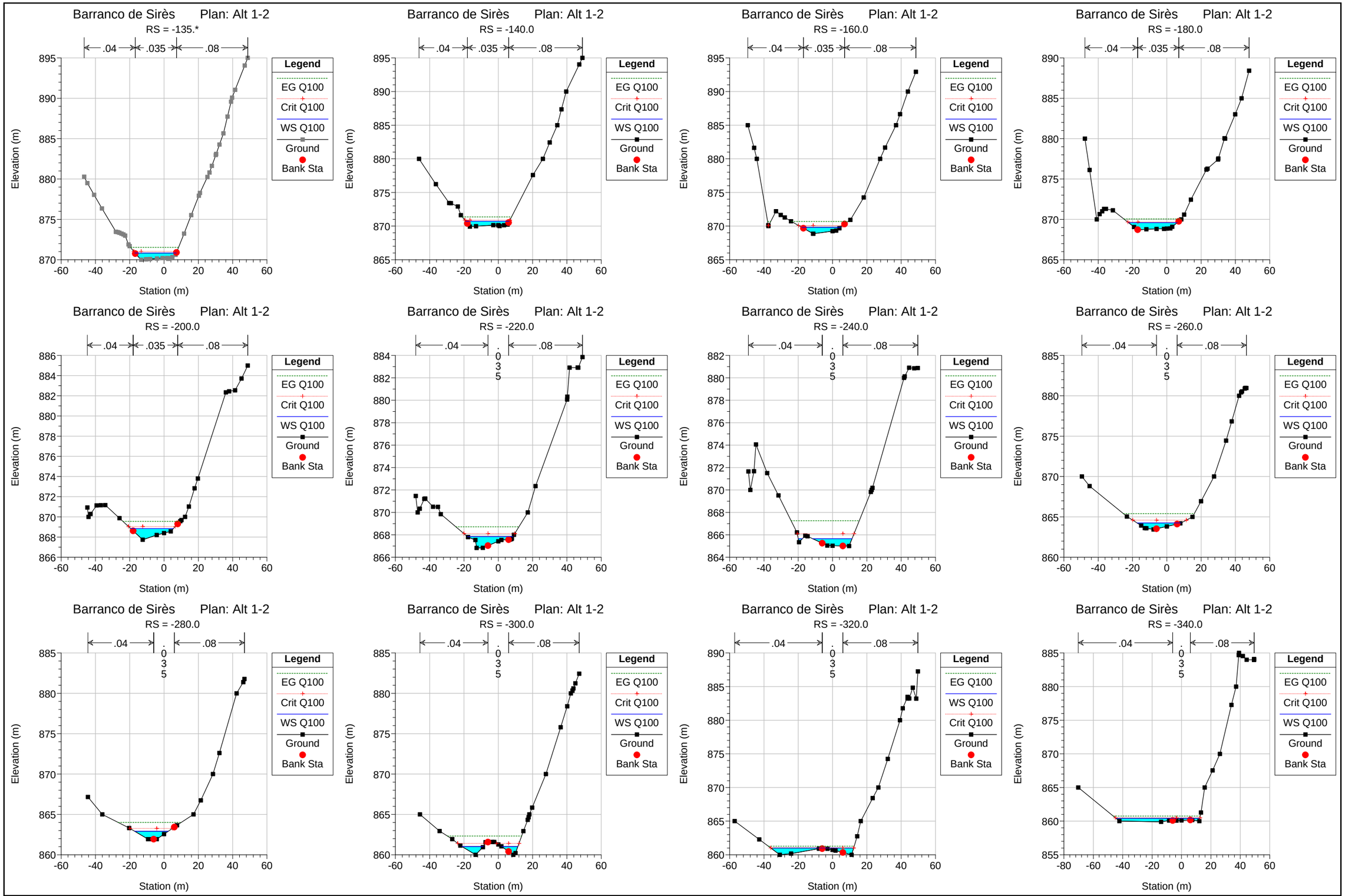
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Sires Reach: Tramo1 (Continued)

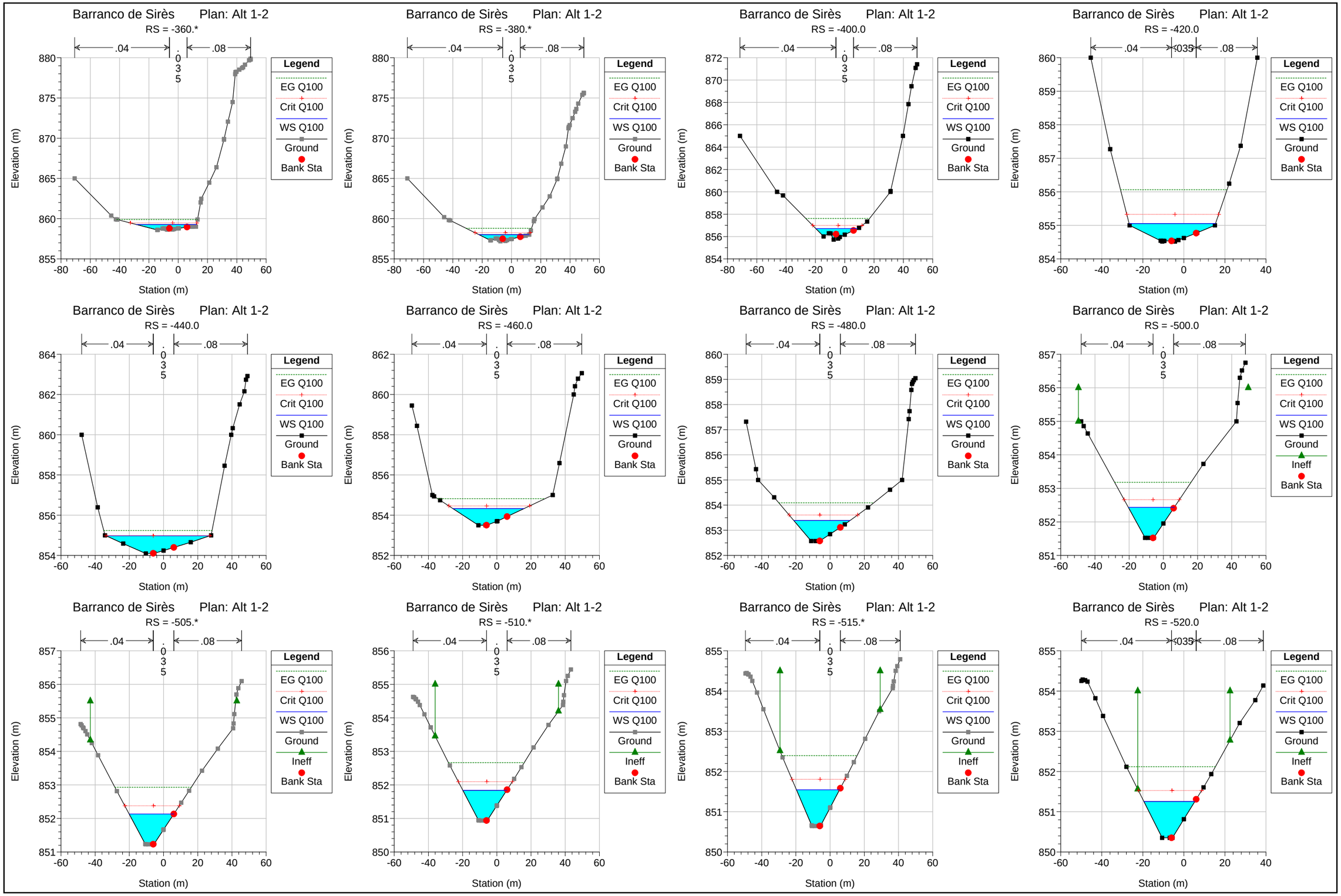
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-240.0	Q500	78.67	865.01	865.80	866.29	867.68	0.082661	6.75	15.56	28.89	2.50	0.80
Tramo1	-260.0	Q100	55.43	863.53	864.25	864.59	865.41	0.081226	4.66	11.81	25.73	2.26	0.80
Tramo1	-260.0	Q500	78.67	863.53	864.37	864.81	865.88	0.085867	5.58	14.79	27.56	2.41	0.92
Tramo1	-280.0	Q100	55.43	861.93	862.91	863.26	864.01	0.059670	4.87	11.94	19.48	2.03	0.98
Tramo1	-280.0	Q500	78.67	861.93	863.07	863.48	864.40	0.059973	5.35	15.43	21.98	2.08	1.14
Tramo1	-300.0	Q100	55.43	860.41	861.02	861.41	862.33	0.124187	4.53	11.62	21.87	2.62	1.02
Tramo1	-300.0	Q500	78.67	860.41	861.17	861.67	862.73	0.120374	5.07	15.04	24.67	2.66	1.17
Tramo1	-320.0	Q100	55.43	860.34	861.01	861.01	861.28	0.020717	1.91	25.54	48.40	1.08	1.01
Tramo1	-320.0	Q500	78.67	860.34	861.12	861.15	861.48	0.022932	2.44	30.73	49.08	1.20	1.12
Tramo1	-340.0	Q100	55.43	860.09	860.42	860.49	860.75	0.032382	2.33	22.82	57.11	1.35	0.53
Tramo1	-340.0	Q500	78.67	860.09	860.52	860.62	860.94	0.031893	2.79	28.55	57.75	1.40	0.63
Tramo1	-360.*	Q100	55.43	858.66	859.28	859.47	859.90	0.053210	3.97	16.96	41.07	1.85	0.68
Tramo1	-360.*	Q500	78.67	858.66	859.40	859.63	860.14	0.047821	4.42	22.38	43.93	1.83	0.80
Tramo1	-380.*	Q100	55.43	857.24	858.01	858.25	858.80	0.055480	4.29	14.84	34.28	1.92	0.82
Tramo1	-380.*	Q500	78.67	857.24	858.14	858.44	859.11	0.053040	4.87	19.34	36.02	1.94	0.95
Tramo1	-400.0	Q100	55.43	855.82	856.71	856.99	857.62	0.061464	4.51	13.39	28.35	2.01	0.97
Tramo1	-400.0	Q500	78.67	855.82	856.84	857.19	857.98	0.058579	5.14	17.36	31.07	2.04	1.11
Tramo1	-420.0	Q100	55.43	854.52	855.05	855.33	856.06	0.099913	5.11	13.77	42.10	2.50	0.54
Tramo1	-420.0	Q500	78.67	854.52	855.14	855.49	856.44	0.102594	5.83	17.27	42.91	2.61	0.62
Tramo1	-440.0	Q100	55.43	854.10	854.97	854.98	855.24	0.014298	2.77	29.10	60.55	1.03	0.88
Tramo1	-440.0	Q500	78.67	854.10	855.06	855.13	855.44	0.018198	3.36	34.36	62.40	1.19	0.96
Tramo1	-460.0	Q100	55.43	853.50	854.33	854.46	854.82	0.028900	3.54	19.54	41.54	1.43	0.83
Tramo1	-460.0	Q500	78.67	853.50	854.52	854.64	855.03	0.022007	3.71	28.56	50.00	1.31	1.02
Tramo1	-480.0	Q100	55.43	852.58	853.39	853.61	854.09	0.044078	3.99	15.58	32.91	1.73	0.82
Tramo1	-480.0	Q500	78.67	852.58	853.53	853.80	854.40	0.042584	4.57	20.54	37.52	1.77	0.96
Tramo1	-500.0	Q100	55.43	851.52	852.43	852.66	853.18	0.046803	3.79	14.49	26.81	1.74	0.91
Tramo1	-500.0	Q500	78.67	851.52	852.58	852.88	853.51	0.045802	4.47	18.60	30.26	1.80	1.06
Tramo1	-505.*	Q100	55.43	851.23	852.13	852.38	852.93	0.051151	3.87	14.02	26.11	1.81	0.90
Tramo1	-505.*	Q500	78.67	851.23	852.28	852.59	853.26	0.049699	4.56	18.00	29.47	1.87	1.05
Tramo1	-510.*	Q100	55.43	850.94	851.84	852.10	852.67	0.053130	3.94	13.76	25.60	1.85	0.90
Tramo1	-510.*	Q500	78.67	850.94	851.98	852.30	853.00	0.052144	4.61	17.63	28.87	1.91	1.04
Tramo1	-515.*	Q100	55.43	850.65	851.55	851.81	852.40	0.054324	3.99	13.58	25.19	1.87	0.90
Tramo1	-515.*	Q500	78.67	850.65	851.69	852.02	852.74	0.053664	4.64	17.40	28.39	1.93	1.04
Tramo1	-520.0	Q100	55.43	850.35	851.26	851.53	852.12	0.054905	4.02	13.46	24.84	1.88	0.90
Tramo1	-520.0	Q500	78.67	850.35	851.40	851.73	852.46	0.054476	4.65	17.25	27.99	1.94	1.05
Tramo1	-540.0		Bridge										

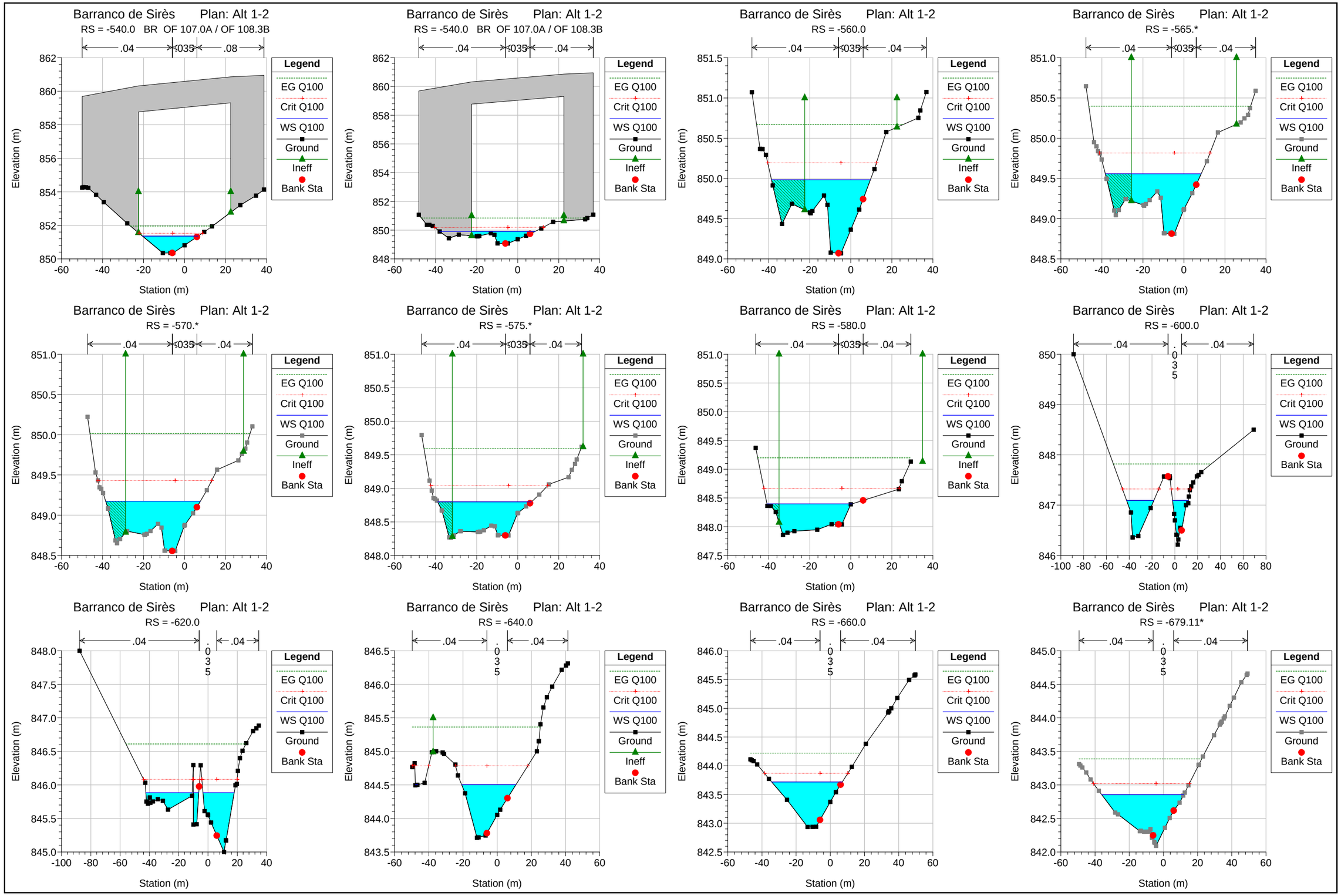
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Sires Reach: Tramo1 (Continued)

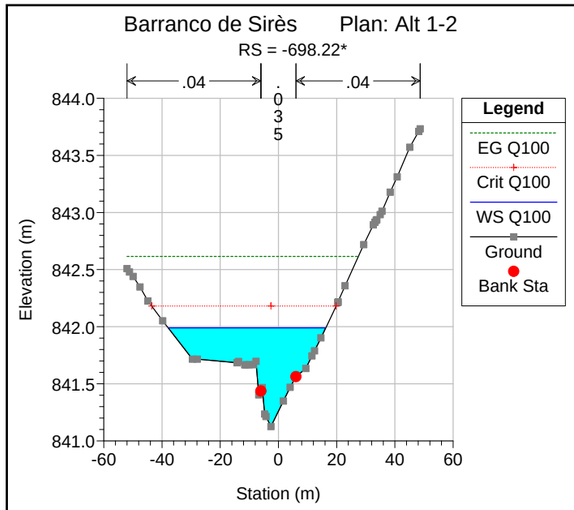
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-560.0	Q100	55.43	849.07	849.98	850.19	850.67	0.039965	4.13	15.78	48.20	1.68	0.91
Tramo1	-560.0	Q500	78.67	849.07	850.09	850.38	851.02	0.043171	4.78	19.36	50.76	1.79	1.02
Tramo1	-565.*	Q100	55.43	848.81	849.56	849.82	850.40	0.069813	4.48	13.93	46.69	2.11	0.75
Tramo1	-565.*	Q500	78.67	848.81	849.66	849.99	850.74	0.067527	5.06	17.60	49.64	2.15	0.85
Tramo1	-570.*	Q100	55.43	848.55	849.17	849.43	850.02	0.084662	4.07	13.69	46.16	2.22	0.62
Tramo1	-570.*	Q500	78.67	848.55	849.27	849.57	850.36	0.083097	4.73	17.17	49.46	2.29	0.71
Tramo1	-575.*	Q100	55.43	848.30	848.80	849.04	849.59	0.079231	3.07	14.28	45.78	2.02	0.54
Tramo1	-575.*	Q500	78.67	848.30	848.88	849.22	849.93	0.082984	3.84	17.62	50.91	2.17	0.62
Tramo1	-580.0	Q100	55.43	848.04	848.40	848.67	849.20	0.077897	2.80	14.15	41.48	1.96	0.54
Tramo1	-580.0	Q500	78.67	848.04	848.49	848.81	849.52	0.078163	2.72	18.05	50.73	1.95	0.64
Tramo1	-600.0	Q100	55.43	846.22	847.10	847.32	847.82	0.059560	4.57	15.48	37.98	1.99	0.88
Tramo1	-600.0	Q500	78.67	846.22	847.20	847.48	848.08	0.062869	5.09	19.83	42.81	2.08	0.99
Tramo1	-620.0	Q100	55.43	845.24	845.88	846.08	846.61	0.060944	3.84	16.54	56.61	1.93	0.88
Tramo1	-620.0	Q500	78.67	845.24	845.97	846.21	846.81	0.063586	4.36	21.38	58.26	2.02	0.97
Tramo1	-640.0	Q100	55.43	843.78	844.50	844.78	845.36	0.062263	4.22	13.76	33.12	1.99	0.79
Tramo1	-640.0	Q500	78.67	843.78	844.65	844.97	845.62	0.054755	4.75	18.79	44.26	1.96	0.94
Tramo1	-660.0	Q100	55.43	843.06	843.72	843.87	844.22	0.043766	2.95	17.69	41.26	1.60	0.78
Tramo1	-660.0	Q500	78.67	843.06	843.81	844.02	844.49	0.049768	3.68	21.74	45.86	1.77	0.87
Tramo1	-679.11*	Q100	55.43	842.09	842.85	843.02	843.39	0.043302	3.86	18.26	47.97	1.70	0.76
Tramo1	-679.11*	Q500	78.67	842.09	842.96	843.17	843.61	0.042139	4.31	23.72	53.26	1.73	0.87
Tramo1	-698.22*	Q100	55.43	841.13	841.99	842.18	842.62	0.037367	4.21	19.01	54.06	1.64	0.86
Tramo1	-698.22*	Q500	78.67	841.13	842.08	842.32	842.83	0.039170	4.71	24.35	58.68	1.72	0.96
Tramo1	-717.34*	Q100	55.43	840.16	841.08	841.32	841.89	0.037526	4.50	17.38	57.68	1.67	0.92
Tramo1	-717.34*	Q500	78.67	840.16	841.18	841.45	842.08	0.038457	4.96	23.46	62.48	1.73	1.02
Tramo1	-736.45*	Q100	55.43	839.19	840.06	840.37	841.04	0.051873	4.89	13.82	33.26	1.93	0.86
Tramo1	-736.45*	Q500	78.67	839.19	840.20	840.57	841.27	0.045335	5.23	19.62	45.52	1.86	1.01
Tramo1	-755.57*	Q100	55.43	838.23	839.05	839.37	839.99	0.057196	4.78	13.47	27.54	1.99	0.83
Tramo1	-755.57*	Q500	78.67	838.23	839.19	839.57	840.31	0.055298	5.28	17.64	34.99	2.01	0.96
Tramo1	-774.68*	Q100	55.43	837.26	838.06	838.34	838.92	0.052725	4.57	13.72	25.48	1.91	0.83
Tramo1	-774.68*	Q500	78.67	837.26	838.20	838.57	839.27	0.052925	5.08	17.54	28.75	1.96	0.97
Tramo1	-793.8	Q100	55.43	836.29	837.05	837.31	837.90	0.054437	4.23	13.61	24.88	1.89	0.92
Tramo1	-793.8	Q500	78.67	836.29	837.20	837.56	838.25	0.053920	4.80	17.38	26.92	1.95	1.07

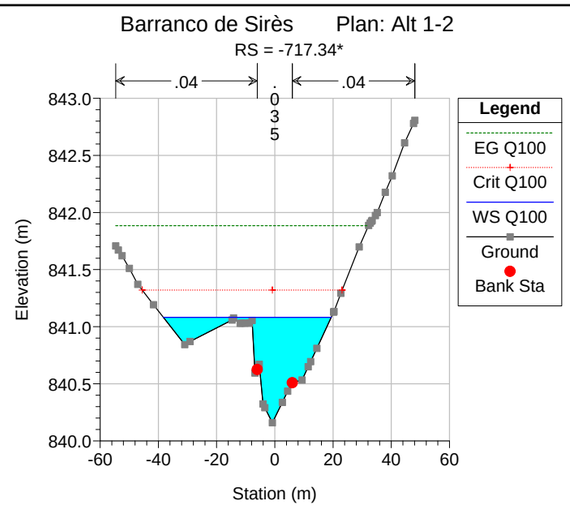

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
.04
.035
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

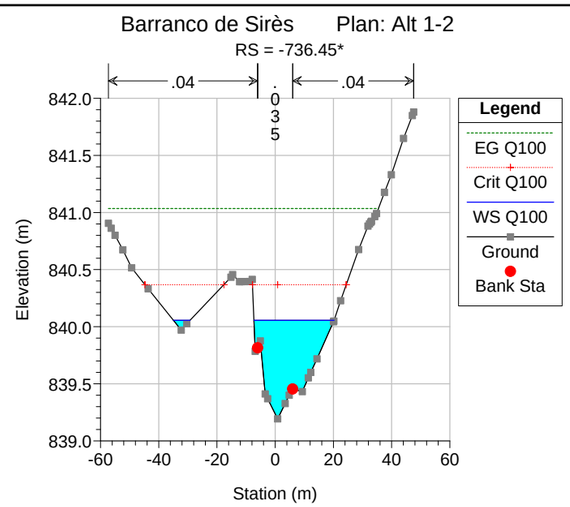

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -135.*
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -340.0
.04
.035
.08
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

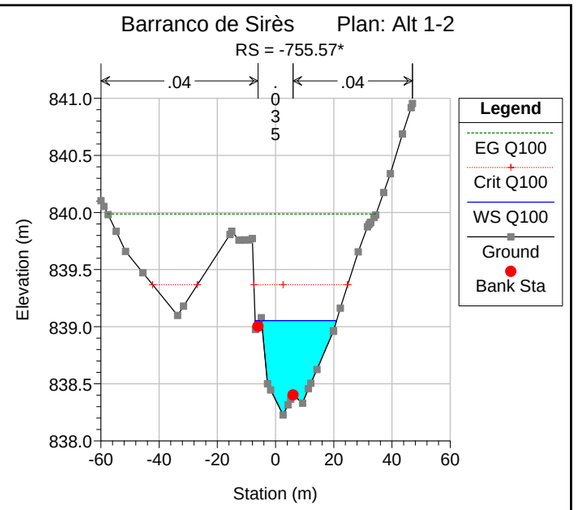

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -360.*
RS = -380.*
RS = -400.0
RS = -420.0
RS = -440.0
RS = -460.0
RS = -480.0
RS = -500.0
RS = -505.*
RS = -510.*
RS = -515.*
RS = -520.0
.04
.035
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

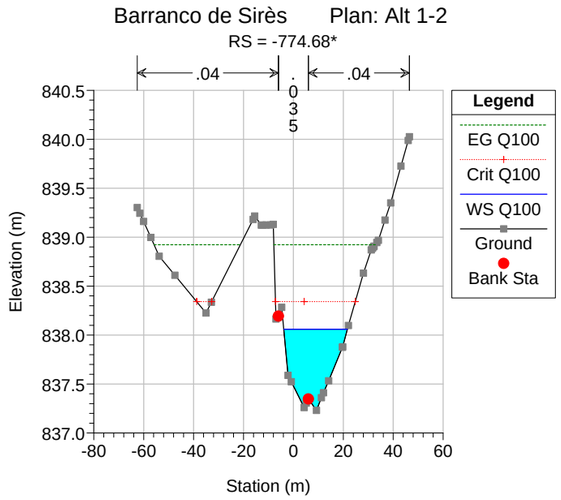

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -540.0 BR OF 107.0A / OF 108.3B
.04 .035 .08
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -540.0 BR OF 107.0A / OF 108.3B
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -560.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -565.*
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -570.*
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -575.*
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -580.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -600.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -620.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -640.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -660.0
.04 .035 .04
Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -679.11*
.04 .035 .04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

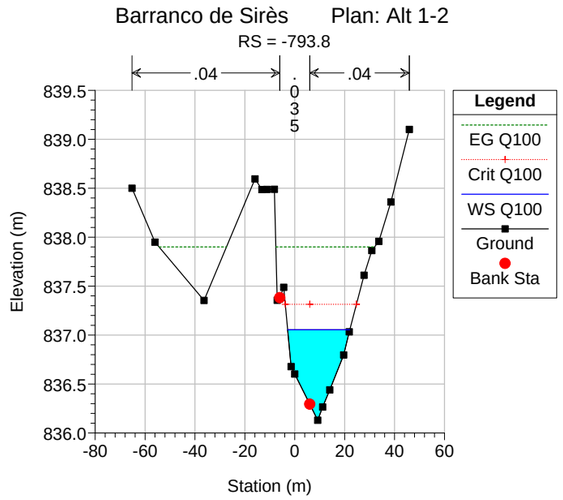

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -698.22*
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

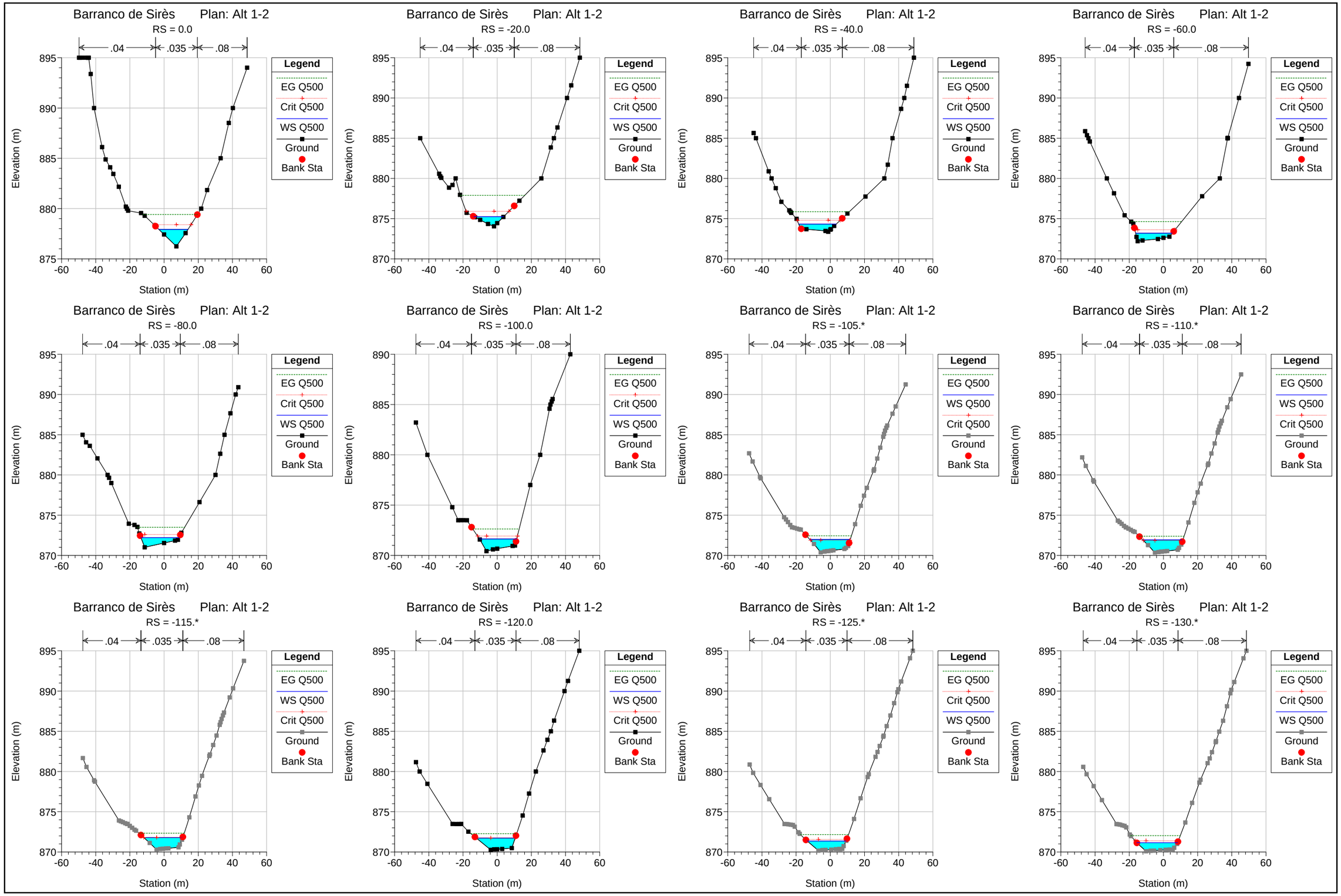

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -717.34*
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

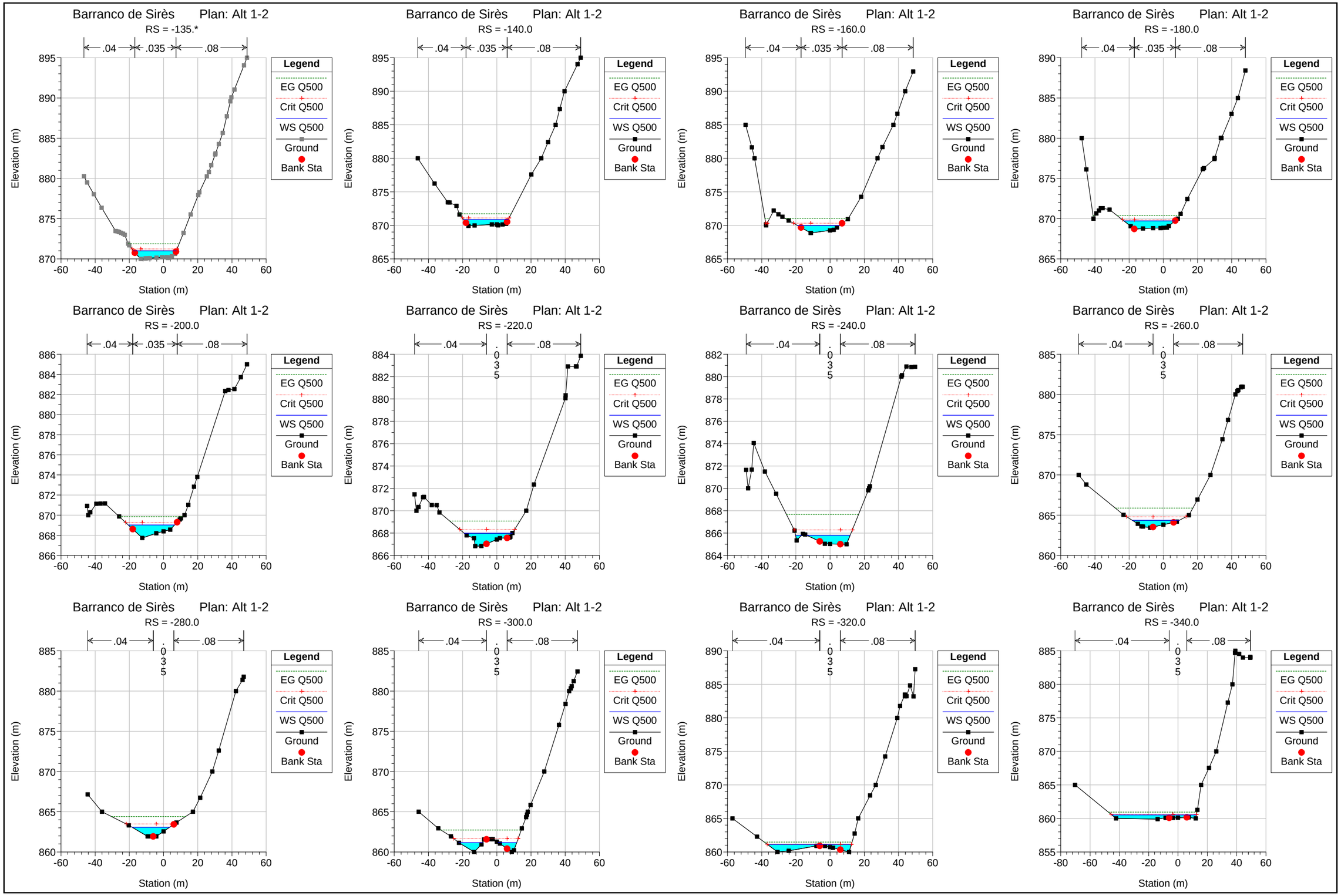

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -736.45*
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

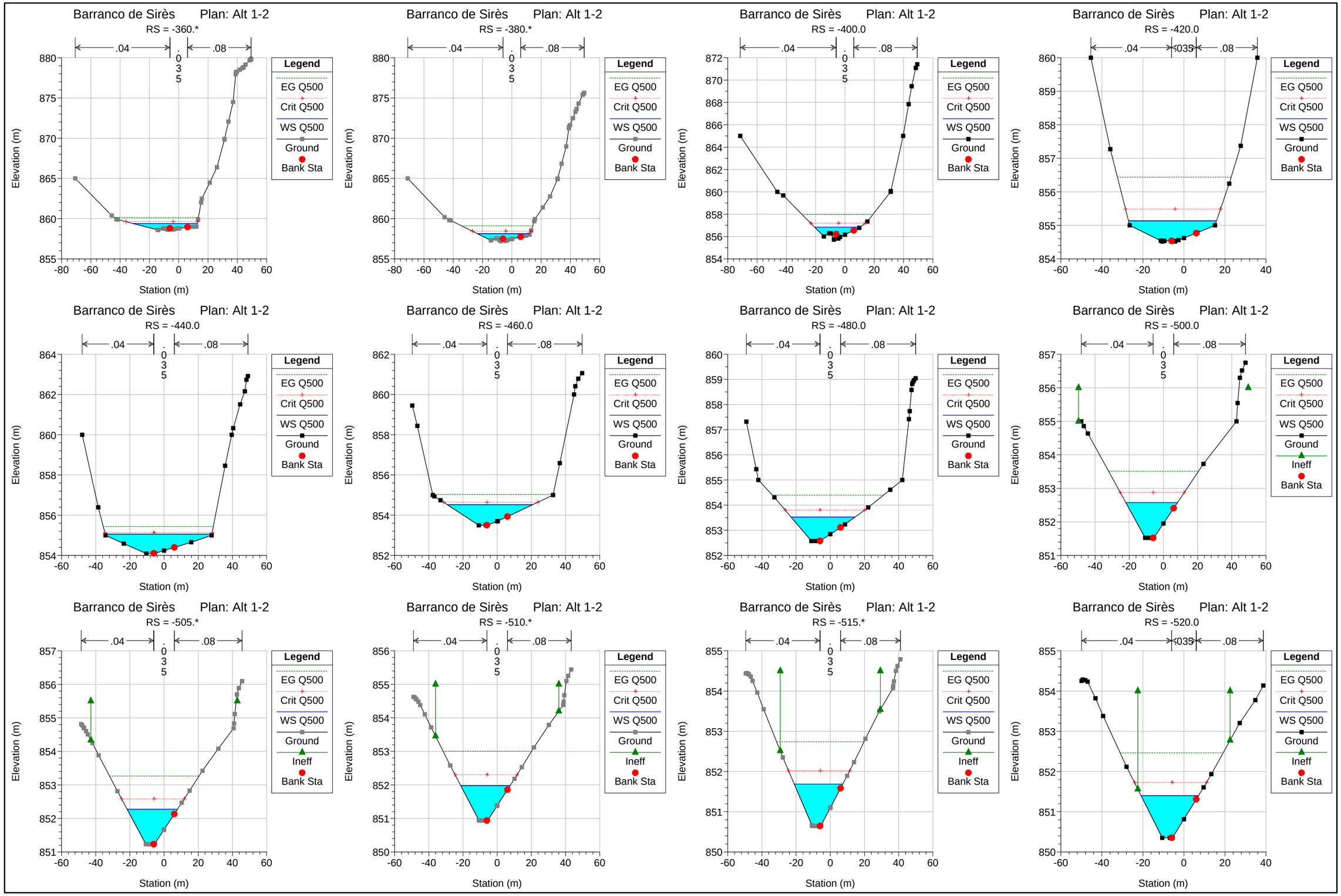

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -755.57*
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

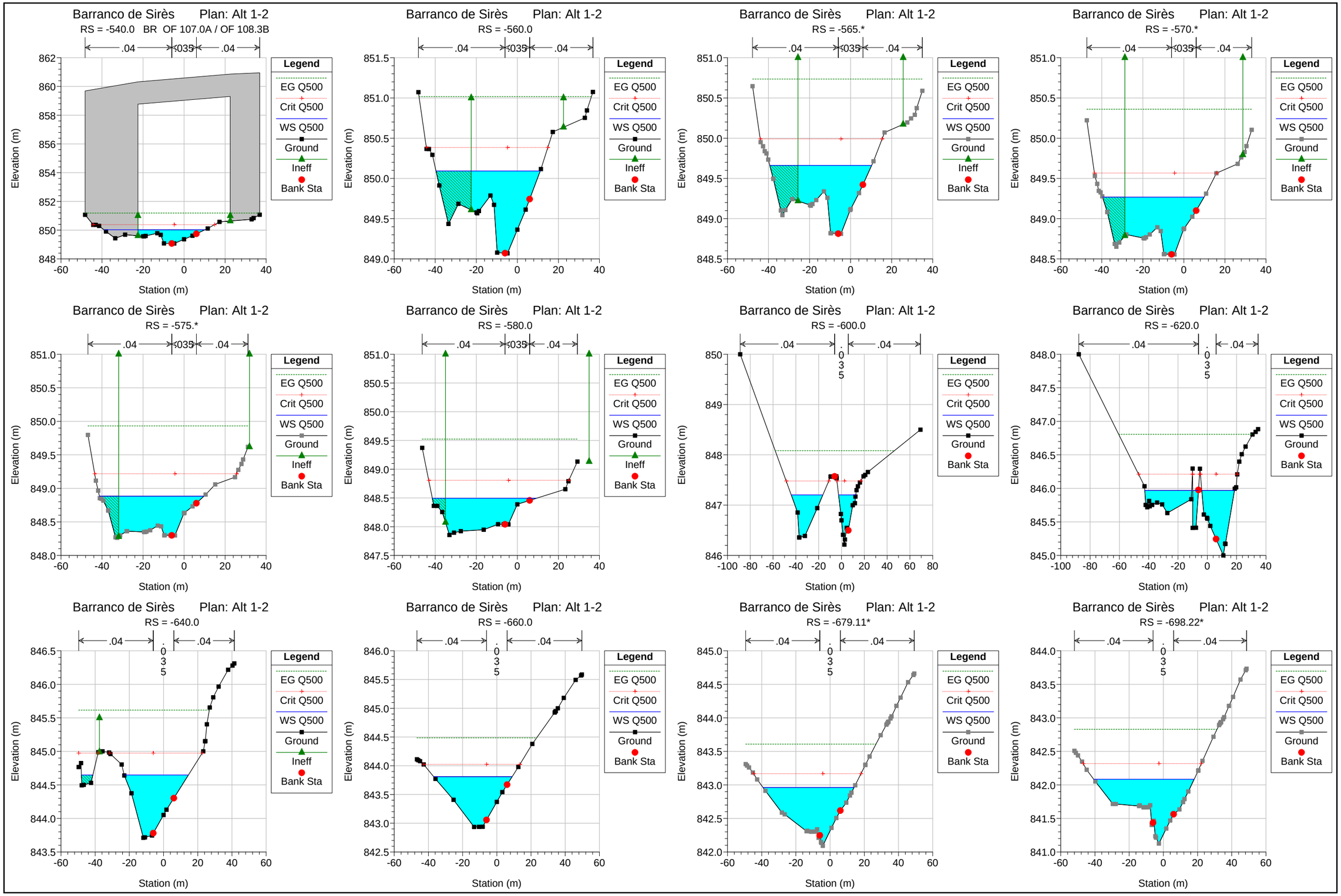

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -774.68*
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

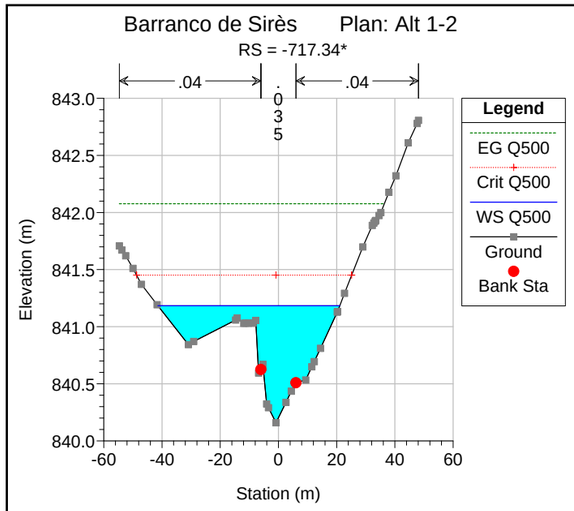

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -793.8
.04
.04
.035
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

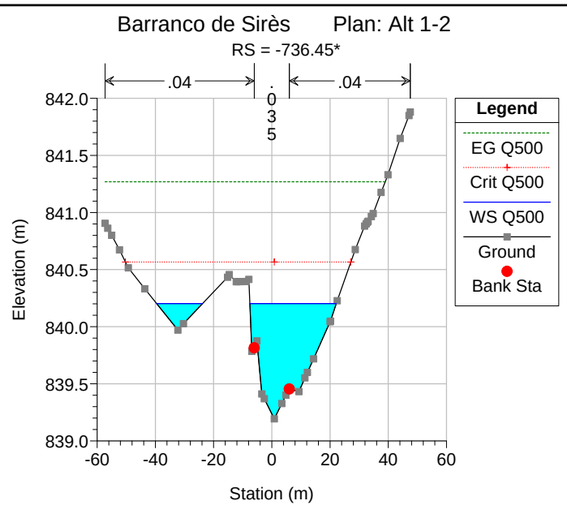

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
.04
.035
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

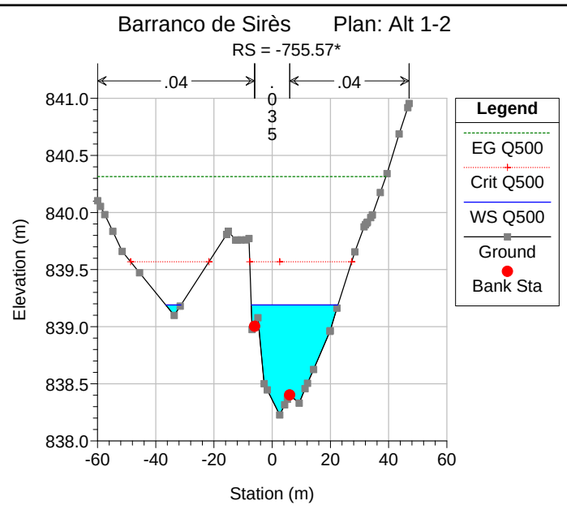

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -135.*
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -340.0
.04
.035
.08
.035
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

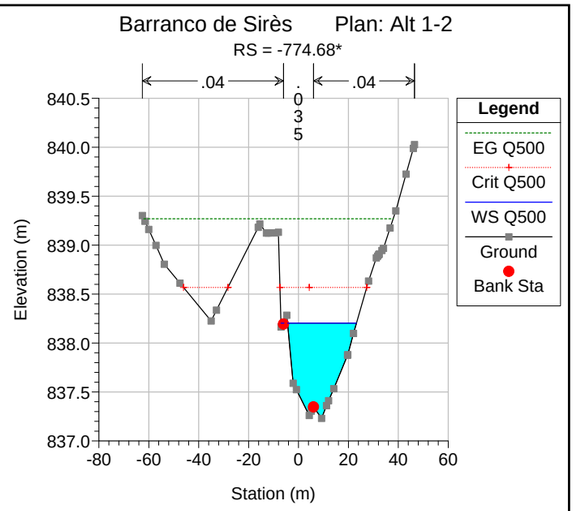

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -360.*
RS = -380.*
RS = -400.0
RS = -420.0
RS = -440.0
RS = -460.0
RS = -480.0
RS = -500.0
RS = -505.*
RS = -510.*
RS = -515.*
RS = -520.0
.04
.035
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

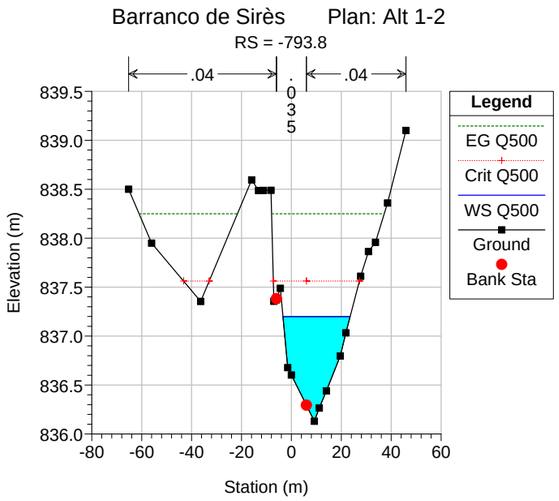

Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -540.0 BR OF 107.0A / OF 108.3B
RS = -560.0
RS = -565.*
RS = -570.*
RS = -575.*
RS = -580.0
RS = -600.0
RS = -620.0
RS = -640.0
RS = -660.0
RS = -679.11*
RS = -698.22*
.04
.035
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Ineff
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -717.34*
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -736.45*
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -755.57*
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -774.68*
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Sirès Plan: Alt 1-2
RS = -793.8
.04
.035
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

CUENCAS MENORES. Barranco del RAMADER

OD-116.2B

Estado actual

T.M. MONTANUY

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

X= 311.250
Y= 4,704.000

X= 311.500
Y= 4,705.250

X= 312.000
Y= 4,703.750

X= 312.250
Y= 4,705.000

Barranco del Ramader

Barranco del Molí

Río Noguera Ribagorzana

Barranco de

VILALLER

RS 0
RS -100
RS -200
RS -300

N-230
km 131

Q100= 38,58m³/s
Q500= 65,79m³/s

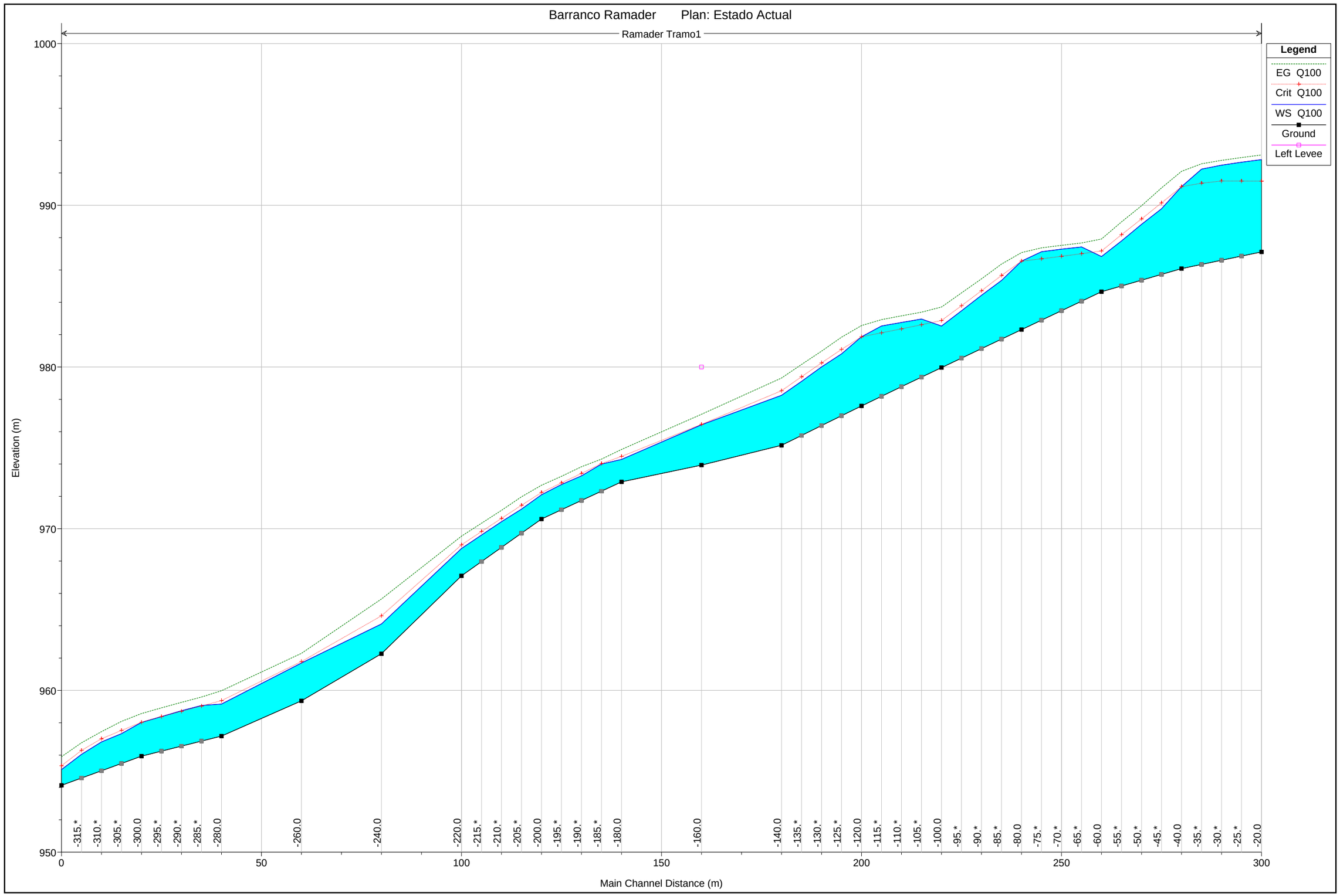
LEYENDA

T = 100
T = 500

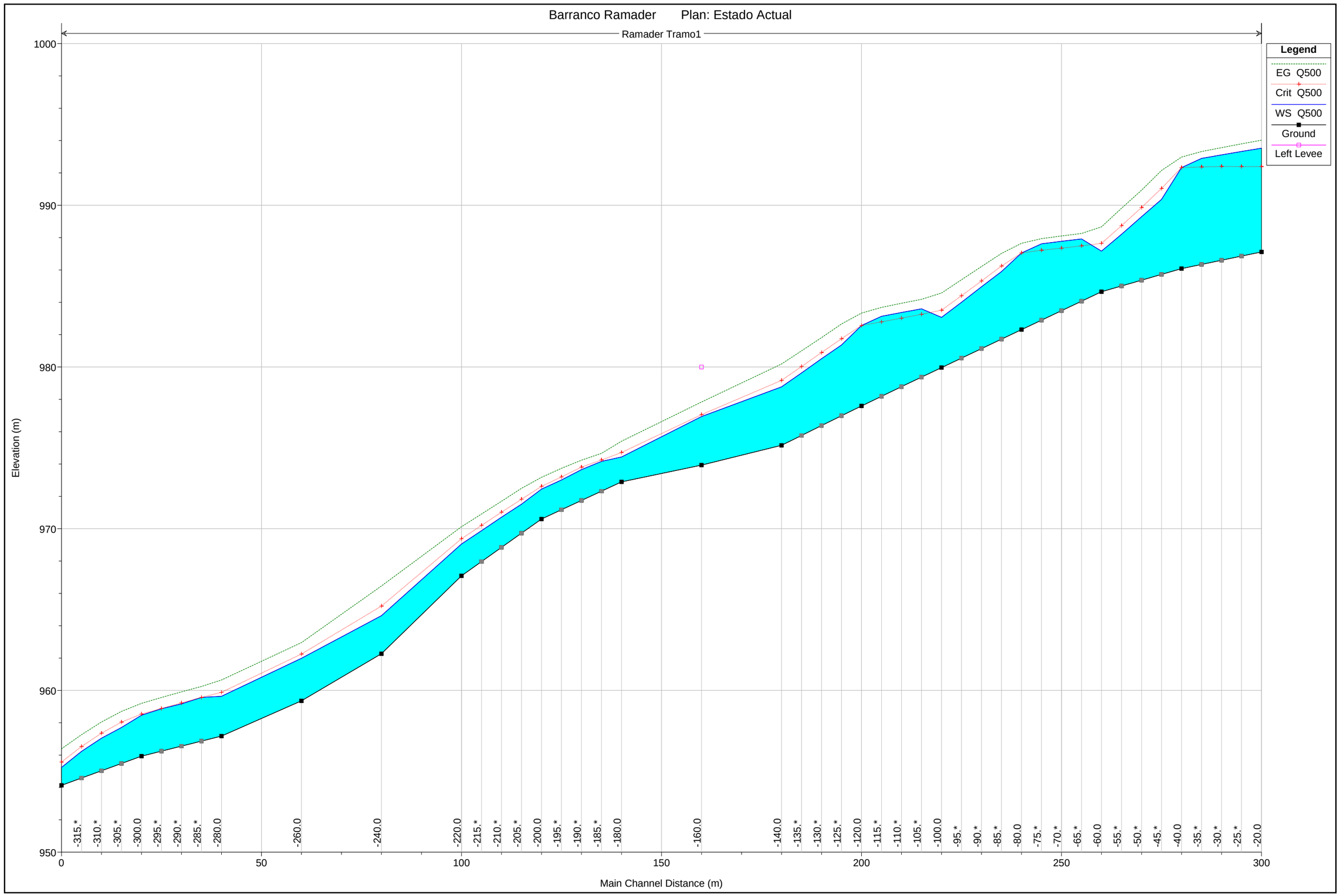
T.M. VILALLER

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS — DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS — DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP E. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-2-1.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES RAMADER. ESTADO ACTUAL N. DE PLANO I.2.2 HOJA 1. DE 2.

Barranco Ramader Plan: Estado Actual



Barranco Ramader Plan: Estado Actual



HEC-RAS Plan: Actual River: Ramader Reach: Tramo1

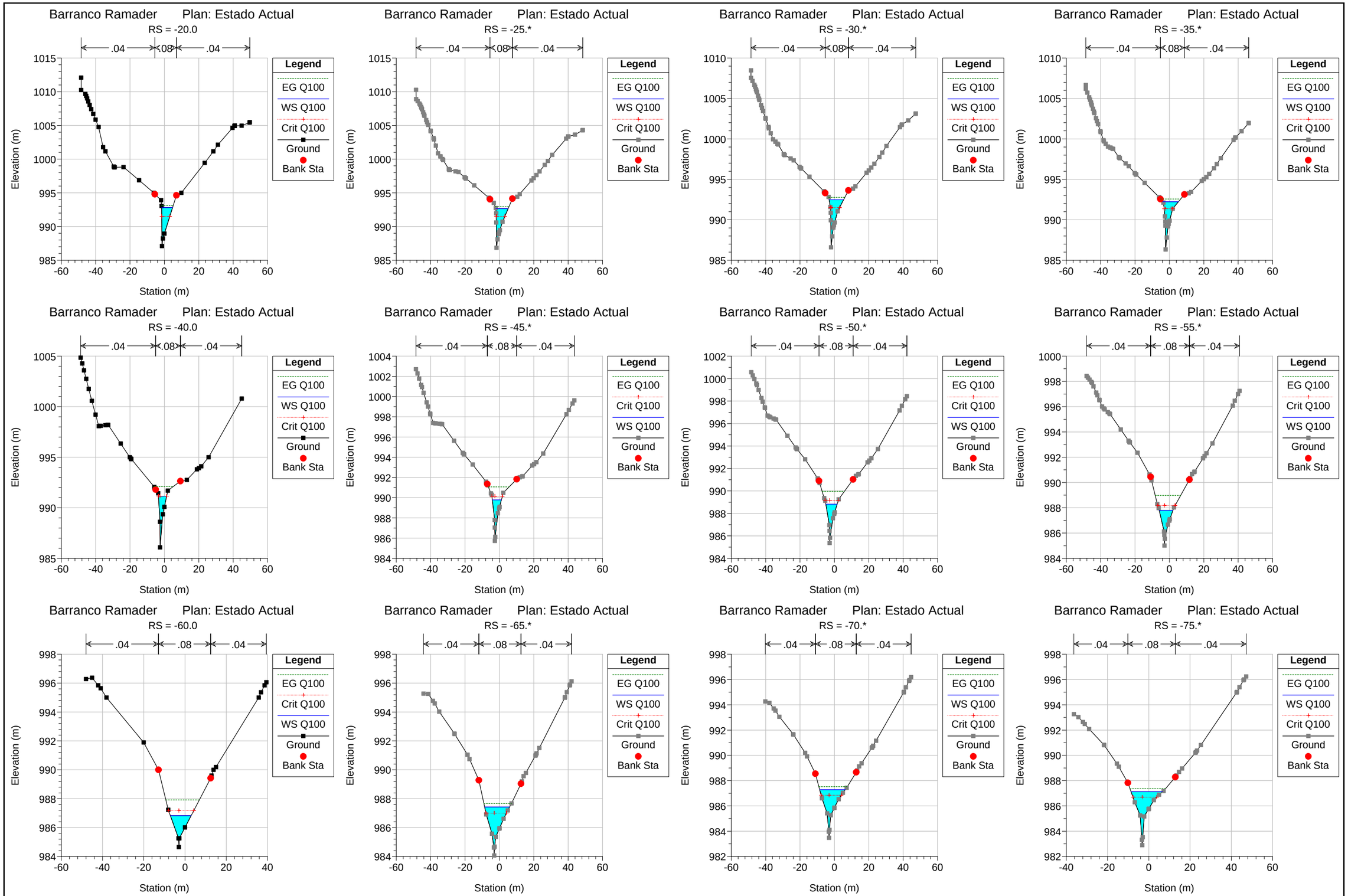
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-20.0	Q100	38.58	987.12	992.83	991.49	993.11	0.029896	2.37	16.31	6.38	0.47	5.71
Tramo1	-20.0	Q500	65.79	987.12	993.53	992.40	994.02	0.042879	3.11	21.18	7.44	0.59	6.42
Tramo1	-25.*	Q100	38.58	986.86	992.66	991.50	992.95	0.032931	2.39	16.17	7.22	0.51	5.81
Tramo1	-25.*	Q500	65.79	986.86	993.33	992.39	993.80	0.044524	3.05	21.60	9.22	0.64	6.47
Tramo1	-30.*	Q100	38.58	986.60	992.48	991.50	992.78	0.036979	2.41	16.01	8.47	0.56	5.88
Tramo1	-30.*	Q500	65.79	986.60	993.12	992.40	993.56	0.046902	2.97	22.16	11.48	0.68	6.52
Tramo1	-35.*	Q100	38.58	986.34	992.23	991.37	992.57	0.047363	2.55	15.10	9.17	0.64	5.89
Tramo1	-35.*	Q500	65.79	986.34	992.90	992.37	993.32	0.046428	2.88	22.95	14.30	0.70	6.56
Tramo1	-40.0	Q100	38.58	986.08	991.16	991.16	992.10	0.169877	4.30	8.96	4.81	1.01	5.07
Tramo1	-40.0	Q500	65.79	986.08	992.33	992.33	992.98	0.091970	3.60	18.40	14.07	0.94	6.25
Tramo1	-45.*	Q100	38.58	985.73	989.79	990.15	991.07	0.235554	5.03	7.67	5.28	1.33	4.06
Tramo1	-45.*	Q500	65.79	985.73	990.36	991.04	992.15	0.252125	5.93	11.10	6.76	1.48	4.64
Tramo1	-50.*	Q100	38.58	985.37	988.82	989.16	989.97	0.191912	4.74	8.13	6.60	1.36	3.46
Tramo1	-50.*	Q500	65.79	985.37	989.29	989.86	990.93	0.219291	5.67	11.60	8.43	1.54	3.93
Tramo1	-55.*	Q100	38.58	985.01	987.79	988.18	988.98	0.205530	4.81	8.01	7.97	1.53	2.78
Tramo1	-55.*	Q500	65.79	985.01	988.21	988.74	989.82	0.223964	5.62	11.70	10.21	1.68	3.19
Tramo1	-60.0	Q100	38.58	984.65	986.83	987.18	987.91	0.207781	4.61	8.36	10.09	1.62	2.18
Tramo1	-60.0	Q500	65.79	984.65	987.17	987.65	988.67	0.221869	5.43	12.11	12.17	1.74	2.51
Tramo1	-65.*	Q100	38.58	984.07	987.43	987.00	987.67	0.028116	2.18	17.68	14.53	0.63	3.36
Tramo1	-65.*	Q500	65.79	984.07	987.92	987.49	988.26	0.029973	2.57	25.62	17.52	0.68	3.85
Tramo1	-70.*	Q100	38.58	983.48	987.29	986.85	987.52	0.029351	2.16	17.89	14.87	0.63	3.80
Tramo1	-70.*	Q500	65.79	983.48	987.77	987.35	988.10	0.031248	2.53	25.99	18.20	0.68	4.29
Tramo1	-75.*	Q100	38.58	982.90	987.13	986.69	987.37	0.032855	2.17	17.81	15.37	0.64	4.23
Tramo1	-75.*	Q500	65.79	982.90	987.62	987.22	987.94	0.033458	2.50	26.27	19.10	0.68	4.72
Tramo1	-80.0	Q100	38.58	982.31	986.55	986.55	987.08	0.097242	3.22	11.98	11.50	1.01	4.24
Tramo1	-80.0	Q500	65.79	982.31	987.05	987.05	987.65	0.088699	3.44	19.15	17.00	1.03	4.74
Tramo1	-85.*	Q100	38.58	981.72	985.35	985.66	986.36	0.191478	4.45	8.67	8.03	1.37	3.63
Tramo1	-85.*	Q500	65.79	981.72	985.90	986.25	987.03	0.162418	4.69	14.02	11.60	1.36	4.18
Tramo1	-90.*	Q100	38.58	981.14	984.44	984.72	985.45	0.173409	4.46	8.64	7.73	1.35	3.30
Tramo1	-90.*	Q500	65.79	981.14	984.96	985.32	986.21	0.158580	4.96	13.27	9.90	1.37	3.83
Tramo1	-95.*	Q100	38.58	980.55	983.48	983.79	984.58	0.172671	4.65	8.30	7.26	1.39	2.93
Tramo1	-95.*	Q500	65.79	980.55	984.00	984.41	985.40	0.162276	5.23	12.57	8.99	1.41	3.45
Tramo1	-100.0	Q100	38.58	979.96	982.53	982.88	983.71	0.170446	4.81	8.02	6.85	1.42	2.57
Tramo1	-100.0	Q500	65.79	979.96	983.07	983.51	984.58	0.161992	5.44	12.10	8.33	1.44	3.10
Tramo1	-105.*	Q100	38.58	979.37	982.96	982.61	983.39	0.044966	2.90	13.31	8.66	0.75	3.59
Tramo1	-105.*	Q500	65.79	979.37	983.60	983.26	984.19	0.047323	3.40	19.35	10.40	0.80	4.23
Tramo1	-110.*	Q100	38.58	978.78	982.75	982.36	983.16	0.045050	2.83	13.63	8.77	0.73	3.97

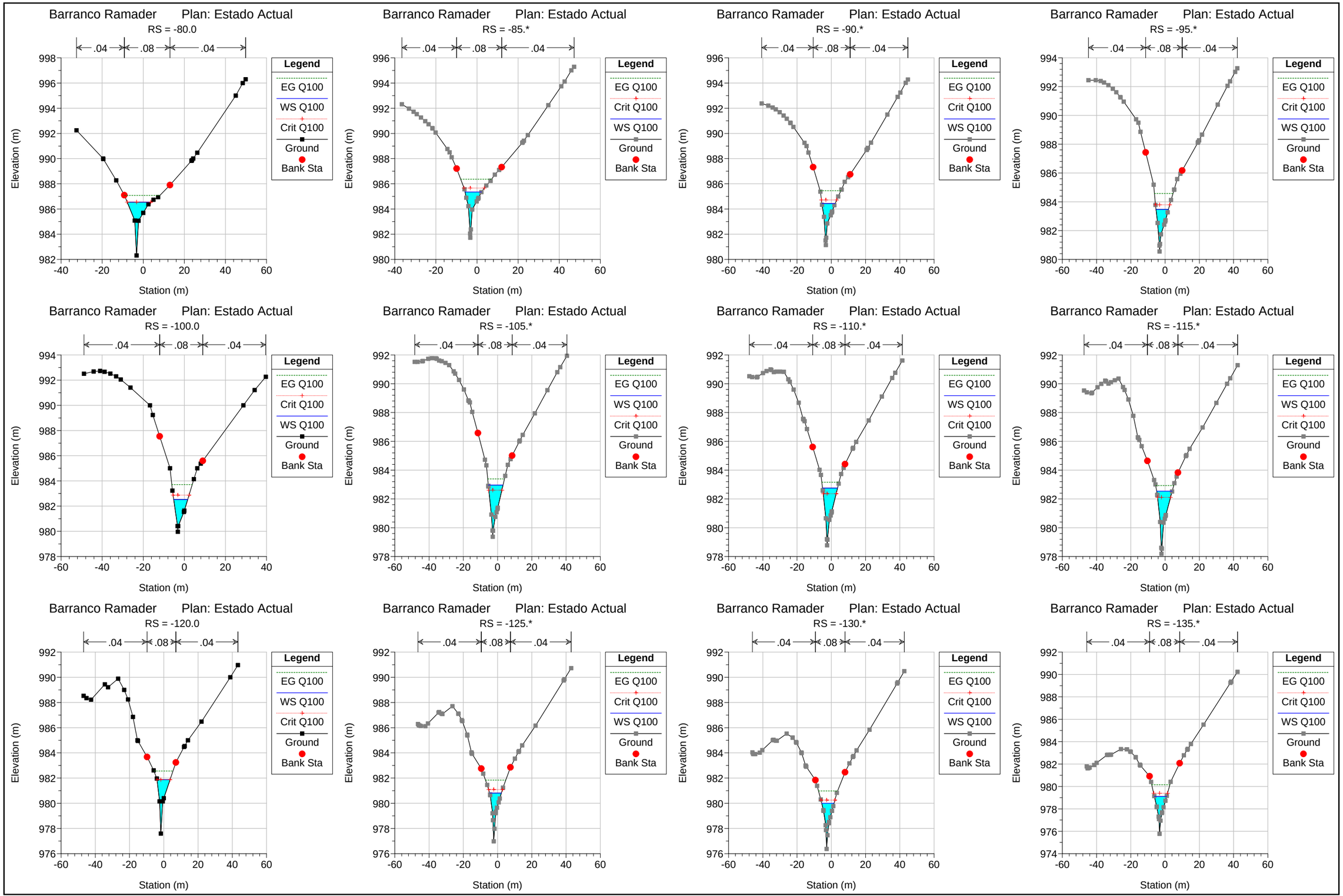
HEC-RAS Plan: Actual River: Ramader Reach: Tramo1 (Continued)

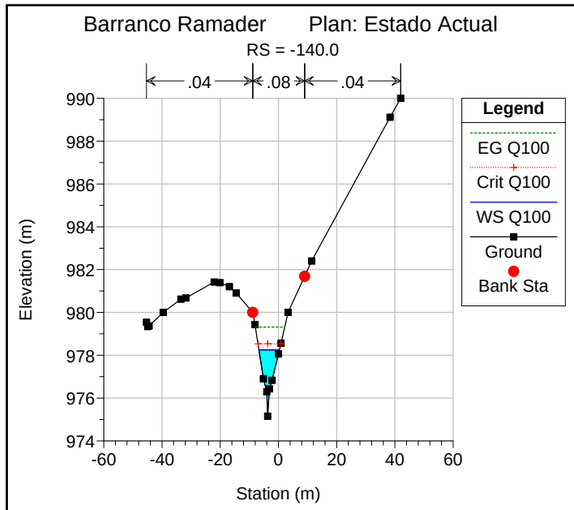
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-110.*	Q500	65.79	978.78	983.37	983.02	983.94	0.048881	3.35	19.62	10.70	0.79	4.59
Tramo1	-115.*	Q100	38.58	978.19	982.54	982.11	982.93	0.045933	2.77	13.95	9.07	0.71	4.35
Tramo1	-115.*	Q500	65.79	978.19	983.14	982.79	983.69	0.051016	3.28	20.06	11.49	0.79	4.95
Tramo1	-120.0	Q100	38.58	977.60	981.87	981.87	982.56	0.108362	3.69	10.47	7.63	1.00	4.27
Tramo1	-120.0	Q500	65.79	977.60	982.57	982.57	983.33	0.089985	3.87	16.99	11.20	1.00	4.97
Tramo1	-125.*	Q100	38.58	976.98	980.81	981.09	981.84	0.177909	4.50	8.57	6.81	1.28	3.82
Tramo1	-125.*	Q500	65.79	976.98	981.36	981.75	982.66	0.173059	5.05	13.03	9.33	1.36	4.38
Tramo1	-130.*	Q100	38.58	976.38	980.00	980.25	980.98	0.160220	4.37	8.82	7.25	1.27	3.63
Tramo1	-130.*	Q500	65.79	976.38	980.51	980.89	981.82	0.163600	5.06	13.00	9.18	1.36	4.14
Tramo1	-135.*	Q100	38.58	975.76	979.11	979.40	980.15	0.167418	4.53	8.52	7.15	1.32	3.35
Tramo1	-135.*	Q500	65.79	975.76	979.63	980.03	981.00	0.163161	5.18	12.71	8.87	1.38	3.87
Tramo1	-140.0	Q100	38.58	975.15	978.25	978.53	979.32	0.165358	4.58	8.42	7.02	1.34	3.09
Tramo1	-140.0	Q500	65.79	975.15	978.77	979.17	980.18	0.161720	5.26	12.50	8.54	1.39	3.62
Tramo1	-160.0	Q100	38.58	973.93	976.43	976.45	977.08	0.073528	3.57	10.82	8.67	1.02	2.50
Tramo1	-160.0	Q500	65.79	973.93	976.94	977.05	977.83	0.079400	4.19	15.68	10.44	1.09	3.01
Tramo1	-180.0	Q100	38.58	972.90	974.28	974.47	974.90	0.175107	3.29	11.24	26.17	1.47	1.39
Tramo1	-180.0	Q500	65.79	972.90	974.43	974.71	975.41	0.204829	3.91	15.53	30.69	1.63	1.54
Tramo1	-185.*	Q100	38.58	972.32	974.00	974.03	974.30	0.064972	2.48	15.96	30.55	0.94	1.68
Tramo1	-185.*	Q500	65.79	972.32	974.16	974.25	974.66	0.080340	3.14	21.06	31.54	1.08	1.84
Tramo1	-190.*	Q100	38.58	971.75	973.27	973.42	973.83	0.129355	3.33	11.58	17.67	1.31	1.52
Tramo1	-190.*	Q500	65.79	971.75	973.65	973.81	974.24	0.086608	3.40	19.61	26.90	1.14	1.90
Tramo1	-195.*	Q100	38.58	971.17	972.73	972.83	973.24	0.103555	3.17	12.19	16.99	1.19	1.56
Tramo1	-195.*	Q500	65.79	971.17	973.02	973.20	973.73	0.113279	3.76	17.52	20.22	1.29	1.84
Tramo1	-200.0	Q100	38.58	970.60	972.10	972.24	972.69	0.115199	3.39	11.37	15.46	1.26	1.50
Tramo1	-200.0	Q500	65.79	970.60	972.45	972.62	973.18	0.108570	3.79	17.35	19.12	1.27	1.85
Tramo1	-205.*	Q100	38.58	969.72	971.21	971.45	971.97	0.171095	3.87	9.97	14.87	1.51	1.49
Tramo1	-205.*	Q500	65.79	969.72	971.52	971.82	972.50	0.163889	4.38	15.02	18.05	1.53	1.80
Tramo1	-210.*	Q100	38.58	968.84	970.43	970.64	971.13	0.156927	3.71	10.41	15.32	1.43	1.59
Tramo1	-210.*	Q500	65.79	968.84	970.71	971.02	971.70	0.155378	4.41	14.99	18.12	1.49	1.87
Tramo1	-215.*	Q100	38.58	967.97	969.61	969.83	970.34	0.160072	3.79	10.21	15.09	1.44	1.64
Tramo1	-215.*	Q500	65.79	967.97	969.88	970.20	970.91	0.156634	4.53	14.68	17.78	1.49	1.91
Tramo1	-220.0	Q100	38.58	967.09	968.78	969.00	969.54	0.157945	3.88	10.01	14.55	1.42	1.69
Tramo1	-220.0	Q500	65.79	967.09	969.05	969.38	970.12	0.157066	4.60	14.38	17.06	1.48	1.97
Tramo1	-240.0	Q100	38.58	962.27	964.11	964.61	965.65	0.233893	5.51	7.01	6.83	1.74	1.84
Tramo1	-240.0	Q500	65.79	962.27	964.63	965.22	966.46	0.206373	6.00	10.97	8.49	1.68	2.36
Tramo1	-260.0	Q100	38.58	959.36	961.70	961.79	962.29	0.108759	3.42	11.28	12.42	1.15	2.34
Tramo1	-260.0	Q500	65.79	959.36	961.99	962.25	962.96	0.130848	4.37	15.12	14.10	1.31	2.63

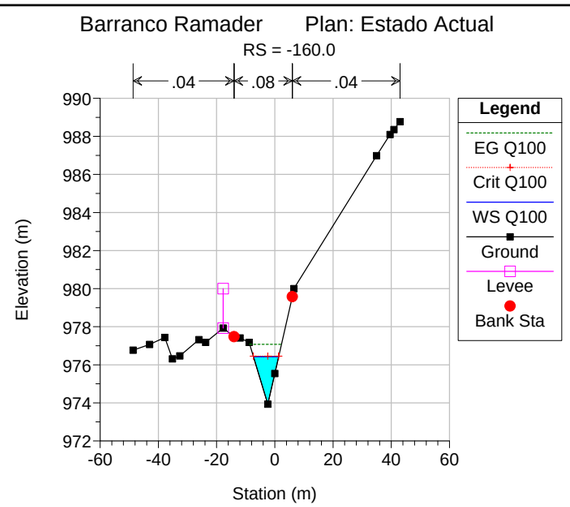
HEC-RAS Plan: Actual River: Ramader Reach: Tramo1 (Continued)

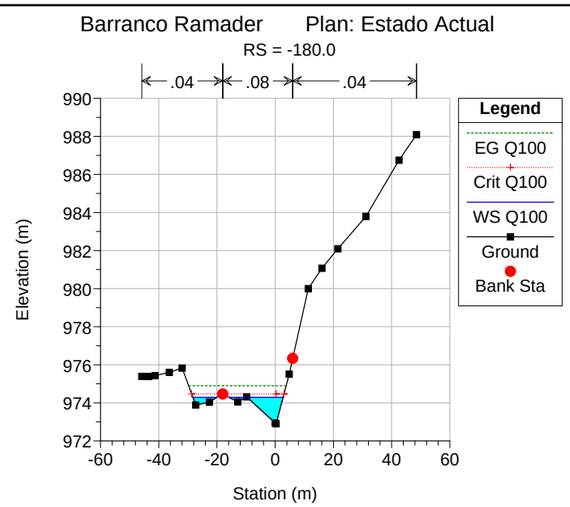
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-280.0	Q100	38.58	957.18	959.16	959.37	959.98	0.120576	4.03	9.58	9.68	1.29	1.98
Tramo1	-280.0	Q500	65.79	957.18	959.64	959.88	960.65	0.102234	4.45	14.83	12.04	1.24	2.46
Tramo1	-285.*	Q100	38.58	956.86	959.07	959.04	959.59	0.066136	3.21	12.02	10.91	0.98	2.20
Tramo1	-285.*	Q500	65.79	956.86	959.57	959.57	960.24	0.059184	3.66	18.11	13.61	0.96	2.70
Tramo1	-290.*	Q100	38.58	956.55	958.74	958.71	959.26	0.065073	3.19	12.11	11.05	0.97	2.19
Tramo1	-290.*	Q500	65.79	956.55	959.17	959.23	959.91	0.072458	3.83	17.21	13.31	1.06	2.61
Tramo1	-295.*	Q100	38.58	956.24	958.38	958.38	958.92	0.069578	3.26	11.85	11.07	1.01	2.14
Tramo1	-295.*	Q500	65.79	956.24	958.87	958.88	959.56	0.068079	3.69	17.82	13.58	1.03	2.62
Tramo1	-300.0	Q100	38.58	955.93	958.02	958.03	958.57	0.071544	3.27	11.78	11.27	1.02	2.09
Tramo1	-300.0	Q500	65.79	955.93	958.47	958.54	959.20	0.074492	3.80	17.32	13.66	1.08	2.54
Tramo1	-305.*	Q100	38.58	955.48	957.33	957.52	958.08	0.124949	3.86	10.00	11.55	1.32	1.84
Tramo1	-305.*	Q500	65.79	955.48	957.71	958.04	958.70	0.125129	4.41	14.90	14.08	1.37	2.23
Tramo1	-310.*	Q100	38.58	955.03	956.81	957.01	957.45	0.114367	3.54	10.93	15.05	1.26	1.78
Tramo1	-310.*	Q500	65.79	955.03	957.04	957.35	958.04	0.136313	4.49	15.00	19.64	1.43	2.01
Tramo1	-315.*	Q100	38.58	954.58	956.04	956.29	956.76	0.164806	3.82	10.32	21.23	1.48	1.46
Tramo1	-315.*	Q500	65.79	954.58	956.23	956.53	957.26	0.180833	4.62	14.69	28.19	1.61	1.65
Tramo1	-320.0	Q100	38.58	954.13	955.10	955.34	955.90	0.177104	2.76	10.49	33.10	1.41	0.97
Tramo1	-320.0	Q500	65.79	954.13	955.23	955.57	956.39	0.165525	3.19	14.93	35.15	1.42	1.10

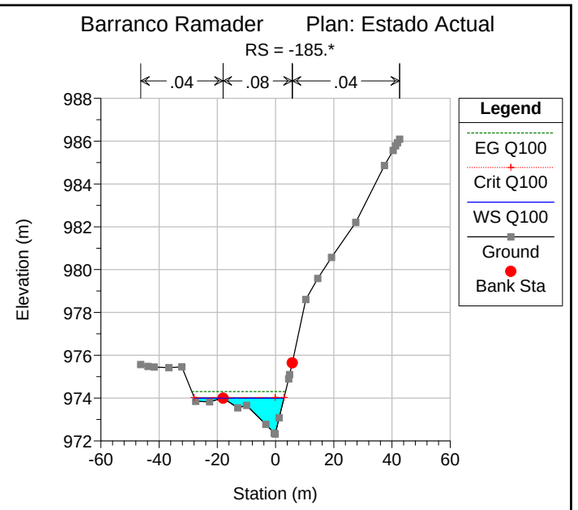

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -45.*
RS = -50.*
RS = -55.*
RS = -60.0
RS = -65.*
RS = -70.*
RS = -75.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

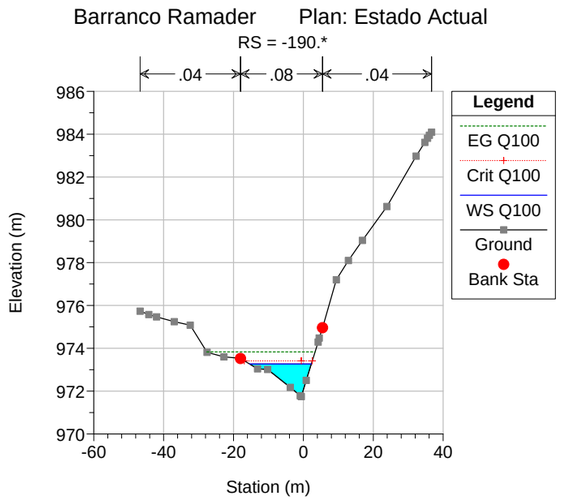

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -80.0
RS = -85.*
RS = -90.*
RS = -95.*
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
RS = -135.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

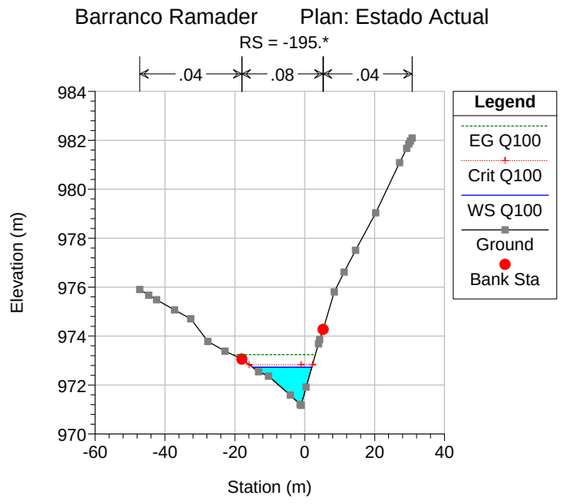

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -140.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

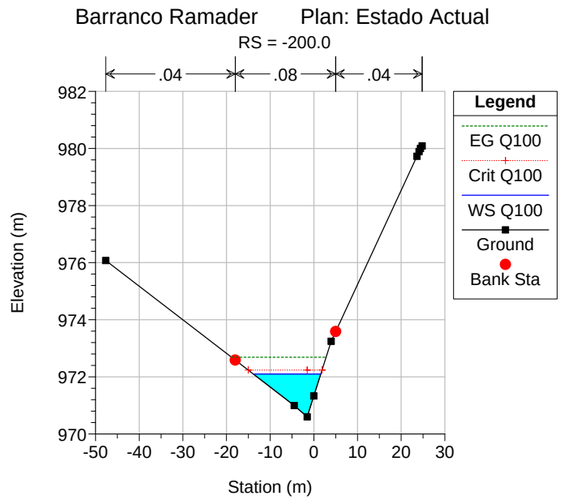

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -160.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

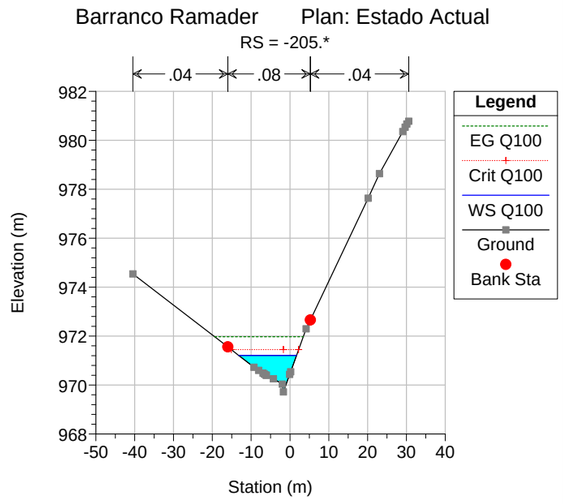

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -180.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

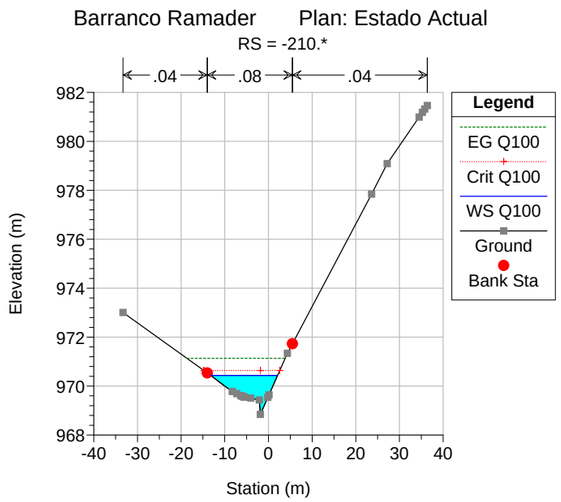

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -185.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

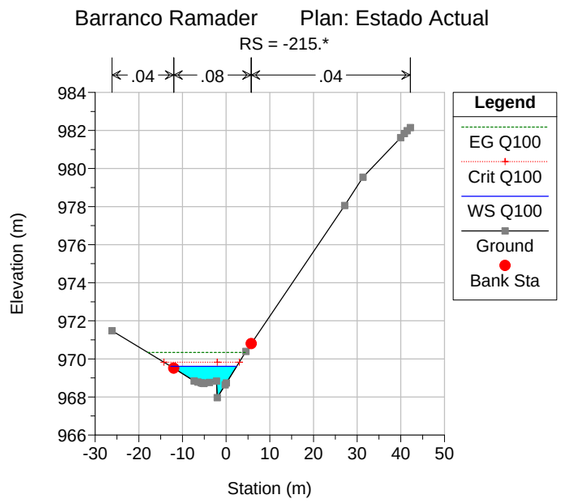

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -190.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

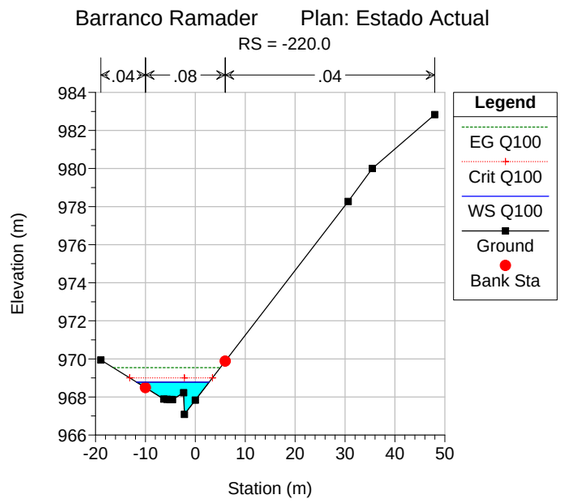

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -195.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

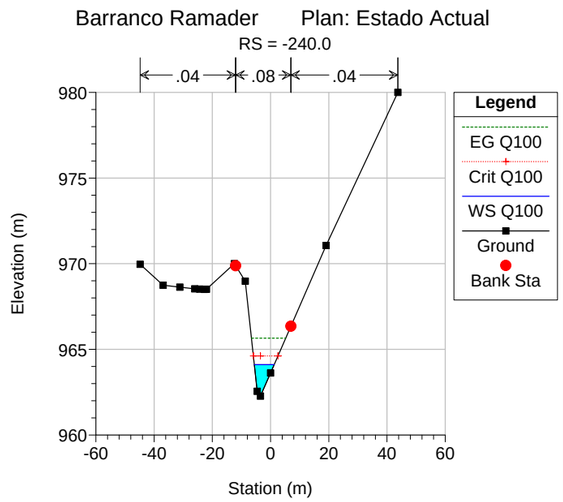

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -200.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

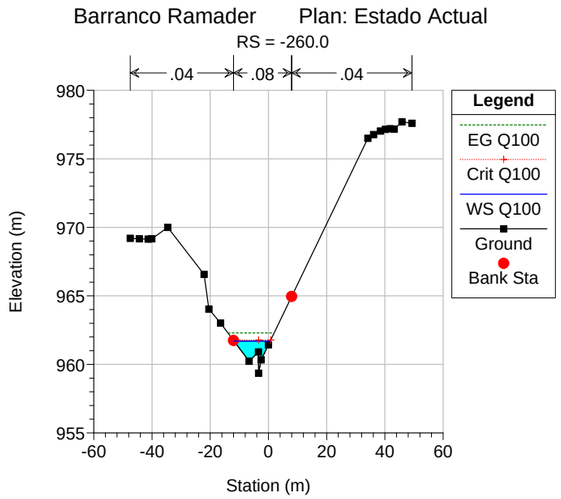

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -205.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

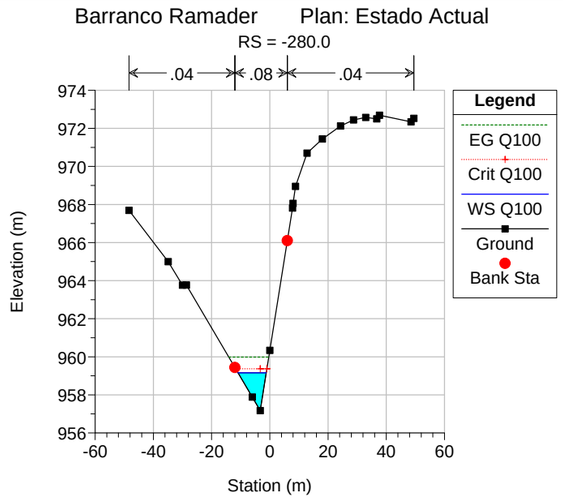

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -210.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

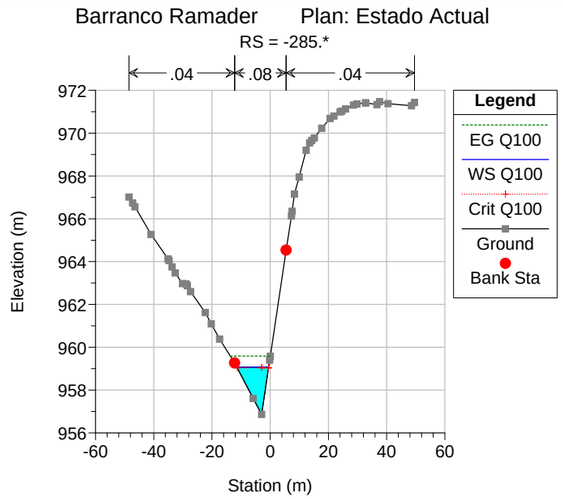

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -215.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

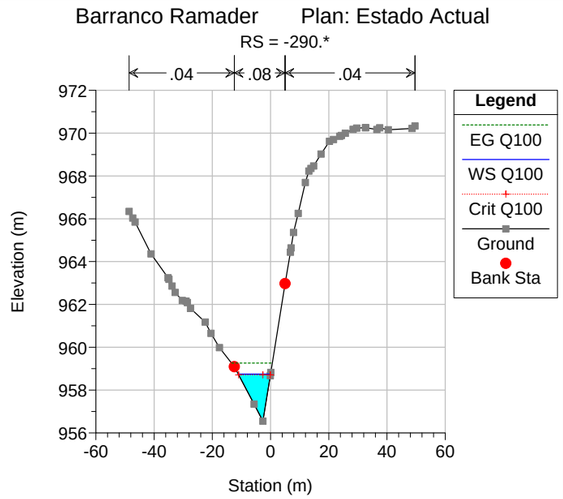

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -220.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

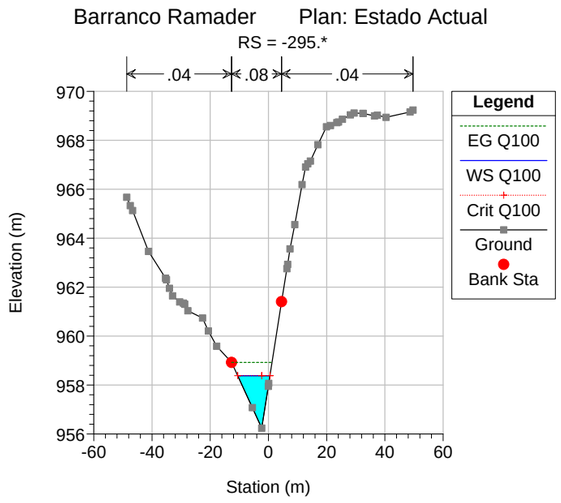

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -240.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

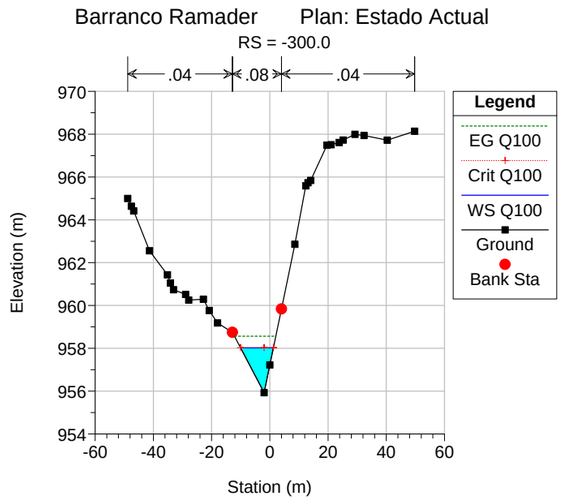

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -260.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

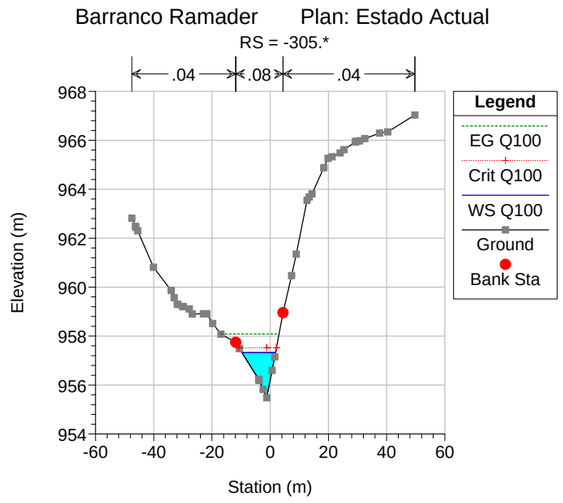

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -280.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

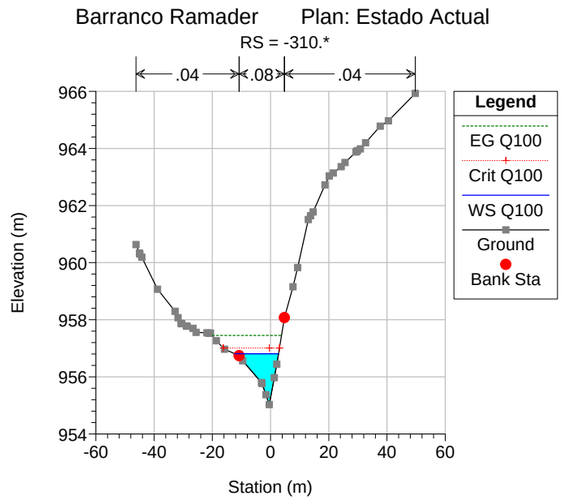

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -285.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

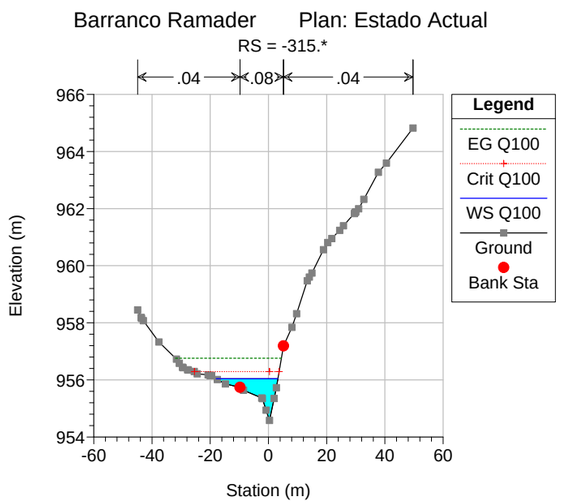

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -290.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

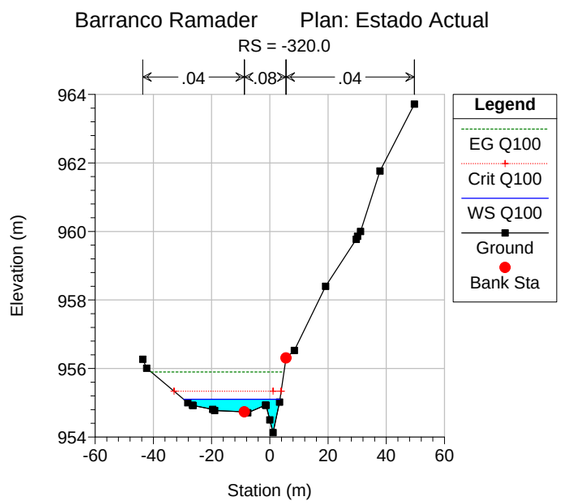

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -295.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

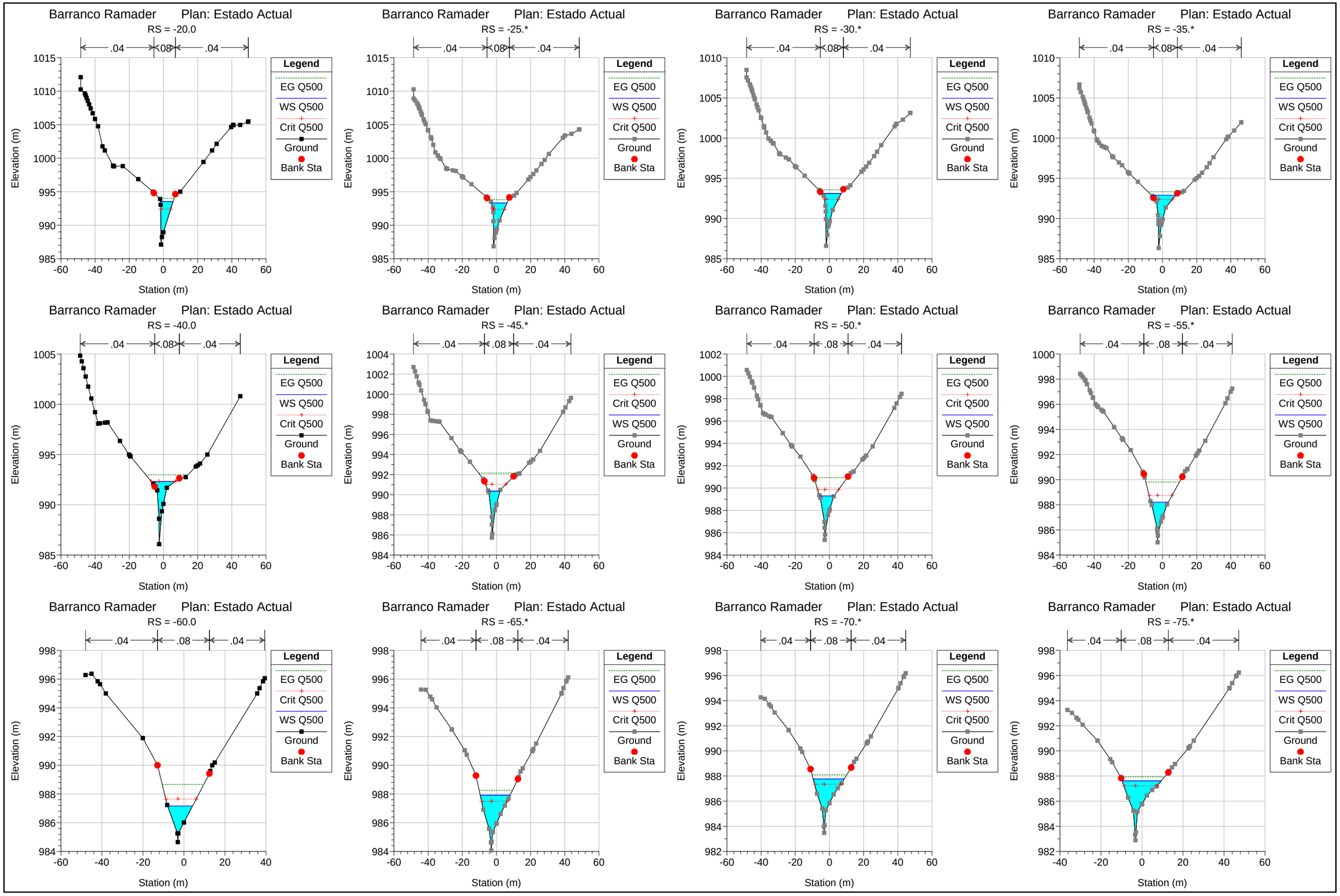

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -300.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

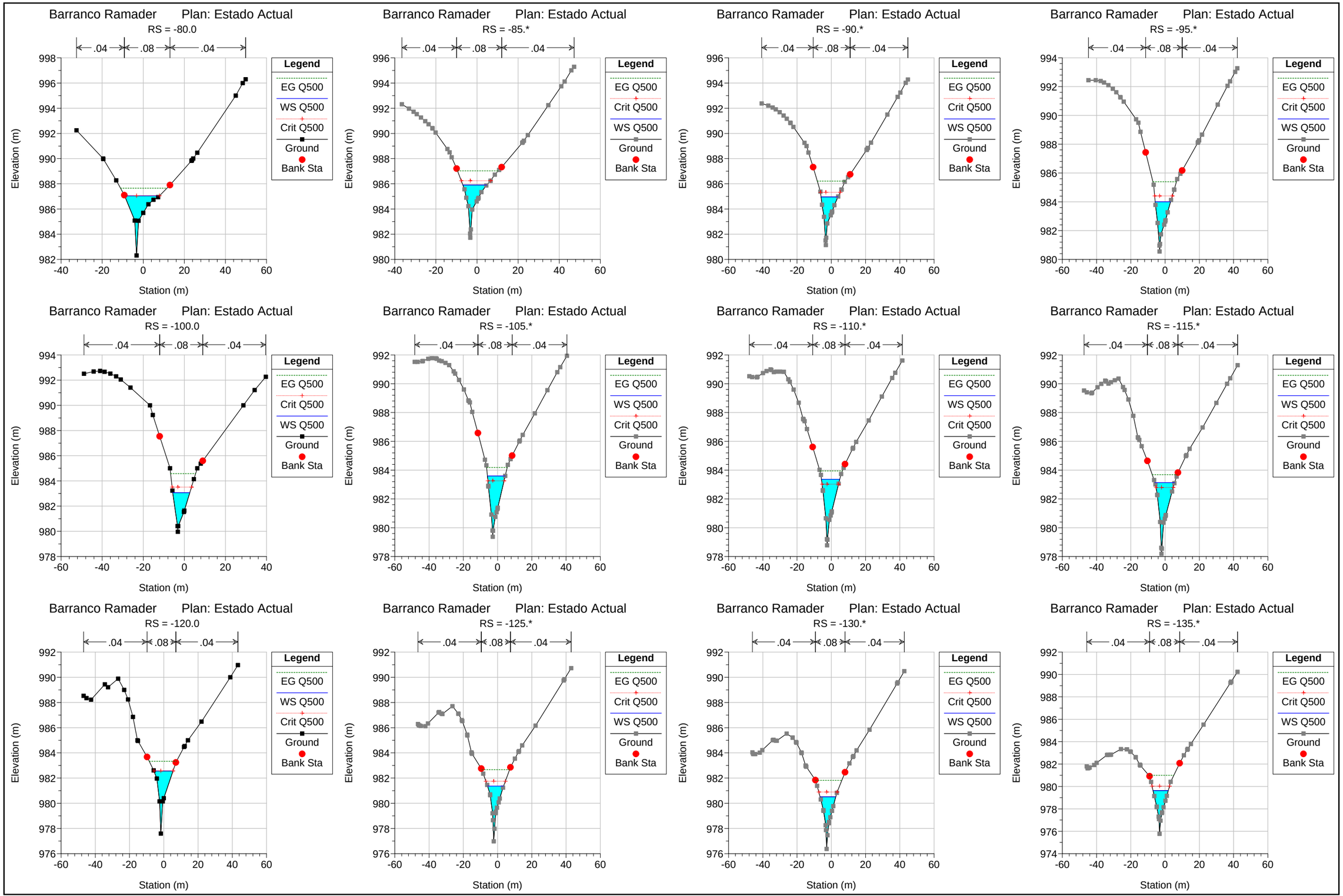

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -305.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

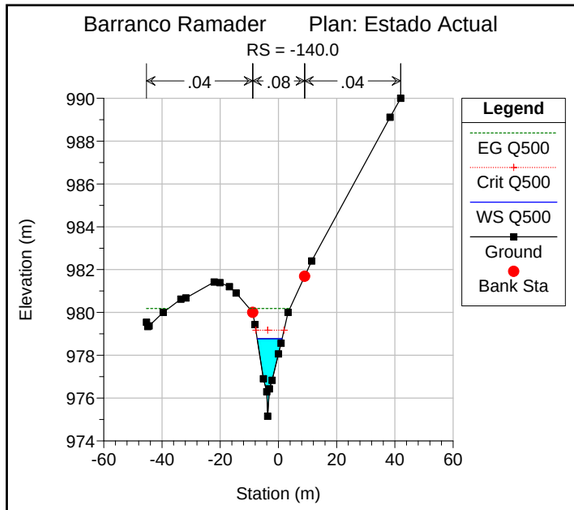

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -310.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

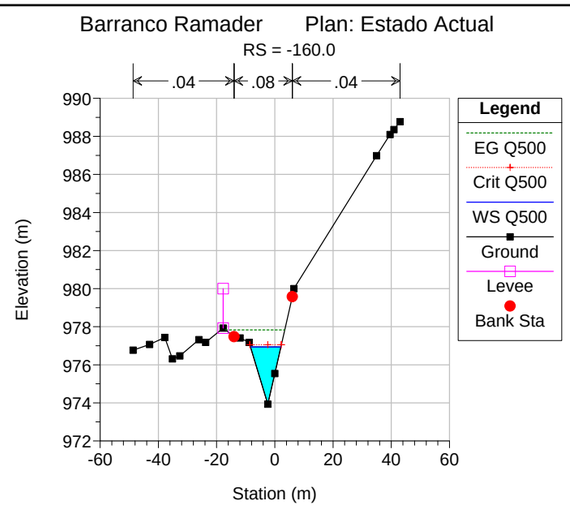

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -315.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

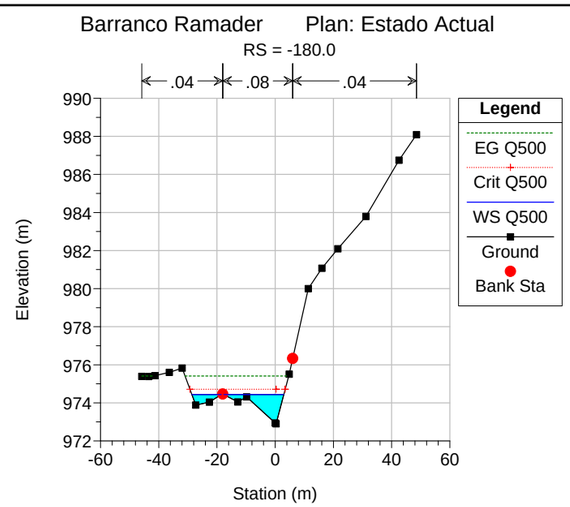

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -320.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

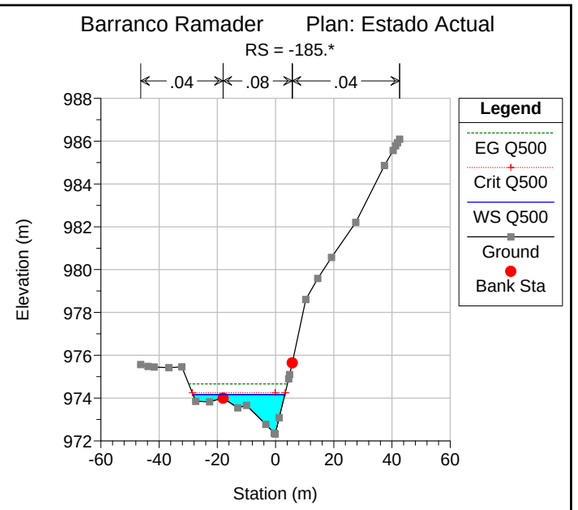

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -45.*
RS = -50.*
RS = -55.*
RS = -60.0
RS = -65.*
RS = -70.*
RS = -75.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

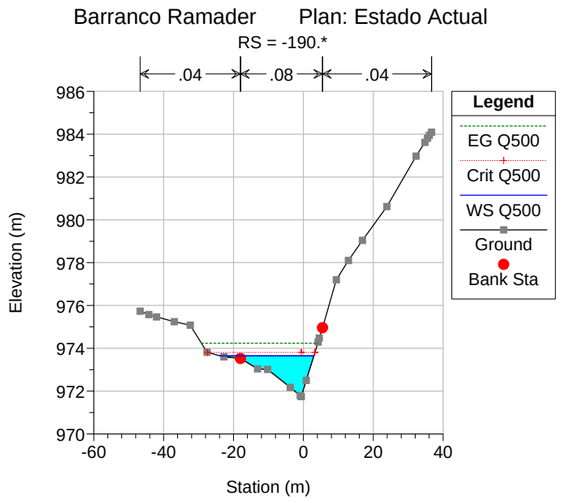

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -80.0
RS = -85.*
RS = -90.*
RS = -95.*
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
RS = -135.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

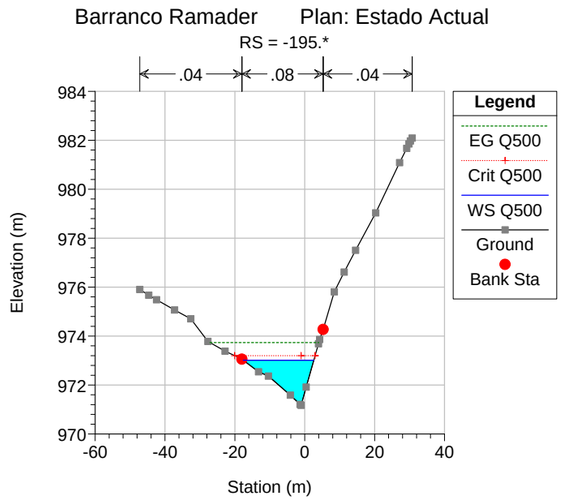

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -140.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

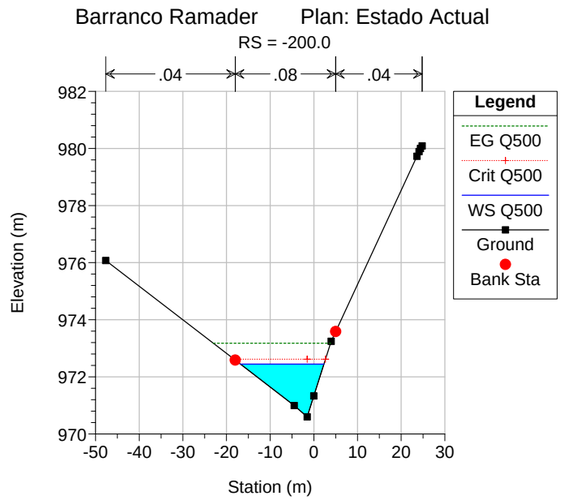

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -160.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

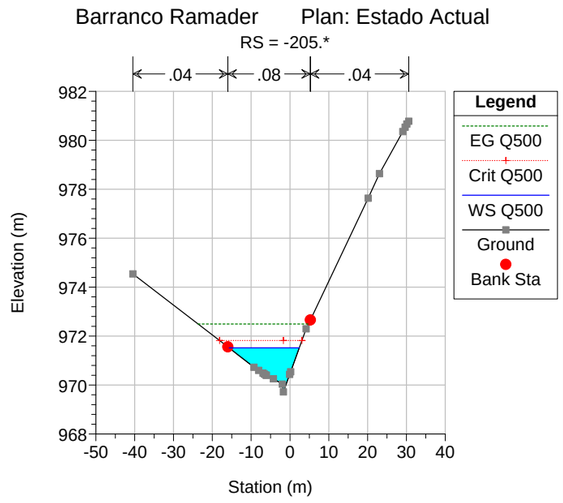

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -180.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

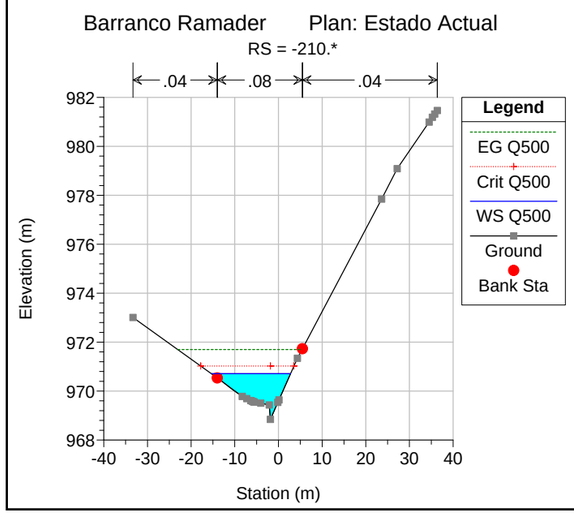

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -185.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

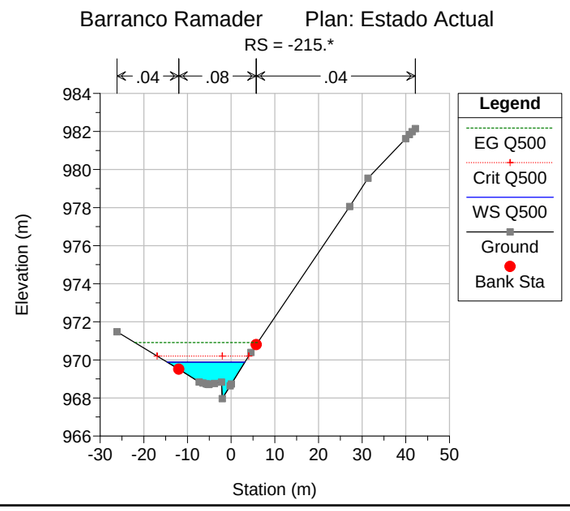

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -190.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

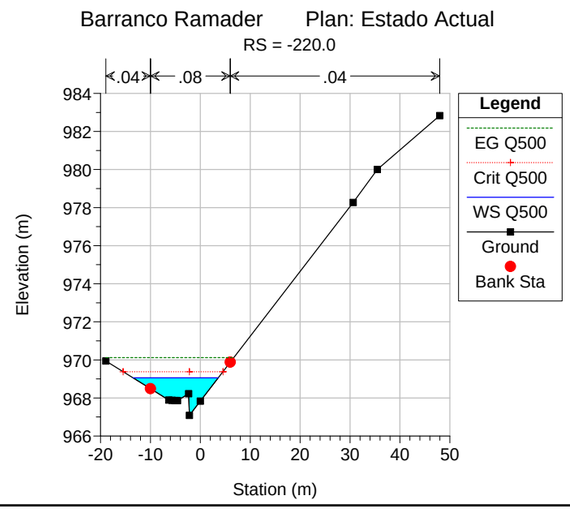

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -195.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

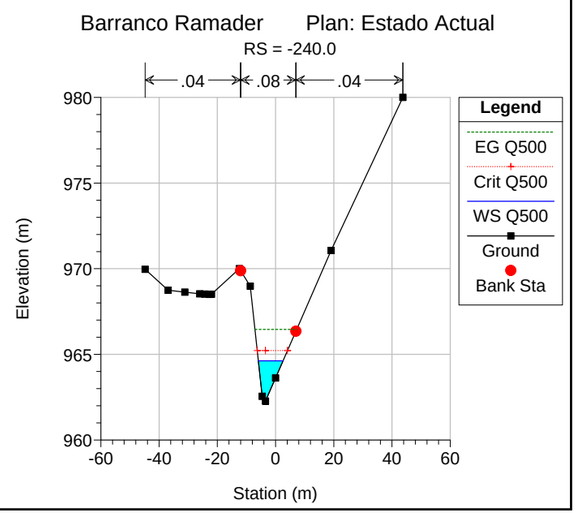

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -200.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

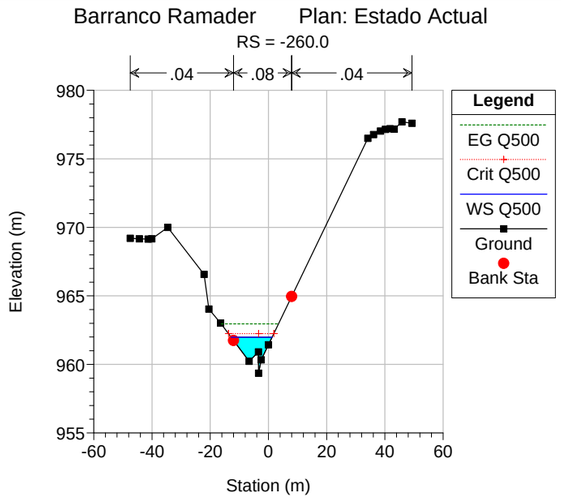

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -205.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

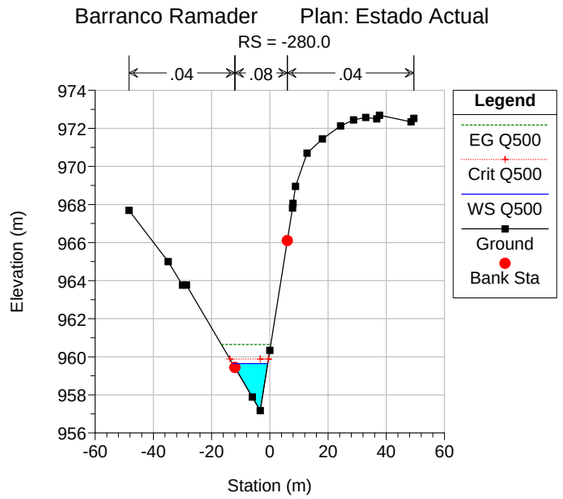

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -210.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

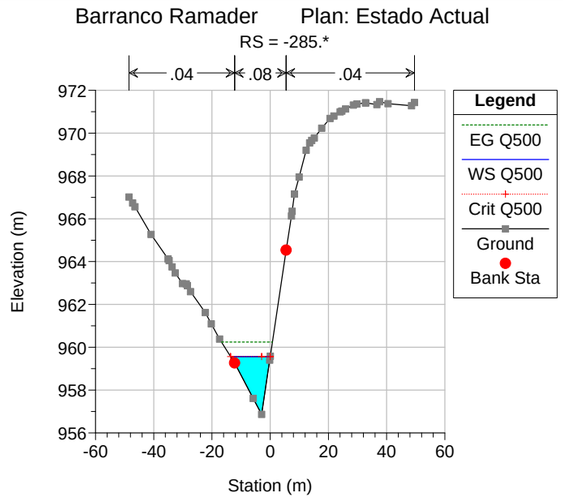

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -215.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

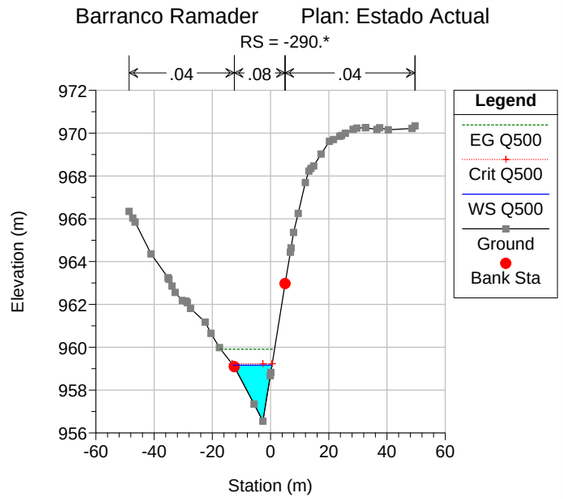

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -220.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

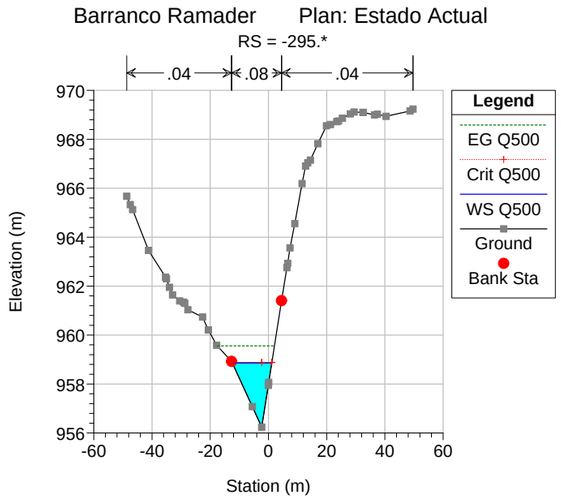

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -240.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

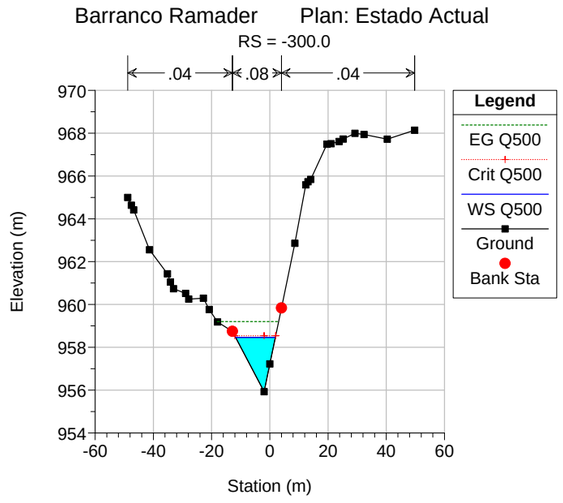

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -260.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

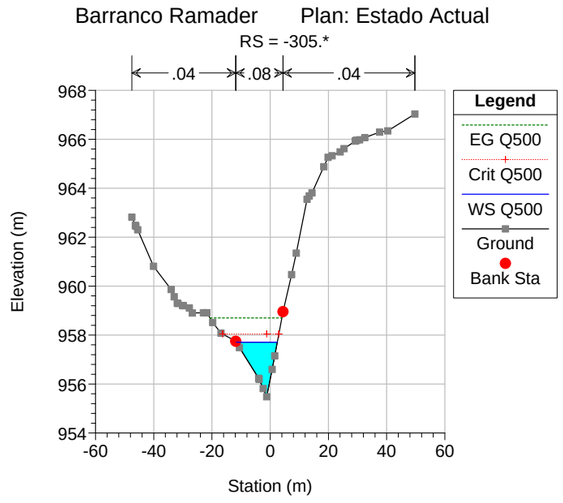

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -280.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

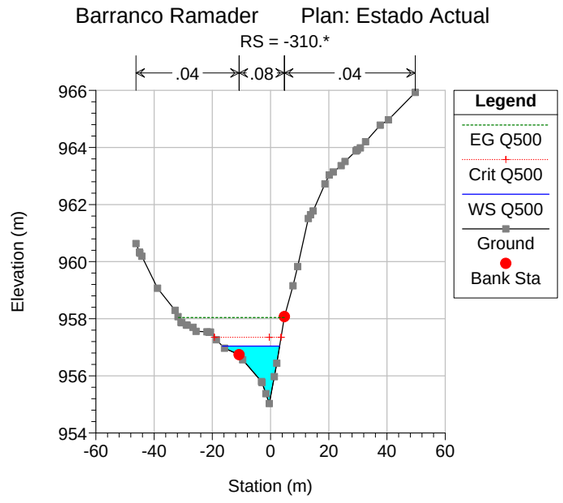

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -285.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta

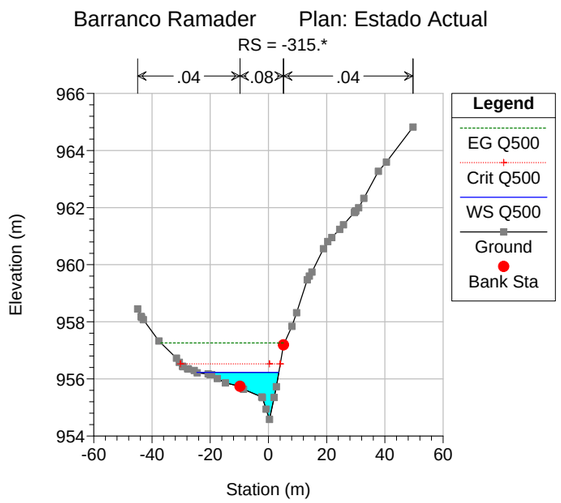

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -290.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

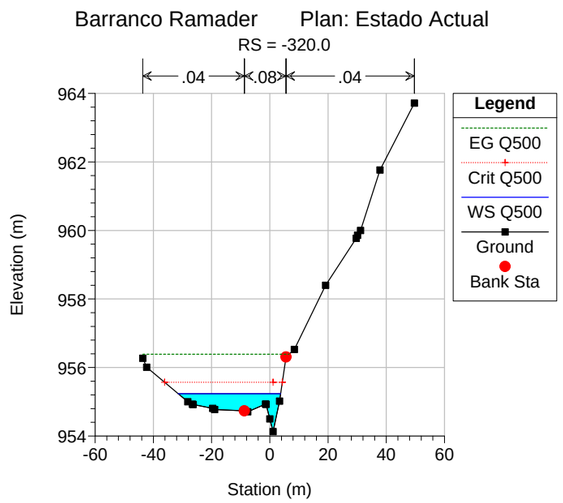

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -295.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -300.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -305.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -310.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

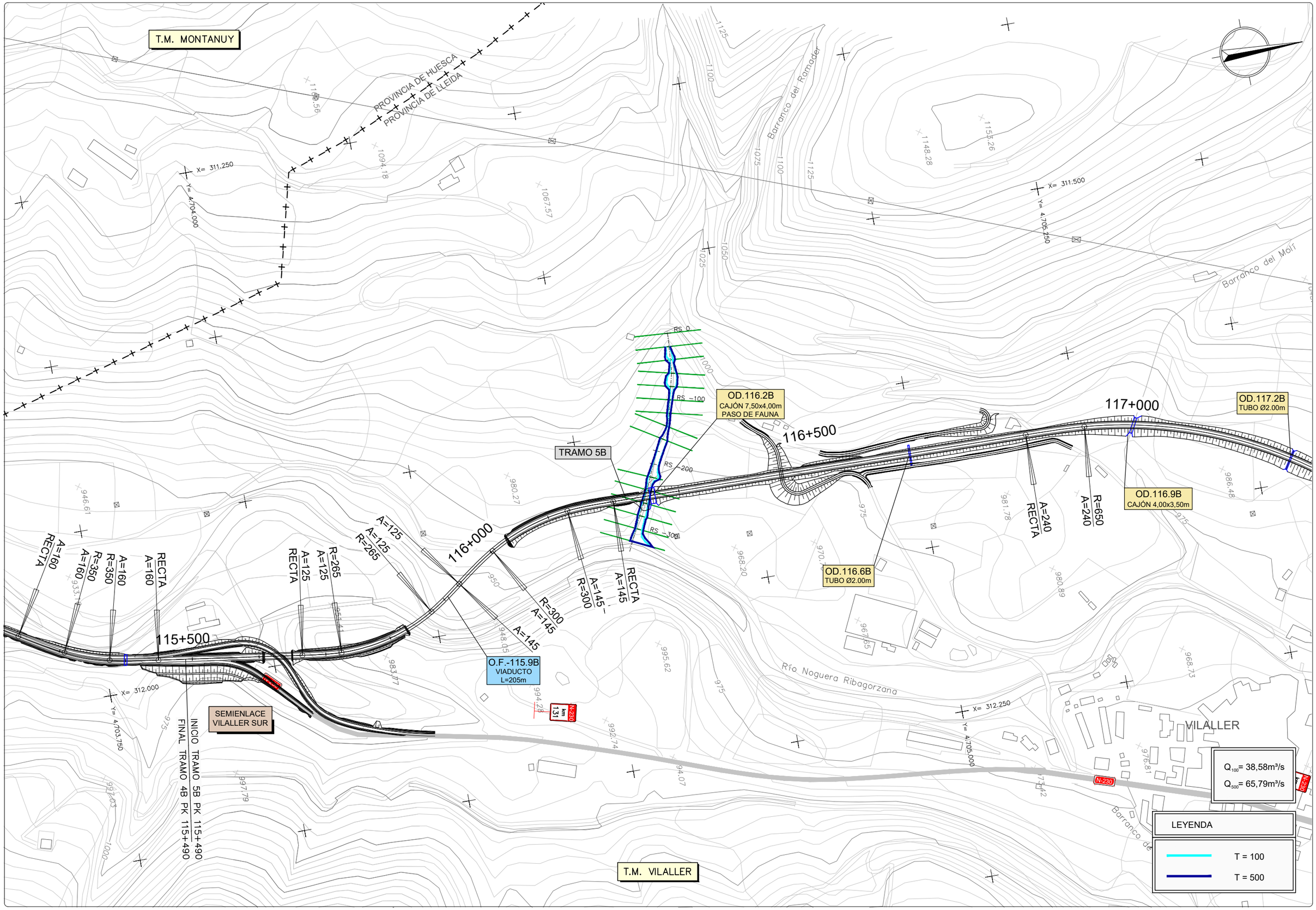

Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -315.*
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Estado Actual
RS = -320.0
.04 .08 .04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MENORES. Barranco del RAMADER

OD-116.2B

Estado futuro. Alternativas 1 y 2



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP E. CASELLES NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-2-2.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES RAMADER. ESTADO FUTURO. ALTERNATIVAS 1 Y 2 N. DE PLANO I.2.2 HOJA 2. DE 2.

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2

Ramader Tramo1

Legend

EG Q100

Crit Q100

WS Q100

Ground

Elevation (m)

1000

990

980

970

960

950

0

50

100

150

200

250

300

350

Main Channel Distance (m)

-315.* -310.* -305.* -300.0 -295.* -290.* -285.* -280.* -275.* -270 -269.* -268.* -267.* -266.* -265.* -264.* -263.* -262 -242 -235.* -230.* -225.* -220.0 -215.* -210.* -205.* -200.* -195.* -190.* -185.* -180.* -175.* -170.* -165.* -160.0 -155.* -150.* -145.* -140.0 -135.* -130.* -125.* -120.0 -115.* -110.* -105.* -100.0 -95.* -90.* -85.* -80.0 -75.* -70.* -65.* -60.0 -55.* -50.* -45.* -40.0 -35.* -30.* -25.* -20.0

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2

Ramader Tramo1

Legend

EG Q500

Crit Q500

WS Q500

Ground

Elevation (m)

1000

990

980

970

960

950

0

50

100

150

200

250

300

350

Main Channel Distance (m)

-315.* -310.* -305.* -300.0 -295.* -290.* -285.* -280.* -275.* -270 -269.* -268.* -267.* -266.* -265.* -264.* -263.* -262 -242 -235.* -230.* -225.* -220.0 -215.* -210.* -205.* -200.* -195.* -190.* -185.* -180.* -175.* -170.* -165.* -160.0 -155.* -150.* -145.* -140.0 -135.* -130.* -125.* -120.0 -115.* -110.* -105.* -100.0 -95.* -90.* -85.* -80.0 -75.* -70.* -65.* -60.0 -55.* -50.* -45.* -40.0 -35.* -30.* -25.* -20.0

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Ramader Reach: Tramo1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-20.0	Q100	38.58	987.12	992.83	991.49	993.11	0.029896	2.37	16.31	6.38	0.47	5.71
Tramo1	-20.0	Q500	65.79	987.12	993.53	992.40	994.02	0.042879	3.11	21.18	7.44	0.59	6.42
Tramo1	-25.*	Q100	38.58	986.86	992.66	991.50	992.95	0.032931	2.39	16.17	7.22	0.51	5.81
Tramo1	-25.*	Q500	65.79	986.86	993.33	992.39	993.80	0.044524	3.05	21.60	9.22	0.64	6.47
Tramo1	-30.*	Q100	38.58	986.60	992.48	991.50	992.78	0.036979	2.41	16.01	8.47	0.56	5.88
Tramo1	-30.*	Q500	65.79	986.60	993.12	992.40	993.56	0.046902	2.97	22.16	11.48	0.68	6.52
Tramo1	-35.*	Q100	38.58	986.34	992.23	991.37	992.57	0.047363	2.55	15.10	9.17	0.64	5.89
Tramo1	-35.*	Q500	65.79	986.34	992.90	992.37	993.32	0.046428	2.88	22.95	14.30	0.70	6.56
Tramo1	-40.0	Q100	38.58	986.08	991.16	991.16	992.10	0.169877	4.30	8.96	4.81	1.01	5.07
Tramo1	-40.0	Q500	65.79	986.08	992.33	992.33	992.98	0.091970	3.60	18.40	14.07	0.94	6.25
Tramo1	-45.*	Q100	38.58	985.73	989.79	990.15	991.07	0.235554	5.03	7.67	5.28	1.33	4.06
Tramo1	-45.*	Q500	65.79	985.73	990.36	991.04	992.15	0.252125	5.93	11.10	6.76	1.48	4.64
Tramo1	-50.*	Q100	38.58	985.37	988.82	989.16	989.97	0.191912	4.74	8.13	6.60	1.36	3.46
Tramo1	-50.*	Q500	65.79	985.37	989.29	989.86	990.93	0.219291	5.67	11.60	8.43	1.54	3.93
Tramo1	-55.*	Q100	38.58	985.01	987.79	988.18	988.98	0.205530	4.81	8.01	7.97	1.53	2.78
Tramo1	-55.*	Q500	65.79	985.01	988.21	988.74	989.82	0.223964	5.62	11.70	10.21	1.68	3.19
Tramo1	-60.0	Q100	38.58	984.65	986.83	987.18	987.91	0.207781	4.61	8.36	10.09	1.62	2.18
Tramo1	-60.0	Q500	65.79	984.65	987.17	987.65	988.67	0.221869	5.43	12.11	12.17	1.74	2.51
Tramo1	-65.*	Q100	38.58	984.07	987.43	987.00	987.67	0.028084	2.18	17.69	14.53	0.63	3.36
Tramo1	-65.*	Q500	65.79	984.07	987.92	987.49	988.26	0.029973	2.57	25.62	17.52	0.68	3.85
Tramo1	-70.*	Q100	38.58	983.48	987.29	986.85	987.52	0.029303	2.15	17.90	14.88	0.63	3.80
Tramo1	-70.*	Q500	65.79	983.48	987.77	987.35	988.10	0.031248	2.53	25.99	18.20	0.68	4.29
Tramo1	-75.*	Q100	38.58	982.90	987.13	986.69	987.37	0.032754	2.16	17.83	15.38	0.64	4.23
Tramo1	-75.*	Q500	65.79	982.90	987.62	987.22	987.94	0.033458	2.50	26.27	19.10	0.68	4.72
Tramo1	-80.0	Q100	38.58	982.31	986.54	986.54	987.08	0.098266	3.23	11.93	11.46	1.01	4.23
Tramo1	-80.0	Q500	65.79	982.31	987.05	987.05	987.65	0.088699	3.44	19.15	17.00	1.03	4.74
Tramo1	-85.*	Q100	38.58	981.41	984.57	985.11	986.18	0.299482	5.62	6.87	5.43	1.59	3.15
Tramo1	-85.*	Q500	65.79	981.41	985.27	985.82	986.90	0.220360	5.66	11.63	8.12	1.51	3.86
Tramo1	-90.*	Q100	38.58	980.52	983.06	983.64	984.76	0.262448	5.79	6.66	4.64	1.54	2.54
Tramo1	-90.*	Q500	65.79	980.52	983.77	984.41	985.73	0.233122	6.21	10.60	6.54	1.56	3.25
Tramo1	-95.*	Q100	38.58	979.62	981.66	982.25	983.46	0.256278	5.93	6.50	4.65	1.60	2.05
Tramo1	-95.*	Q500	65.79	979.62	982.33	983.05	984.53	0.239292	6.57	10.02	5.90	1.61	2.71
Tramo1	-100.0	Q100	38.58	978.72	980.41	980.98	982.20	0.245877	5.94	6.50	4.76	1.62	1.69
Tramo1	-100.0	Q500	65.79	978.72	981.03	981.77	983.32	0.240564	6.70	9.82	5.85	1.65	2.31
Tramo1	-105.*	Q100	38.58	977.82	979.96	980.19	981.12	0.135416	4.76	8.11	4.98	1.19	2.14
Tramo1	-105.*	Q500	65.79	977.82	980.70	981.03	982.20	0.135552	5.43	12.13	5.92	1.21	2.88
Tramo1	-110.*	Q100	38.58	976.92	979.15	979.42	980.40	0.150777	4.95	7.79	4.68	1.23	2.23

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Ramader Reach: Tramo1 (Continued)

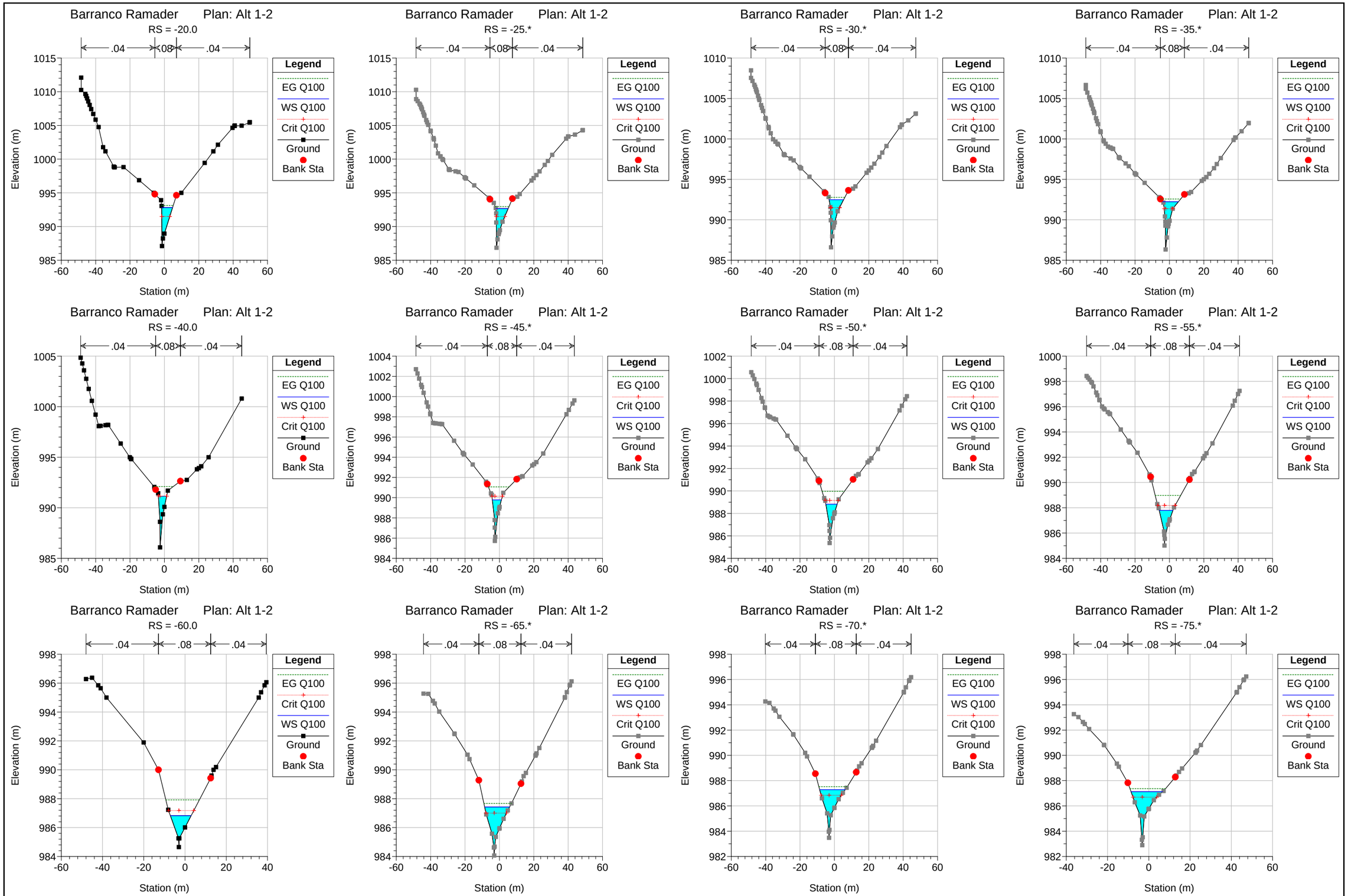
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-110.*	Q500	65.79	976.92	979.96	980.27	981.50	0.142409	5.51	11.95	5.59	1.20	3.04
Tramo1	-115.*	Q100	38.58	976.02	978.45	978.67	979.64	0.143506	4.84	7.97	4.54	1.17	2.43
Tramo1	-115.*	Q500	65.79	976.02	979.29	979.55	980.78	0.138528	5.41	12.15	5.42	1.15	3.27
Tramo1	-120.0	Q100	38.58	975.12	977.75	977.93	978.92	0.143608	4.80	8.03	4.39	1.13	2.63
Tramo1	-120.0	Q500	65.79	975.12	978.65	978.84	980.08	0.134193	5.30	12.42	5.31	1.11	3.53
Tramo1	-125.*	Q100	38.58	974.22	977.20	977.21	978.28	0.131247	4.59	8.41	3.96	1.01	2.98
Tramo1	-125.*	Q500	65.79	974.22	978.28	978.24	979.52	0.117715	4.92	13.38	5.25	0.98	4.06
Tramo1	-130.*	Q100	38.58	973.32	976.19	976.35	977.51	0.172637	5.09	7.58	3.51	1.11	2.86
Tramo1	-130.*	Q500	65.79	973.32	977.44	977.44	978.85	0.141161	5.27	12.49	4.44	1.00	4.12
Tramo1	-135.*	Q100	38.58	972.43	975.32	975.47	976.64	0.174306	5.10	7.57	3.43	1.09	2.89
Tramo1	-135.*	Q500	65.79	972.43	976.33	976.55	978.03	0.179499	5.78	11.38	4.10	1.11	3.91
Tramo1	-140.0	Q100	38.58	971.53	974.36	974.56	975.74	0.183345	5.20	7.41	3.38	1.12	2.84
Tramo1	-140.0	Q500	65.79	971.53	975.48	975.63	977.14	0.174056	5.71	11.52	3.99	1.07	3.95
Tramo1	-145.*	Q100	38.58	970.63	972.04	972.76	974.40	0.358254	6.80	5.67	4.42	1.92	1.42
Tramo1	-145.*	Q500	65.79	970.63	972.63	973.60	975.78	0.358896	7.86	8.36	4.76	1.89	2.00
Tramo1	-150.*	Q100	38.58	969.73	970.87	971.41	972.65	0.279457	5.90	6.54	6.08	1.81	1.15
Tramo1	-150.*	Q500	65.79	969.73	971.28	972.10	973.96	0.314431	7.26	9.07	6.33	1.94	1.55
Tramo1	-155.*	Q100	38.58	968.83	969.81	970.23	971.24	0.244524	5.30	7.28	7.79	1.75	0.98
Tramo1	-155.*	Q500	65.79	968.83	970.15	970.82	972.35	0.273048	6.57	10.01	8.04	1.88	1.32
Tramo1	-160.0	Q100	38.58	967.93	970.78	969.15	970.87	0.004924	1.35	28.64	11.25	0.27	2.85
Tramo1	-160.0	Q500	65.79	967.93	971.59	969.66	971.74	0.006447	1.73	38.04	11.93	0.31	3.66
Tramo1	-165.*	Q100	38.58	967.86	970.74	969.15	970.85	0.005561	1.42	27.20	10.79	0.29	2.88
Tramo1	-165.*	Q500	65.79	967.86	971.54	969.68	971.71	0.007353	1.82	36.07	11.53	0.33	3.68
Tramo1	-170.*	Q100	38.58	967.79	970.70	969.15	970.82	0.006364	1.50	25.73	10.37	0.30	2.91
Tramo1	-170.*	Q500	65.79	967.79	971.48	969.71	971.67	0.008481	1.93	34.10	11.19	0.35	3.69
Tramo1	-175.*	Q100	38.58	967.72	970.65	969.17	970.78	0.007416	1.59	24.21	10.00	0.33	2.93
Tramo1	-175.*	Q500	65.79	967.72	971.41	969.76	971.62	0.009927	2.05	32.10	10.91	0.38	3.69
Tramo1	-180.*	Q100	38.58	967.65	970.59	969.21	970.74	0.008802	1.70	22.66	9.70	0.36	2.94
Tramo1	-180.*	Q500	65.79	967.65	971.32	969.82	971.56	0.011794	2.19	30.09	10.70	0.42	3.67
Tramo1	-185.*	Q100	38.58	967.58	970.52	969.25	970.69	0.010661	1.83	21.11	9.48	0.39	2.94
Tramo1	-185.*	Q500	65.79	967.58	971.21	969.89	971.49	0.014244	2.34	28.11	10.57	0.46	3.64
Tramo1	-190.*	Q100	38.58	967.51	970.43	969.32	970.63	0.013204	1.97	19.58	9.37	0.44	2.92
Tramo1	-190.*	Q500	65.79	967.51	971.09	969.97	971.41	0.017511	2.51	26.17	10.56	0.51	3.58
Tramo1	-195.*	Q100	38.58	967.44	970.32	969.40	970.55	0.016829	2.14	18.06	9.39	0.49	2.88
Tramo1	-195.*	Q500	65.79	967.44	970.93	970.06	971.31	0.022054	2.71	24.27	10.70	0.57	3.50
Tramo1	-200.*	Q100	38.58	967.37	970.17	969.48	970.45	0.022159	2.32	16.59	9.59	0.56	2.80
Tramo1	-200.*	Q500	65.79	967.37	970.74	970.11	971.18	0.028546	2.93	22.45	11.05	0.66	3.37

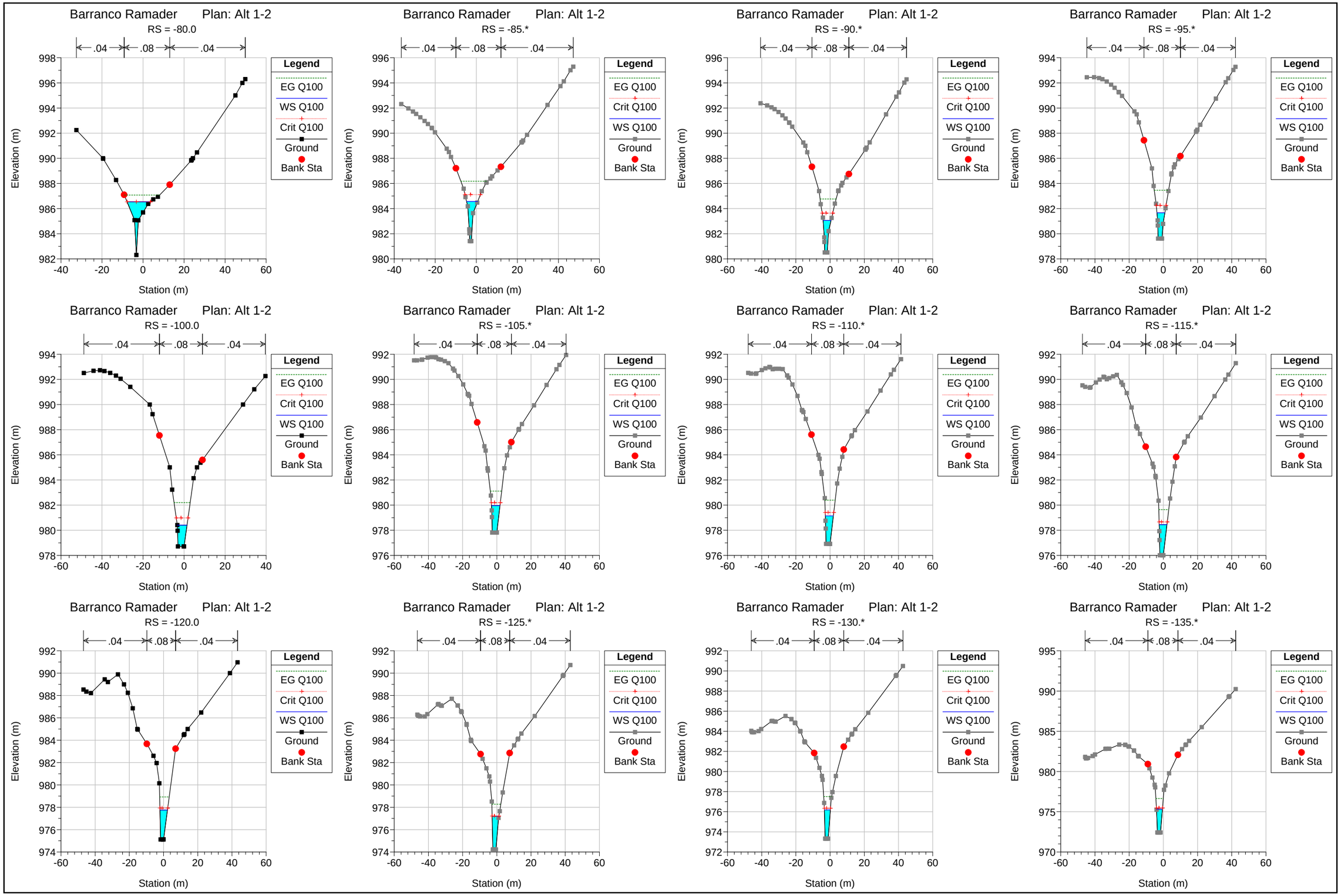
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Ramader Reach: Tramo1 (Continued)

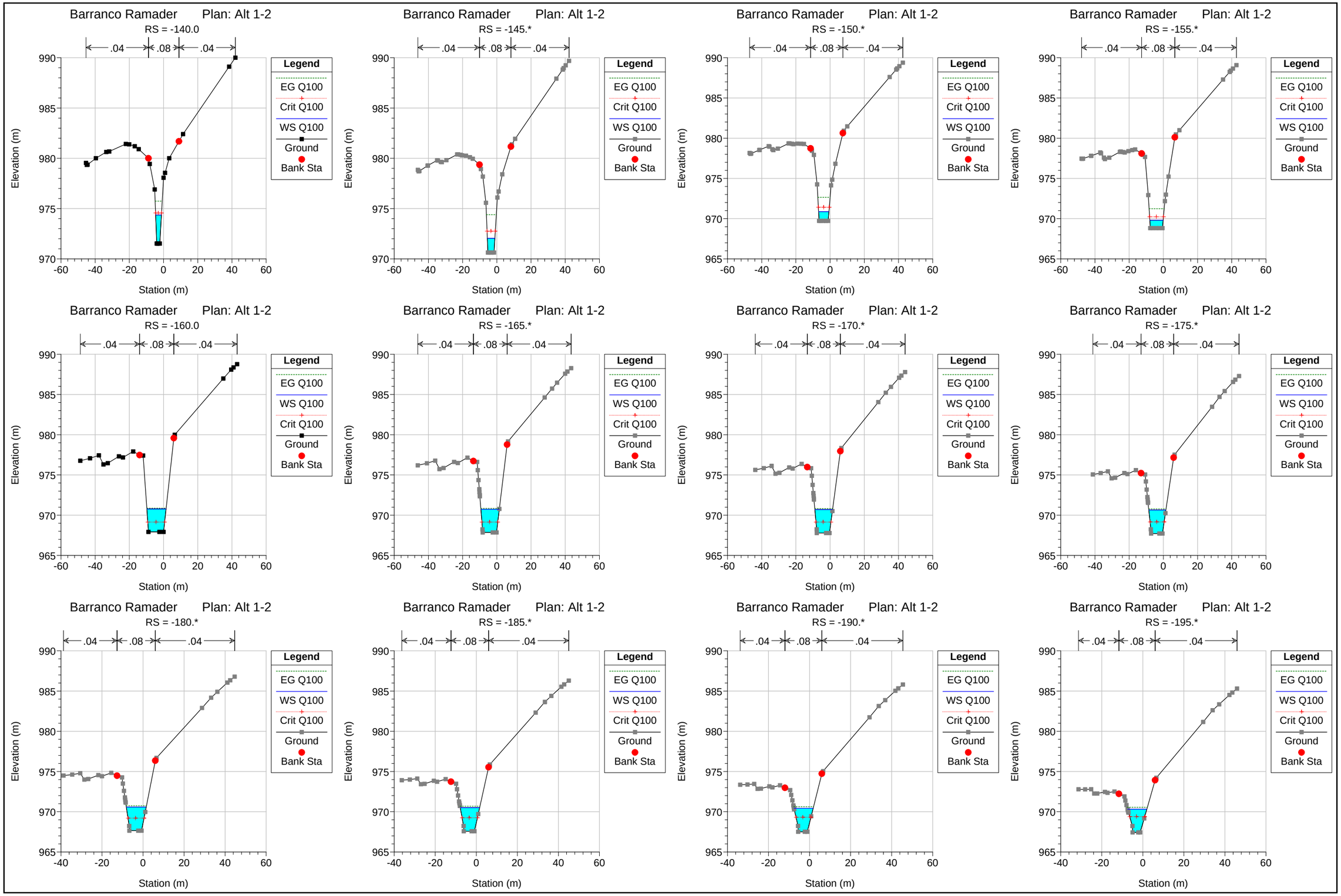
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-205.*	Q100	38.58	967.30	969.98	969.52	970.31	0.030452	2.54	15.20	10.09	0.66	2.69
Tramo1	-205.*	Q500	65.79	967.30	970.48	970.12	971.00	0.041534	3.19	20.60	12.39	0.79	3.18
Tramo1	-210.*	Q100	38.58	967.23	969.72	969.50	970.12	0.047854	2.79	13.81	11.63	0.82	2.49
Tramo1	-210.*	Q500	65.79	967.23	970.07	970.07	970.72	0.068194	3.59	18.34	14.60	1.00	2.84
Tramo1	-215.*	Q100	38.58	967.16	969.35	969.35	969.82	0.072704	3.04	12.71	14.03	0.99	2.19
Tramo1	-215.*	Q500	65.79	967.16	969.69	969.82	970.36	0.074361	3.66	18.25	18.00	1.05	2.54
Tramo1	-220.0	Q100	38.58	967.09	968.94	969.00	969.43	0.083123	3.13	12.43	15.99	1.06	1.85
Tramo1	-220.0	Q500	65.79	967.09	969.22	969.38	969.95	0.089571	3.78	17.40	18.59	1.14	2.14
Tramo1	-225.*	Q100	38.58	965.88	967.89	968.16	968.83	0.157746	4.30	8.98	9.88	1.44	2.00
Tramo1	-225.*	Q500	65.79	965.88	968.41	968.69	969.41	0.120019	4.43	14.86	12.89	1.32	2.53
Tramo1	-230.*	Q100	38.58	964.68	966.62	967.03	967.89	0.205984	5.01	7.71	8.06	1.63	1.94
Tramo1	-230.*	Q500	65.79	964.68	967.09	967.58	968.63	0.180822	5.49	11.98	9.93	1.60	2.41
Tramo1	-235.*	Q100	38.58	963.47	965.36	965.82	966.80	0.223821	5.32	7.25	7.30	1.70	1.89
Tramo1	-235.*	Q500	65.79	963.47	965.83	966.41	967.63	0.208795	5.94	11.08	8.94	1.70	2.36
Tramo1	-240.0	Q100	38.58	962.27	964.11	964.61	965.65	0.233081	5.50	7.02	6.84	1.73	1.84
Tramo1	-240.0	Q500	65.79	962.27	964.59	965.21	966.54	0.223811	6.18	10.64	8.36	1.75	2.32
Tramo1	-242		Culvert										
Tramo1	-262	Q100	38.58	962.01	962.93	963.74	967.81	1.962586	9.79	3.94	9.16	4.77	0.92
Tramo1	-262	Q500	65.79	962.01	963.39	963.97	965.85	0.566572	6.95	9.47	14.54	2.75	1.38
Tramo1	-263.*	Q100	38.58	961.71	963.11	963.48	964.11	0.228483	4.43	8.70	13.20	1.74	1.40
Tramo1	-263.*	Q500	65.79	961.71	963.59	963.85	964.34	0.100758	3.91	17.48	26.08	1.24	1.88
Tramo1	-264.*	Q100	38.58	961.41	963.33	963.19	963.64	0.042547	2.49	15.74	20.22	0.80	1.92
Tramo1	-264.*	Q500	65.79	961.41	963.73	963.65	964.06	0.031321	2.61	26.38	32.00	0.72	2.33
Tramo1	-265.*	Q100	38.58	961.10	963.09	962.95	963.42	0.044750	2.54	15.25	17.19	0.82	1.99
Tramo1	-265.*	Q500	65.79	961.10	963.51	963.43	963.89	0.035420	2.78	24.57	27.16	0.76	2.41
Tramo1	-266.*	Q100	38.58	960.80	962.85	962.71	963.19	0.046172	2.57	15.01	15.27	0.83	2.05
Tramo1	-266.*	Q500	65.79	960.80	963.29	963.19	963.70	0.038140	2.89	23.44	23.81	0.79	2.49
Tramo1	-267.*	Q100	38.58	960.50	962.61	962.46	962.96	0.046832	2.62	14.70	14.57	0.83	2.11
Tramo1	-267.*	Q500	65.79	960.50	963.05	962.93	963.50	0.040902	2.98	22.50	21.17	0.82	2.56
Tramo1	-268.*	Q100	38.58	960.20	962.37	962.21	962.72	0.045780	2.64	14.63	14.05	0.82	2.17
Tramo1	-268.*	Q500	65.79	960.20	962.83	962.67	963.29	0.041416	3.00	22.15	19.37	0.82	2.64
Tramo1	-269.*	Q100	38.58	959.89	962.16	961.96	962.50	0.041188	2.57	15.03	13.80	0.78	2.27
Tramo1	-269.*	Q500	65.79	959.89	962.65	962.42	963.08	0.038327	2.93	22.59	18.41	0.79	2.75
Tramo1	-270	Q100	38.58	959.59	961.70	961.70	962.22	0.070948	3.18	12.13	12.05	1.01	2.11
Tramo1	-270	Q500	65.79	959.59	962.19	962.19	962.82	0.065185	3.52	18.67	14.93	1.01	2.60
Tramo1	-275.*	Q100	38.58	958.98	960.85	961.10	961.71	0.137550	4.09	9.43	10.53	1.38	1.87

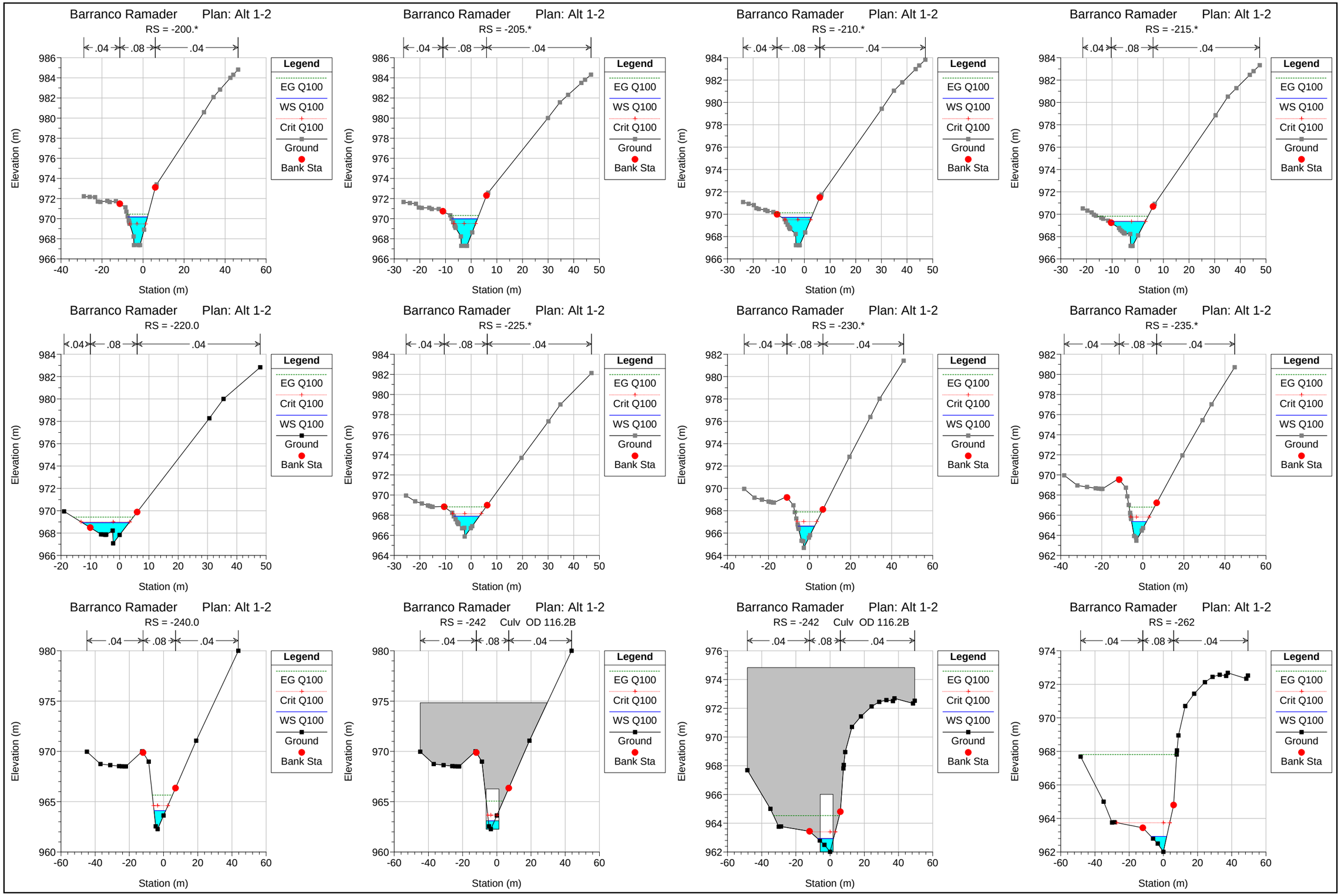
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Ramader Reach: Tramo1 (Continued)

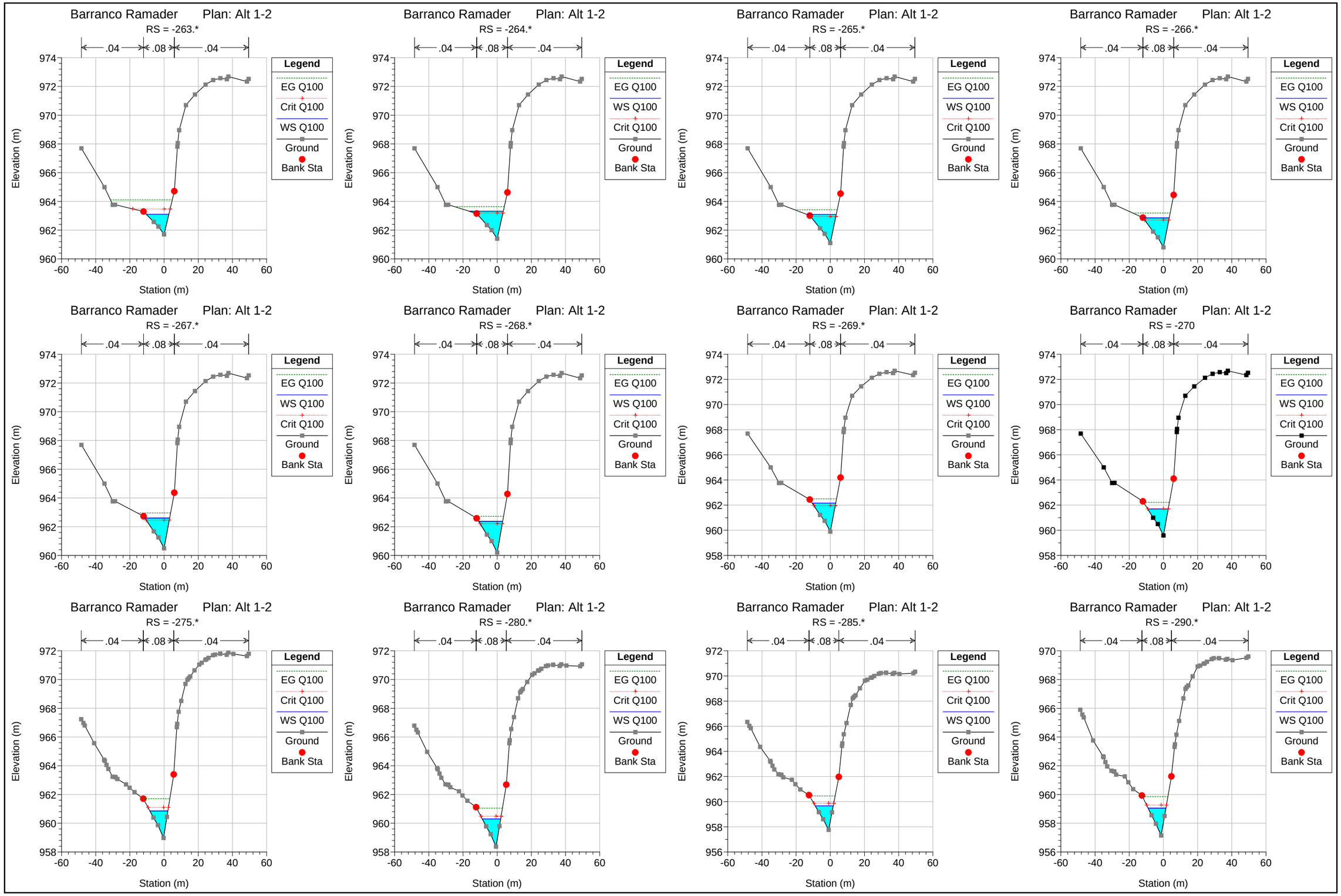
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-275.*	Q500	65.79	958.98	961.28	961.58	962.33	0.127155	4.55	14.47	13.03	1.38	2.30
Tramo1	-280.*	Q100	38.58	958.37	960.30	960.49	961.05	0.113486	3.83	10.08	10.78	1.26	1.93
Tramo1	-280.*	Q500	65.79	958.37	960.70	960.97	961.71	0.118371	4.45	14.80	13.06	1.33	2.33
Tramo1	-285.*	Q100	38.58	957.76	959.67	959.87	960.46	0.121410	3.94	9.79	10.53	1.31	1.91
Tramo1	-285.*	Q500	65.79	957.76	960.08	960.36	961.11	0.119908	4.49	14.66	12.88	1.34	2.32
Tramo1	-290.*	Q100	38.58	957.15	959.05	959.26	959.85	0.121319	3.96	9.75	10.42	1.31	1.90
Tramo1	-290.*	Q500	65.79	957.15	959.47	959.75	960.51	0.120307	4.51	14.59	12.74	1.35	2.32
Tramo1	-295.*	Q100	38.58	956.54	958.44	958.65	959.24	0.121031	3.97	9.71	10.32	1.31	1.90
Tramo1	-295.*	Q500	65.79	956.54	958.86	959.15	959.90	0.120450	4.53	14.52	12.61	1.35	2.32
Tramo1	-300.0	Q100	38.58	955.93	957.83	958.04	958.63	0.120930	3.99	9.68	10.21	1.31	1.90
Tramo1	-300.0	Q500	65.79	955.93	958.25	958.54	959.30	0.120089	4.54	14.48	12.49	1.35	2.32
Tramo1	-305.*	Q100	38.58	955.48	957.40	957.52	958.04	0.099276	3.54	10.91	12.07	1.19	1.92
Tramo1	-305.*	Q500	65.79	955.48	957.74	958.04	958.67	0.115769	4.29	15.34	14.27	1.32	2.26
Tramo1	-310.*	Q100	38.58	955.03	956.78	957.01	957.47	0.128710	3.68	10.51	14.37	1.33	1.75
Tramo1	-310.*	Q500	65.79	955.03	957.04	957.35	958.04	0.135522	4.48	15.03	19.66	1.42	2.01
Tramo1	-315.*	Q100	38.58	954.58	956.05	956.29	956.75	0.160718	3.78	10.41	21.30	1.46	1.47
Tramo1	-315.*	Q500	65.79	954.58	956.23	956.53	957.26	0.180756	4.62	14.69	28.20	1.61	1.65
Tramo1	-320.0	Q100	38.58	954.13	955.10	955.34	955.90	0.177375	2.76	10.49	33.09	1.41	0.97
Tramo1	-320.0	Q500	65.79	954.13	955.23	955.57	956.39	0.165525	3.19	14.93	35.15	1.42	1.10

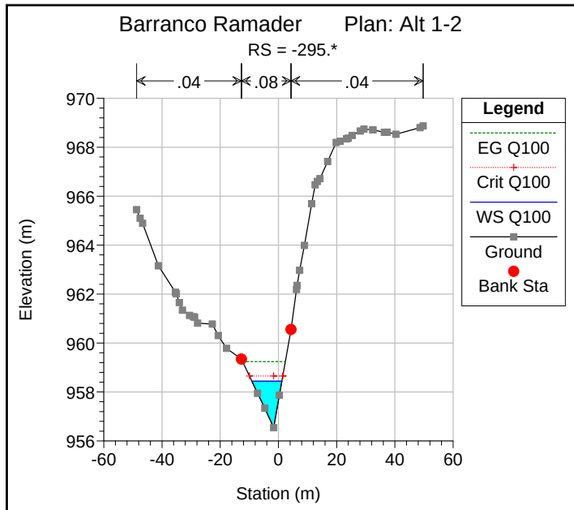

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -45.*
RS = -50.*
RS = -55.*
RS = -60.0
RS = -65.*
RS = -70.*
RS = -75.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

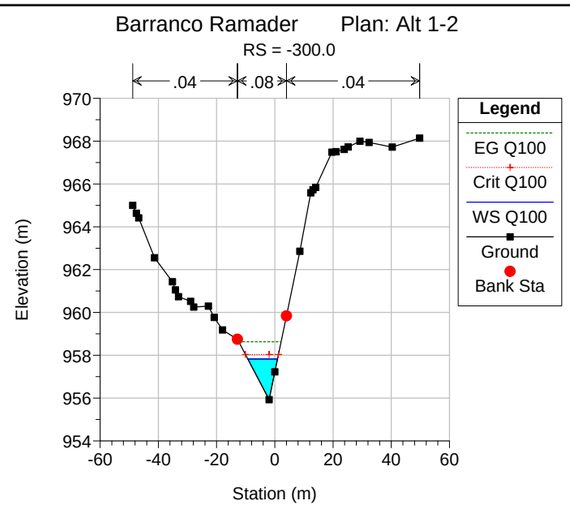

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -80.0
RS = -85.*
RS = -90.*
RS = -95.*
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
RS = -135.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

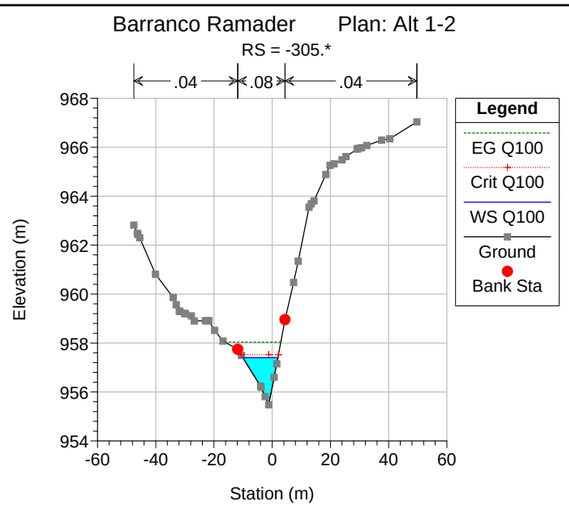

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -140.0
RS = -145.*
RS = -150.*
RS = -155.*
RS = -160.0
RS = -165.*
RS = -170.*
RS = -175.*
RS = -180.*
RS = -185.*
RS = -190.*
RS = -195.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

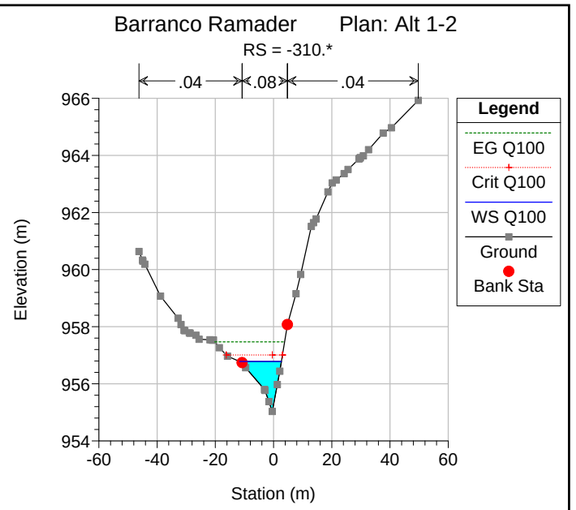

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -200.*
RS = -205.*
RS = -210.*
RS = -215.*
RS = -220.0
RS = -225.*
RS = -230.*
RS = -235.*
RS = -240.0
RS = -242 Culv OD 116.2B
RS = -242 Culv OD 116.2B
RS = -262
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

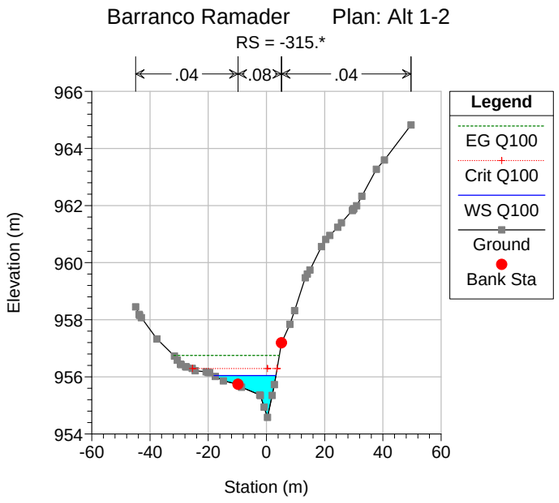

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -263.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -264.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -265.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -266.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -267.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -268.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -269.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -270
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -275.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -280.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -285.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -290.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

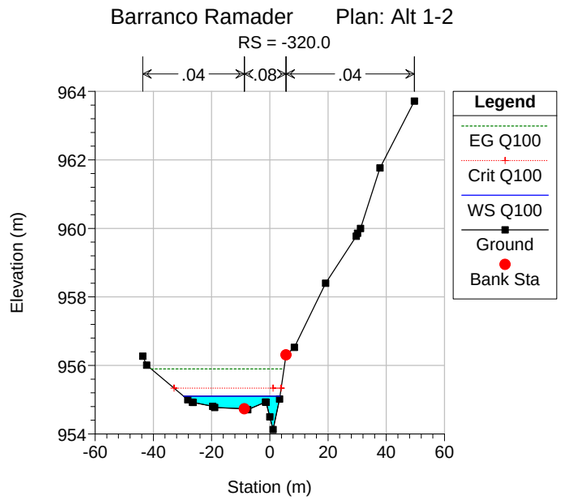

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -295.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

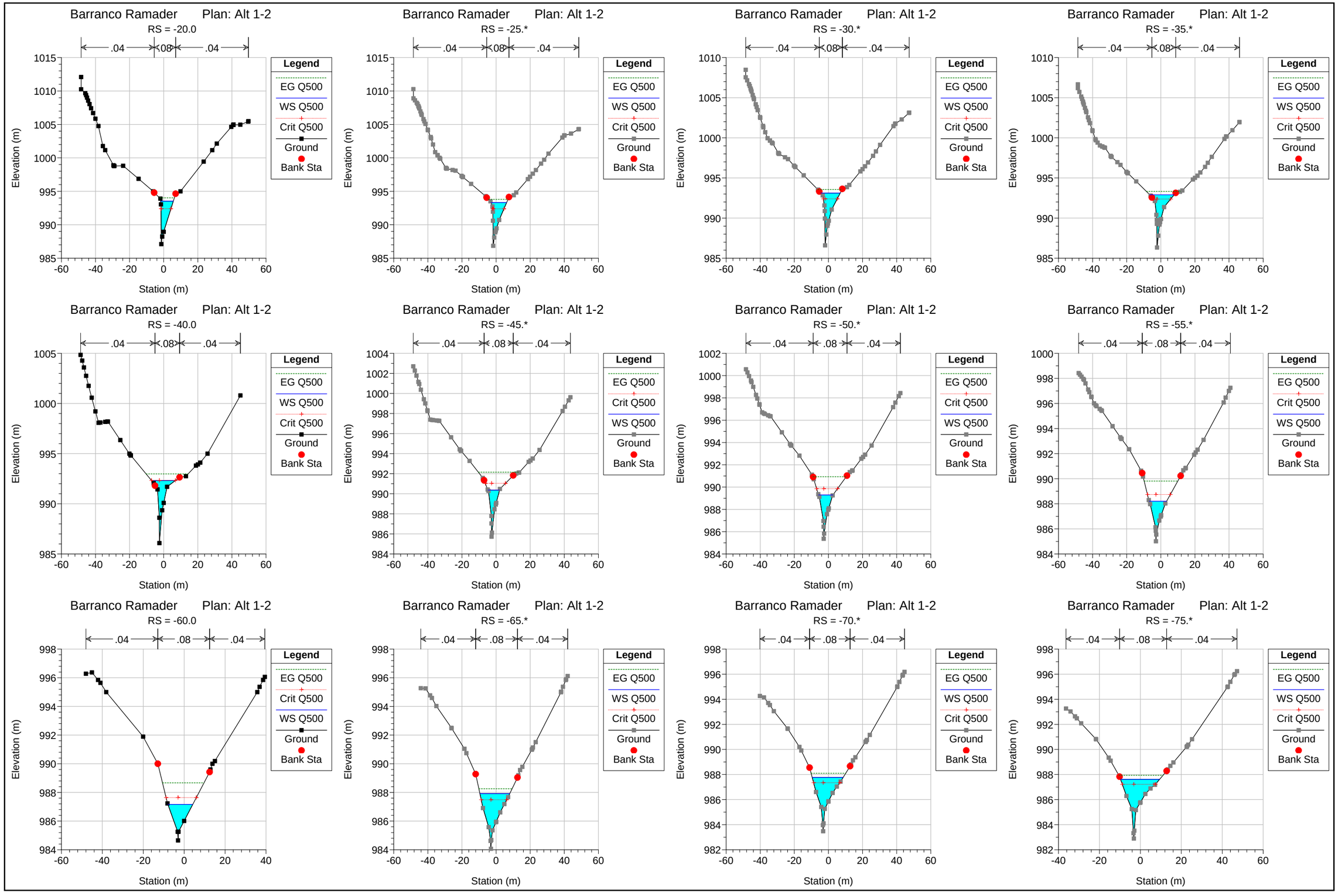

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -300.0
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

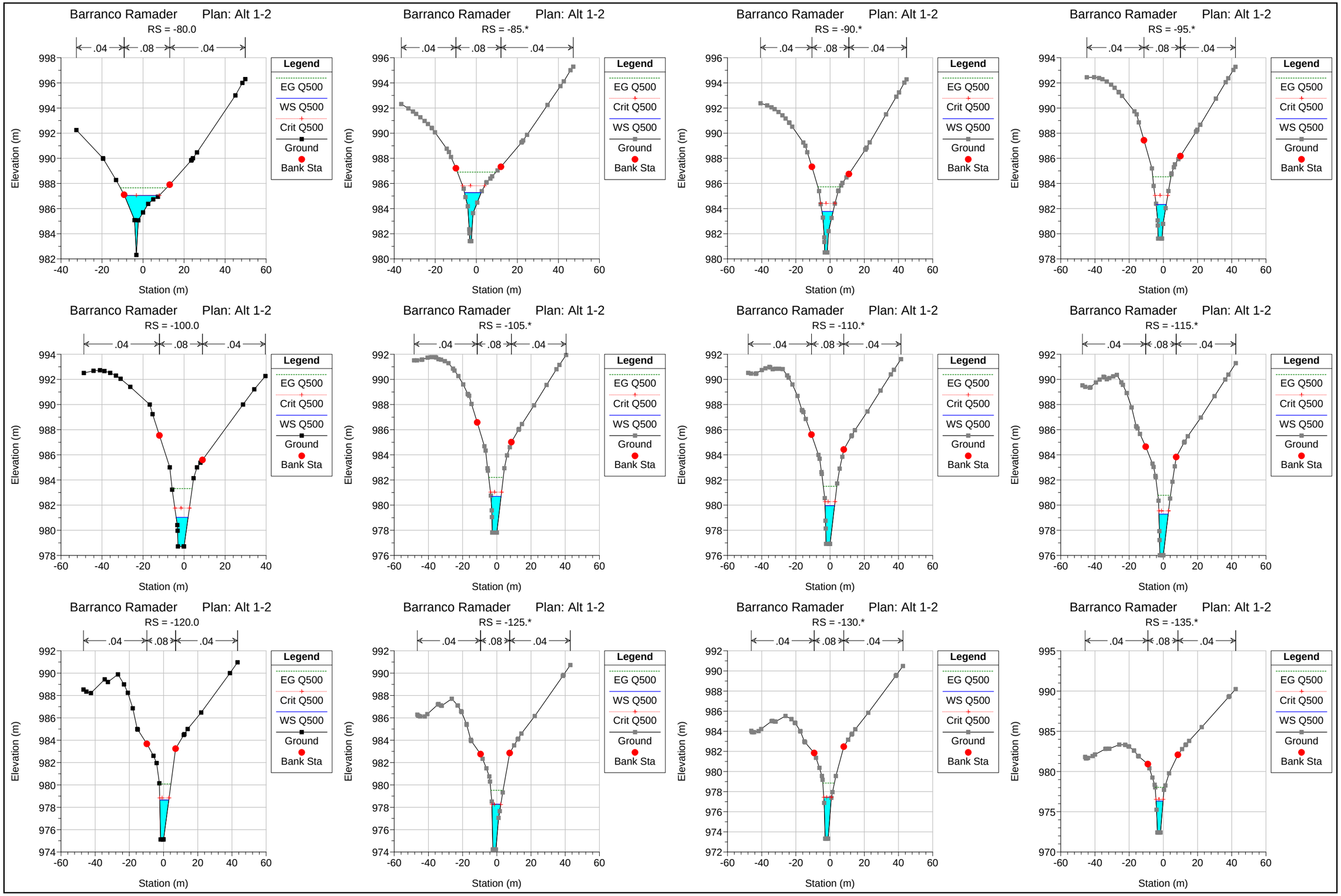

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -305.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

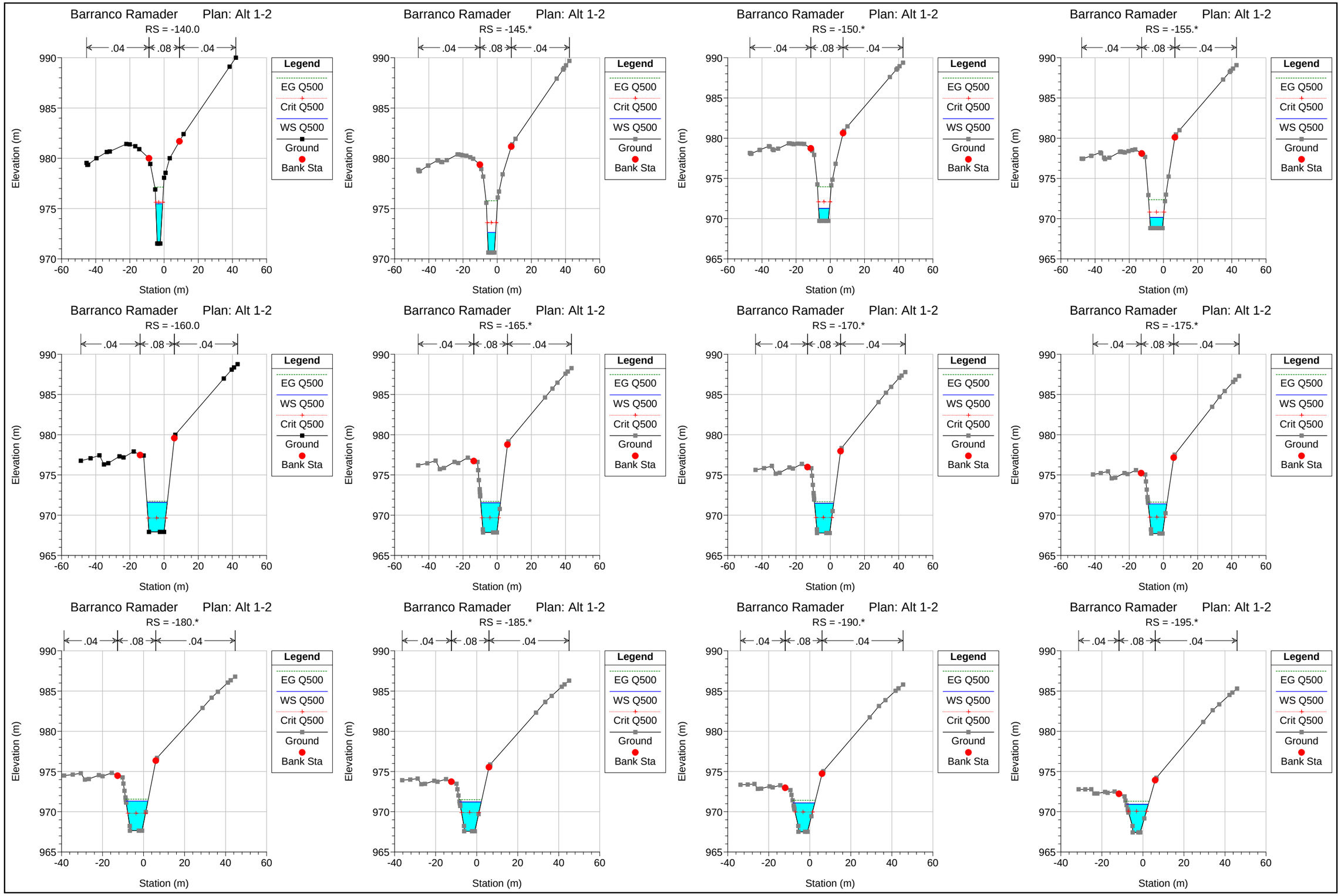

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -310.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

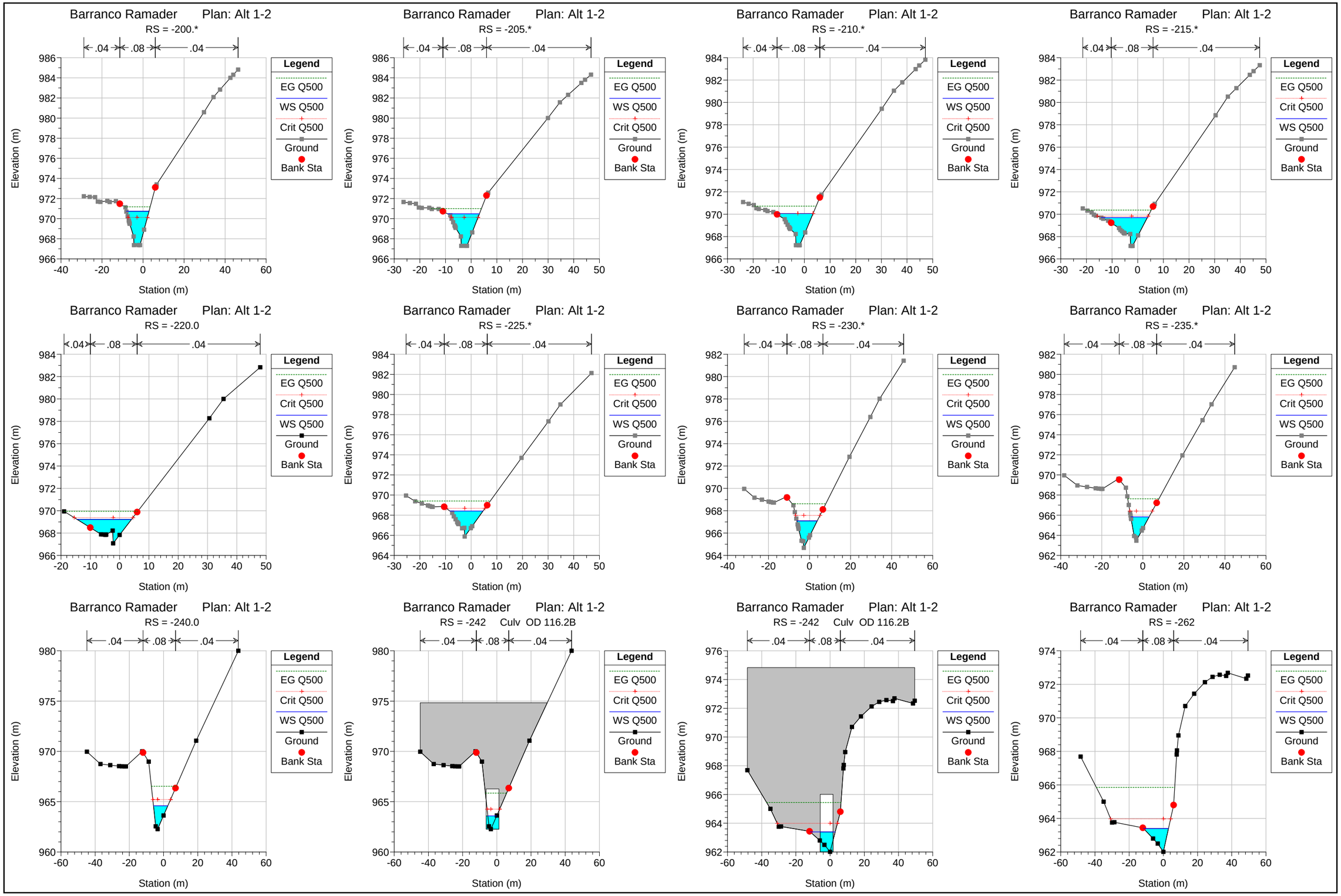

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -315.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

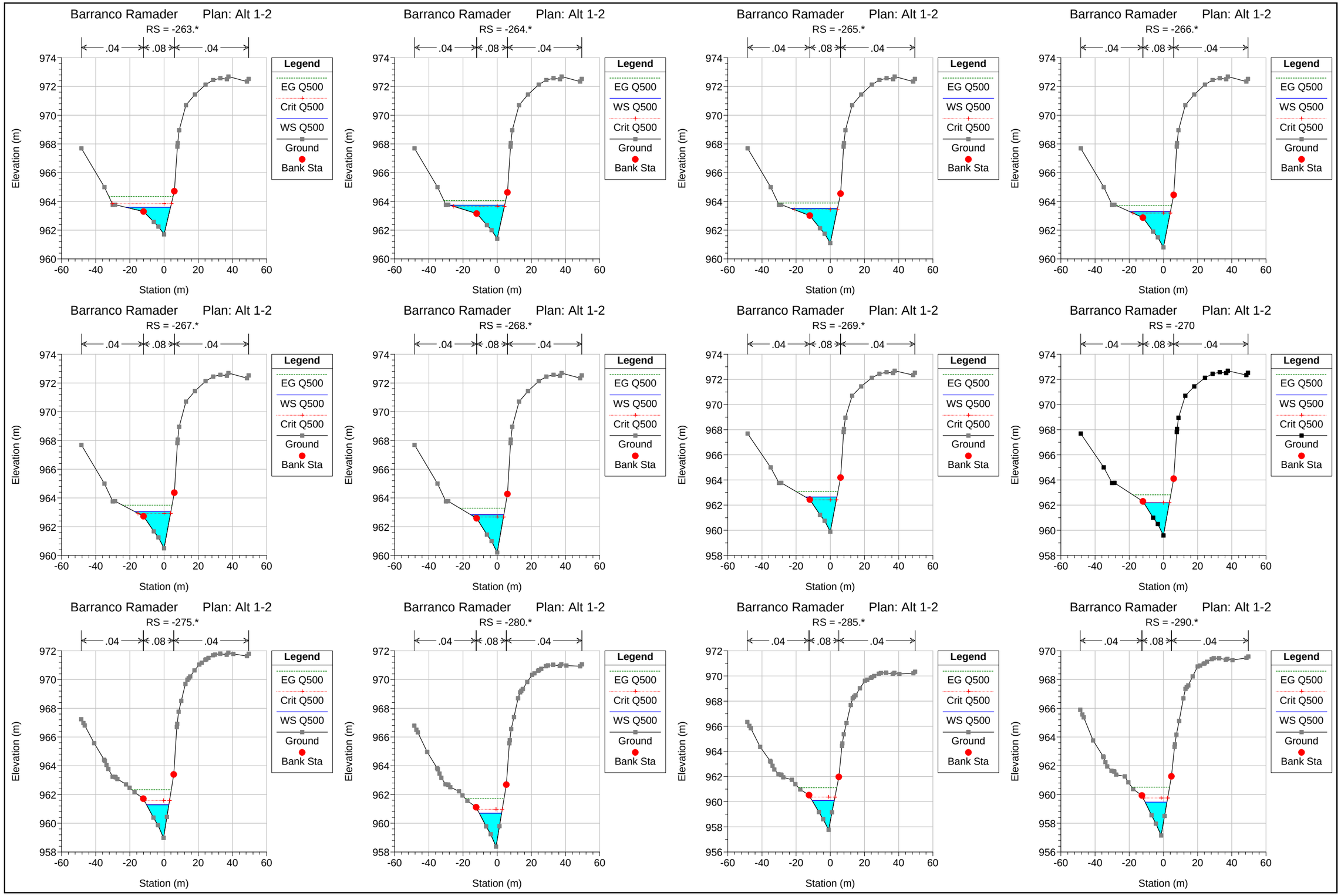

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -320.0
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

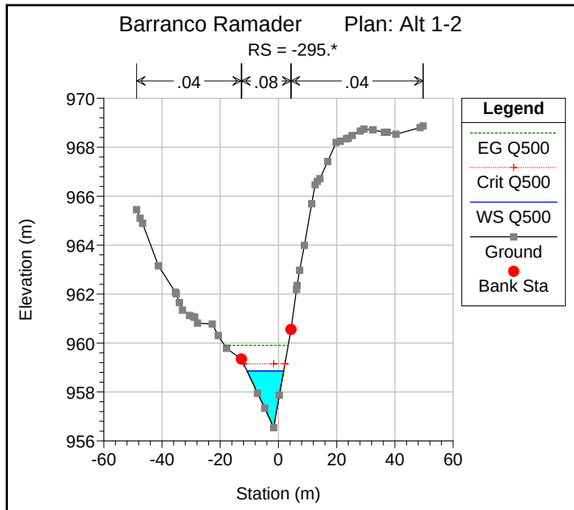

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -45.*
RS = -50.*
RS = -55.*
RS = -60.0
RS = -65.*
RS = -70.*
RS = -75.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

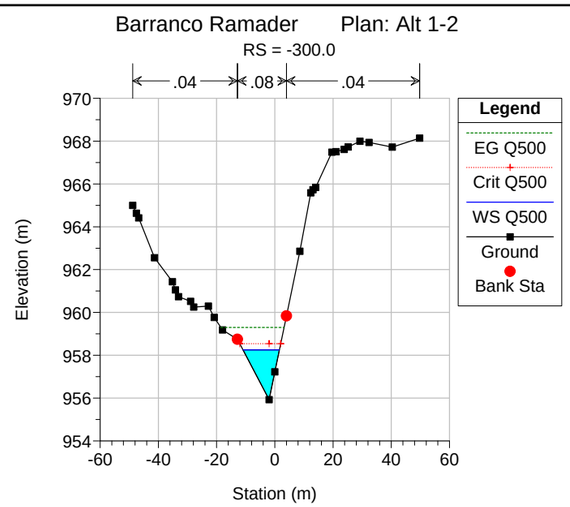

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -80.0
RS = -85.*
RS = -90.*
RS = -95.*
RS = -100.0
RS = -105.*
RS = -110.*
RS = -115.*
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
RS = -135.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

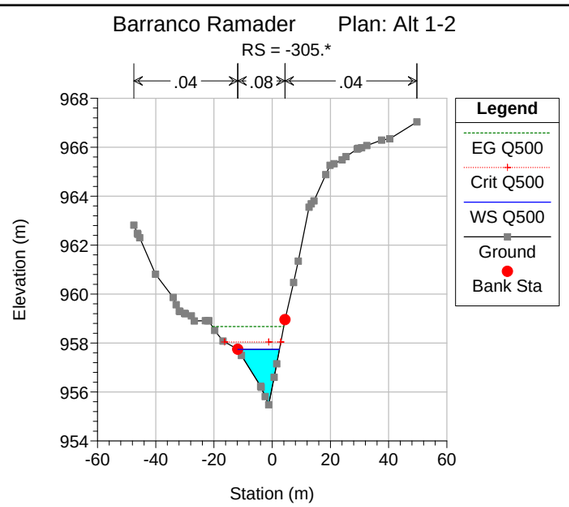

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -140.0
RS = -145.*
RS = -150.*
RS = -155.*
RS = -160.0
RS = -165.*
RS = -170.*
RS = -175.*
RS = -180.*
RS = -185.*
RS = -190.*
RS = -195.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

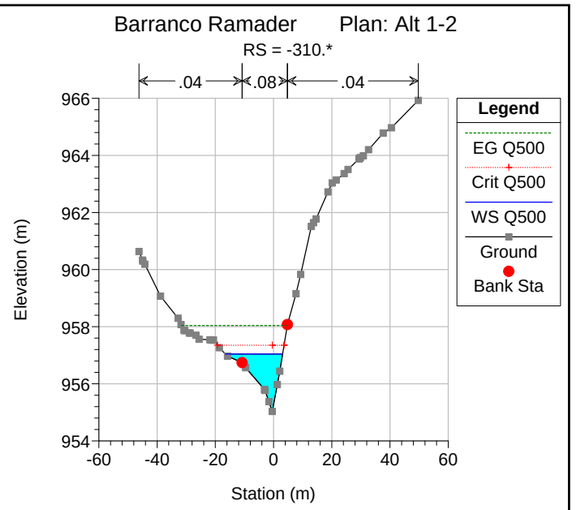

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -200.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -205.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -210.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -215.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -220.0
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -225.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -230.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -235.*
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -240.0
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -242 Culv OD 116.2B
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -242 Culv OD 116.2B
Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -262
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

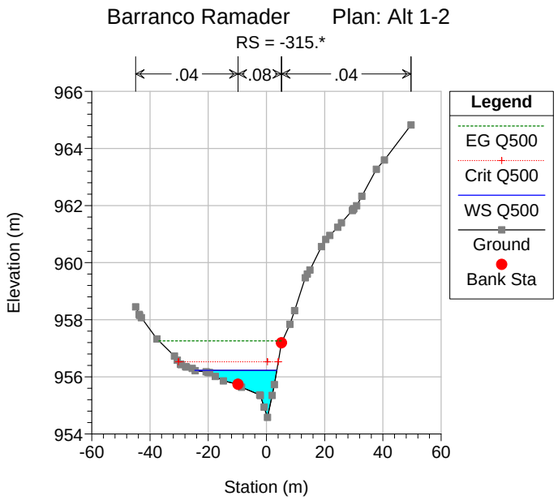

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -263.*
RS = -264.*
RS = -265.*
RS = -266.*
RS = -267.*
RS = -268.*
RS = -269.*
RS = -270
RS = -275.*
RS = -280.*
RS = -285.*
RS = -290.*
.04
.08
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

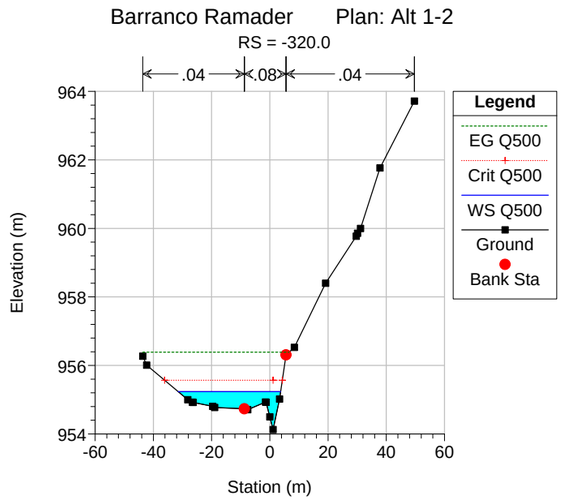

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -295.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -300.0
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -305.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -310.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

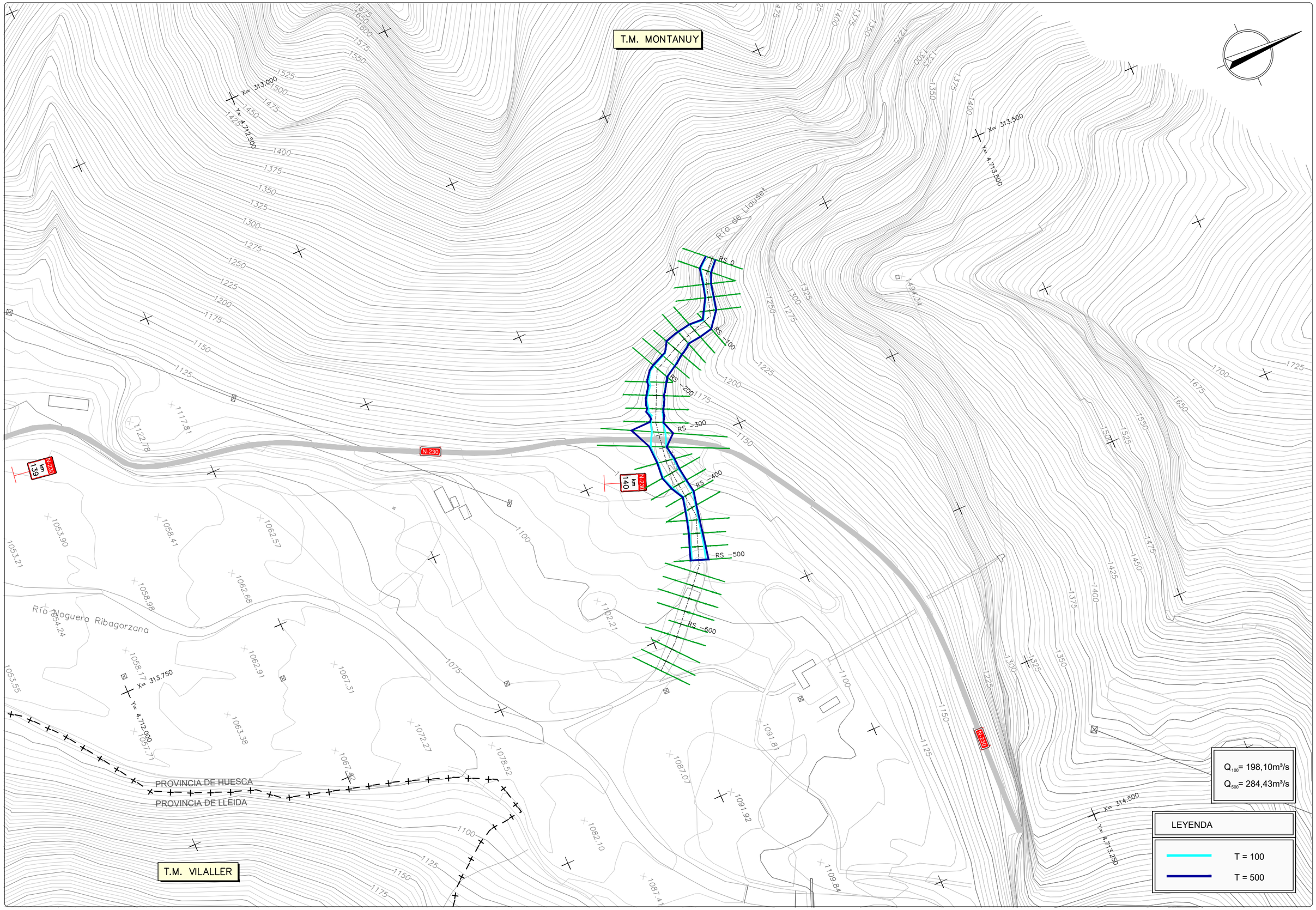

Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -315.*
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Barranco Ramader Plan: Alt 1-2
RS = -320.0
.04
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MENORES. Río de LLAUSET

OF-125.3B Y OF-125.3C

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo: JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo: JOSEP SOLSONA I NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE: EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO: ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

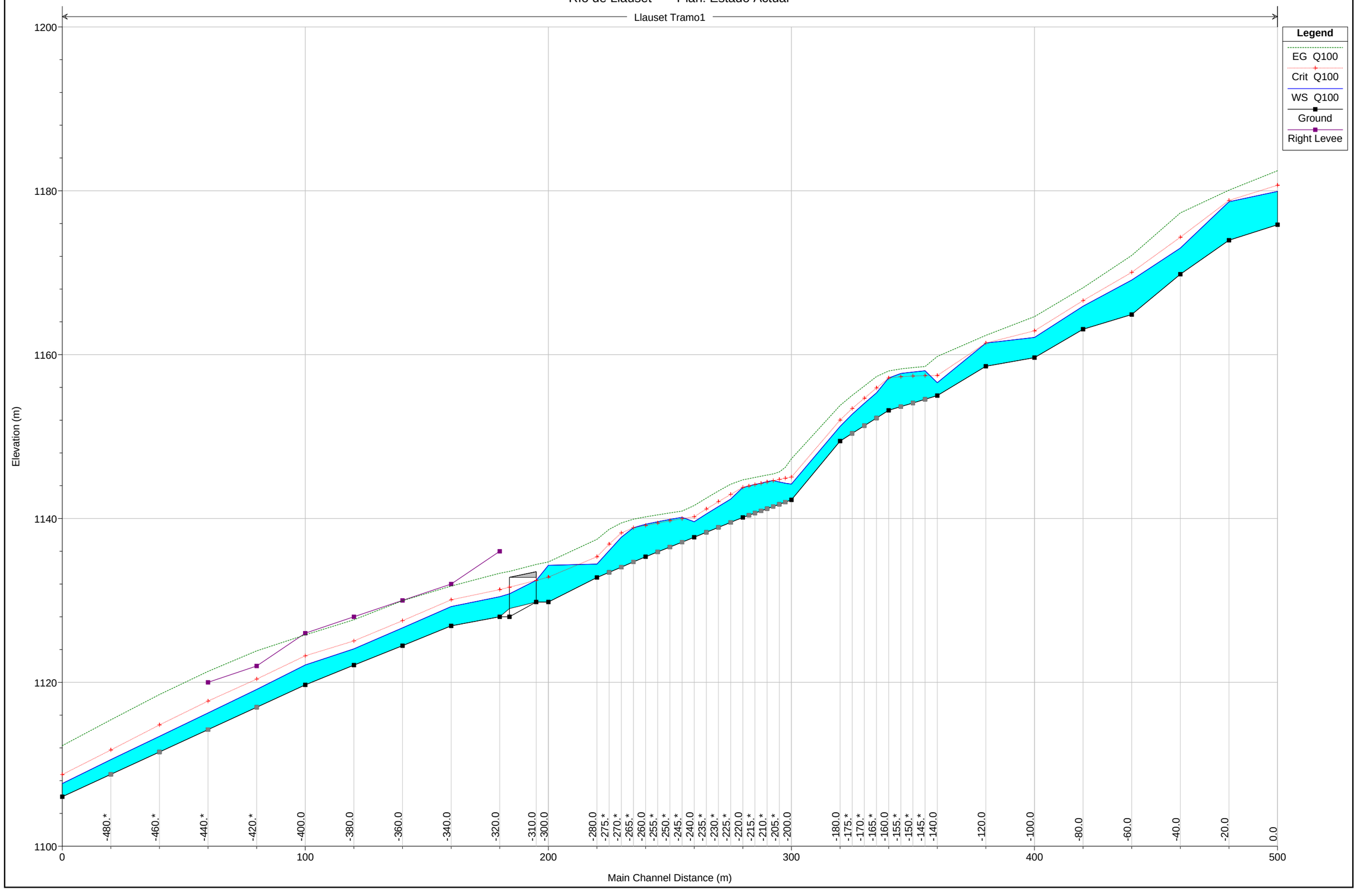
FECHA: OCTUBRE 2022
NOMBRE DEL FICHERO: I-2-3-1.DWG

ESCALA: 1:2500
ORIGINAL A1
ESCALA GRAFICA: 0 — 100m

DESIGNACION DEL PLANO: ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES
LLAUSET. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO: I.2.3
HOJA 1.. DE 3.

Río de Llauset Plan: Estado Actual



Río de Llauset Plan: Estado Actual

Llauset Tramo1

Legend

EG Q500

Crit Q500

WS Q500

Ground

Right Levee

Elevation (m)

1200

1180

1160

1140

1120

1100

0

100

200

300

400

500

Main Channel Distance (m)

-480.*

-460.*

-440.*

-420.*

-400.0

-380.0

-360.0

-340.0

-320.0

-310.0

-300.0

-280.0

-275.*

-270.*

-265.*

-260.0

-255.*

-250.*

-245.*

-240.0

-235.*

-230.*

-225.*

-220.0

-215.*

-210.*

-205.*

-200.0

-180.0

-175.*

-170.*

-165.*

-160.0

-155.*

-150.*

-145.*

-140.0

-120.0

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-20.0

0.0

HEC-RAS Plan: Actual River: Llauset Reach: Tramo1

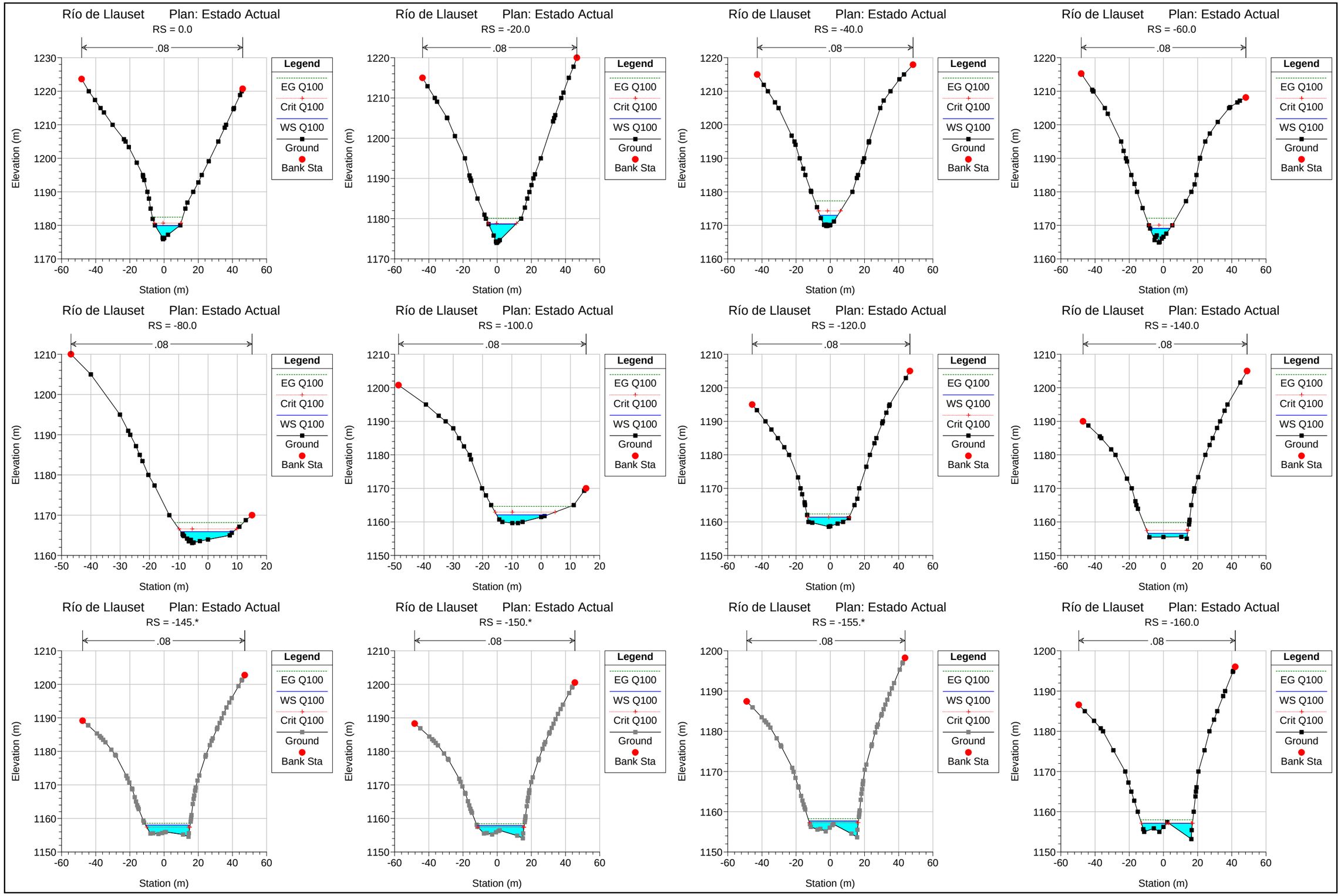
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	198.10	1175.86	1179.93	1180.67	1182.45	0.160129	7.04	28.15	14.50	1.61	4.07
Tramo1	0.0	Q500	284.43	1175.86	1180.46	1181.41	1183.61	0.160100	7.87	36.12	15.38	1.64	4.60
Tramo1	-20.0	Q100	198.10	1173.97	1178.66	1178.82	1180.07	0.070640	5.26	37.64	15.99	1.10	4.70
Tramo1	-20.0	Q500	284.43	1173.97	1179.26	1179.59	1181.06	0.076845	5.94	47.88	18.10	1.17	5.30
Tramo1	-40.0	Q100	198.10	1169.82	1173.00	1174.34	1177.30	0.274934	9.18	21.58	10.42	2.04	3.18
Tramo1	-40.0	Q500	284.43	1169.82	1173.76	1175.22	1178.32	0.229346	9.46	30.08	11.89	1.90	3.95
Tramo1	-60.0	Q100	198.10	1164.89	1169.10	1170.05	1172.11	0.211407	7.68	25.80	11.71	1.65	4.21
Tramo1	-60.0	Q500	284.43	1164.89	1169.65	1170.88	1173.55	0.228014	8.75	32.52	12.89	1.76	4.76
Tramo1	-80.0	Q100	198.10	1163.10	1165.91	1166.60	1168.16	0.164702	6.65	29.79	17.89	1.64	2.81
Tramo1	-80.0	Q500	284.43	1163.10	1166.32	1167.24	1169.28	0.175572	7.63	37.29	18.98	1.74	3.22
Tramo1	-100.0	Q100	198.10	1159.63	1162.10	1162.91	1164.64	0.186208	7.05	28.08	17.48	1.78	2.47
Tramo1	-100.0	Q500	284.43	1159.63	1162.56	1163.55	1165.67	0.184690	7.81	36.42	19.17	1.81	2.93
Tramo1	-120.0	Q100	198.10	1158.58	1161.41	1161.41	1162.36	0.055297	4.31	45.92	24.33	1.00	2.83
Tramo1	-120.0	Q500	284.43	1158.58	1161.81	1161.94	1163.13	0.062445	5.10	55.82	24.83	1.08	3.23
Tramo1	-140.0	Q100	198.10	1155.00	1156.57	1157.45	1159.78	0.402451	7.94	24.96	23.20	2.44	1.57
Tramo1	-140.0	Q500	284.43	1155.00	1156.95	1157.98	1160.53	0.311666	8.37	33.96	23.63	2.23	1.95
Tramo1	-145.*	Q100	198.10	1154.55	1158.03	1157.43	1158.55	0.024706	3.20	61.99	26.09	0.66	3.48
Tramo1	-145.*	Q500	284.43	1154.55	1158.53	1157.94	1159.26	0.028336	3.78	75.15	26.80	0.72	3.98
Tramo1	-150.*	Q100	198.10	1154.10	1157.87	1157.39	1158.42	0.028970	3.27	60.56	27.66	0.71	3.77
Tramo1	-150.*	Q500	284.43	1154.10	1158.36	1157.87	1159.11	0.031876	3.84	74.13	28.18	0.76	4.26
Tramo1	-155.*	Q100	198.10	1153.65	1157.70	1157.30	1158.26	0.033099	3.32	59.73	28.95	0.74	4.05
Tramo1	-155.*	Q500	284.43	1153.65	1158.18	1157.78	1158.94	0.035056	3.85	73.88	29.46	0.78	4.53
Tramo1	-160.0	Q100	198.10	1153.20	1157.15	1157.15	1158.00	0.067590	4.09	48.42	28.51	1.00	3.95
Tramo1	-160.0	Q500	284.43	1153.20	1157.63	1157.63	1158.68	0.064477	4.53	62.78	30.33	1.01	4.43
Tramo1	-165.*	Q100	198.10	1152.26	1155.34	1155.93	1157.32	0.225688	6.24	31.77	25.82	1.79	3.08
Tramo1	-165.*	Q500	284.43	1152.26	1155.73	1156.41	1158.03	0.196582	6.71	42.38	27.58	1.73	3.47
Tramo1	-170.*	Q100	198.10	1151.32	1154.06	1154.68	1156.17	0.228744	6.44	30.76	25.02	1.85	2.74
Tramo1	-170.*	Q500	284.43	1151.32	1154.43	1155.19	1157.00	0.204969	7.11	40.02	25.59	1.81	3.10
Tramo1	-175.*	Q100	198.10	1150.39	1152.72	1153.42	1155.03	0.222174	6.72	29.46	22.72	1.88	2.34
Tramo1	-175.*	Q500	284.43	1150.39	1153.09	1153.96	1155.93	0.210707	7.47	38.09	23.99	1.89	2.71
Tramo1	-180.0	Q100	198.10	1149.45	1151.24	1152.02	1153.80	0.260473	7.09	27.93	23.23	2.06	1.79
Tramo1	-180.0	Q500	284.43	1149.45	1151.57	1152.53	1154.75	0.251879	7.90	36.03	24.75	2.09	2.13
Tramo1	-200.0	Q100	198.10	1142.27	1144.20	1145.05	1147.28	0.411602	7.78	25.47	25.67	2.49	1.94
Tramo1	-200.0	Q500	284.43	1142.27	1144.47	1145.51	1148.35	0.409506	8.73	32.60	27.46	2.56	2.20
Tramo1	-202.5*	Q100	198.10	1142.00	1144.30	1144.91	1146.24	0.201934	6.17	32.10	26.69	1.80	2.30
Tramo1	-202.5*	Q500	284.43	1142.00	1144.56	1145.37	1147.23	0.232019	7.24	39.28	28.45	1.97	2.56
Tramo1	-205.*	Q100	198.10	1141.73	1144.46	1144.77	1145.68	0.101295	4.90	40.42	28.17	1.31	2.73

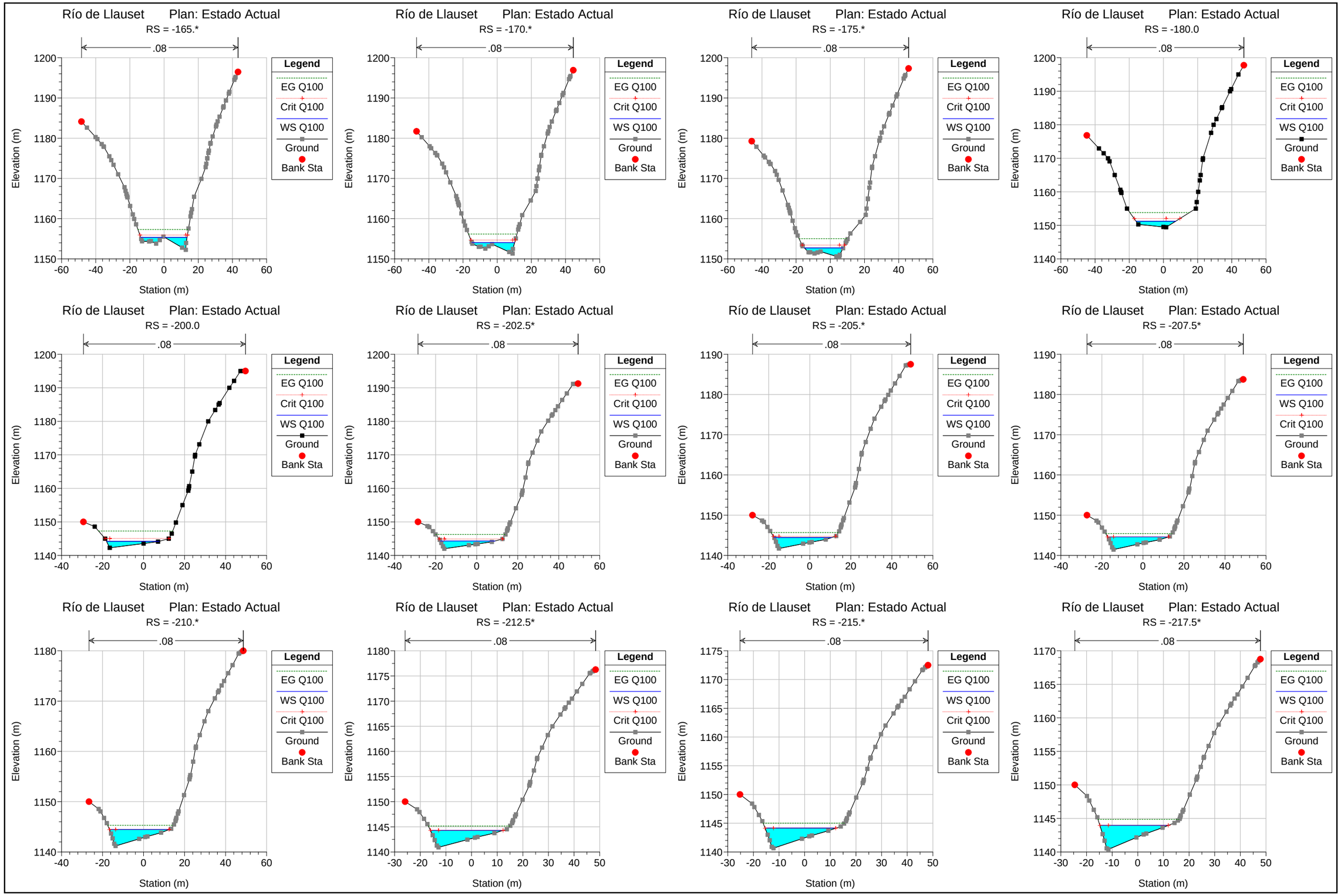
HEC-RAS Plan: Actual River: Llauset Reach: Tramo1 (Continued)

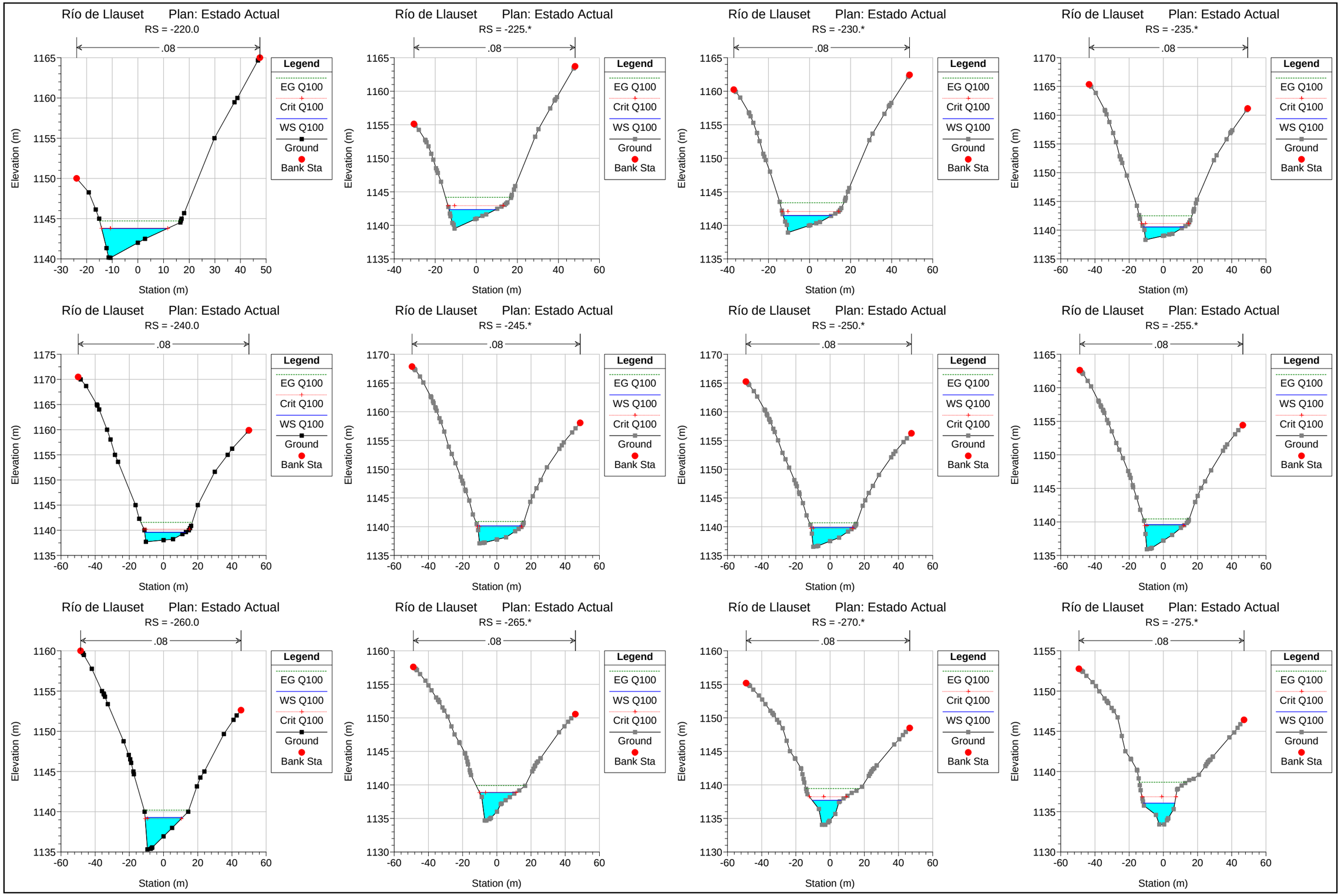
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-205.*	Q500	284.43	1141.73	1144.68	1145.23	1146.56	0.138151	6.08	46.78	29.75	1.55	2.95
Tramo1	-207.5*	Q100	198.10	1141.46	1144.63	1144.61	1145.44	0.055880	4.00	49.54	29.88	0.99	3.16
Tramo1	-207.5*	Q500	284.43	1141.46	1144.99	1145.08	1146.11	0.062227	4.68	60.76	31.19	1.07	3.53
Tramo1	-210.*	Q100	198.10	1141.20	1144.50	1144.46	1145.30	0.053407	3.96	49.97	29.40	0.97	3.30
Tramo1	-210.*	Q500	284.43	1141.20	1144.85	1144.94	1145.97	0.062434	4.70	60.50	30.86	1.07	3.65
Tramo1	-212.5*	Q100	198.10	1140.93	1144.30	1144.30	1145.16	0.057247	4.10	48.32	28.36	1.00	3.37
Tramo1	-212.5*	Q500	284.43	1140.93	1144.68	1144.79	1145.84	0.064504	4.77	59.67	30.46	1.09	3.75
Tramo1	-215.*	Q100	198.10	1140.66	1144.17	1144.14	1145.01	0.054877	4.07	48.63	27.78	0.98	3.50
Tramo1	-215.*	Q500	284.43	1140.66	1144.51	1144.65	1145.71	0.067194	4.85	58.67	30.00	1.11	3.85
Tramo1	-217.5*	Q100	198.10	1140.40	1143.97	1143.97	1144.86	0.057669	4.19	47.28	26.70	1.01	3.57
Tramo1	-217.5*	Q500	284.43	1140.40	1144.40	1144.51	1145.57	0.064084	4.79	59.40	29.71	1.08	4.00
Tramo1	-220.0	Q100	198.10	1140.13	1143.78	1143.80	1144.71	0.059238	4.28	46.30	25.66	1.02	3.65
Tramo1	-220.0	Q500	284.43	1140.13	1144.22	1144.37	1145.43	0.066485	4.88	58.32	28.98	1.10	4.09
Tramo1	-225.*	Q100	198.10	1139.52	1142.36	1142.93	1144.18	0.150926	5.97	33.17	22.84	1.58	2.84
Tramo1	-225.*	Q500	284.43	1139.52	1142.84	1143.45	1144.89	0.137347	6.35	44.82	26.21	1.55	3.31
Tramo1	-230.*	Q100	198.10	1138.92	1141.46	1142.06	1143.37	0.170905	6.12	32.35	23.71	1.67	2.54
Tramo1	-230.*	Q500	284.43	1138.92	1141.87	1142.56	1144.12	0.161722	6.65	42.75	26.49	1.67	2.95
Tramo1	-235.*	Q100	198.10	1138.31	1140.56	1141.16	1142.49	0.177267	6.16	32.16	23.91	1.70	2.24
Tramo1	-235.*	Q500	284.43	1138.31	1140.95	1141.66	1143.28	0.171976	6.77	42.01	26.51	1.72	2.63
Tramo1	-240.0	Q100	198.10	1137.71	1139.61	1140.21	1141.58	0.183555	6.23	31.82	23.90	1.72	1.90
Tramo1	-240.0	Q500	284.43	1137.71	1139.99	1140.73	1142.40	0.177178	6.88	41.36	25.88	1.74	2.28
Tramo1	-245.*	Q100	198.10	1137.11	1140.14	1139.98	1140.91	0.044103	3.87	51.15	26.31	0.89	3.03
Tramo1	-245.*	Q500	284.43	1137.11	1140.74	1140.50	1141.65	0.039930	4.23	67.25	27.87	0.87	3.63
Tramo1	-250.*	Q100	198.10	1136.52	1139.89	1139.72	1140.68	0.045316	3.94	50.26	25.36	0.89	3.37
Tramo1	-250.*	Q500	284.43	1136.52	1140.55	1140.27	1141.45	0.038715	4.21	67.62	27.23	0.85	4.03
Tramo1	-255.*	Q100	198.10	1135.92	1139.61	1139.44	1140.45	0.046752	4.06	48.85	23.71	0.90	3.69
Tramo1	-255.*	Q500	284.43	1135.92	1140.37	1140.03	1141.26	0.037513	4.18	68.09	26.61	0.83	4.45
Tramo1	-260.0	Q100	198.10	1135.33	1139.30	1139.14	1140.20	0.049295	4.21	47.01	21.91	0.92	3.97
Tramo1	-260.0	Q500	284.43	1135.33	1139.79	1139.79	1141.00	0.056829	4.87	58.45	24.39	1.00	4.46
Tramo1	-265.*	Q100	198.10	1134.70	1138.87	1138.87	1139.91	0.059626	4.52	43.81	21.37	1.01	4.18
Tramo1	-265.*	Q500	284.43	1134.70	1139.46	1139.54	1140.70	0.061819	4.93	57.66	25.72	1.05	4.76
Tramo1	-270.*	Q100	198.10	1134.06	1137.71	1138.24	1139.46	0.103653	5.86	33.83	17.03	1.33	3.65
Tramo1	-270.*	Q500	284.43	1134.06	1138.37	1138.92	1140.24	0.101917	6.06	46.94	22.67	1.34	4.31
Tramo1	-275.*	Q100	198.10	1133.43	1136.08	1136.86	1138.67	0.204732	7.13	27.78	18.40	1.85	2.64
Tramo1	-275.*	Q500	284.43	1133.43	1136.60	1137.49	1139.50	0.166818	7.54	37.73	19.33	1.72	3.17
Tramo1	-280.0	Q100	198.10	1132.80	1134.44	1135.33	1137.46	0.266879	7.70	25.71	18.75	2.10	1.64
Tramo1	-280.0	Q500	284.43	1132.80	1134.86	1135.93	1138.43	0.242767	8.38	33.96	20.17	2.06	2.06

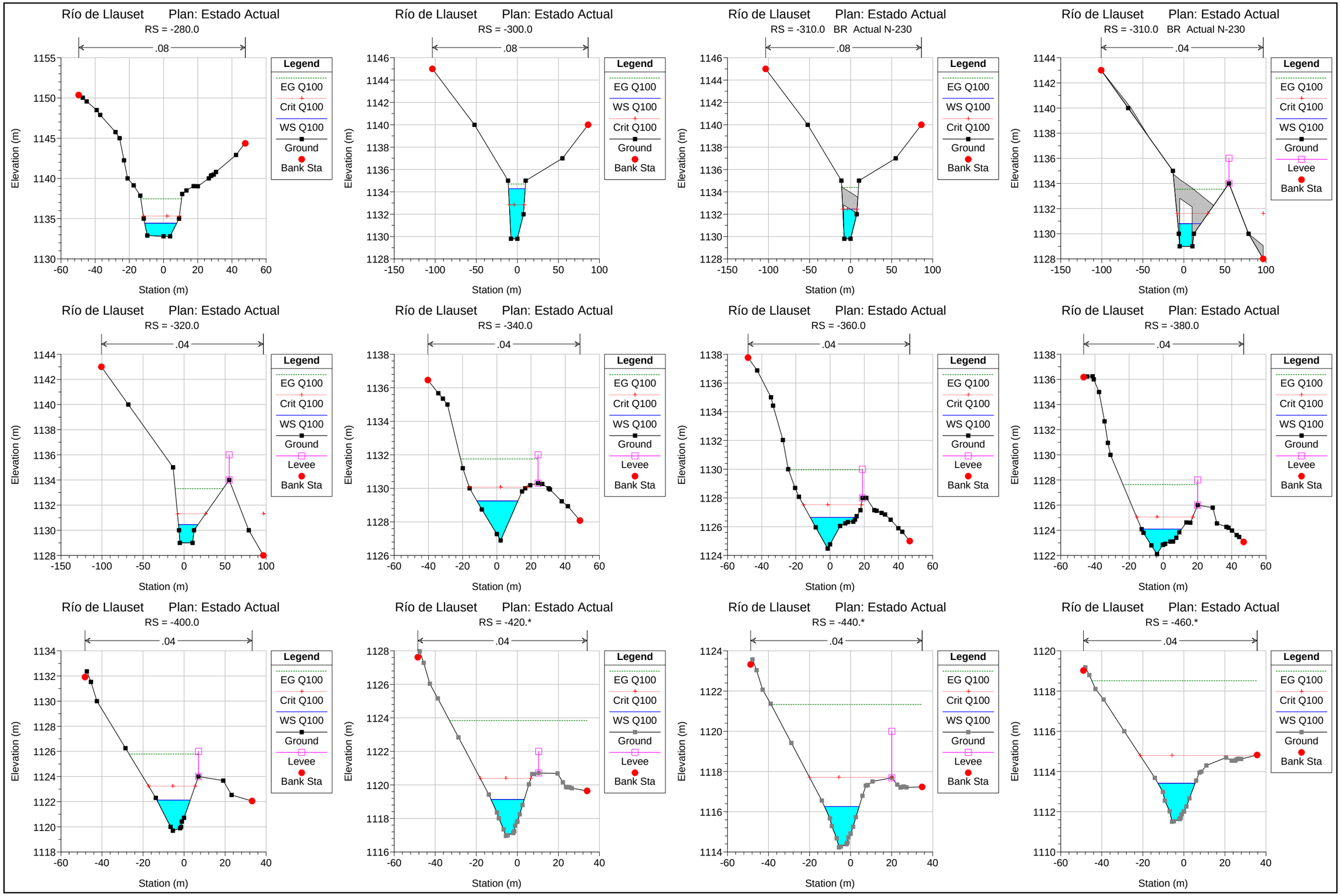
HEC-RAS Plan: Actual River: Llauset Reach: Tramo1 (Continued)

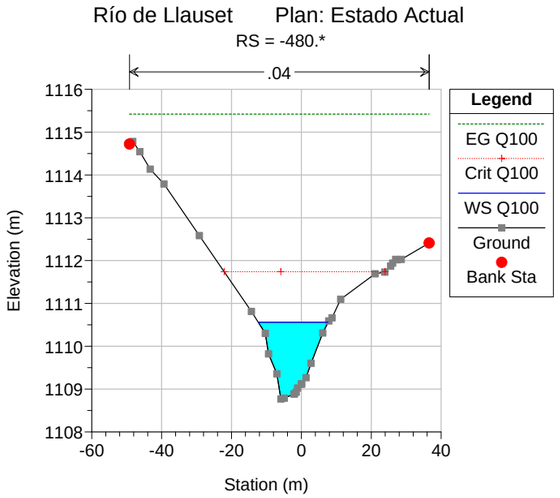
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-300.0	Q100	198.10	1129.80	1134.28	1132.84	1134.70	0.012815	2.86	69.19	20.30	0.50	4.48
Tramo1	-300.0	Q500	284.43	1129.80	1136.34	1133.51	1136.55	0.009800	2.03	140.36	62.42	0.43	6.54
Tramo1	-310.0		Bridge										
Tramo1	-320.0	Q100	198.10	1128.00	1130.45	1131.32	1133.31	0.081715	7.49	26.45	23.83	2.27	2.45
Tramo1	-320.0	Q500	284.43	1128.00	1130.64	1131.80	1134.93	0.111862	9.18	30.98	26.04	2.69	2.64
Tramo1	-340.0	Q100	198.10	1126.90	1129.25	1130.07	1131.76	0.064750	7.01	28.25	23.93	2.06	2.35
Tramo1	-340.0	Q500	284.43	1126.90	1129.53	1130.55	1132.84	0.073656	8.06	35.28	26.72	2.24	2.63
Tramo1	-360.0	Q100	198.10	1124.48	1126.65	1127.53	1129.96	0.119027	8.06	24.58	26.76	2.69	2.17
Tramo1	-360.0	Q500	284.43	1124.48	1126.91	1127.97	1130.95	0.115248	8.90	31.97	29.29	2.72	2.44
Tramo1	-380.0	Q100	198.10	1122.10	1124.09	1125.06	1127.64	0.111233	8.34	23.75	23.33	2.64	1.99
Tramo1	-380.0	Q500	284.43	1122.10	1124.38	1125.51	1128.68	0.108602	9.19	30.96	25.82	2.68	2.28
Tramo1	-400.0	Q100	198.10	1119.69	1122.12	1123.24	1125.79	0.076444	8.49	23.33	16.21	2.26	2.43
Tramo1	-400.0	Q500	284.43	1119.69	1122.55	1123.86	1126.89	0.074994	9.22	30.84	18.64	2.29	2.86
Tramo1	-420.*	Q100	198.10	1116.96	1119.13	1120.40	1123.84	0.113785	9.61	20.61	16.19	2.72	2.17
Tramo1	-420.*	Q500	284.43	1116.96	1119.53	1121.01	1124.98	0.108910	10.35	27.49	18.70	2.72	2.57
Tramo1	-440.*	Q100	198.10	1114.23	1116.26	1117.71	1121.33	0.135019	9.98	19.85	16.92	2.94	2.03
Tramo1	-440.*	Q500	284.43	1114.23	1116.62	1118.10	1122.55	0.131717	10.79	26.37	19.63	2.97	2.39
Tramo1	-460.*	Q100	198.10	1111.50	1113.41	1114.80	1118.51	0.147435	10.00	19.81	18.09	3.05	1.91
Tramo1	-460.*	Q500	284.43	1111.50	1113.74	1115.10	1119.74	0.148298	10.86	26.20	21.27	3.12	2.24
Tramo1	-480.*	Q100	198.10	1108.77	1110.56	1111.74	1115.42	0.154485	9.77	20.29	20.00	3.09	1.79
Tramo1	-480.*	Q500	284.43	1108.77	1110.86	1112.16	1116.55	0.162454	10.57	26.92	24.55	3.22	2.09
Tramo1	-500.0	Q100	198.10	1106.04	1107.65	1108.74	1112.27	0.153544	9.53	20.80	21.23	3.07	1.61
Tramo1	-500.0	Q500	284.43	1106.04	1107.95	1109.12	1113.20	0.159041	10.15	28.02	26.77	3.17	1.91

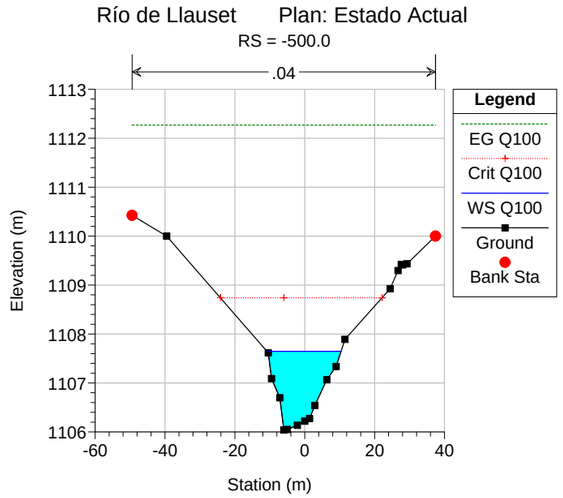

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = 0.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -20.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -40.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -60.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -80.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -100.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -120.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -140.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -145.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -150.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -155.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -160.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

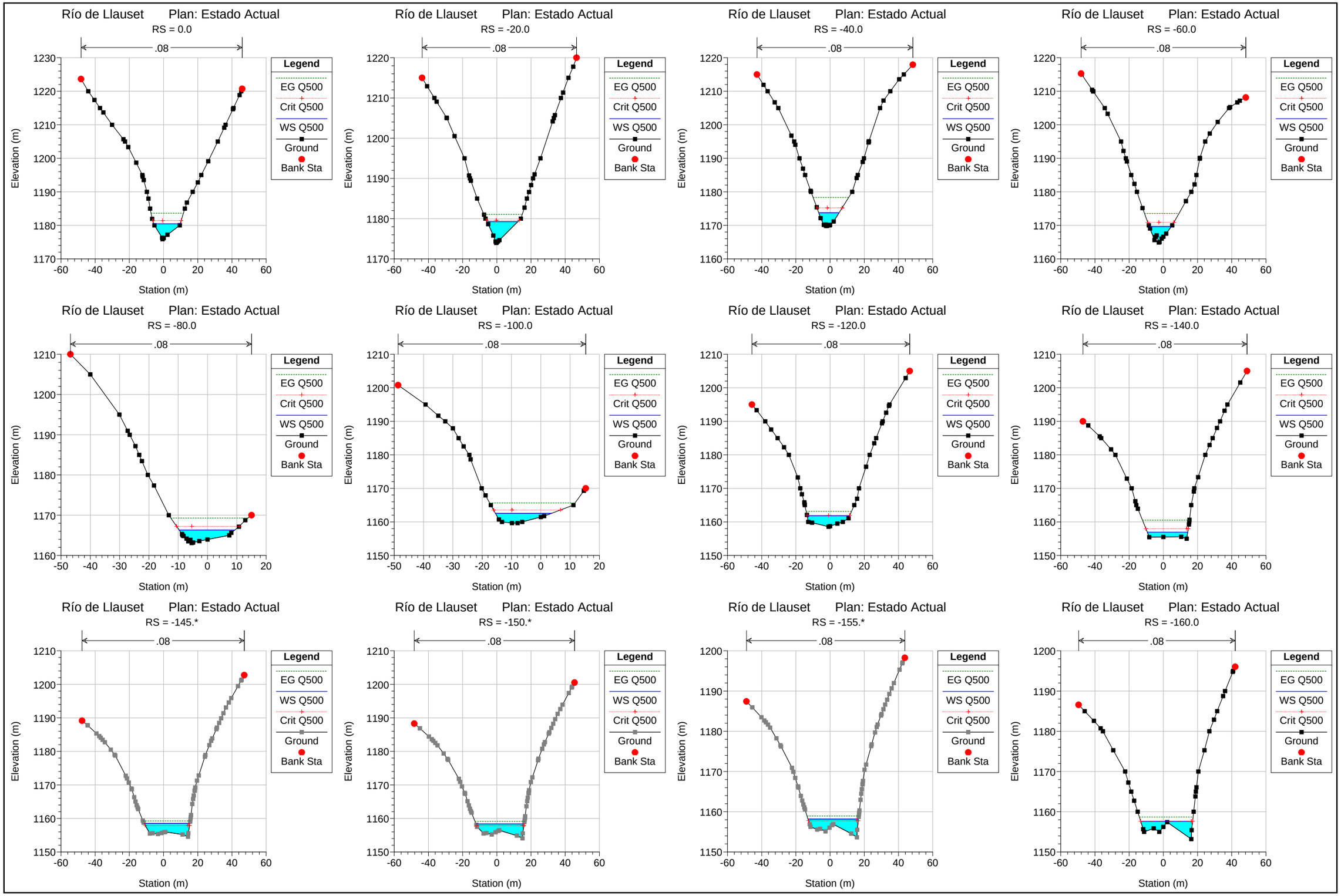

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -165.*
RS = -170.*
RS = -175.*
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -202.5*
RS = -205.*
RS = -207.5*
RS = -210.*
RS = -212.5*
RS = -215.*
RS = -217.5*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -220.0
RS = -225.*
RS = -230.*
RS = -235.*
RS = -240.0
RS = -245.*
RS = -250.*
RS = -255.*
RS = -260.0
RS = -265.*
RS = -270.*
RS = -275.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

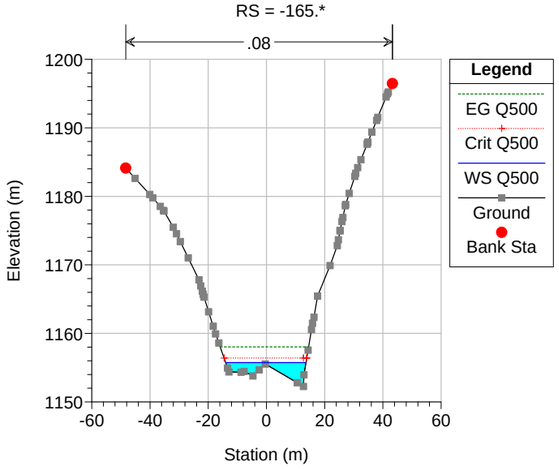

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -280.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -300.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -310.0 BR Actual N-230
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -310.0 BR Actual N-230
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -320.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -340.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -360.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -380.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -400.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -420.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -440.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -460.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -480.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

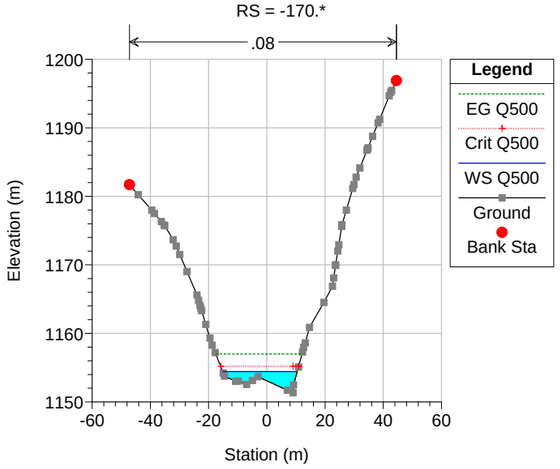

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -500.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -145.*
RS = -150.*
RS = -155.*
RS = -160.0
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

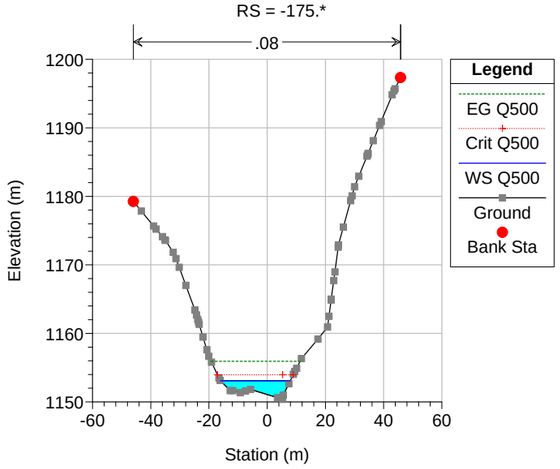
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -165.*



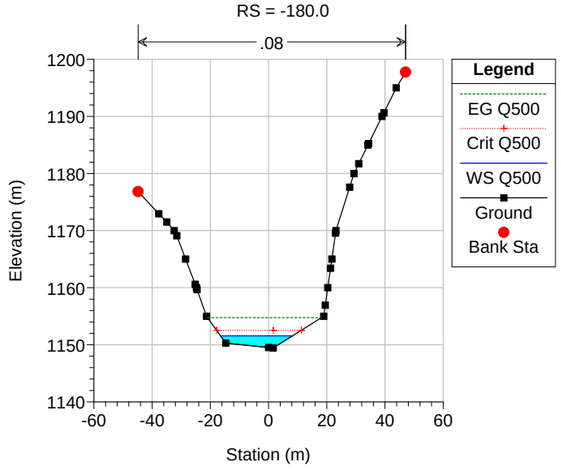
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -170.*



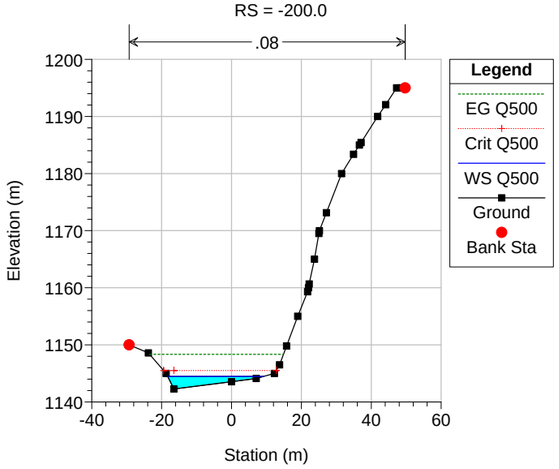
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -175.*



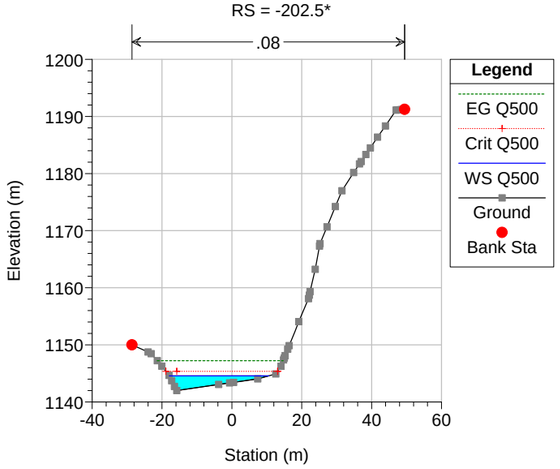
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -180.0



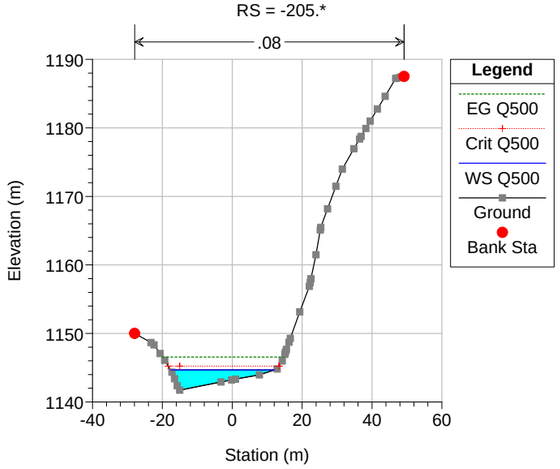
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -200.0



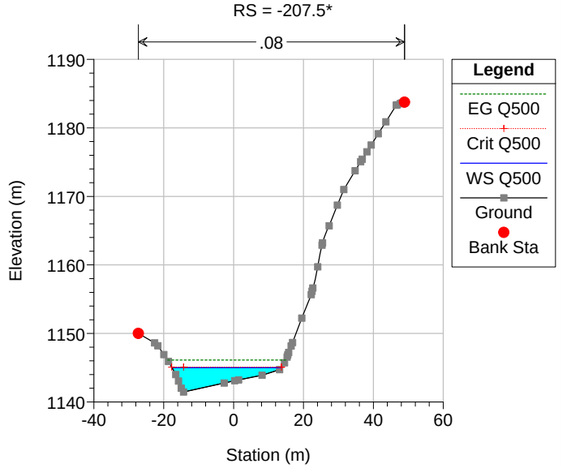
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -202.5*



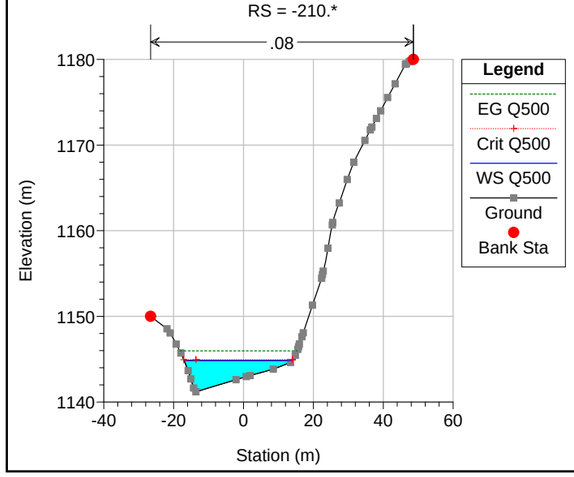
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -205.*



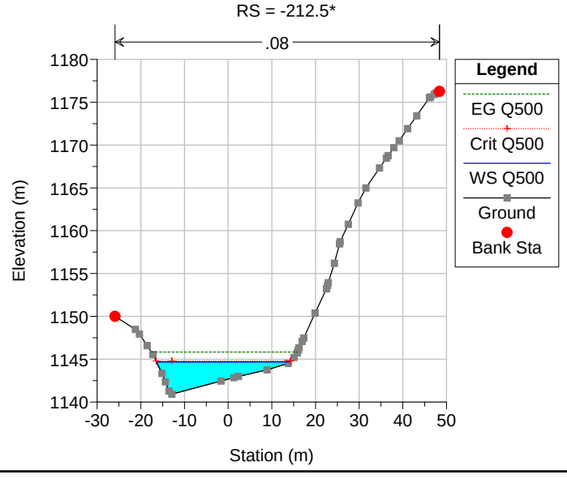
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -207.5*



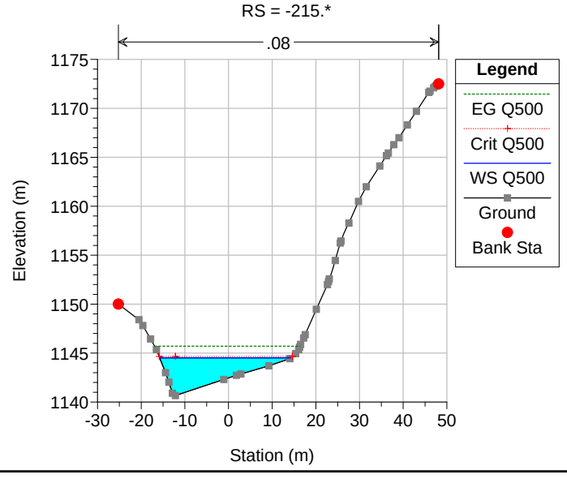
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -210.*



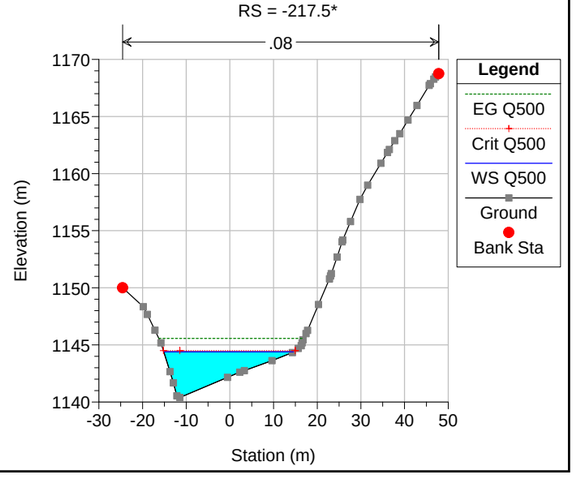
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -212.5*



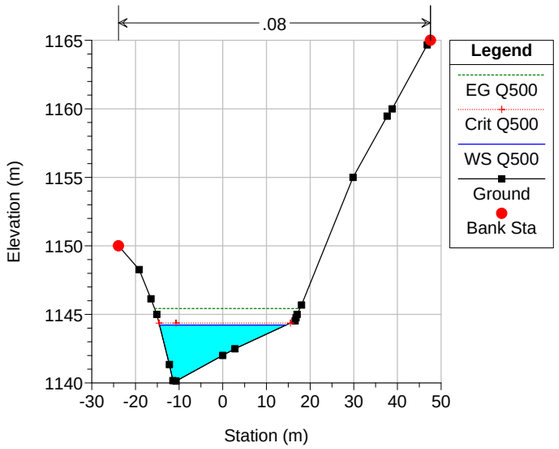
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -215.*



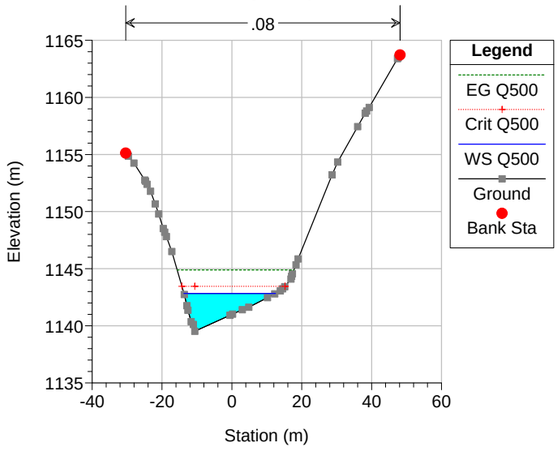
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -217.5*



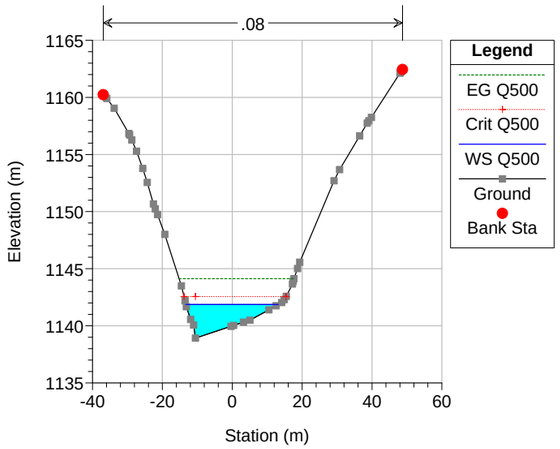
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -220.0



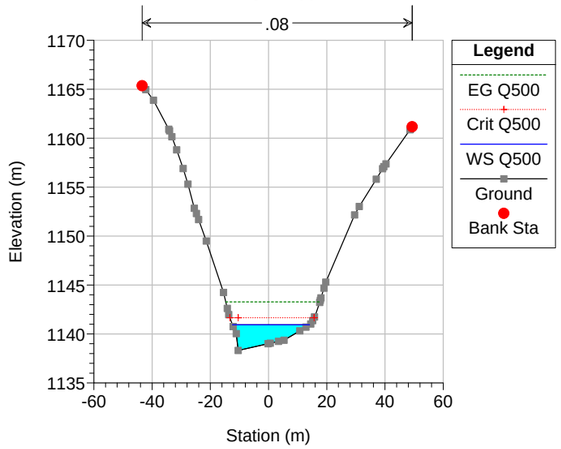
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -225.*



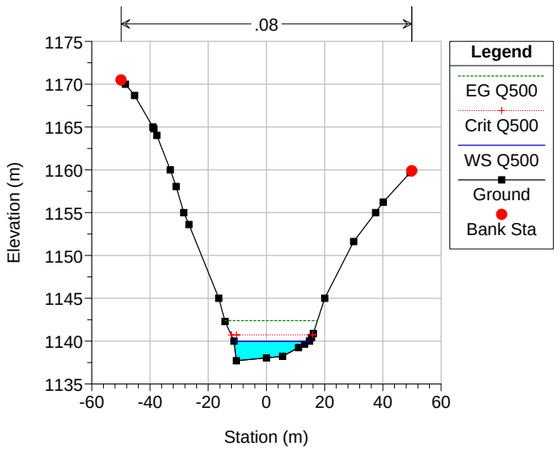
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -230.*



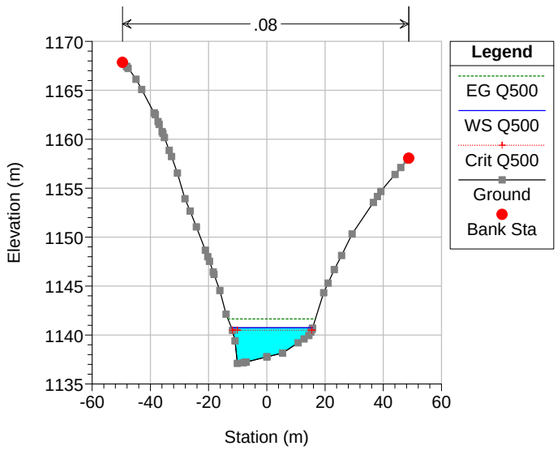
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -235.*



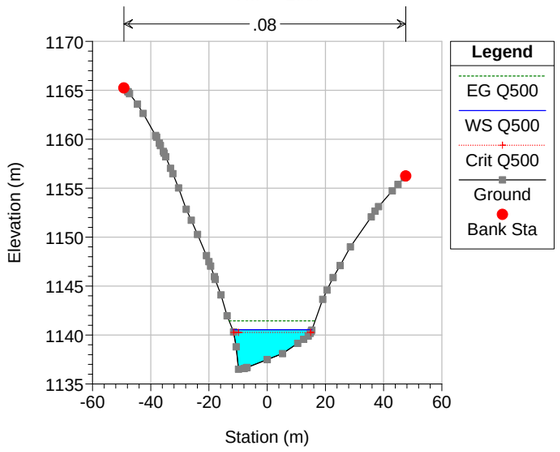
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -240.0



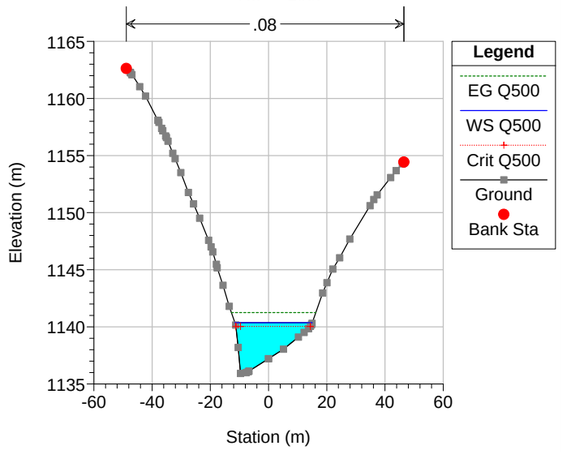
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -245.*



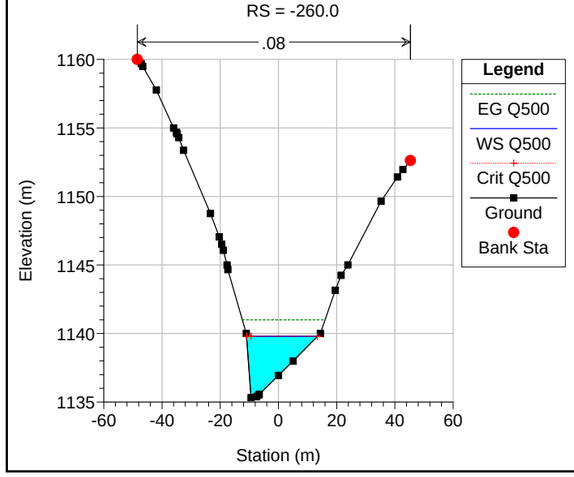
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -250.*



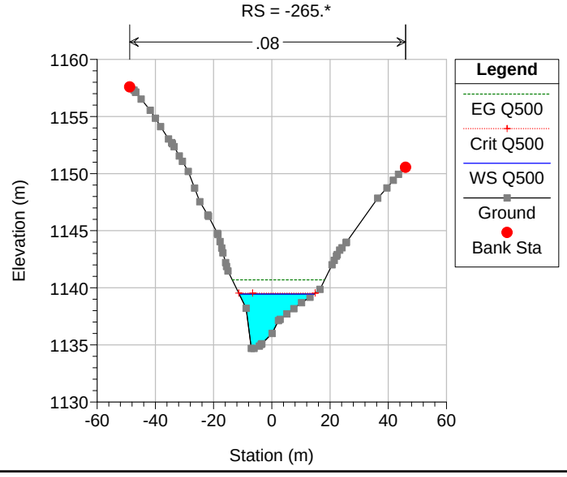
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -255.*



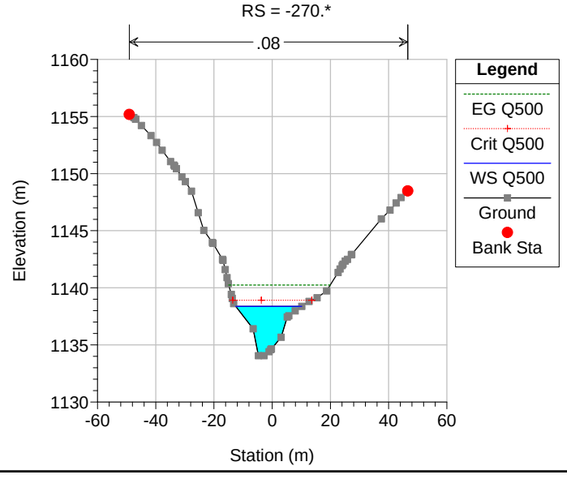
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -260.0



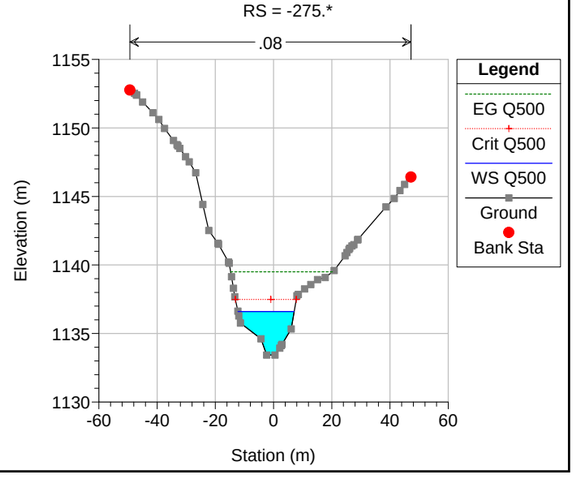
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -265.*

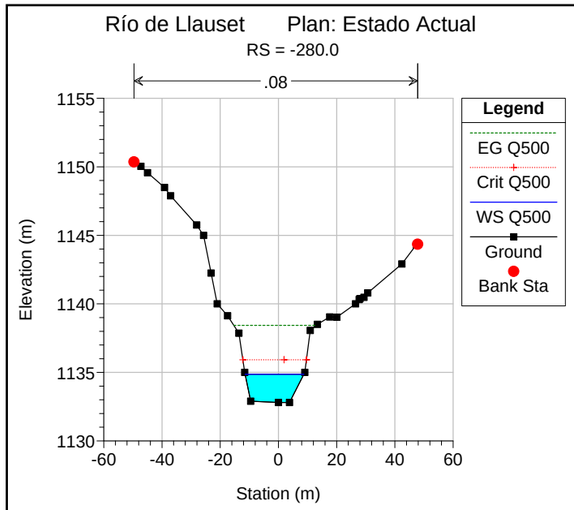


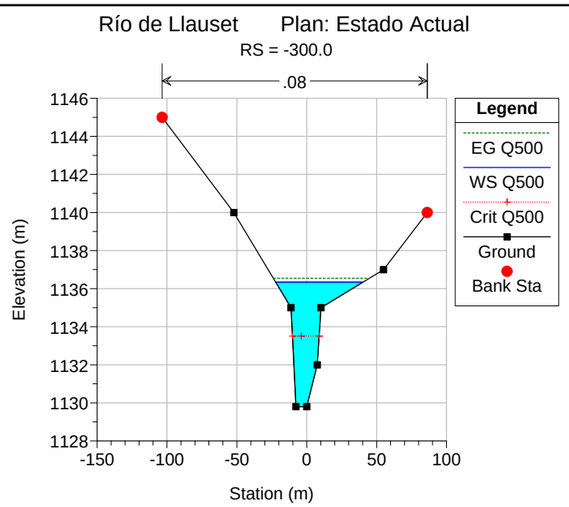
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -270.*

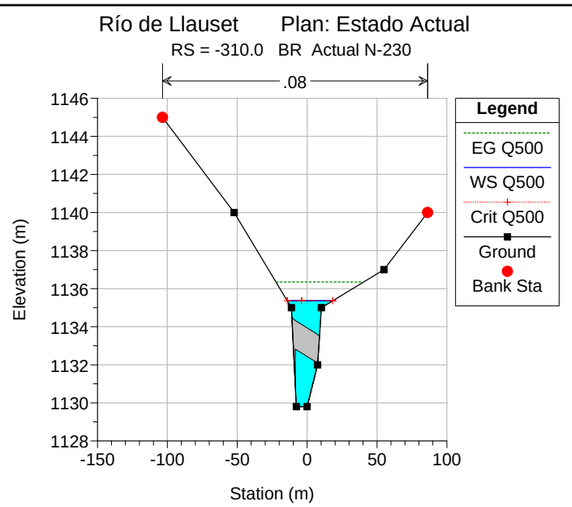


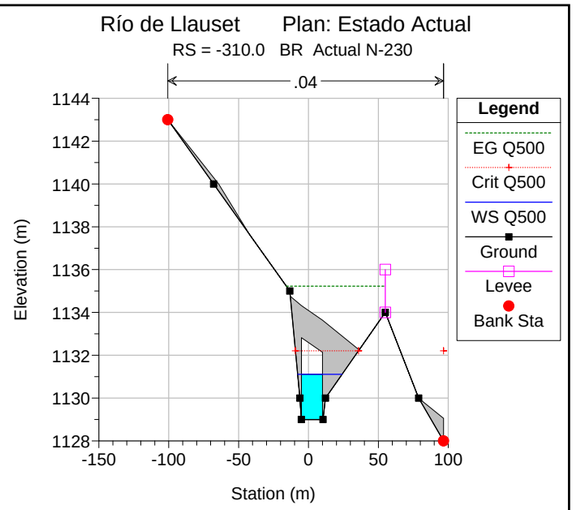
Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -275.*

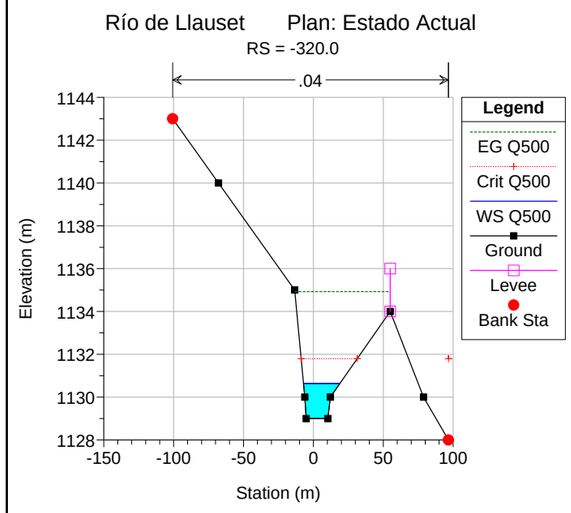


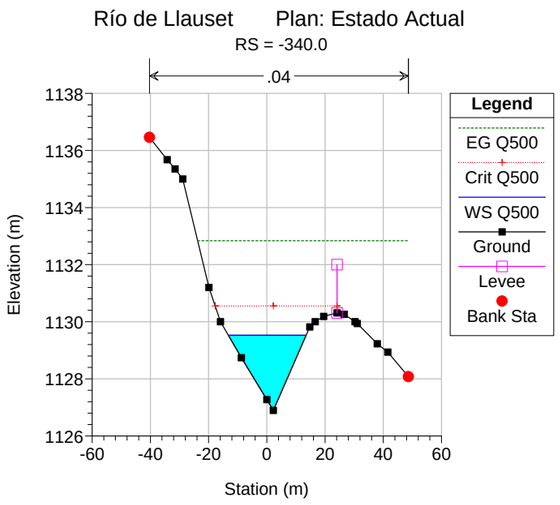

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -280.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

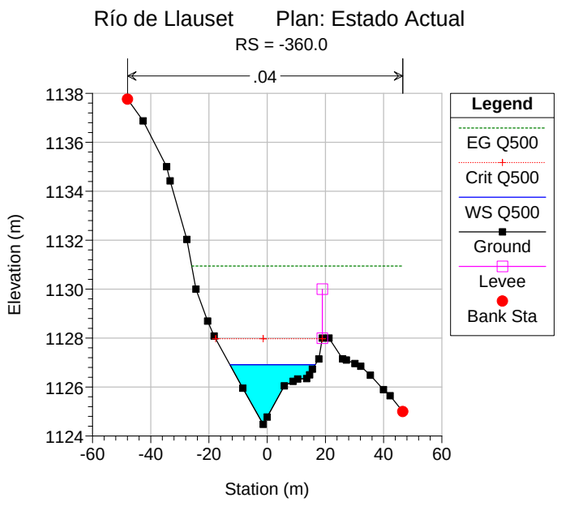

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -300.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta

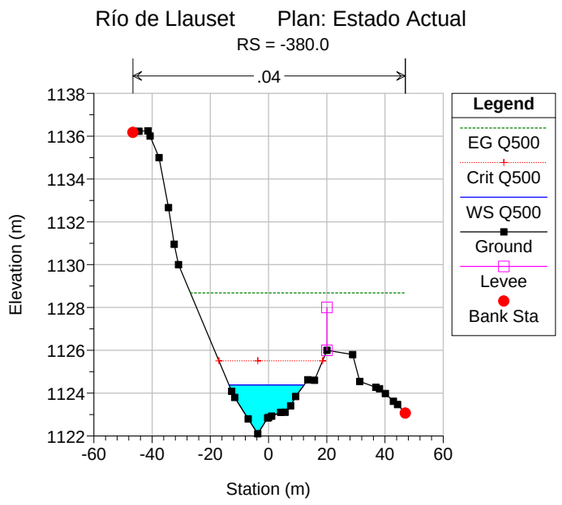

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -310.0 BR Actual N-230
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta

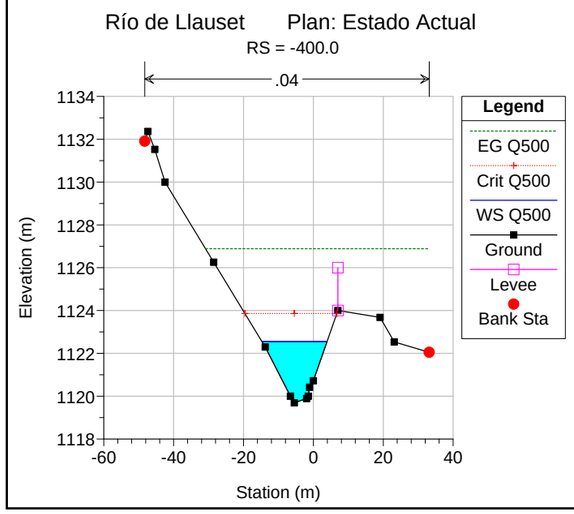

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -310.0 BR Actual N-230
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

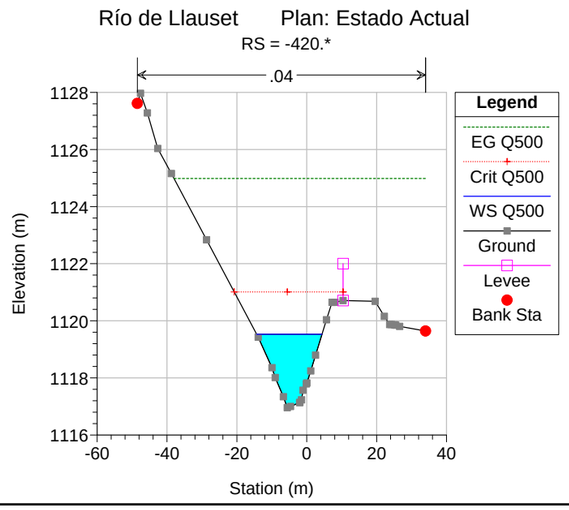

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -320.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

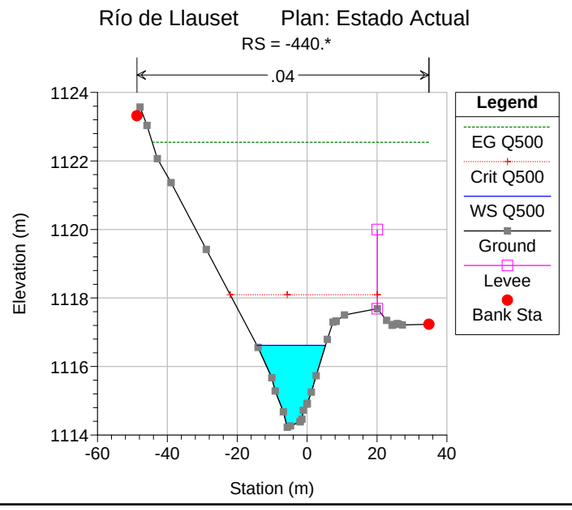

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -340.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

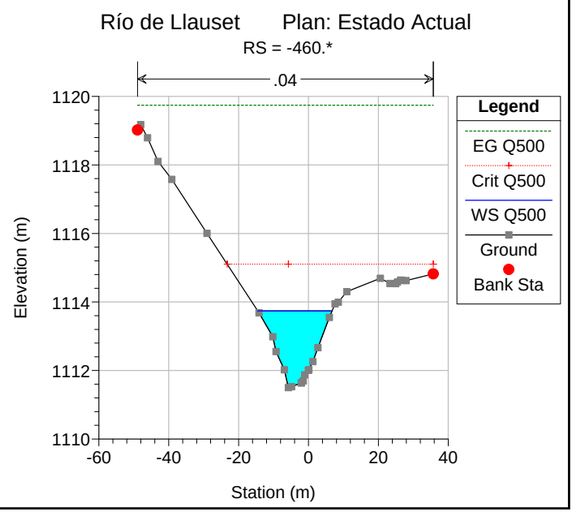

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -360.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

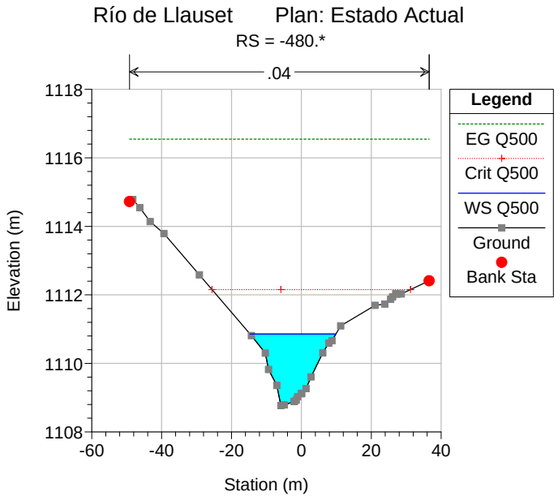

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -380.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

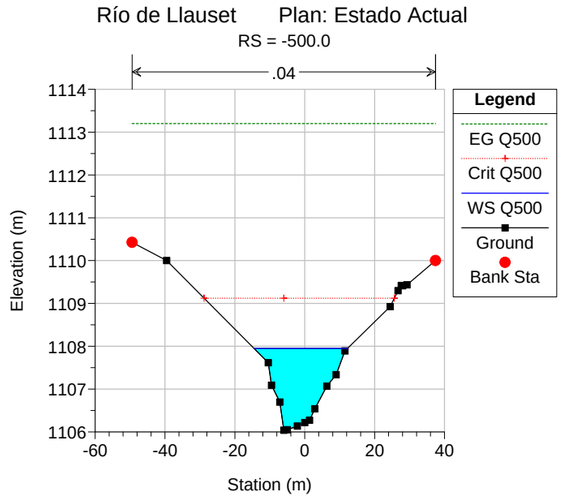

Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -400.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -420.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -440.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -460.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -480.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Estado Actual
RS = -500.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MENORES. Río de LLAUSET

OF-125.3C

Estado futuro. Alternativa 1

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

Río de Lliauset

Río Noguera Ribagorzana

X= 313.000
Y= 4.712.500

X= 313.500
Y= 4.713.500

X= 313.750
Y= 4.712.000

314.500
4.713.250

O.F.-125.3C
VIADUCTO
L=25m

O.F.-125.6C
VIADUCTO
L=455m

TÚNEL 126.1C
L=320m

TRAMO 7C

OD.124.6C
TUBO Ø2.00m

OD.124.9C
TUBO Ø2.00m

124+500

125+000

125+500

126+000

126+500

RECTA
A=170

A=170
R=400

A=150
RECTA

A=150

A=150
R=325

A=150
RECTA

A=200
RECTA

A=200
R=500

A=200

A=200
RECTA

R=325
A=150

A=150
R=325

A=150

R=450
A=185

A=185

A=185
R=450

RS 0

RS -100

RS -175

RS -200

RS -300

RS -400

RS -500

RS -600

Q_{100}= 198,10m³/s

Q_{500}= 284,43m³/s

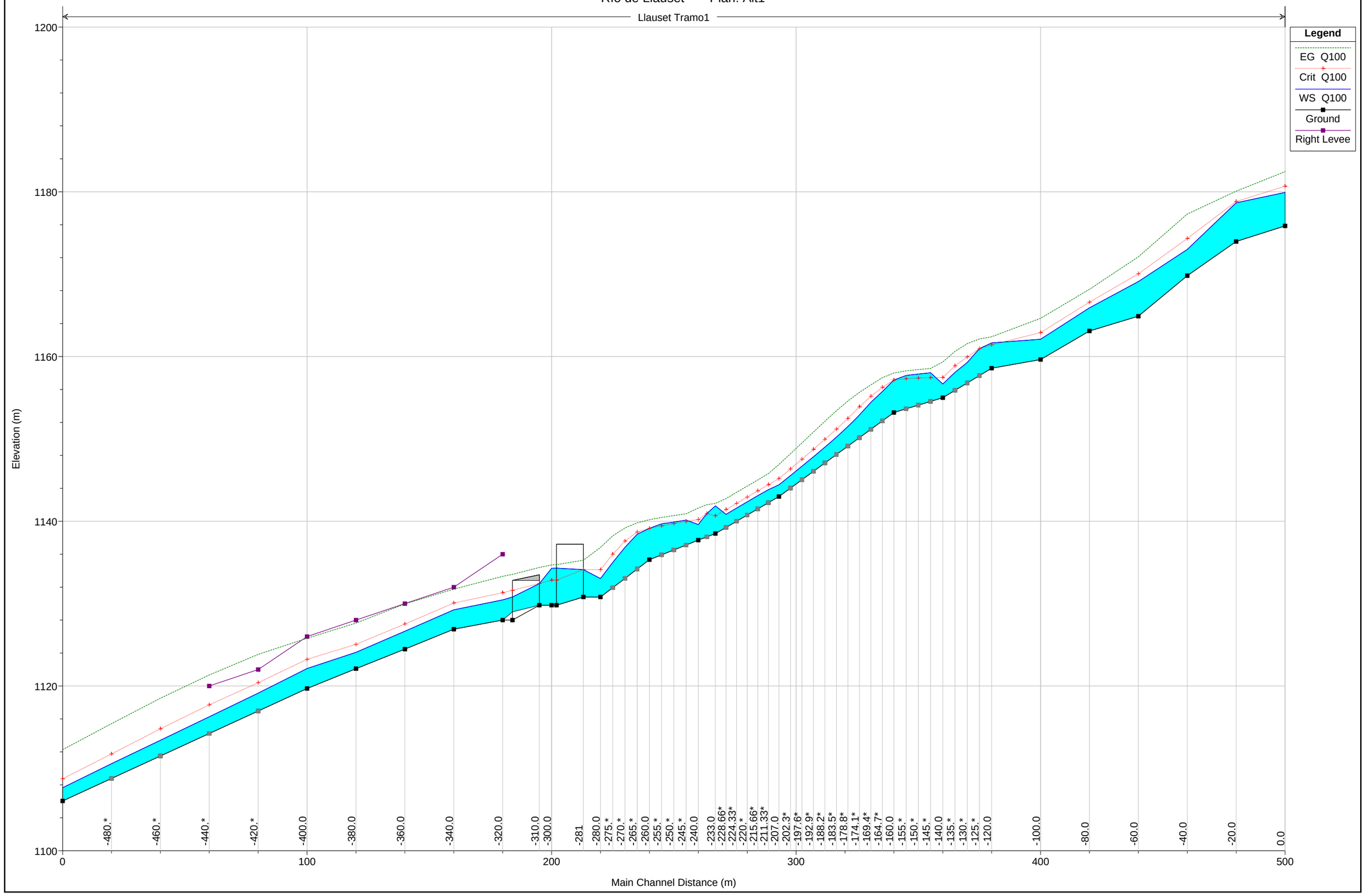
LEYENDA

T = 100

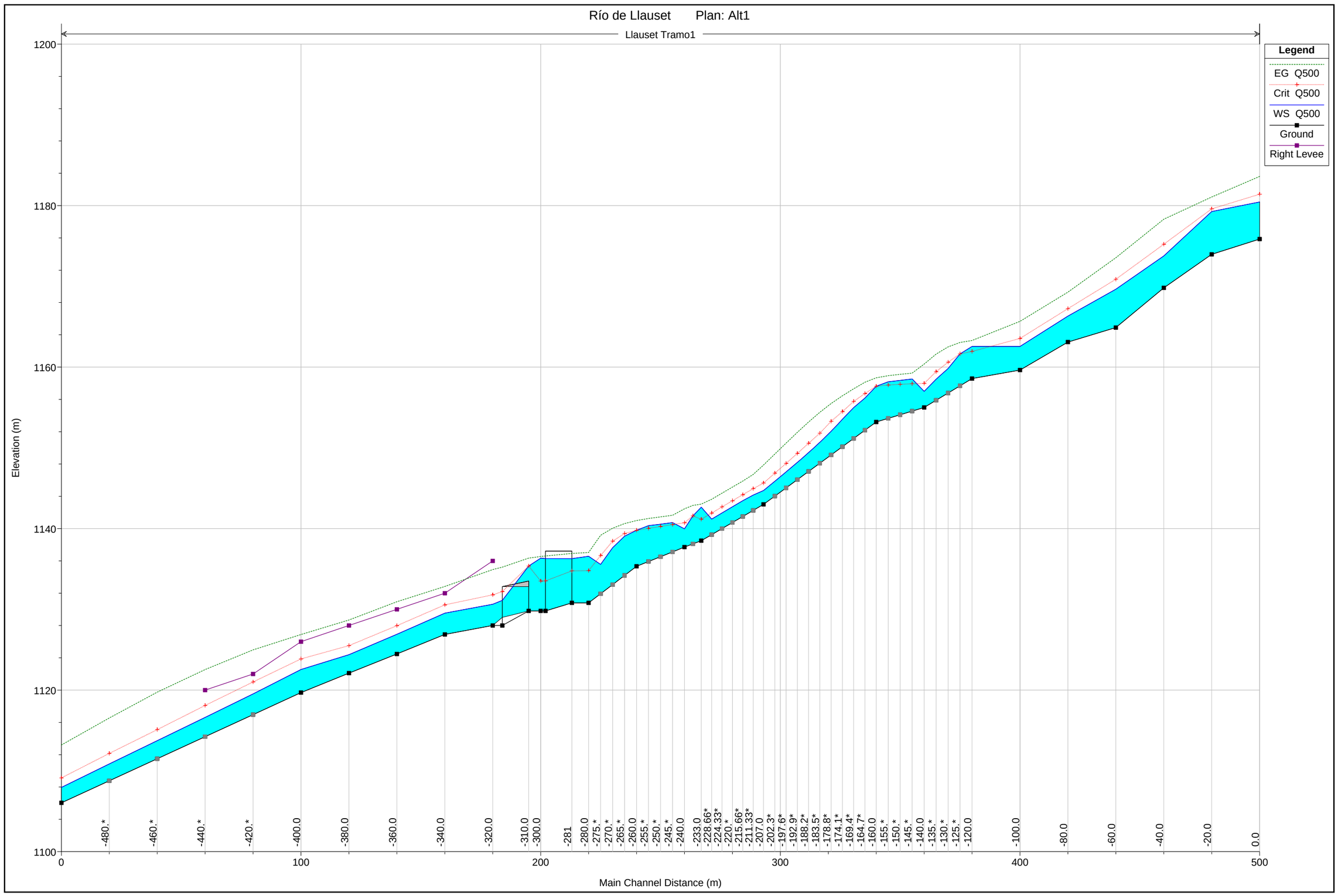
T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mota Engineering Fdo. JOSEP SALA VELLÉ / NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-3-2.DWG	ESCALA 1: 2500 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES LLAUSET. ESTADO FUTURO. ALTERNATIVA 1	N. DE PLANO I.2.3 HOJA 2 DE 3

Río de Llauset Plan: Alt1



Río de Llauset Plan: Alt1



HEC-RAS Plan: Alt1 River: Llauset Reach: Tramo1

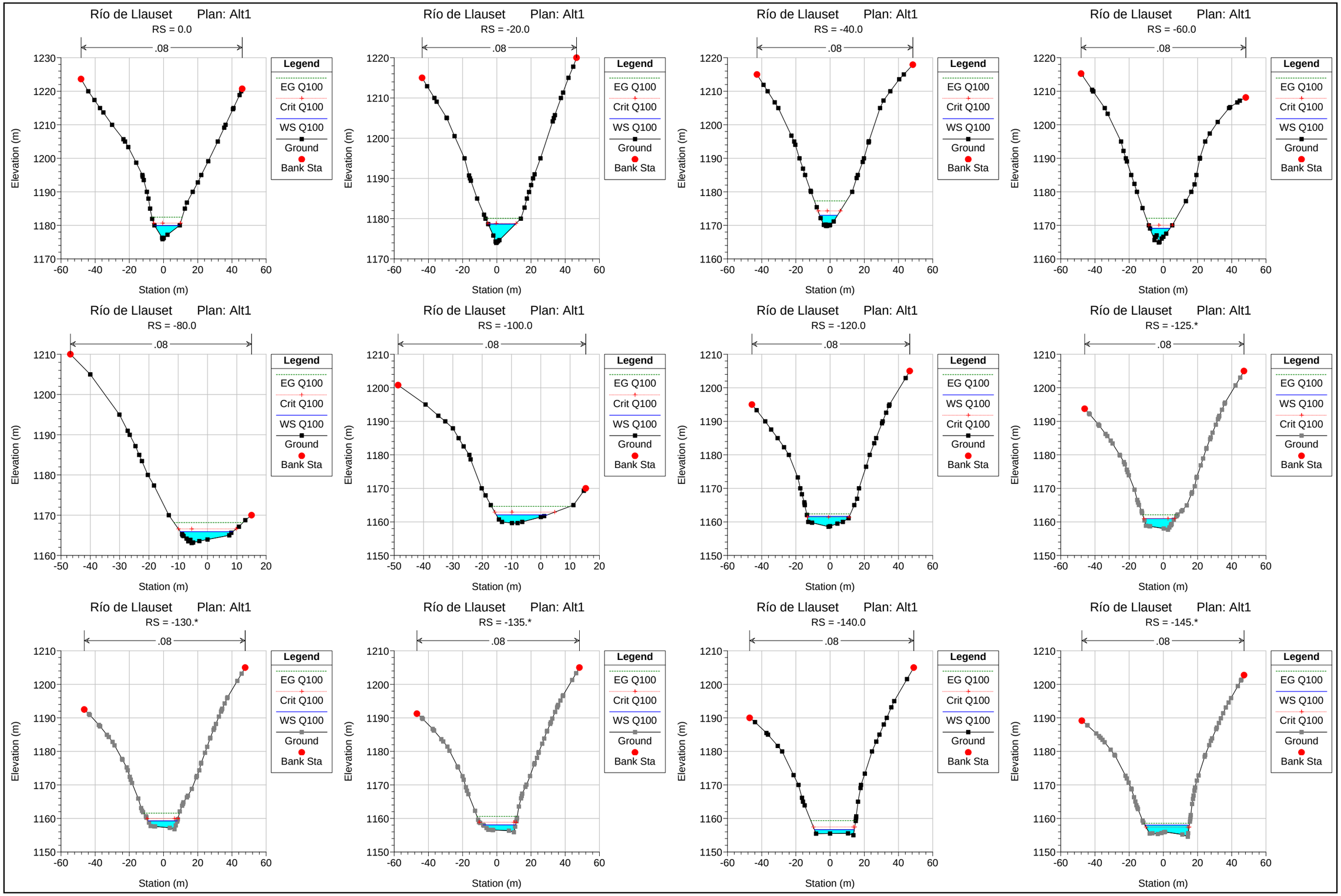
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	198.10	1175.86	1179.93	1180.67	1182.45	0.160129	7.04	28.15	14.50	1.61	4.07
Tramo1	0.0	Q500	284.43	1175.86	1180.46	1181.41	1183.61	0.160100	7.87	36.12	15.38	1.64	4.60
Tramo1	-20.0	Q100	198.10	1173.97	1178.66	1178.82	1180.07	0.070640	5.26	37.64	15.99	1.10	4.70
Tramo1	-20.0	Q500	284.43	1173.97	1179.26	1179.59	1181.06	0.076845	5.94	47.88	18.10	1.17	5.30
Tramo1	-40.0	Q100	198.10	1169.82	1173.00	1174.34	1177.30	0.274934	9.18	21.58	10.42	2.04	3.18
Tramo1	-40.0	Q500	284.43	1169.82	1173.76	1175.22	1178.32	0.229346	9.46	30.08	11.89	1.90	3.95
Tramo1	-60.0	Q100	198.10	1164.89	1169.10	1170.05	1172.11	0.211407	7.68	25.80	11.71	1.65	4.21
Tramo1	-60.0	Q500	284.43	1164.89	1169.65	1170.88	1173.55	0.228014	8.75	32.52	12.89	1.76	4.76
Tramo1	-80.0	Q100	198.10	1163.10	1165.91	1166.60	1168.16	0.164702	6.65	29.79	17.89	1.64	2.81
Tramo1	-80.0	Q500	284.43	1163.10	1166.32	1167.24	1169.28	0.175572	7.63	37.29	18.98	1.74	3.22
Tramo1	-100.0	Q100	198.10	1159.63	1162.10	1162.91	1164.64	0.186208	7.05	28.08	17.48	1.78	2.47
Tramo1	-100.0	Q500	284.43	1159.63	1162.56	1163.55	1165.67	0.184690	7.81	36.42	19.17	1.81	2.93
Tramo1	-120.0	Q100	198.10	1158.58	1161.66	1161.41	1162.40	0.037581	3.81	52.03	24.64	0.84	3.08
Tramo1	-120.0	Q500	284.43	1158.58	1162.56	1161.94	1163.30	0.025682	3.80	74.79	25.79	0.71	3.98
Tramo1	-125.*	Q100	198.10	1157.69	1160.97	1160.97	1162.13	0.056647	4.77	41.49	17.92	1.00	3.28
Tramo1	-125.*	Q500	284.43	1157.69	1161.64	1161.64	1163.05	0.054954	5.27	54.02	19.36	1.01	3.95
Tramo1	-130.*	Q100	198.10	1156.79	1159.27	1159.96	1161.57	0.160883	6.71	29.52	17.04	1.63	2.48
Tramo1	-130.*	Q500	284.43	1156.79	1159.83	1160.62	1162.51	0.141692	7.25	39.22	17.93	1.56	3.04
Tramo1	-135.*	Q100	198.10	1155.90	1158.08	1158.87	1160.62	0.213675	7.06	28.05	18.96	1.85	2.18
Tramo1	-135.*	Q500	284.43	1155.90	1158.50	1159.44	1161.61	0.206941	7.82	36.38	20.43	1.87	2.61
Tramo1	-140.0	Q100	198.10	1155.00	1156.67	1157.45	1159.35	0.301062	7.25	27.34	23.32	2.14	1.67
Tramo1	-140.0	Q500	284.43	1155.00	1156.99	1157.98	1160.38	0.286238	8.15	34.89	23.67	2.14	1.99
Tramo1	-145.*	Q100	198.10	1154.55	1158.03	1157.43	1158.55	0.024706	3.20	61.99	26.09	0.66	3.48
Tramo1	-145.*	Q500	284.43	1154.55	1158.53	1157.94	1159.26	0.028336	3.78	75.15	26.80	0.72	3.98
Tramo1	-150.*	Q100	198.10	1154.10	1157.87	1157.39	1158.42	0.028970	3.27	60.56	27.66	0.71	3.77
Tramo1	-150.*	Q500	284.43	1154.10	1158.36	1157.87	1159.11	0.031876	3.84	74.13	28.18	0.76	4.26
Tramo1	-155.*	Q100	198.10	1153.65	1157.70	1157.30	1158.26	0.033099	3.32	59.73	28.95	0.74	4.05
Tramo1	-155.*	Q500	284.43	1153.65	1158.18	1157.78	1158.94	0.035056	3.85	73.88	29.46	0.78	4.53
Tramo1	-160.0	Q100	198.10	1153.20	1157.15	1157.15	1158.00	0.067590	4.09	48.42	28.51	1.00	3.95
Tramo1	-160.0	Q500	284.43	1153.20	1157.63	1157.63	1158.68	0.064477	4.53	62.78	30.33	1.01	4.43
Tramo1	-164.7*	Q100	198.10	1152.18	1155.76	1156.28	1157.43	0.177695	5.73	34.58	26.39	1.60	3.58
Tramo1	-164.7*	Q500	284.43	1152.18	1156.16	1156.73	1158.13	0.164128	6.20	45.84	29.05	1.58	3.98
Tramo1	-169.4*	Q100	198.10	1151.16	1154.45	1155.17	1156.57	0.169678	6.45	30.69	18.60	1.60	3.29
Tramo1	-169.4*	Q500	284.43	1151.16	1154.99	1155.75	1157.32	0.163112	6.76	42.06	23.20	1.60	3.83
Tramo1	-174.1*	Q100	198.10	1150.14	1152.91	1153.90	1155.65	0.195229	7.33	27.02	15.19	1.75	2.77
Tramo1	-174.1*	Q500	284.43	1150.14	1153.55	1154.50	1156.45	0.181607	7.54	37.70	19.31	1.72	3.41
Tramo1	-178.8*	Q100	198.10	1149.12	1151.50	1152.48	1154.60	0.239134	7.80	25.40	15.60	1.95	2.38

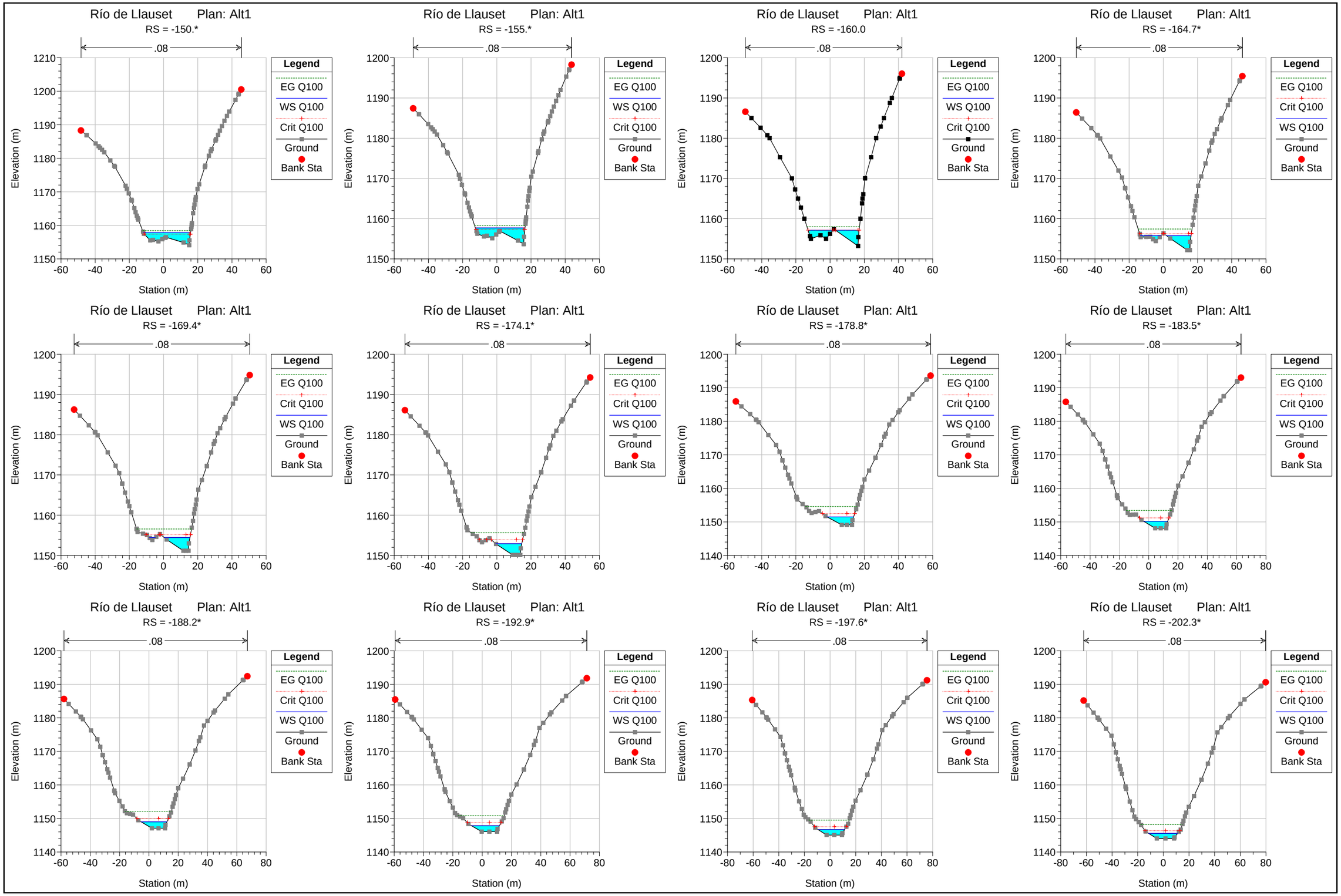
HEC-RAS Plan: Alt1 River: Llauset Reach: Tramo1 (Continued)

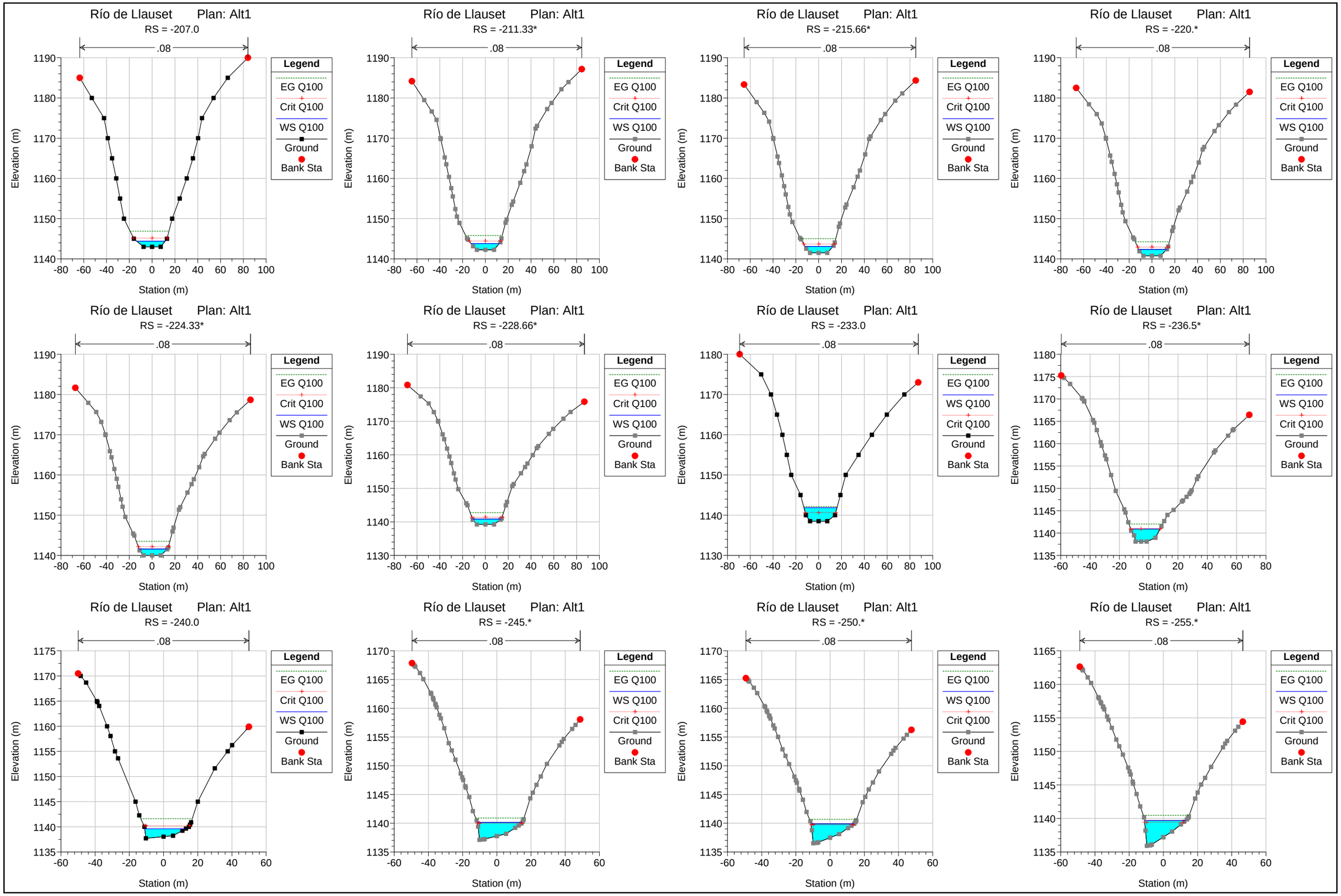
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-178.8*	Q500	284.43	1149.12	1152.06	1153.28	1155.49	0.207273	8.21	34.66	17.61	1.87	2.94
Tramo1	-183.5*	Q100	198.10	1148.10	1150.21	1151.20	1153.42	0.261632	7.93	24.99	16.43	2.05	2.11
Tramo1	-183.5*	Q500	284.43	1148.10	1150.69	1151.82	1154.41	0.243248	8.54	33.31	18.48	2.03	2.59
Tramo1	-188.2*	Q100	198.10	1147.08	1149.00	1149.95	1152.15	0.270893	7.86	25.19	17.60	2.10	1.92
Tramo1	-188.2*	Q500	284.43	1147.08	1149.42	1150.56	1153.21	0.264055	8.62	32.98	19.62	2.12	2.34
Tramo1	-192.9*	Q100	198.10	1146.06	1147.83	1148.73	1150.83	0.270746	7.68	25.80	19.04	2.11	1.77
Tramo1	-192.9*	Q500	284.43	1146.06	1148.20	1149.32	1151.92	0.272859	8.55	33.29	20.98	2.17	2.14
Tramo1	-197.6*	Q100	198.10	1145.04	1146.68	1147.54	1149.52	0.268813	7.46	26.57	20.71	2.10	1.64
Tramo1	-197.6*	Q500	284.43	1145.04	1147.03	1148.08	1150.59	0.274929	8.36	34.02	22.64	2.18	1.99
Tramo1	-202.3*	Q100	198.10	1144.02	1145.55	1146.35	1148.20	0.267171	7.22	27.45	22.67	2.09	1.53
Tramo1	-202.3*	Q500	284.43	1144.02	1145.87	1146.87	1149.24	0.275851	8.14	34.96	24.64	2.18	1.85
Tramo1	-207.0	Q100	198.10	1143.00	1144.42	1145.17	1146.89	0.267475	6.96	28.45	25.03	2.09	1.42
Tramo1	-207.0	Q500	284.43	1143.00	1144.72	1145.64	1147.88	0.277563	7.88	36.11	27.11	2.18	1.72
Tramo1	-211.33*	Q100	198.10	1142.25	1143.83	1144.44	1145.79	0.181426	6.20	31.93	24.88	1.75	1.58
Tramo1	-211.33*	Q500	284.43	1142.25	1144.15	1144.95	1146.71	0.190895	7.08	40.19	26.62	1.84	1.90
Tramo1	-215.66*	Q100	198.10	1141.50	1143.11	1143.69	1145.01	0.171371	6.11	32.41	24.71	1.70	1.61
Tramo1	-215.66*	Q500	284.43	1141.50	1143.45	1144.20	1145.89	0.172156	6.91	41.18	26.08	1.75	1.95
Tramo1	-220.*	Q100	198.10	1140.75	1142.36	1142.94	1144.27	0.172687	6.12	32.37	24.76	1.71	1.61
Tramo1	-220.*	Q500	284.43	1140.75	1142.70	1143.45	1145.14	0.171541	6.92	41.11	25.86	1.75	1.95
Tramo1	-224.33*	Q100	198.10	1140.00	1141.60	1142.18	1143.51	0.174311	6.13	32.32	24.84	1.72	1.60
Tramo1	-224.33*	Q500	284.43	1140.00	1141.94	1142.69	1144.39	0.173667	6.93	41.02	25.95	1.76	1.94
Tramo1	-228.66*	Q100	198.10	1139.25	1140.84	1141.42	1142.75	0.176482	6.13	32.34	25.13	1.72	1.59
Tramo1	-228.66*	Q500	284.43	1139.25	1141.18	1141.92	1143.63	0.176145	6.94	40.96	26.13	1.77	1.93
Tramo1	-233.0	Q100	198.10	1138.50	1141.87	1140.65	1142.17	0.010578	2.44	81.22	29.01	0.47	3.37
Tramo1	-233.0	Q500	284.43	1138.50	1142.66	1141.15	1143.03	0.010200	2.71	104.82	30.51	0.47	4.16
Tramo1	-236.5*	Q100	198.10	1138.10	1140.94	1140.94	1142.02	0.055184	4.61	42.98	20.10	1.01	2.83
Tramo1	-236.5*	Q500	284.43	1138.10	1141.58	1141.58	1142.87	0.052224	5.05	56.36	21.82	1.00	3.47
Tramo1	-240.0	Q100	198.10	1137.71	1139.60	1140.21	1141.60	0.187035	6.27	31.61	23.85	1.74	1.89
Tramo1	-240.0	Q500	284.43	1137.71	1139.97	1140.73	1142.44	0.183782	6.97	40.83	25.78	1.77	2.26
Tramo1	-245.*	Q100	198.10	1137.11	1140.14	1139.98	1140.91	0.044175	3.87	51.13	26.31	0.89	3.03
Tramo1	-245.*	Q500	284.43	1137.11	1140.74	1140.50	1141.65	0.039826	4.23	67.31	27.87	0.87	3.63
Tramo1	-250.*	Q100	198.10	1136.52	1139.90	1139.72	1140.68	0.044765	3.92	50.48	25.39	0.89	3.38
Tramo1	-250.*	Q500	284.43	1136.52	1140.55	1140.27	1141.45	0.038718	4.21	67.62	27.22	0.85	4.03
Tramo1	-255.*	Q100	198.10	1135.92	1139.69	1139.44	1140.46	0.042258	3.91	50.69	24.10	0.86	3.76
Tramo1	-255.*	Q500	284.43	1135.92	1140.37	1140.03	1141.26	0.037529	4.18	68.08	26.61	0.83	4.45
Tramo1	-260.0	Q100	198.10	1135.33	1139.15	1139.15	1140.19	0.059543	4.52	43.80	21.17	1.00	3.82
Tramo1	-260.0	Q500	284.43	1135.33	1139.79	1139.79	1141.00	0.056763	4.86	58.48	24.39	1.00	4.46

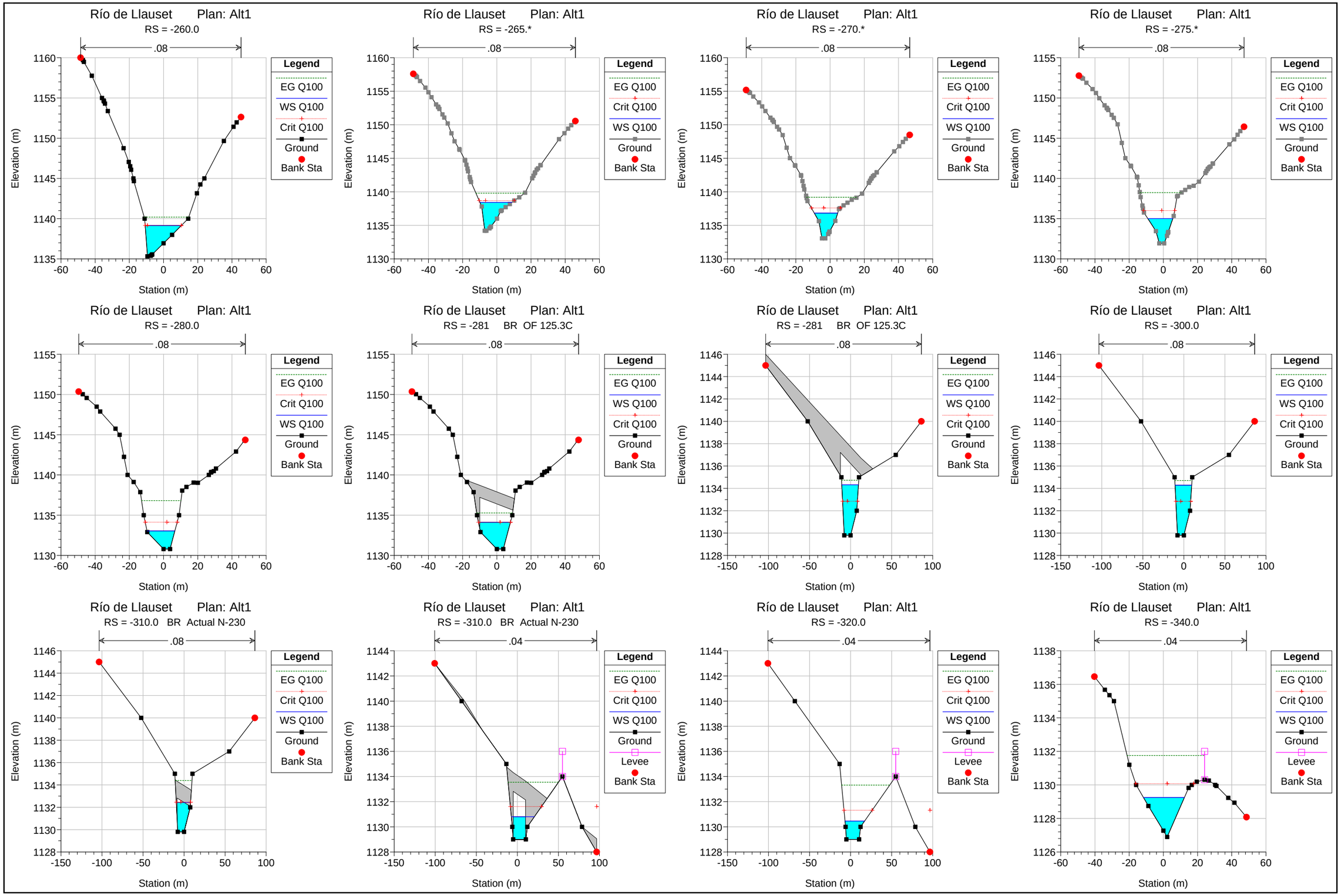
HEC-RAS Plan: Alt1 River: Llauset Reach: Tramo1 (Continued)

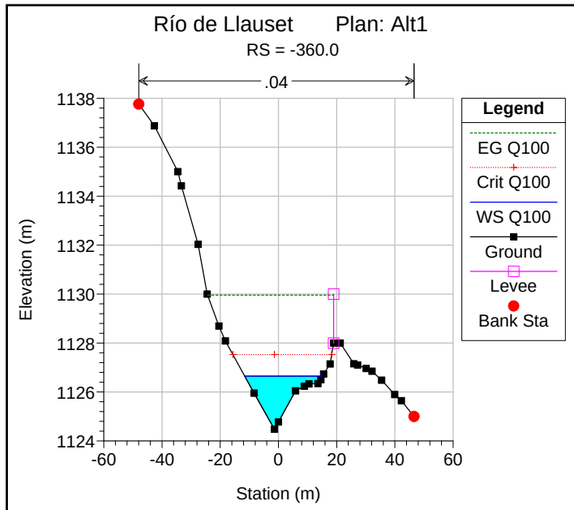
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-265.*	Q100	198.10	1134.20	1138.42	1138.69	1139.81	0.082754	5.21	38.00	18.66	1.17	4.23
Tramo1	-265.*	Q500	284.43	1134.20	1139.06	1139.39	1140.62	0.081939	5.54	51.35	23.33	1.19	4.86
Tramo1	-270.*	Q100	198.10	1133.06	1136.84	1137.60	1139.19	0.135637	6.79	29.16	13.72	1.49	3.77
Tramo1	-270.*	Q500	284.43	1133.06	1137.64	1138.45	1140.05	0.116607	6.89	41.31	17.20	1.42	4.57
Tramo1	-275.*	Q100	198.10	1131.93	1135.00	1136.00	1138.23	0.229899	7.97	24.87	14.61	1.95	3.07
Tramo1	-275.*	Q500	284.43	1131.93	1135.56	1136.66	1139.17	0.209621	8.41	33.80	17.05	1.91	3.63
Tramo1	-280.0	Q100	198.10	1130.80	1133.04	1134.13	1136.82	0.325690	8.61	23.01	16.28	2.31	2.24
Tramo1	-280.0	Q500	284.43	1130.80	1136.57	1134.79	1137.04	0.011402	3.05	93.25	22.71	0.48	5.77
Tramo1	-281		Bridge										
Tramo1	-300.0	Q100	198.10	1129.80	1134.28	1132.84	1134.70	0.012815	2.86	69.19	20.30	0.50	4.48
Tramo1	-300.0	Q500	284.43	1129.80	1136.34	1133.50	1136.55	0.009800	2.03	140.36	62.42	0.43	6.54
Tramo1	-310.0		Bridge										
Tramo1	-320.0	Q100	198.10	1128.00	1130.45	1131.32	1133.31	0.081885	7.49	26.43	23.82	2.27	2.45
Tramo1	-320.0	Q500	284.43	1128.00	1130.64	1131.80	1134.93	0.111862	9.18	30.98	26.04	2.69	2.64
Tramo1	-340.0	Q100	198.10	1126.90	1129.25	1130.07	1131.76	0.064794	7.01	28.24	23.93	2.06	2.35
Tramo1	-340.0	Q500	284.43	1126.90	1129.53	1130.55	1132.84	0.073656	8.06	35.28	26.72	2.24	2.63
Tramo1	-360.0	Q100	198.10	1124.48	1126.65	1127.53	1129.96	0.119055	8.06	24.57	26.76	2.69	2.17
Tramo1	-360.0	Q500	284.43	1124.48	1126.91	1127.97	1130.95	0.115248	8.90	31.97	29.29	2.72	2.44
Tramo1	-380.0	Q100	198.10	1122.10	1124.09	1125.06	1127.64	0.111256	8.34	23.75	23.33	2.64	1.99
Tramo1	-380.0	Q500	284.43	1122.10	1124.38	1125.51	1128.68	0.108602	9.19	30.96	25.82	2.68	2.28
Tramo1	-400.0	Q100	198.10	1119.69	1122.12	1123.24	1125.79	0.076444	8.49	23.33	16.21	2.26	2.43
Tramo1	-400.0	Q500	284.43	1119.69	1122.55	1123.86	1126.89	0.074994	9.22	30.84	18.64	2.29	2.86
Tramo1	-420.*	Q100	198.10	1116.96	1119.13	1120.40	1123.84	0.113785	9.61	20.61	16.19	2.72	2.17
Tramo1	-420.*	Q500	284.43	1116.96	1119.53	1121.01	1124.98	0.108910	10.35	27.49	18.70	2.72	2.57
Tramo1	-440.*	Q100	198.10	1114.23	1116.26	1117.71	1121.33	0.135019	9.98	19.85	16.92	2.94	2.03
Tramo1	-440.*	Q500	284.43	1114.23	1116.62	1118.10	1122.55	0.131717	10.79	26.37	19.63	2.97	2.39
Tramo1	-460.*	Q100	198.10	1111.50	1113.41	1114.80	1118.51	0.147435	10.00	19.81	18.09	3.05	1.91
Tramo1	-460.*	Q500	284.43	1111.50	1113.74	1115.10	1119.74	0.148298	10.86	26.20	21.27	3.12	2.24
Tramo1	-480.*	Q100	198.10	1108.77	1110.56	1111.74	1115.42	0.154485	9.77	20.29	20.00	3.09	1.79
Tramo1	-480.*	Q500	284.43	1108.77	1110.86	1112.16	1116.55	0.162454	10.57	26.92	24.55	3.22	2.09
Tramo1	-500.0	Q100	198.10	1106.04	1107.65	1108.74	1112.27	0.153544	9.53	20.80	21.23	3.07	1.61
Tramo1	-500.0	Q500	284.43	1106.04	1107.95	1109.12	1113.20	0.159041	10.15	28.02	26.77	3.17	1.91

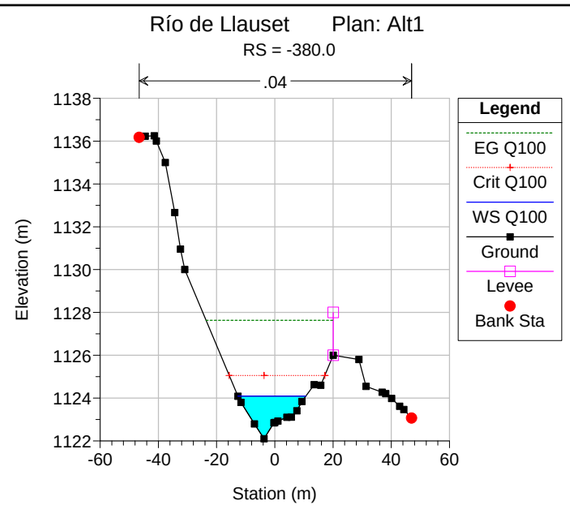

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = 0.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -20.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -40.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -60.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -80.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -100.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -120.0
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -125.*
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -130.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -135.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -140.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -145.*
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

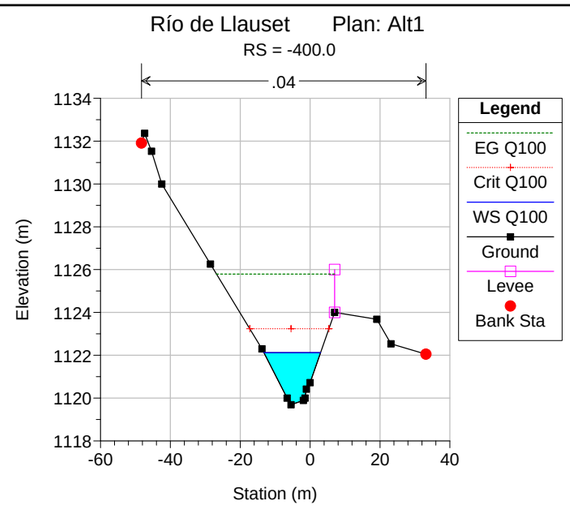

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -150.*
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -155.*
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -160.0
.08
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -164.7*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -169.4*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -174.1*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -178.8*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -183.5*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -188.2*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -192.9*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -197.6*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -202.3*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

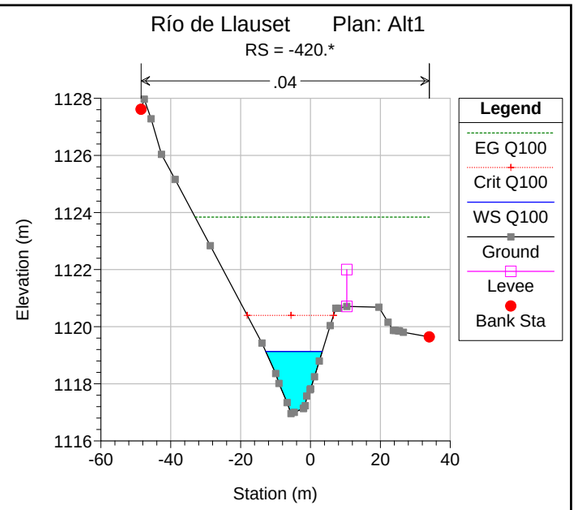

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -207.0
RS = -211.33*
RS = -215.66*
RS = -220.*
RS = -224.33*
RS = -228.66*
RS = -233.0
RS = -236.5*
RS = -240.0
RS = -245.*
RS = -250.*
RS = -255.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

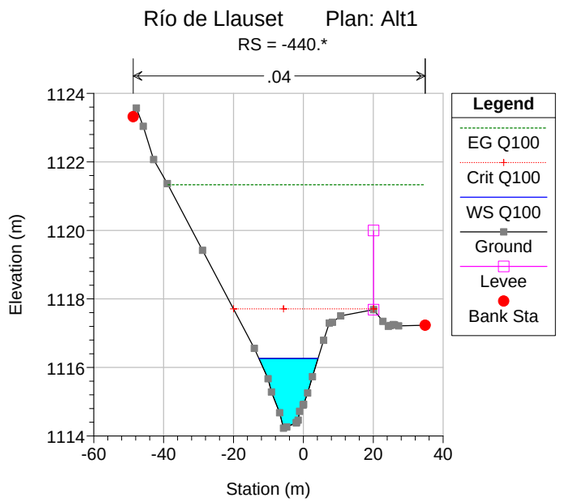

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -260.0
RS = -265.*
RS = -270.*
RS = -275.*
RS = -280.0
RS = -281 BR OF 125.3C
RS = -281 BR OF 125.3C
RS = -300.0
RS = -310.0 BR Actual N-230
RS = -310.0 BR Actual N-230
RS = -320.0
RS = -340.0
.08
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

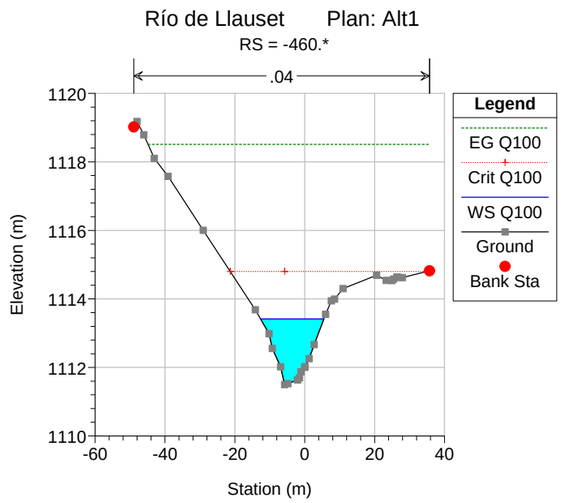

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -360.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

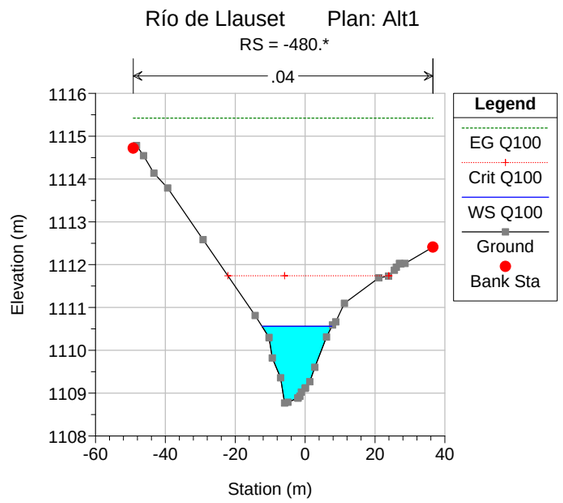

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -380.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

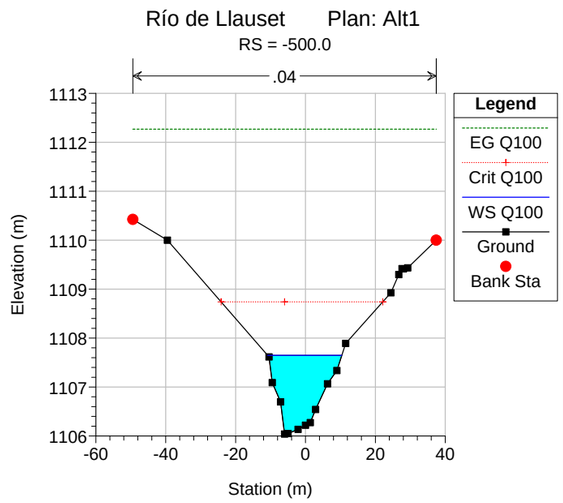

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -400.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

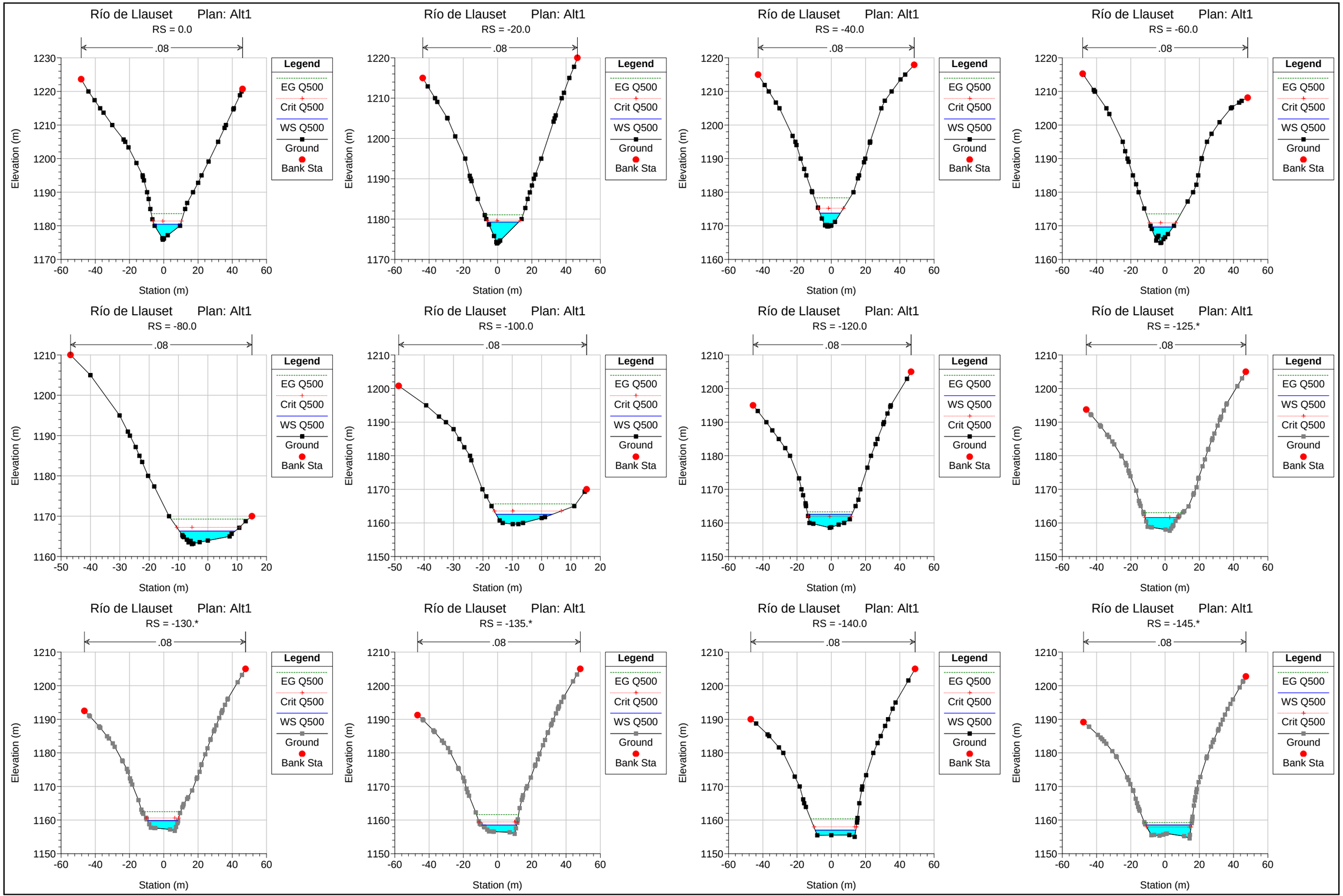

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -420.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

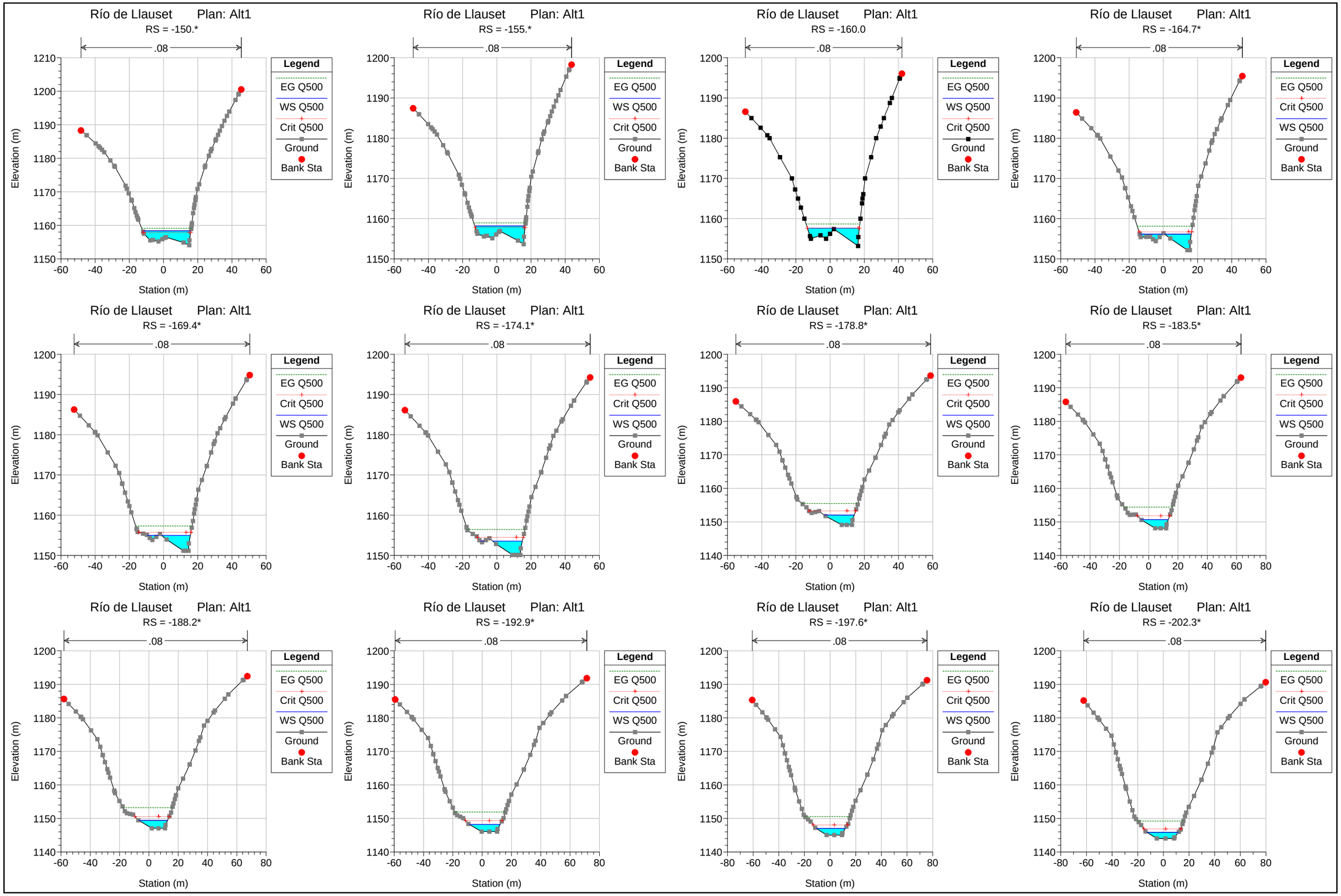

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -440.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

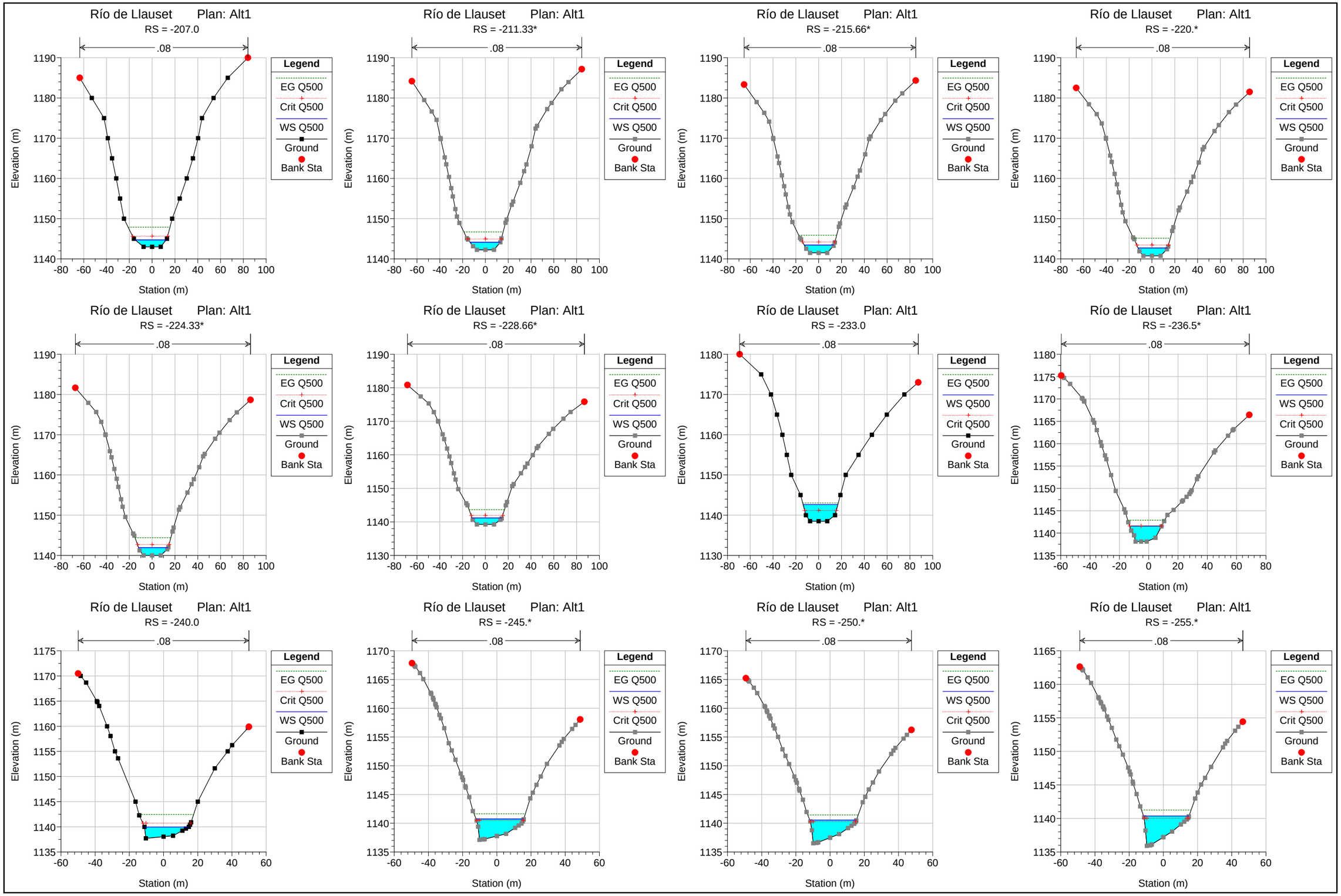

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -460.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

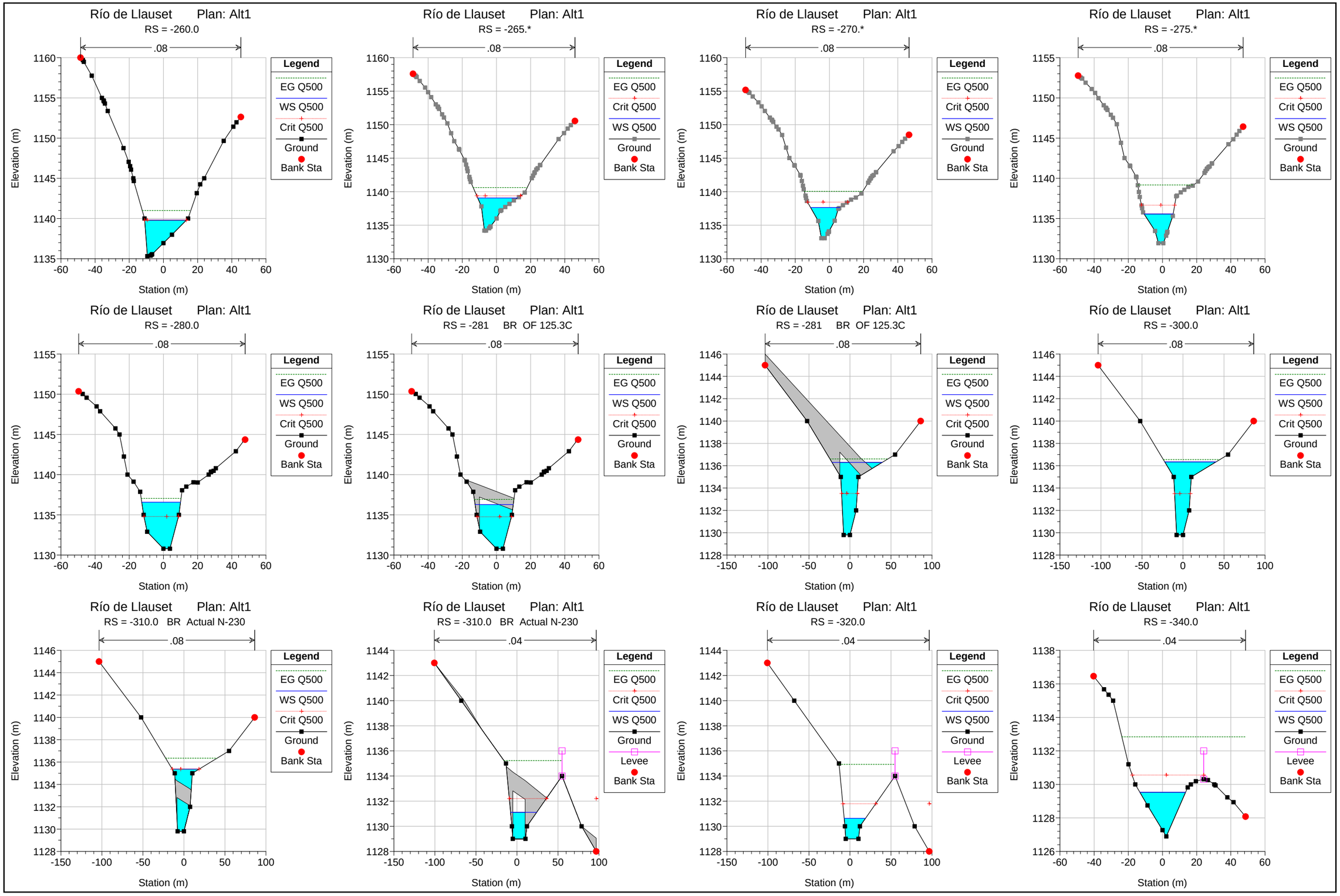

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -480.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

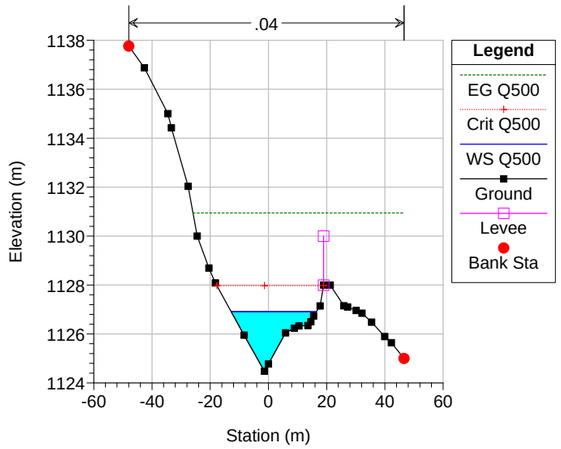

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -500.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

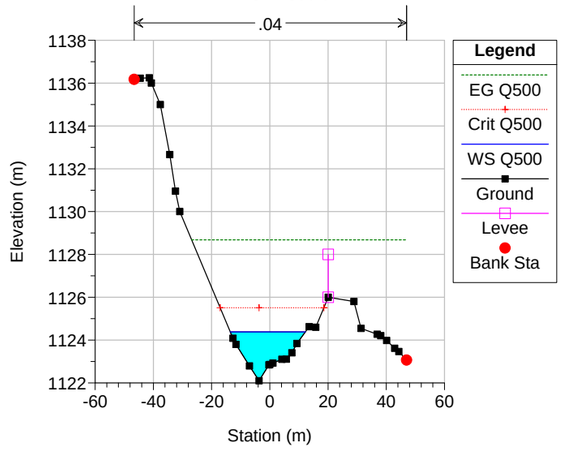

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -120.0
RS = -125.*
RS = -130.*
RS = -135.*
RS = -140.0
RS = -145.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

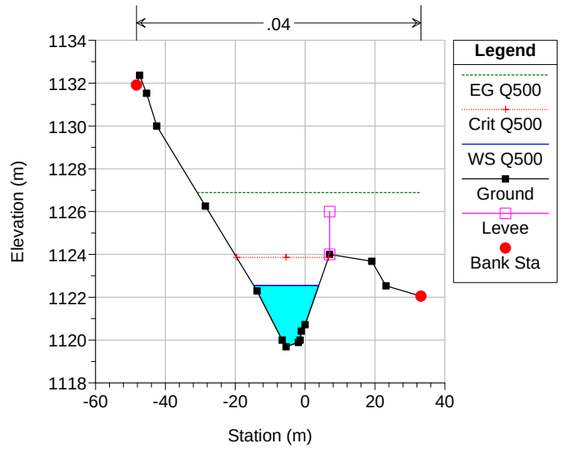

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -150.*
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -155.*
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -160.0
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -164.7*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -169.4*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -174.1*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -178.8*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -183.5*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -188.2*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -192.9*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -197.6*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -202.3*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

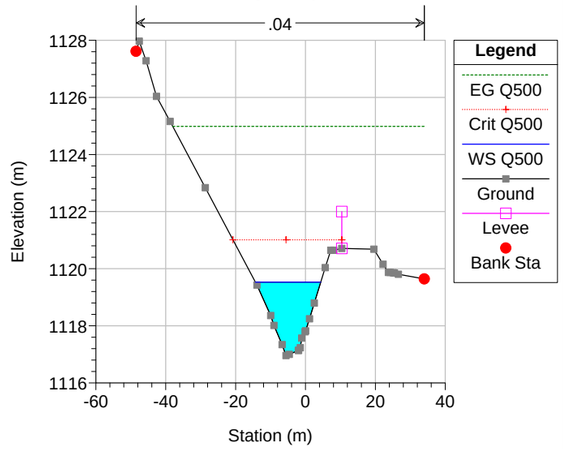

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -207.0
RS = -211.33*
RS = -215.66*
RS = -220.*
RS = -224.33*
RS = -228.66*
RS = -233.0
RS = -236.5*
RS = -240.0
RS = -245.*
RS = -250.*
RS = -255.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

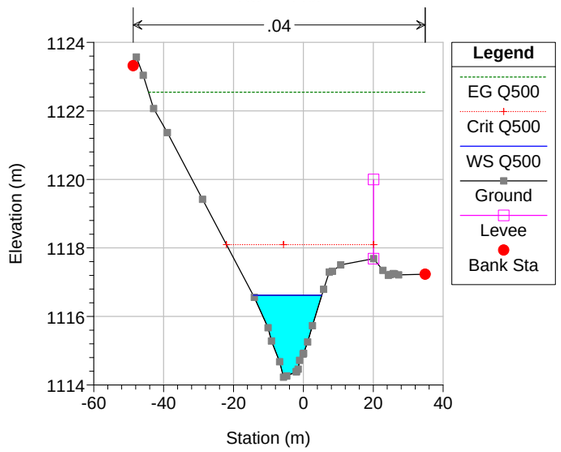

Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -260.0
RS = -265.*
RS = -270.*
RS = -275.*
RS = -280.0
RS = -281 BR OF 125.3C
RS = -281 BR OF 125.3C
RS = -300.0
RS = -310.0 BR Actual N-230
RS = -310.0 BR Actual N-230
RS = -320.0
RS = -340.0
.08
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Levee
Bank Sta

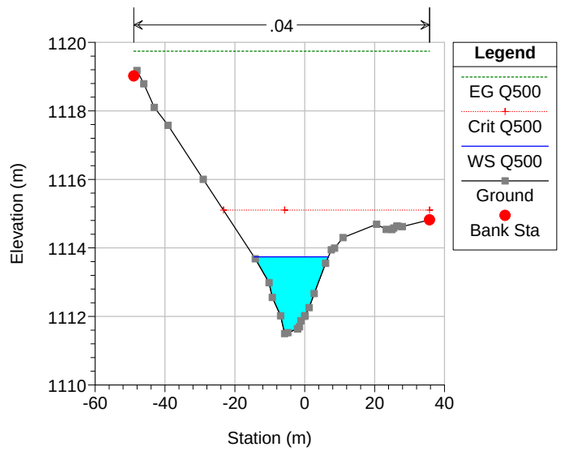
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -360.0


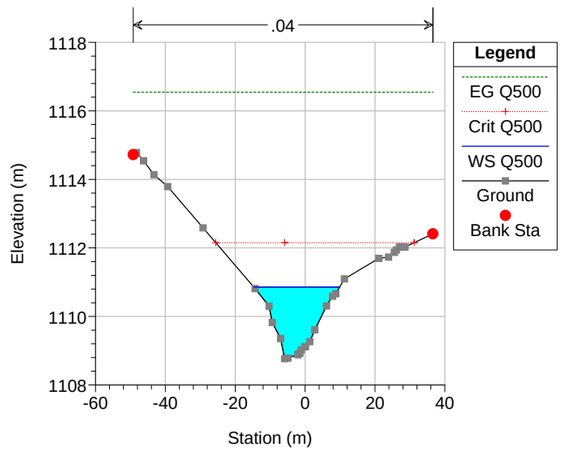
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -380.0


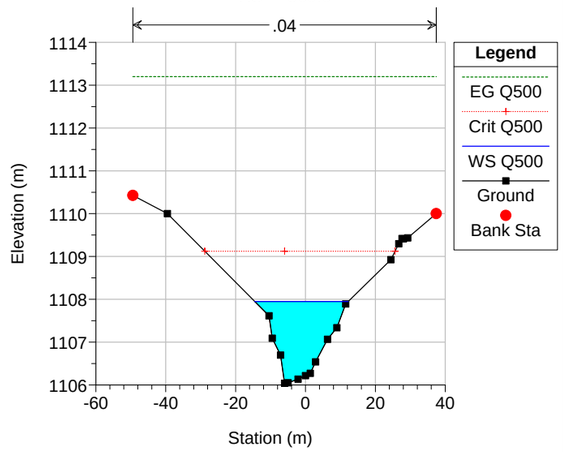
Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -400.0


Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -420.*


Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -440.*


Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -460.*


Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -480.*


Río de Llauset Plan: Alt1
RS = -500.0


CUENCAS MENORES. Río de LLAUSET

OF-125.3B

Estado futuro. Alternativa 2 y 3

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

124+500

125+000

125+500

126+000

OD.124.6B
TUBO Ø2.00m

OD.124
TUBO Ø2.00m

O.F.-125.3B
VIADUCTO
L=75m

O.F.-125.8B
VIADUCTO
L=10m

TÚNEL 125.9B
L=515m

TRAMO 7B

RECTA A-220

A=335 R=2500

A=335 R=1000

A=335 R=1000

A=335

A=220 R=570

A=220 R=570

RS 0

RS -100

RS -200

RS -300

RS -400

RS -500

RS -600

N-230

km 139

km 140

Río Noguera Ribagorzana

Río de Llauset

PROVINCIA DE HUESCA

PROVINCIA DE LLEIDA

x= 313.000
y= 4.712.500

x= 313.500
y= 4.713.500

x= 313.750
y= 4.712.000

x= 314.000
y= 4.713.250

Q_{100}= 198,10m³/s

Q_{500}= 284,43m³/s

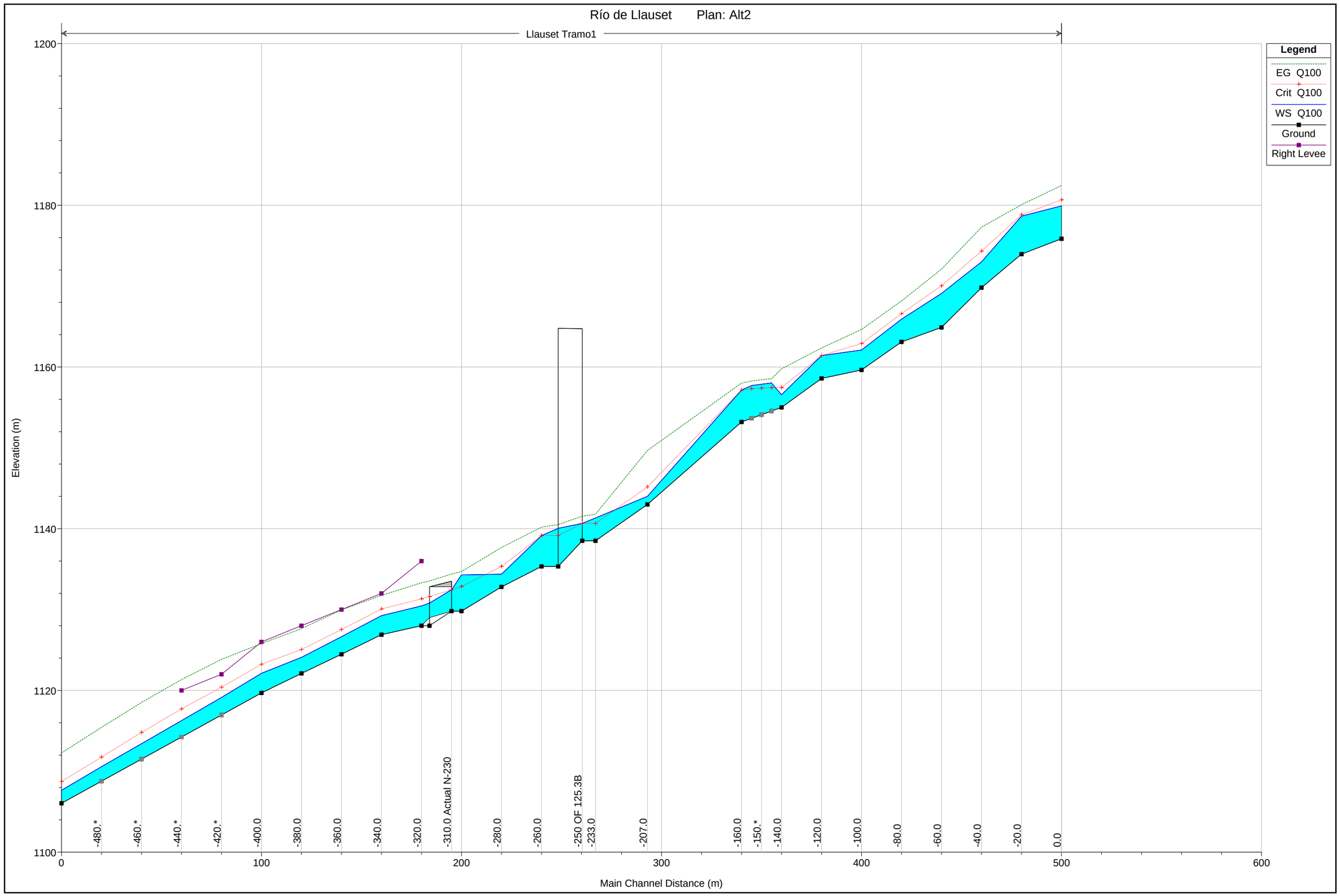
LEYENDA

T = 100

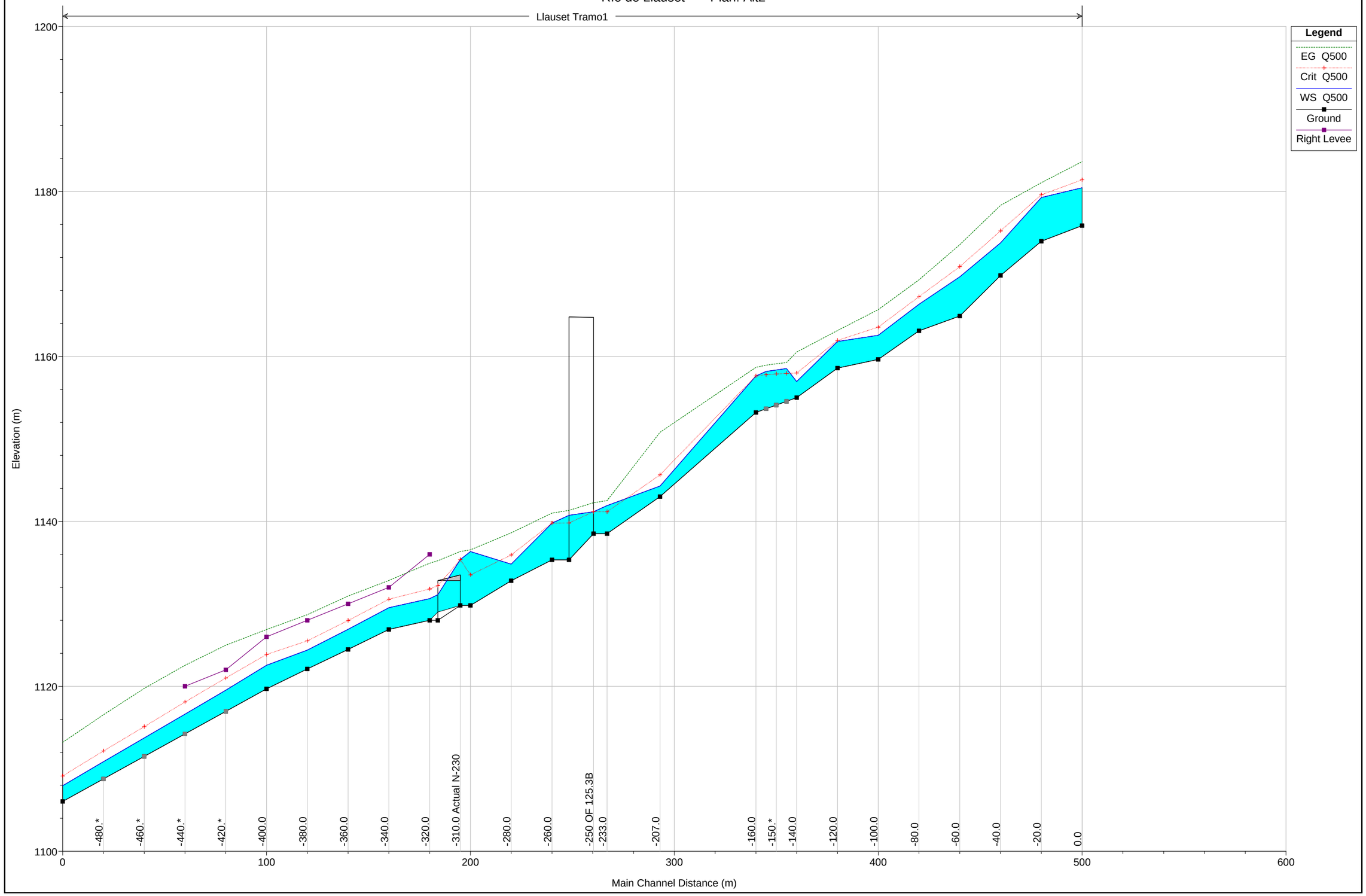
T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA · SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS · DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS · DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO FDO. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Mata Engineering Fdo. JOSEP SOLÀ I NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-3-3.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1 ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES LLAUSET. ESTADO FUTURO. ALTERNATIVA 2	N. DE PLANO I.2.3 HOJA 3 DE 3

Río de Llauset Plan: Alt2



Río de Llauset Plan: Alt2

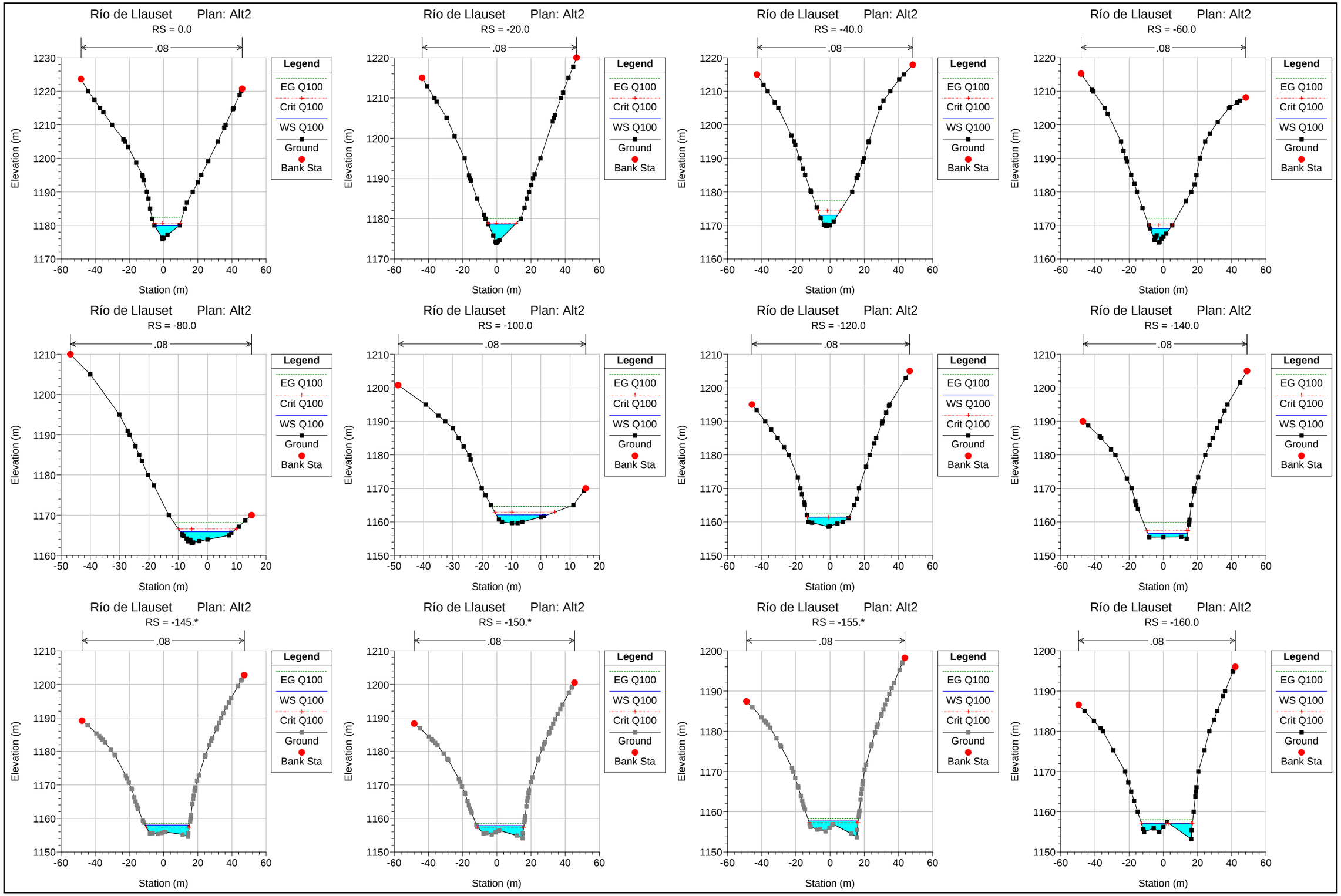


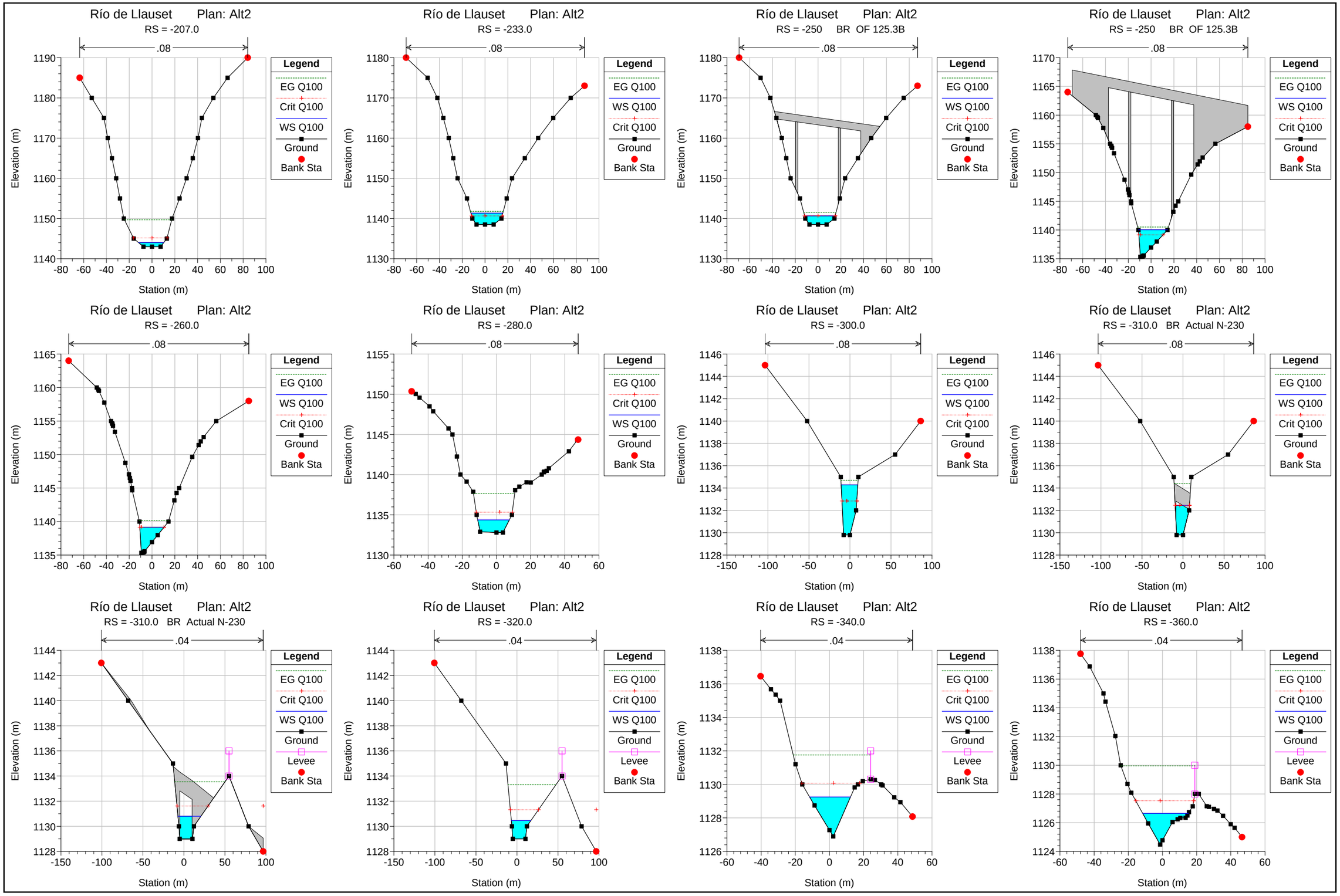
HEC-RAS Plan: Alt2 River: Llauset Reach: Tramo1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	198.10	1175.86	1179.93	1180.67	1182.45	0.160129	7.04	28.15	14.50	1.61	4.07
Tramo1	0.0	Q500	284.43	1175.86	1180.46	1181.41	1183.61	0.160100	7.87	36.12	15.38	1.64	4.60
Tramo1	-20.0	Q100	198.10	1173.97	1178.66	1178.82	1180.07	0.070640	5.26	37.64	15.99	1.10	4.70
Tramo1	-20.0	Q500	284.43	1173.97	1179.26	1179.59	1181.06	0.076845	5.94	47.88	18.10	1.17	5.30
Tramo1	-40.0	Q100	198.10	1169.82	1173.00	1174.34	1177.30	0.274934	9.18	21.58	10.42	2.04	3.18
Tramo1	-40.0	Q500	284.43	1169.82	1173.76	1175.22	1178.32	0.229346	9.46	30.08	11.89	1.90	3.95
Tramo1	-60.0	Q100	198.10	1164.89	1169.10	1170.05	1172.11	0.211407	7.68	25.80	11.71	1.65	4.21
Tramo1	-60.0	Q500	284.43	1164.89	1169.65	1170.88	1173.55	0.228014	8.75	32.52	12.89	1.76	4.76
Tramo1	-80.0	Q100	198.10	1163.10	1165.91	1166.60	1168.16	0.164702	6.65	29.79	17.89	1.64	2.81
Tramo1	-80.0	Q500	284.43	1163.10	1166.32	1167.24	1169.28	0.175572	7.63	37.29	18.98	1.74	3.22
Tramo1	-100.0	Q100	198.10	1159.63	1162.10	1162.91	1164.64	0.186208	7.05	28.08	17.48	1.78	2.47
Tramo1	-100.0	Q500	284.43	1159.63	1162.56	1163.55	1165.67	0.184690	7.81	36.42	19.17	1.81	2.93
Tramo1	-120.0	Q100	198.10	1158.58	1161.41	1161.41	1162.36	0.055297	4.31	45.92	24.33	1.00	2.83
Tramo1	-120.0	Q500	284.43	1158.58	1161.81	1161.94	1163.13	0.062445	5.10	55.82	24.83	1.08	3.23
Tramo1	-140.0	Q100	198.10	1155.00	1156.57	1157.45	1159.78	0.402451	7.94	24.96	23.20	2.44	1.57
Tramo1	-140.0	Q500	284.43	1155.00	1156.95	1157.98	1160.53	0.311666	8.37	33.96	23.63	2.23	1.95
Tramo1	-145.*	Q100	198.10	1154.55	1158.03	1157.43	1158.55	0.024706	3.20	61.99	26.09	0.66	3.48
Tramo1	-145.*	Q500	284.43	1154.55	1158.53	1157.94	1159.26	0.028336	3.78	75.15	26.80	0.72	3.98
Tramo1	-150.*	Q100	198.10	1154.10	1157.87	1157.39	1158.42	0.028970	3.27	60.56	27.66	0.71	3.77
Tramo1	-150.*	Q500	284.43	1154.10	1158.36	1157.87	1159.11	0.031876	3.84	74.13	28.18	0.76	4.26
Tramo1	-155.*	Q100	198.10	1153.65	1157.70	1157.30	1158.26	0.033099	3.32	59.73	28.95	0.74	4.05
Tramo1	-155.*	Q500	284.43	1153.65	1158.18	1157.78	1158.94	0.035056	3.85	73.88	29.46	0.78	4.53
Tramo1	-160.0	Q100	198.10	1153.20	1157.15	1157.15	1158.00	0.067590	4.09	48.42	28.51	1.00	3.95
Tramo1	-160.0	Q500	284.43	1153.20	1157.63	1157.63	1158.68	0.064477	4.53	62.78	30.33	1.01	4.43
Tramo1	-207.0	Q100	198.10	1143.00	1144.01	1145.17	1149.68	0.902974	10.55	18.78	22.14	3.66	1.01
Tramo1	-207.0	Q500	284.43	1143.00	1144.29	1145.64	1150.80	0.788147	11.31	25.16	24.09	3.53	1.29
Tramo1	-233.0	Q100	198.10	1138.50	1141.33	1140.65	1141.79	0.019910	3.01	65.89	28.00	0.63	2.83
Tramo1	-233.0	Q500	284.43	1138.50	1141.91	1141.15	1142.52	0.020825	3.45	82.48	29.09	0.65	3.41
Tramo1	-250		Bridge										
Tramo1	-260.0	Q100	198.10	1135.33	1139.15	1139.15	1140.19	0.059554	4.52	43.80	21.16	1.00	3.82
Tramo1	-260.0	Q500	284.43	1135.33	1139.79	1139.79	1141.00	0.057093	4.87	58.35	24.37	1.01	4.46
Tramo1	-280.0	Q100	198.10	1132.80	1134.38	1135.33	1137.68	0.303271	8.04	24.63	18.55	2.23	1.58
Tramo1	-280.0	Q500	284.43	1132.80	1134.81	1135.93	1138.61	0.265105	8.63	32.95	20.01	2.15	2.01
Tramo1	-300.0	Q100	198.10	1129.80	1134.28	1132.84	1134.70	0.012815	2.86	69.19	20.30	0.50	4.48
Tramo1	-300.0	Q500	284.43	1129.80	1136.34	1133.51	1136.55	0.009800	2.03	140.36	62.42	0.43	6.54
Tramo1	-310.0		Bridge										

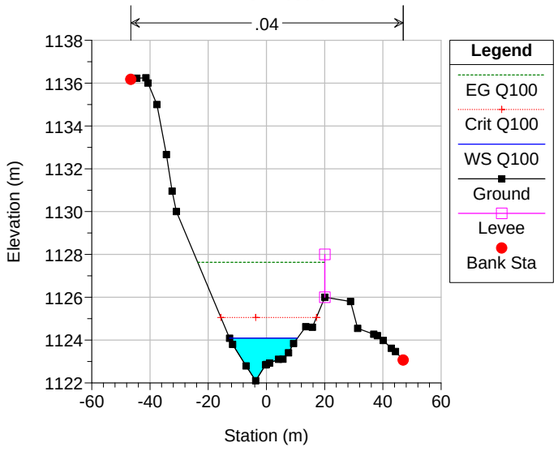
HEC-RAS Plan: Alt2 River: Llauset Reach: Tramo1 (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-320.0	Q100	198.10	1128.00	1130.45	1131.32	1133.31	0.081715	7.49	26.45	23.83	2.27	2.45
Tramo1	-320.0	Q500	284.43	1128.00	1130.64	1131.80	1134.93	0.111862	9.18	30.98	26.04	2.69	2.64
Tramo1	-340.0	Q100	198.10	1126.90	1129.25	1130.07	1131.76	0.064750	7.01	28.25	23.93	2.06	2.35
Tramo1	-340.0	Q500	284.43	1126.90	1129.53	1130.55	1132.84	0.073656	8.06	35.28	26.72	2.24	2.63
Tramo1	-360.0	Q100	198.10	1124.48	1126.65	1127.53	1129.96	0.119027	8.06	24.58	26.76	2.69	2.17
Tramo1	-360.0	Q500	284.43	1124.48	1126.91	1127.97	1130.95	0.115248	8.90	31.97	29.29	2.72	2.44
Tramo1	-380.0	Q100	198.10	1122.10	1124.09	1125.06	1127.64	0.111233	8.34	23.75	23.33	2.64	1.99
Tramo1	-380.0	Q500	284.43	1122.10	1124.38	1125.51	1128.68	0.108602	9.19	30.96	25.82	2.68	2.28
Tramo1	-400.0	Q100	198.10	1119.69	1122.12	1123.24	1125.79	0.076444	8.49	23.33	16.21	2.26	2.43
Tramo1	-400.0	Q500	284.43	1119.69	1122.55	1123.86	1126.89	0.074994	9.22	30.84	18.64	2.29	2.86
Tramo1	-420.*	Q100	198.10	1116.96	1119.13	1120.40	1123.84	0.113785	9.61	20.61	16.19	2.72	2.17
Tramo1	-420.*	Q500	284.43	1116.96	1119.53	1121.01	1124.98	0.108910	10.35	27.49	18.70	2.72	2.57
Tramo1	-440.*	Q100	198.10	1114.23	1116.26	1117.71	1121.33	0.135019	9.98	19.85	16.92	2.94	2.03
Tramo1	-440.*	Q500	284.43	1114.23	1116.62	1118.10	1122.55	0.131717	10.79	26.37	19.63	2.97	2.39
Tramo1	-460.*	Q100	198.10	1111.50	1113.41	1114.80	1118.51	0.147435	10.00	19.81	18.09	3.05	1.91
Tramo1	-460.*	Q500	284.43	1111.50	1113.74	1115.10	1119.74	0.148298	10.86	26.20	21.27	3.12	2.24
Tramo1	-480.*	Q100	198.10	1108.77	1110.56	1111.74	1115.42	0.154485	9.77	20.29	20.00	3.09	1.79
Tramo1	-480.*	Q500	284.43	1108.77	1110.86	1112.16	1116.55	0.162454	10.57	26.92	24.55	3.22	2.09
Tramo1	-500.0	Q100	198.10	1106.04	1107.65	1108.74	1112.27	0.153544	9.53	20.80	21.23	3.07	1.61
Tramo1	-500.0	Q500	284.43	1106.04	1107.95	1109.12	1113.20	0.159041	10.15	28.02	26.77	3.17	1.91

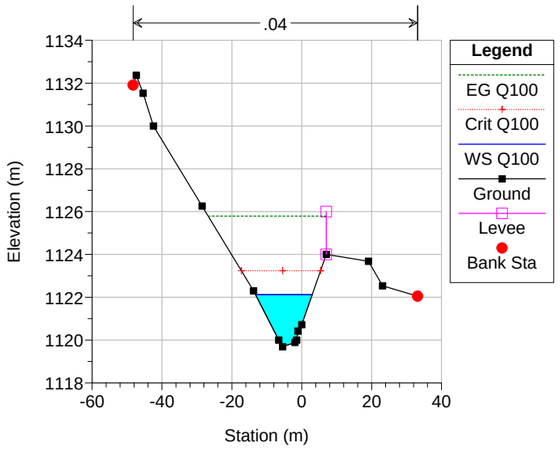

Río de Llauset Plan: Alt2
RS = 0.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -20.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -40.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -60.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -80.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -100.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -120.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -140.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -145.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -150.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -155.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -160.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -207.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -233.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -250 BR OF 125.3B
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -250 BR OF 125.3B
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -260.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -280.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -300.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -310.0 BR Actual N-230
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -310.0 BR Actual N-230
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -320.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -340.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -360.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta

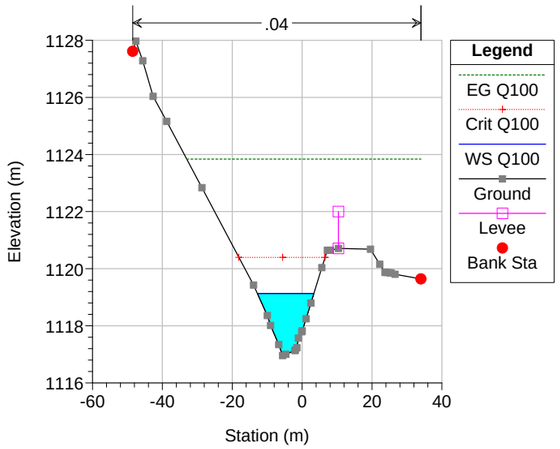
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -380.0



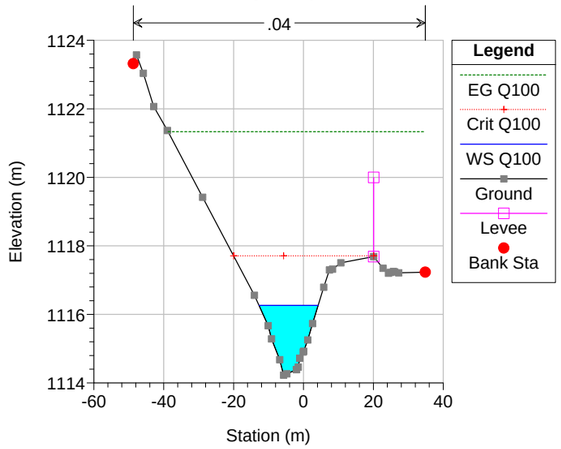
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -400.0



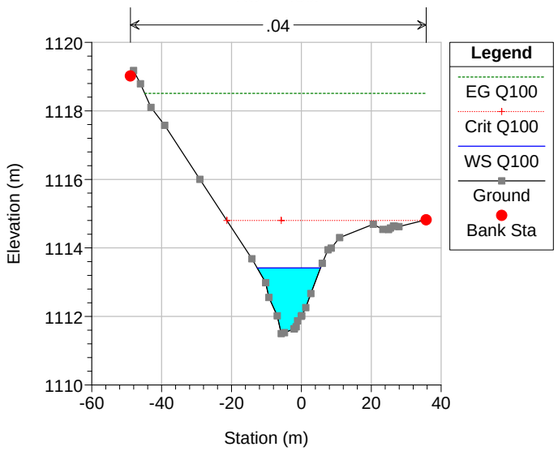
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -420.*



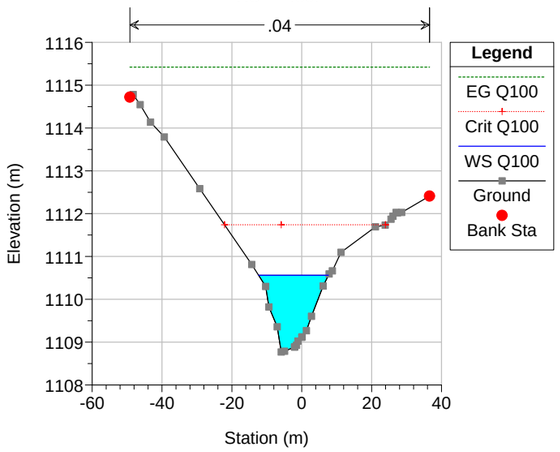
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -440.*



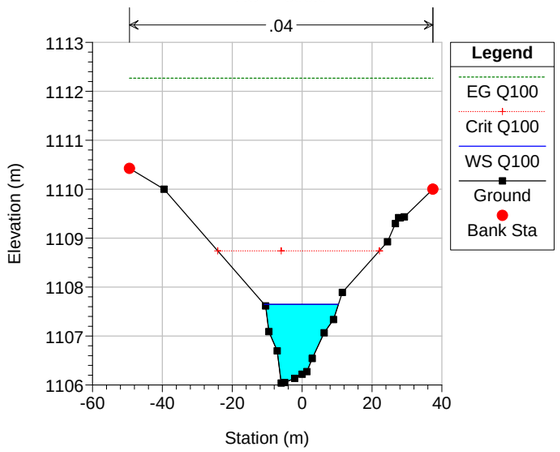
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -460.*

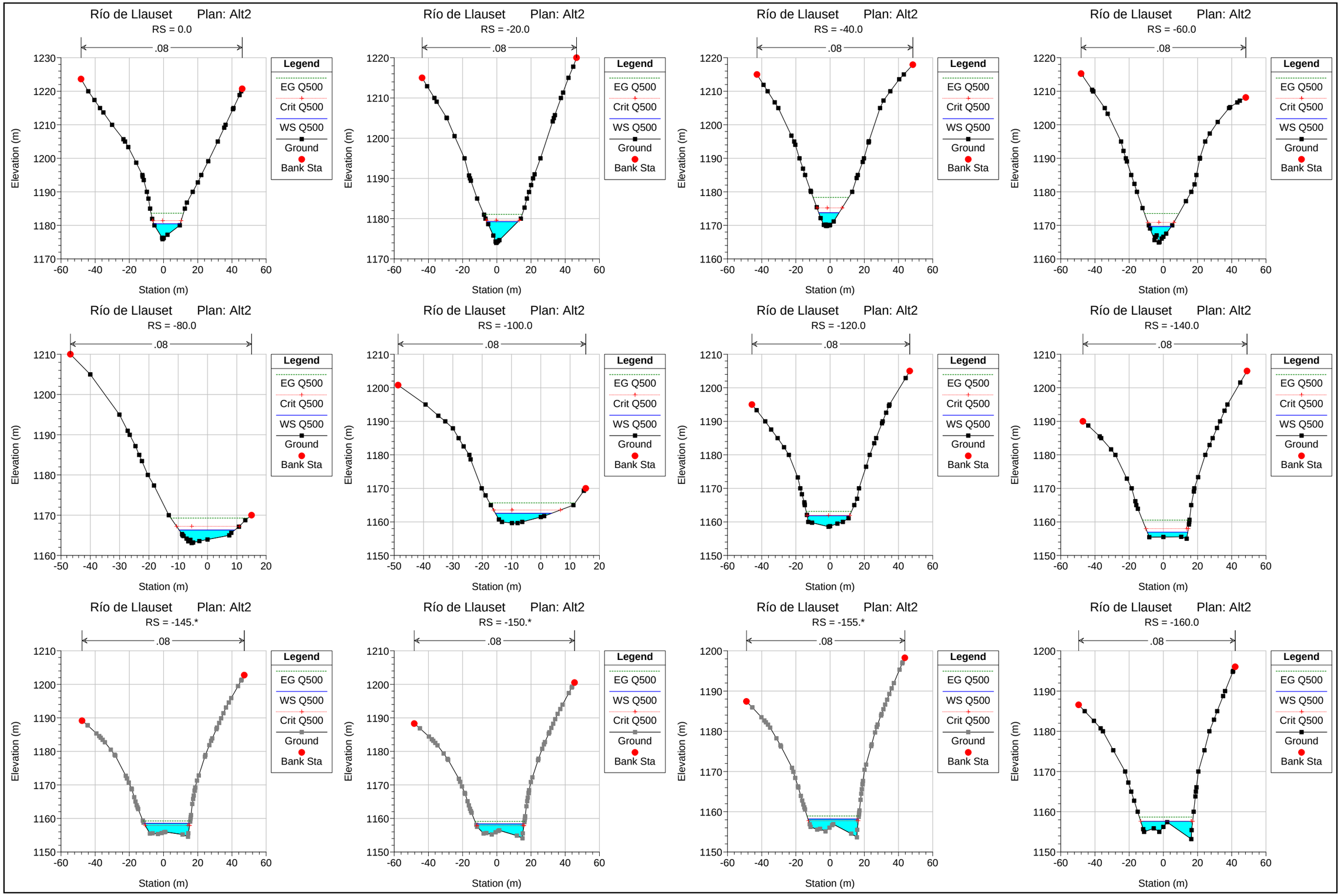


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -480.*

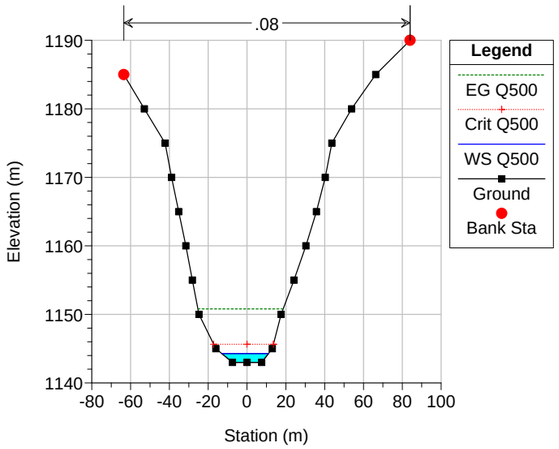


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -500.0

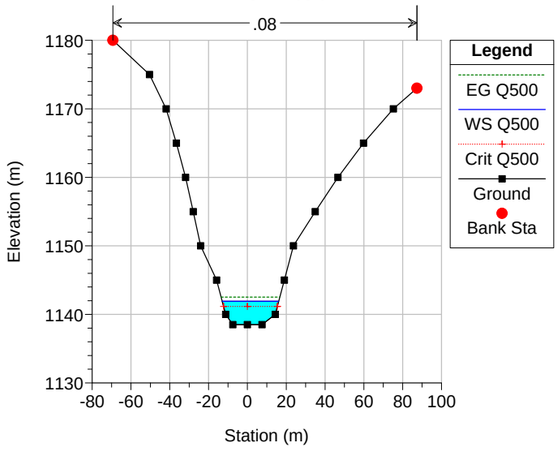



Río de Llauset Plan: Alt2
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -145.*
RS = -150.*
RS = -155.*
RS = -160.0
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

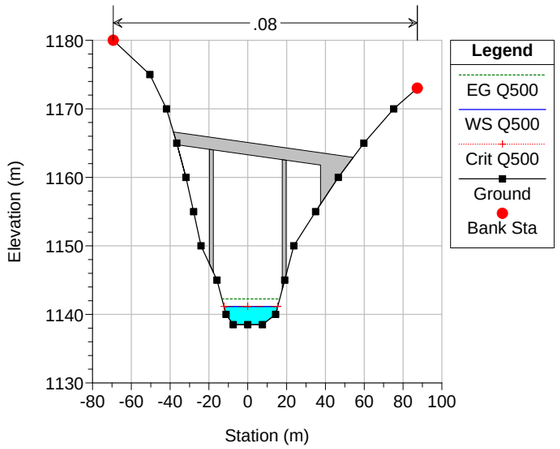
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -207.0



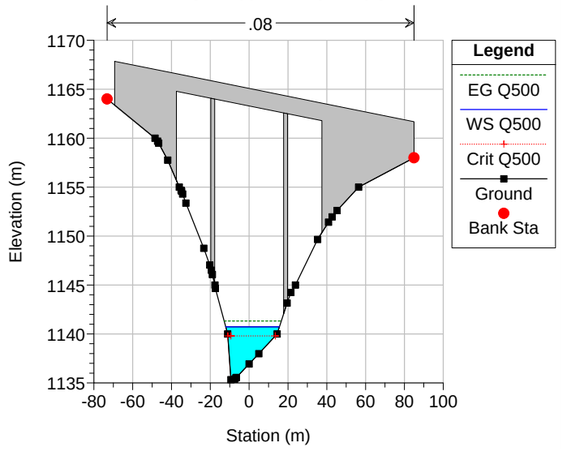
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -233.0



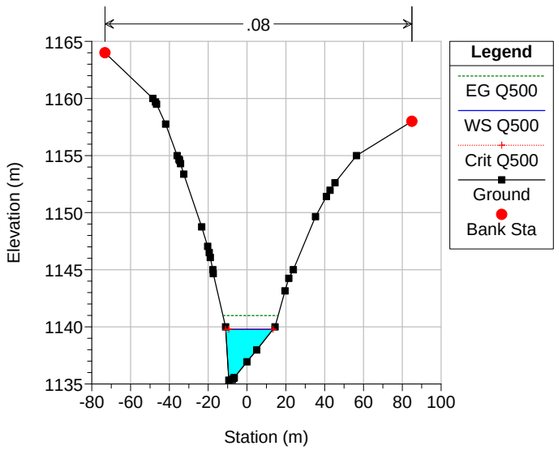
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -250 BR OF 125.3B



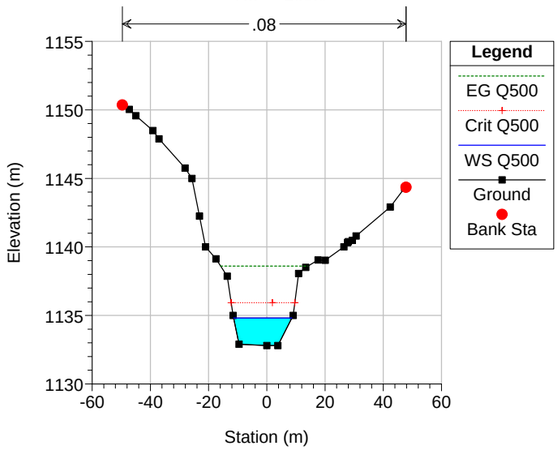
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -250 BR OF 125.3B



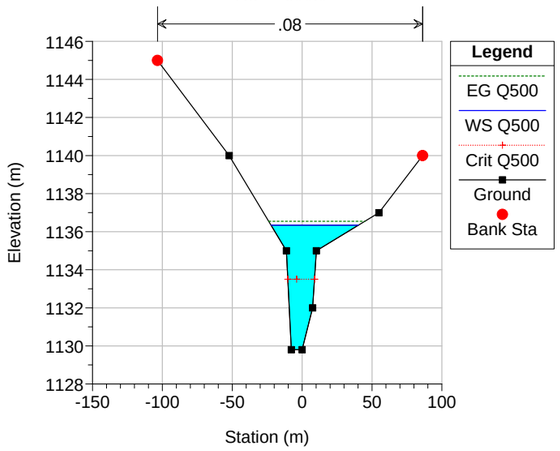
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -260.0



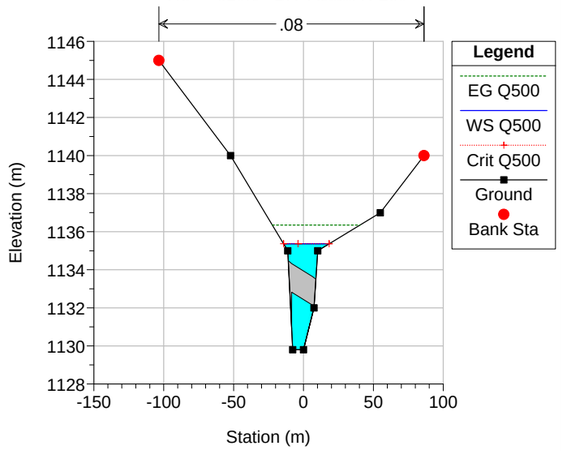
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -280.0



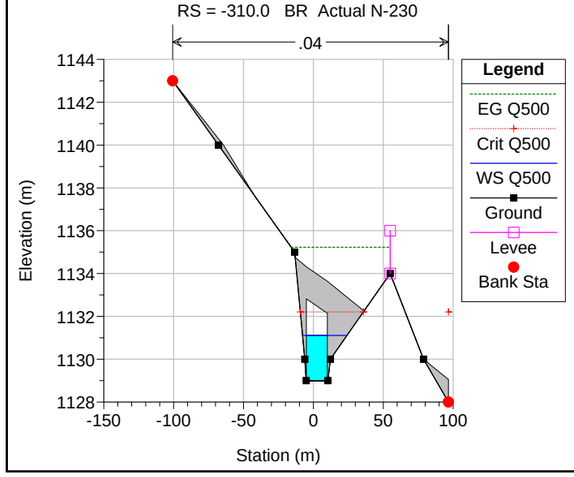
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -300.0



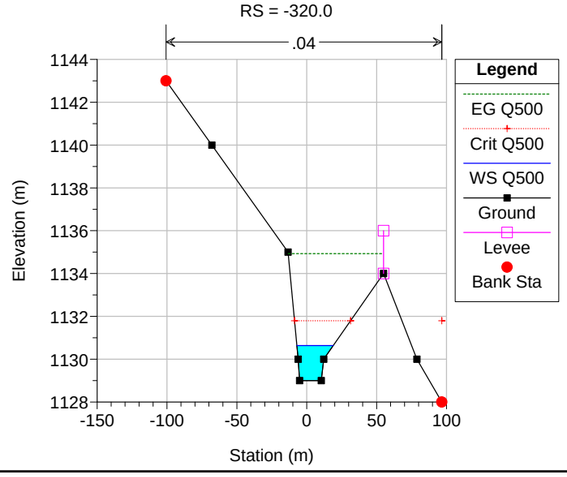
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -310.0 BR Actual N-230



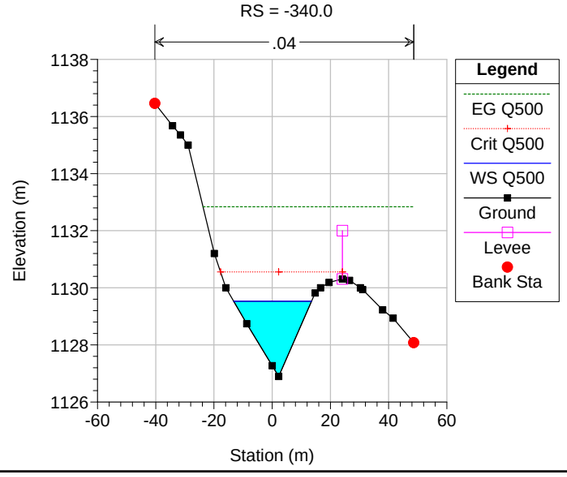
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -310.0 BR Actual N-230



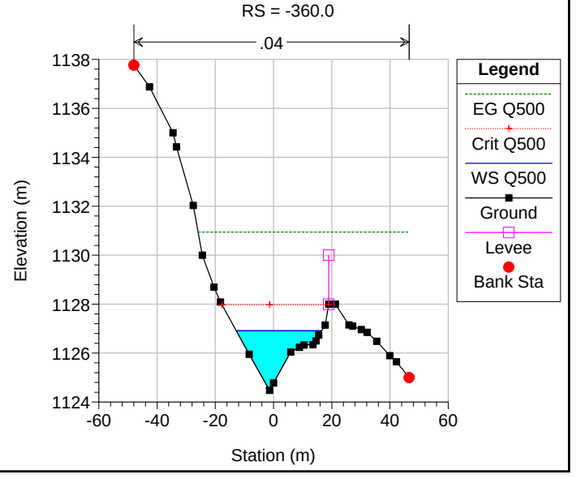
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -320.0

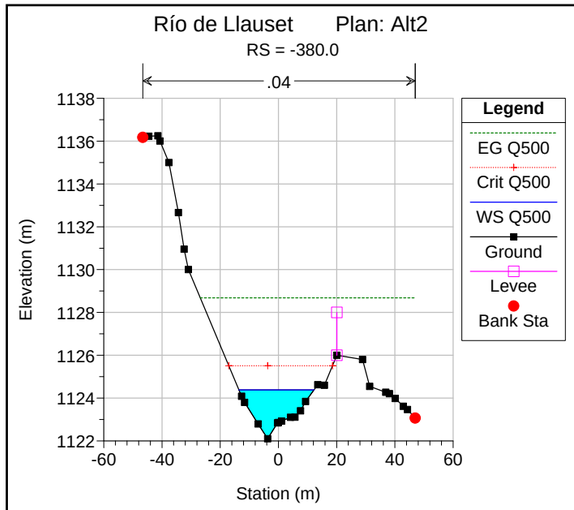


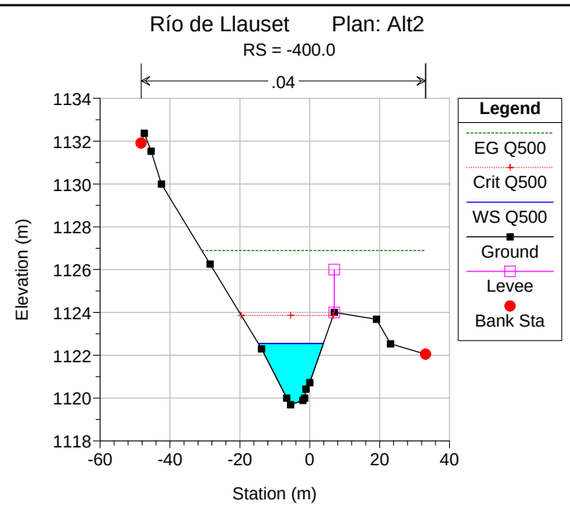
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -340.0

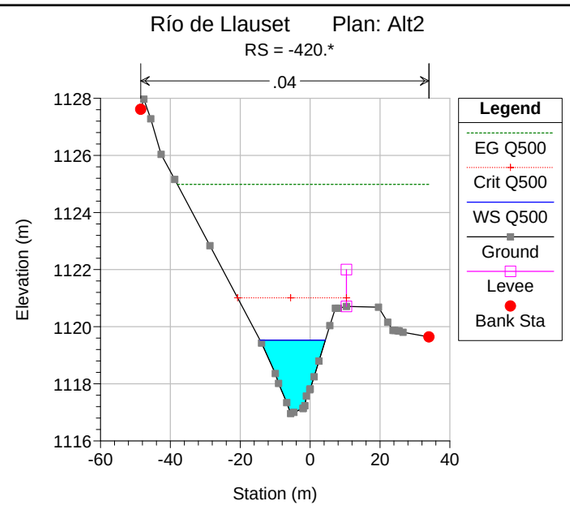


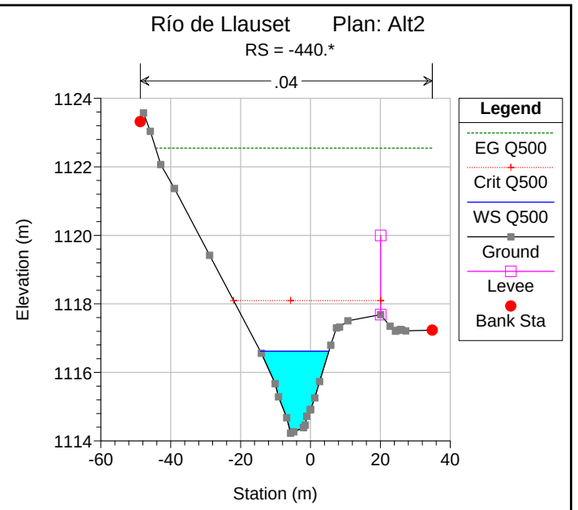
Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -360.0

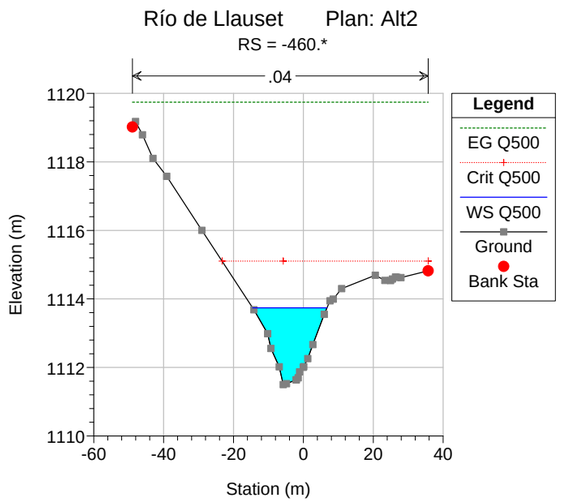


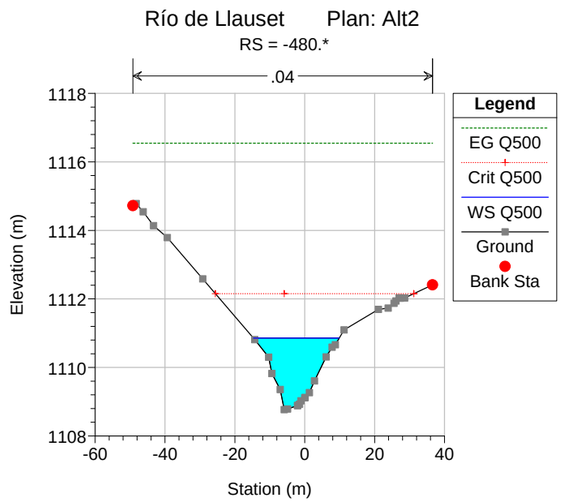

Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -380.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta

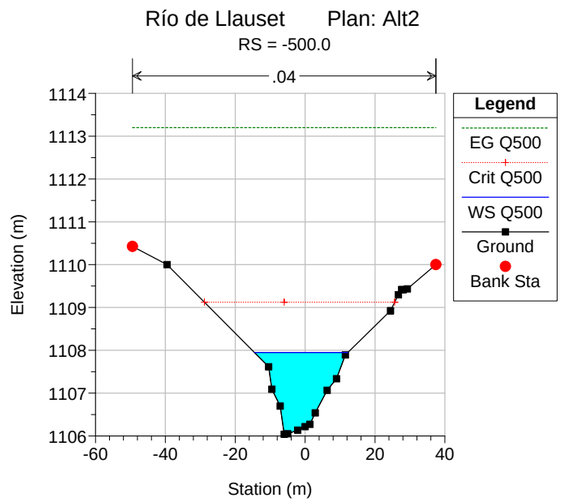

Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -400.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -420.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -440.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -460.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -480.*
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río de Llauset Plan: Alt2
RS = -500.0
.04
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MENORES. Río de SALENQUES

OF-132.2A

Estado actual

T.M. MONTANUY

T.M. VILALLER

PROVINCIA DE HUESCA
PROVINCIA DE LLEIDA

Río de Salenques

Río Noguera Ribagorzana

Embalse de Baserca

RS 0

RS -100

RS -200

RS -300

RS -400

RS -500

N-230

N-230

X= 315.500
Y= 4.718.250

X= 316.000
Y= 4.719.250

X= 316.250
Y= 4.717.750

X= 317.000
Y= 4.719.000

Q_{100}= 130,35m³/s

Q_{500}= 198,24m³/s

LEYENDA

T = 100

T = 500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA

EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO
Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA

EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO
Meta Engineering
Fdo. JOSEP M. VILELLA NADALES
ESTHER MAS LORENTE

CLAVE
EI2-E-207

TITULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO INFORMATIVO
ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230.
TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA

FECHA
OCTUBRE 2022

NOMBRE DEL FICHERO
I-2-4-1.DWG

ESCALA
1:2500

ESCALA GRAFICA
0 100m

ORIGINAL A1

DESIGNACION DEL PLANO
ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE
INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES
SALENQUES. ESTADO ACTUAL

N. DE PLANO
I.2.4

HOJA 1. DE 2

Río Salenques Plan: Estado Actual

Salenques Tramo1

Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground

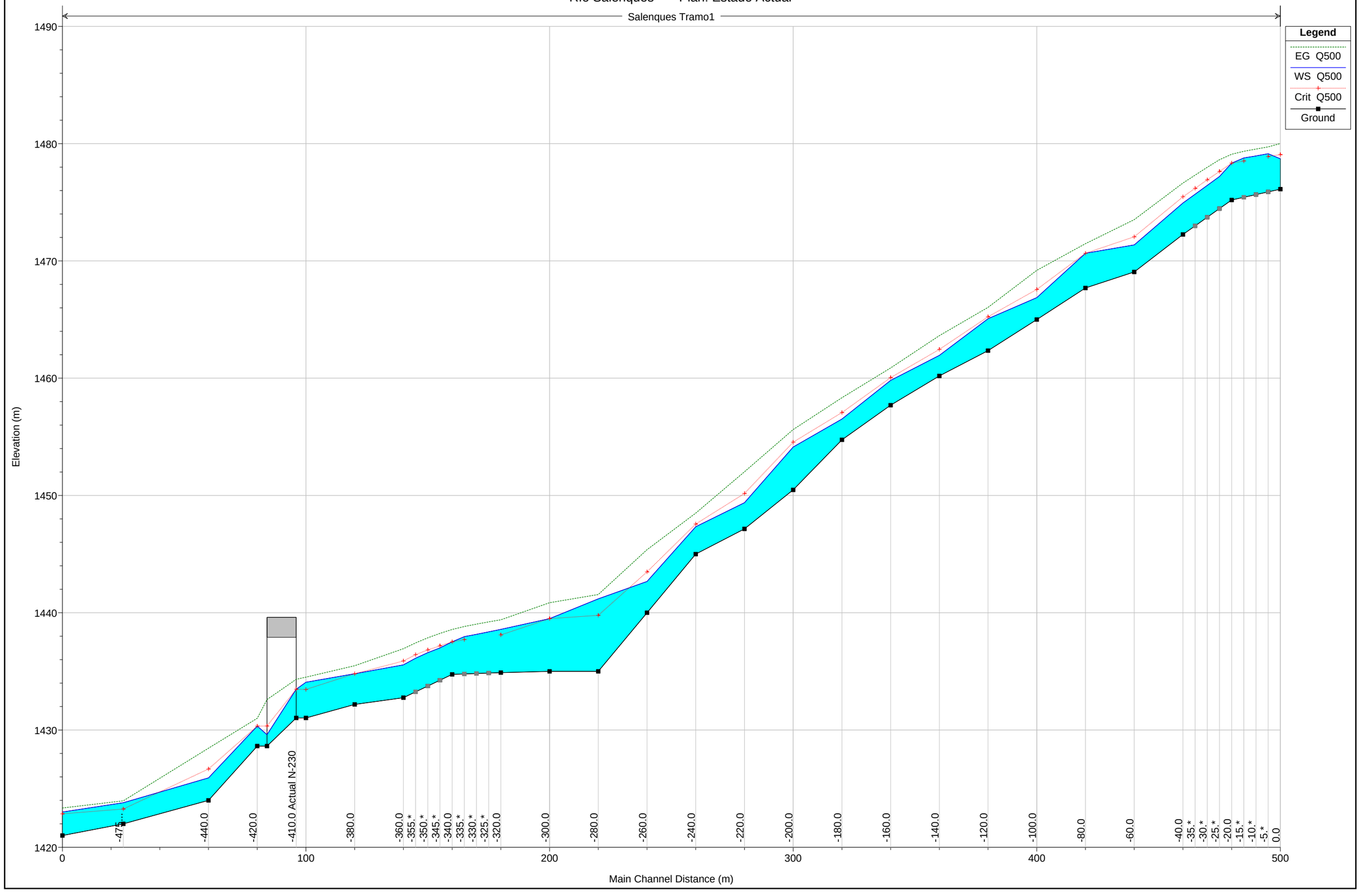
Elevation (m)
1480
1470
1460
1450
1440
1430
1420

0
100
200
300
400
500

Main Channel Distance (m)

-475.*
-440.0
-420.0
-410.0 Actual N-230
-380.0
-360.0
-355.*
-350.*
-345.*
-340.0
-335.*
-330.*
-325.*
-320.0
-300.0
-280.0
-260.0
-240.0
-220.0
-200.0
-180.0
-160.0
-140.0
-120.0
-100.0
-80.0
-60.0
-40.0
-35.*
-30.*
-25.*
-20.0
-15.*
-10.*
-5.*
0.0

Río Salenques Plan: Estado Actual



HEC-RAS Plan: Actual River: Salenques Reach: Tramo1

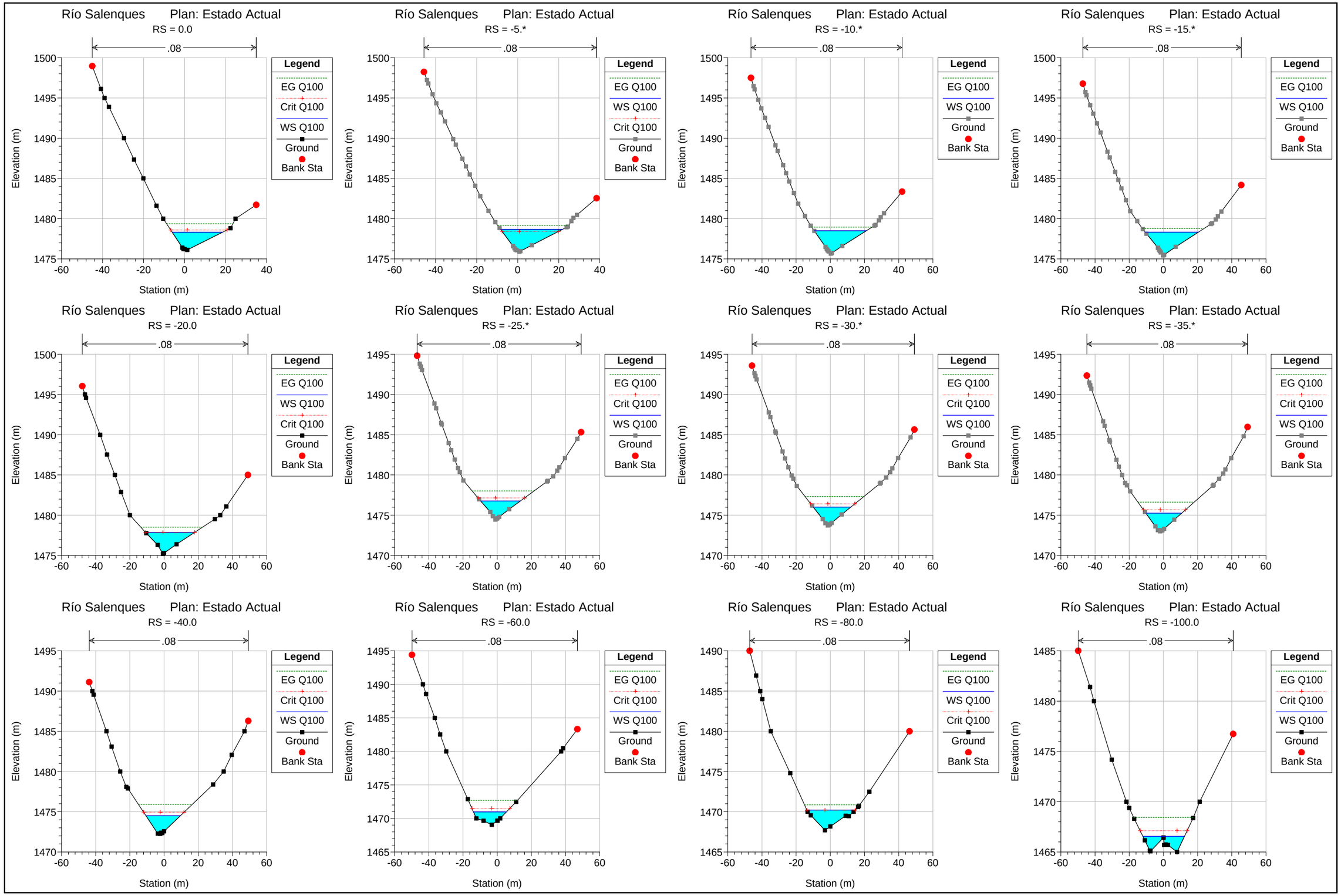
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	130.35	1476.12	1478.31	1478.59	1479.37	0.111289	4.56	28.61	24.53	1.35	2.20
Tramo1	0.0	Q500	198.24	1476.12	1478.71	1479.06	1480.01	0.111242	5.06	39.18	28.68	1.38	2.59
Tramo1	-5.*	Q100	130.35	1475.89	1478.68	1478.42	1479.14	0.036692	3.00	43.38	30.24	0.80	2.79
Tramo1	-5.*	Q500	198.24	1475.89	1479.14	1478.90	1479.73	0.037194	3.38	58.59	34.48	0.83	3.26
Tramo1	-10.*	Q100	130.35	1475.66	1478.49		1478.95	0.036775	3.00	43.49	30.50	0.80	2.84
Tramo1	-10.*	Q500	198.24	1475.66	1478.96		1479.54	0.038201	3.38	58.70	35.42	0.84	3.30
Tramo1	-15.*	Q100	130.35	1475.43	1478.33		1478.77	0.035651	2.95	44.25	31.14	0.79	2.90
Tramo1	-15.*	Q500	198.24	1475.43	1478.78	1478.53	1479.35	0.037265	3.33	59.58	36.11	0.83	3.36
Tramo1	-20.0	Q100	130.35	1475.20	1477.87	1477.87	1478.52	0.061244	3.58	36.43	28.73	1.01	2.67
Tramo1	-20.0	Q500	198.24	1475.20	1478.34	1478.34	1479.10	0.056999	3.87	51.27	34.13	1.01	3.14
Tramo1	-25.*	Q100	130.35	1474.46	1476.76	1477.14	1478.02	0.137689	4.96	26.26	23.22	1.49	2.30
Tramo1	-25.*	Q500	198.24	1474.46	1477.20	1477.63	1478.63	0.123814	5.29	37.46	27.81	1.46	2.74
Tramo1	-30.*	Q100	130.35	1473.73	1476.01	1476.41	1477.33	0.139341	5.08	25.64	22.03	1.50	2.28
Tramo1	-30.*	Q500	198.24	1473.73	1476.44	1476.91	1477.98	0.130173	5.50	36.02	26.13	1.50	2.71
Tramo1	-35.*	Q100	130.35	1472.99	1475.26	1475.68	1476.62	0.139551	5.18	25.17	21.01	1.51	2.27
Tramo1	-35.*	Q500	198.24	1472.99	1475.69	1476.19	1477.32	0.133182	5.65	35.06	24.78	1.52	2.70
Tramo1	-40.0	Q100	130.35	1472.26	1474.50	1474.93	1475.92	0.140372	5.28	24.71	20.08	1.52	2.24
Tramo1	-40.0	Q500	198.24	1472.26	1474.94	1475.47	1476.64	0.135293	5.78	34.28	23.61	1.53	2.68
Tramo1	-60.0	Q100	130.35	1469.06	1470.97	1471.51	1472.69	0.183117	5.81	22.45	19.32	1.72	1.92
Tramo1	-60.0	Q500	198.24	1469.06	1471.37	1472.06	1473.52	0.176558	6.50	30.51	21.49	1.74	2.31
Tramo1	-80.0	Q100	130.35	1467.70	1470.21	1470.21	1470.87	0.061206	3.60	36.18	28.26	1.02	2.51
Tramo1	-80.0	Q500	198.24	1467.70	1470.65	1470.66	1471.47	0.056897	4.01	49.50	31.12	1.01	2.96
Tramo1	-100.0	Q100	130.35	1465.00	1466.56	1467.12	1468.44	0.296170	6.07	21.47	24.33	2.06	1.56
Tramo1	-100.0	Q500	198.24	1465.00	1466.87	1467.57	1469.20	0.266313	6.76	29.33	26.11	2.04	1.87
Tramo1	-120.0	Q100	130.35	1462.35	1464.74	1464.83	1465.45	0.073961	3.73	34.93	29.94	1.10	2.39
Tramo1	-120.0	Q500	198.24	1462.35	1465.07	1465.24	1466.04	0.083828	4.36	45.49	33.93	1.20	2.72
Tramo1	-140.0	Q100	130.35	1460.20	1461.59	1462.03	1463.04	0.212402	5.33	24.44	27.01	1.79	1.39
Tramo1	-140.0	Q500	198.24	1460.20	1461.95	1462.46	1463.63	0.173302	5.74	34.55	29.27	1.69	1.75
Tramo1	-160.0	Q100	130.35	1457.70	1459.55	1459.66	1460.27	0.085322	3.77	34.58	32.57	1.17	1.85
Tramo1	-160.0	Q500	198.24	1457.70	1459.81	1460.05	1460.88	0.098864	4.57	43.38	34.13	1.29	2.12
Tramo1	-180.0	Q100	130.35	1454.74	1456.08	1456.58	1457.70	0.196842	5.64	23.13	22.09	1.76	1.34
Tramo1	-180.0	Q500	198.24	1454.74	1456.52	1457.07	1458.33	0.156612	5.98	33.17	24.33	1.63	1.77
Tramo1	-200.0	Q100	130.35	1450.48	1453.74	1453.99	1454.83	0.099313	4.63	28.17	20.26	1.25	3.26
Tramo1	-200.0	Q500	198.24	1450.48	1454.13	1454.54	1455.62	0.110771	5.41	36.65	22.73	1.36	3.65
Tramo1	-220.0	Q100	130.35	1447.15	1448.99	1449.71	1451.35	0.341848	6.81	19.13	18.77	2.15	1.84
Tramo1	-220.0	Q500	198.24	1447.15	1449.39	1450.17	1452.02	0.313543	7.19	27.56	23.65	2.13	2.23
Tramo1	-240.0	Q100	130.35	1445.00	1446.99	1447.12	1447.82	0.086781	4.03	32.31	26.66	1.17	1.99

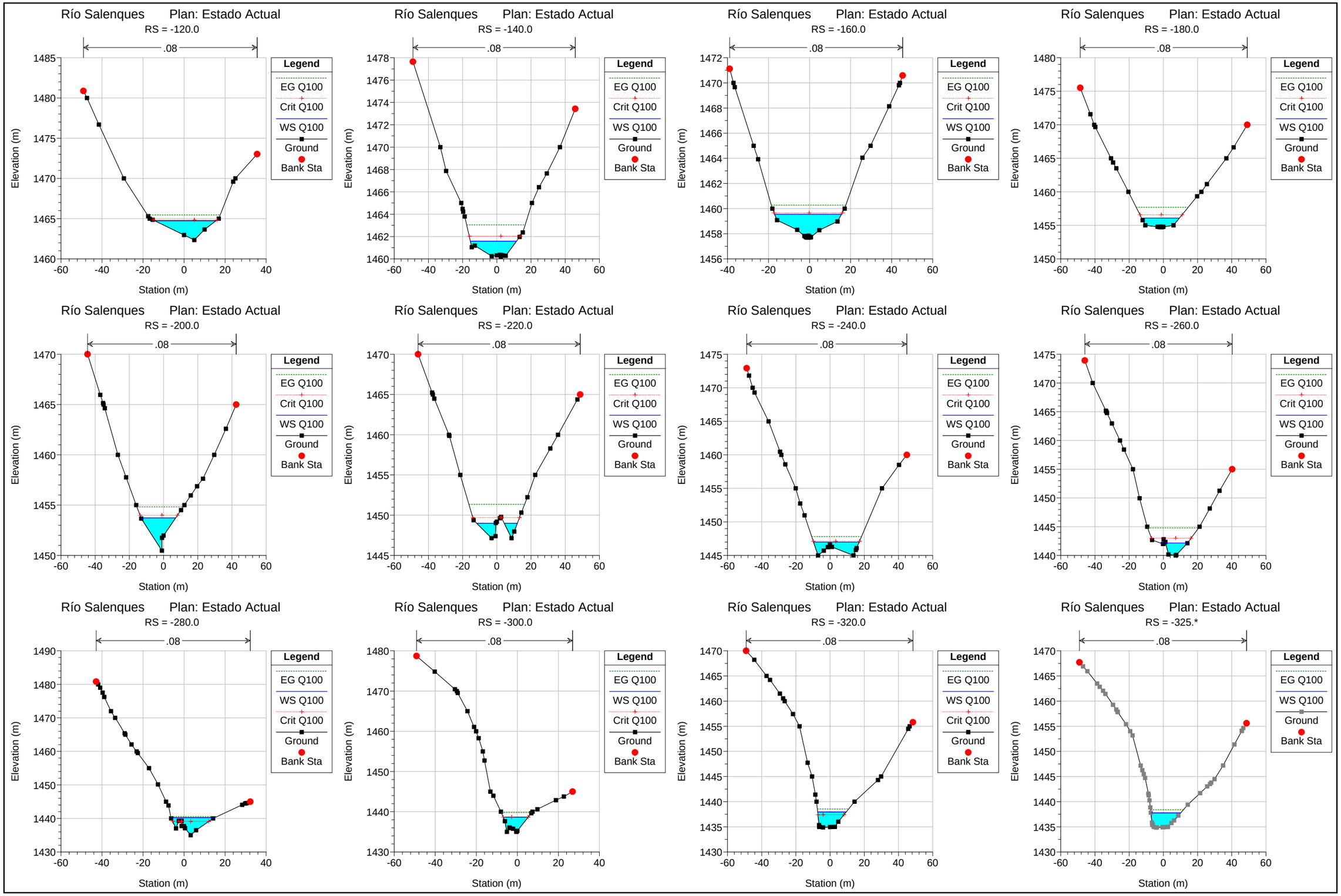
HEC-RAS Plan: Actual River: Salenques Reach: Tramo1 (Continued)

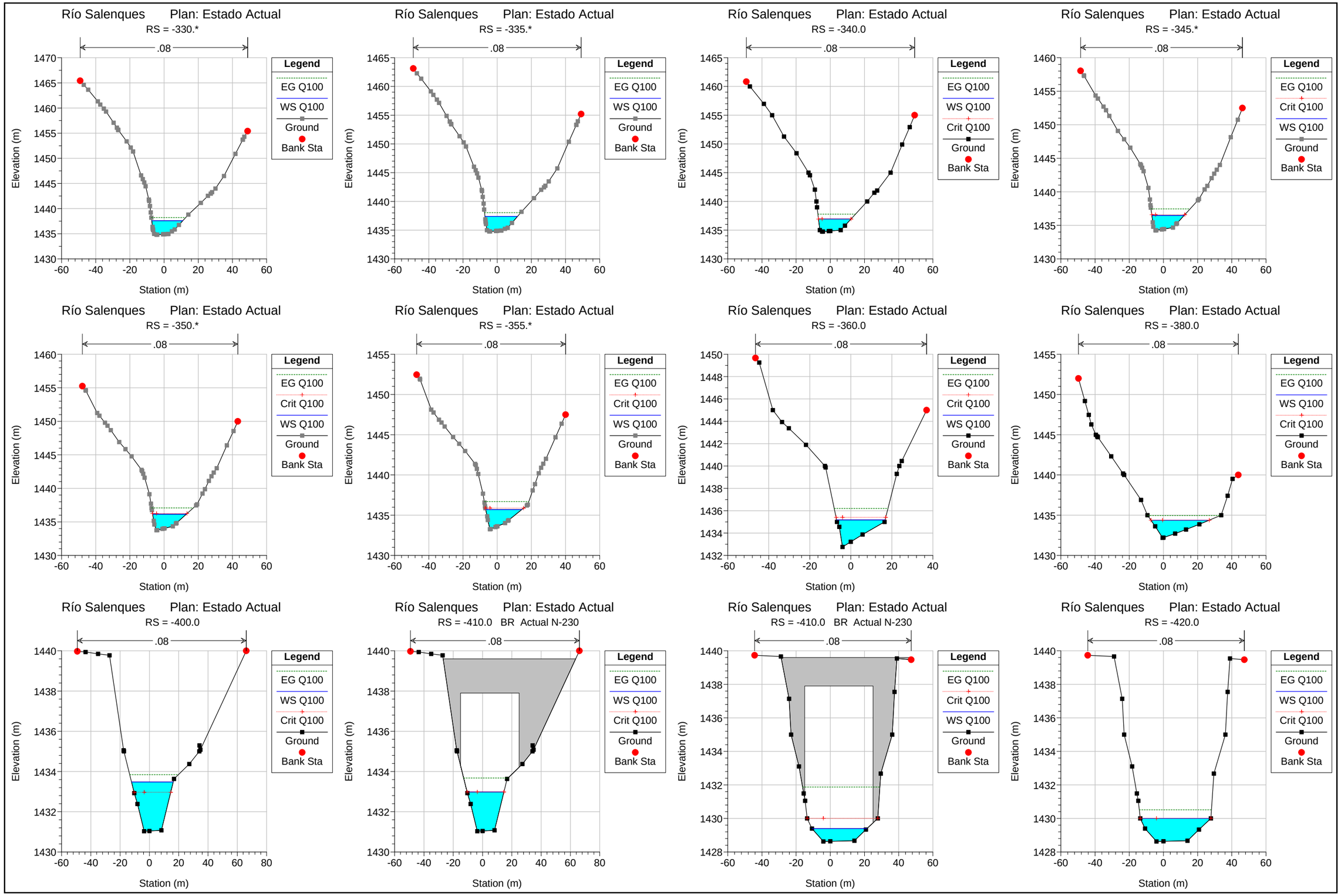
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-240.0	Q500	198.24	1445.00	1447.33	1447.56	1448.49	0.091837	4.77	41.56	27.68	1.24	2.33
Tramo1	-260.0	Q100	130.35	1440.00	1442.16	1442.99	1444.79	0.277025	7.18	18.16	14.56	2.05	2.16
Tramo1	-260.0	Q500	198.24	1440.00	1442.67	1443.48	1445.37	0.278686	7.29	27.20	21.37	2.06	2.67
Tramo1	-280.0	Q100	130.35	1435.00	1440.25	1439.11	1440.57	0.019384	2.50	52.13	21.43	0.51	5.25
Tramo1	-280.0	Q500	198.24	1435.00	1441.18	1439.78	1441.55	0.016875	2.69	73.73	24.97	0.50	6.18
Tramo1	-300.0	Q100	130.35	1435.00	1438.67	1438.67	1439.82	0.071221	4.74	27.48	12.17	1.01	3.67
Tramo1	-300.0	Q500	198.24	1435.00	1439.50	1439.50	1440.86	0.065950	5.16	38.39	14.14	1.00	4.50
Tramo1	-320.0	Q100	130.35	1434.89	1437.96	1437.41	1438.55	0.029671	3.38	38.52	16.76	0.71	3.07
Tramo1	-320.0	Q500	198.24	1434.89	1438.58	1438.10	1439.40	0.034602	4.01	49.41	18.43	0.78	3.69
Tramo1	-325.*	Q100	130.35	1434.86	1437.78		1438.39	0.032541	3.47	37.62	17.46	0.75	2.92
Tramo1	-325.*	Q500	198.24	1434.86	1438.37		1439.22	0.037390	4.09	48.43	19.14	0.82	3.51
Tramo1	-330.*	Q100	130.35	1434.82	1437.59		1438.22	0.035426	3.52	37.03	18.22	0.79	2.77
Tramo1	-330.*	Q500	198.24	1434.82	1438.16		1439.03	0.040021	4.14	47.88	19.96	0.85	3.34
Tramo1	-335.*	Q100	130.35	1434.78	1437.41		1438.04	0.037326	3.53	36.98	19.08	0.81	2.63
Tramo1	-335.*	Q500	198.24	1434.78	1437.96	1437.71	1438.83	0.041325	4.12	48.07	20.89	0.87	3.18
Tramo1	-340.0	Q100	130.35	1434.74	1436.94	1436.94	1437.79	0.059774	4.08	31.93	19.05	1.01	2.19
Tramo1	-340.0	Q500	198.24	1434.74	1437.52	1437.52	1438.57	0.056690	4.54	43.69	21.10	1.01	2.78
Tramo1	-345.*	Q100	130.35	1434.25	1436.48	1436.60	1437.45	0.072808	4.37	29.86	18.88	1.11	2.24
Tramo1	-345.*	Q500	198.24	1434.25	1437.00	1437.18	1438.24	0.073248	4.94	40.15	20.99	1.14	2.75
Tramo1	-350.*	Q100	130.35	1433.75	1436.15	1436.25	1437.08	0.070976	4.27	30.54	19.73	1.09	2.40
Tramo1	-350.*	Q500	198.24	1433.75	1436.60	1436.83	1437.86	0.078803	4.98	39.83	21.98	1.18	2.85
Tramo1	-355.*	Q100	130.35	1433.25	1435.71	1435.88	1436.69	0.084109	4.38	29.73	21.15	1.18	2.45
Tramo1	-355.*	Q500	198.24	1433.25	1436.12	1436.42	1437.43	0.092096	5.07	39.14	23.95	1.26	2.87
Tramo1	-360.0	Q100	130.35	1432.76	1435.18	1435.40	1436.21	0.104722	4.50	29.00	23.60	1.29	2.42
Tramo1	-360.0	Q500	198.24	1432.76	1435.55	1435.88	1436.93	0.103824	5.20	38.11	24.55	1.33	2.80
Tramo1	-380.0	Q100	130.35	1432.18	1434.38	1434.38	1434.96	0.063165	3.38	38.57	34.14	1.01	2.20
Tramo1	-380.0	Q500	198.24	1432.18	1434.80	1434.80	1435.48	0.059294	3.67	53.96	40.18	1.01	2.61
Tramo1	-400.0	Q100	130.35	1431.03	1433.48	1432.97	1433.84	0.023273	2.68	48.61	28.46	0.65	2.45
Tramo1	-400.0	Q500	198.24	1431.03	1434.07	1433.46	1434.51	0.025357	2.93	67.77	37.22	0.69	3.04
Tramo1	-410.0		Bridge										
Tramo1	-420.0	Q100	130.35	1428.63	1430.01	1430.01	1430.52	0.064325	3.16	41.27	41.33	1.01	1.38
Tramo1	-420.0	Q500	198.24	1428.63	1430.33	1430.33	1431.00	0.059226	3.61	54.86	41.90	1.01	1.70
Tramo1	-440.0	Q100	130.35	1424.00	1425.62	1426.25	1427.80	0.369037	6.54	19.92	24.69	2.32	1.62
Tramo1	-440.0	Q500	198.24	1424.00	1425.92	1426.68	1428.45	0.340063	7.04	28.15	29.36	2.30	1.92
Tramo1	-475.0	Q100	130.35	1422.00	1423.48	1423.02	1423.60	0.014746	1.55	84.23	81.67	0.49	1.48
Tramo1	-475.0	Q500	198.24	1422.00	1423.80	1423.26	1423.96	0.014982	1.78	111.47	88.77	0.51	1.80

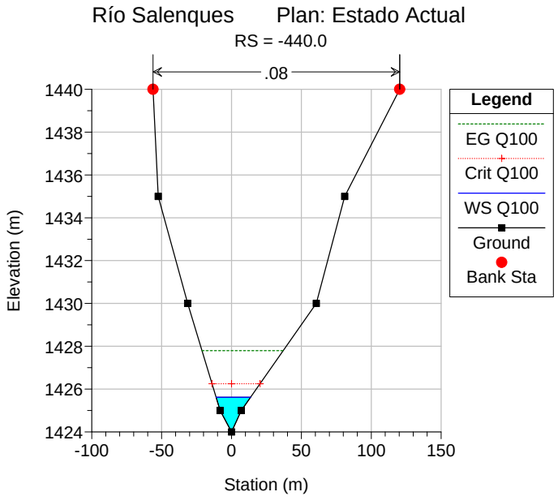
HEC-RAS Plan: Actual River: Salenques Reach: Tramo1 (Continued)

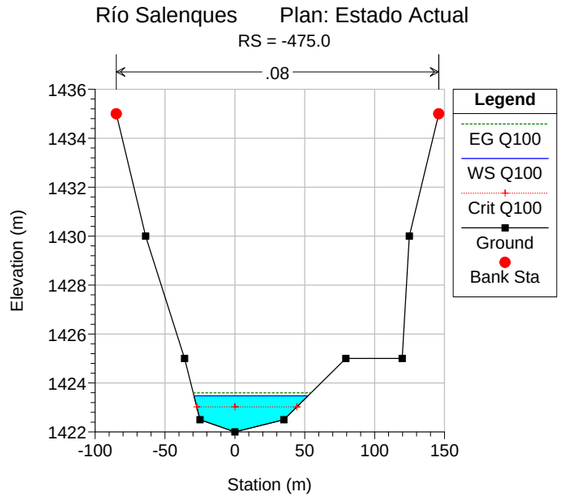
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-500.0	Q100	130.35	1421.00	1422.71	1422.57	1422.99	0.043426	2.34	55.74	65.10	0.81	1.71
Tramo1	-500.0	Q500	198.24	1421.00	1423.00	1422.85	1423.35	0.043405	2.60	76.35	76.19	0.83	2.00

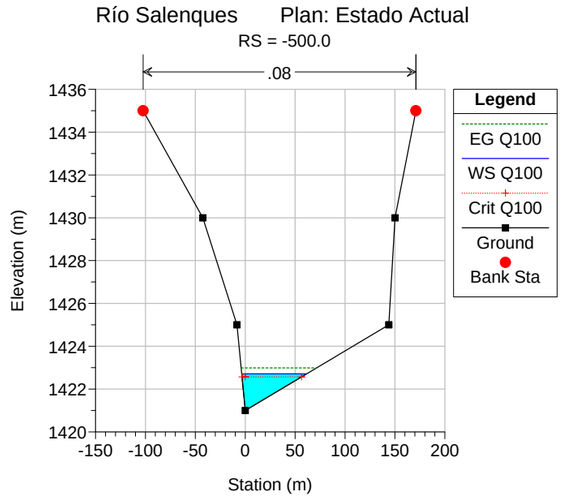

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -5.*
RS = -10.*
RS = -15.*
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

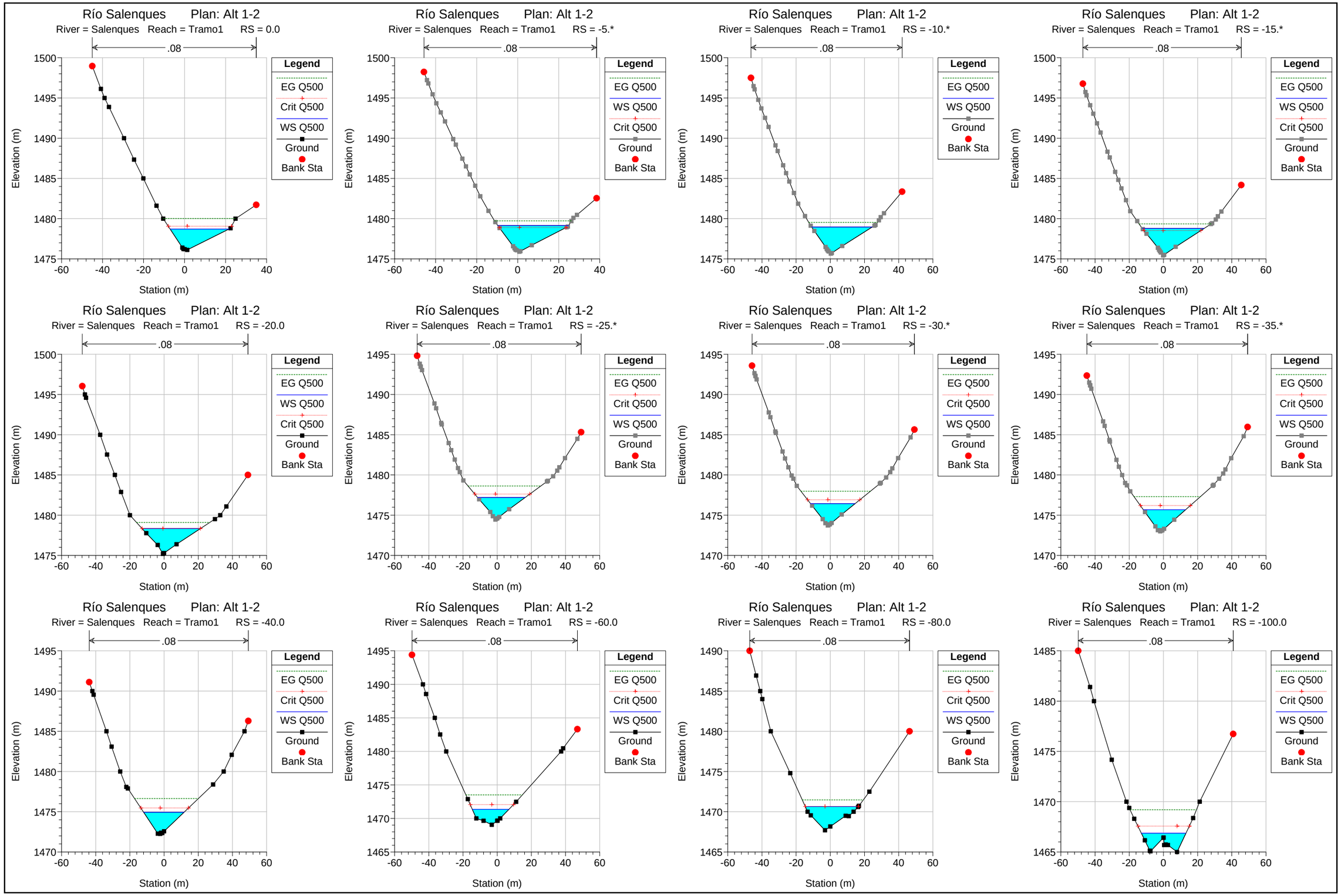

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -325.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

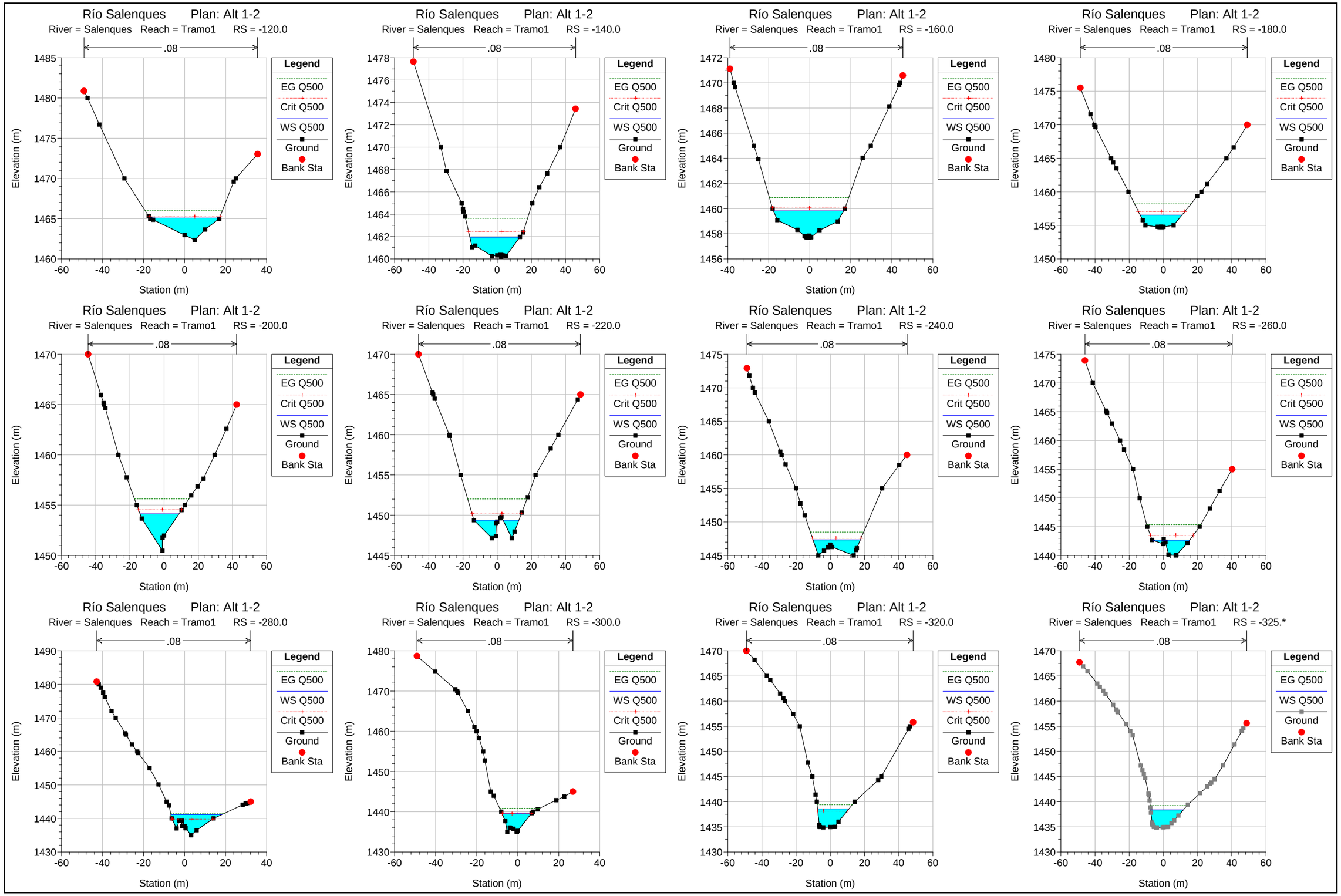

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = -330.*
RS = -335.*
RS = -340.0
RS = -345.*
RS = -350.*
RS = -355.*
RS = -360.0
RS = -380.0
RS = -400.0
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -420.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

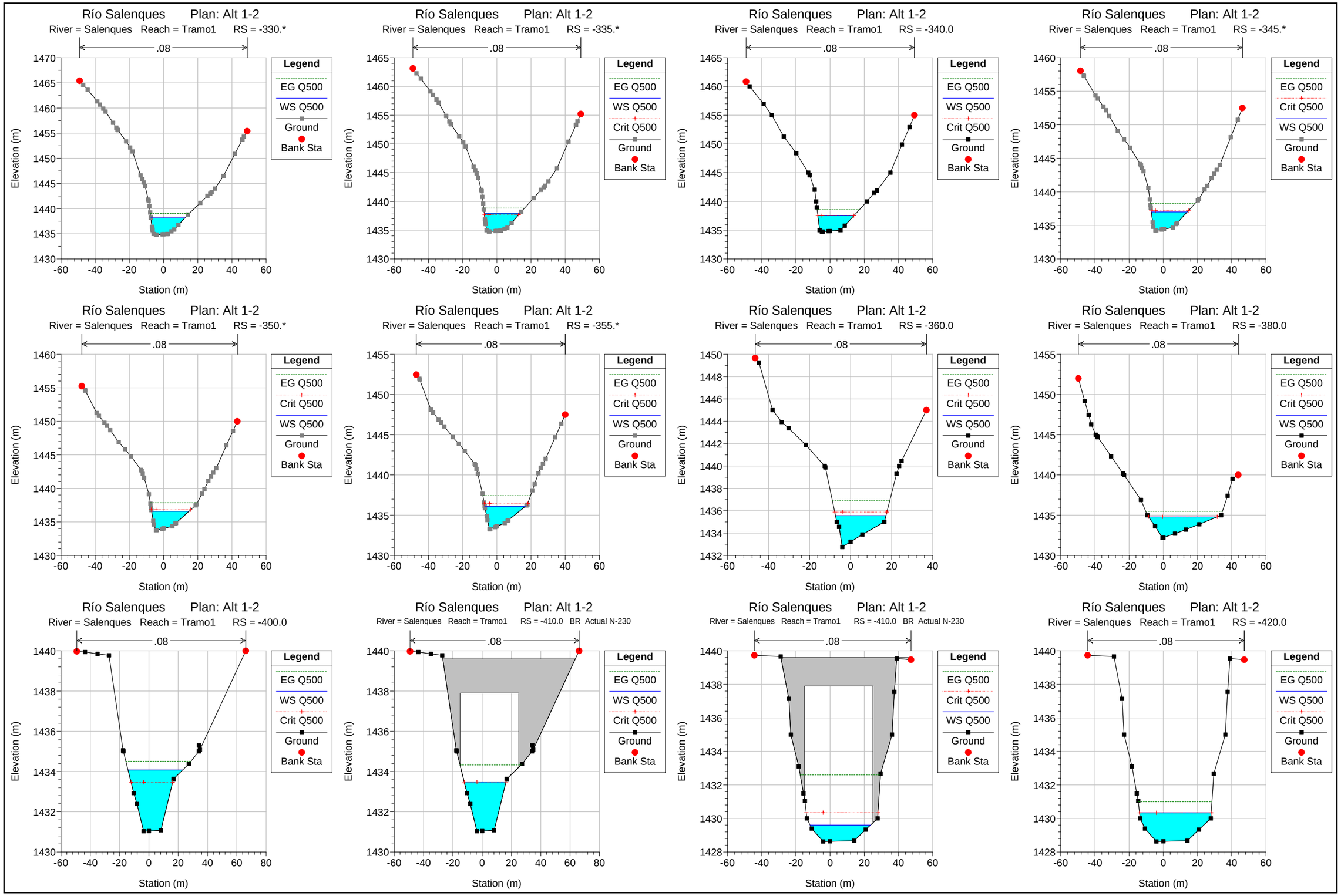

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = -440.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta

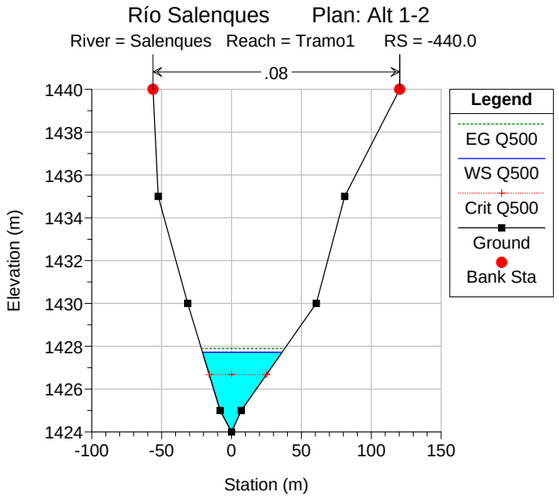

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = -475.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

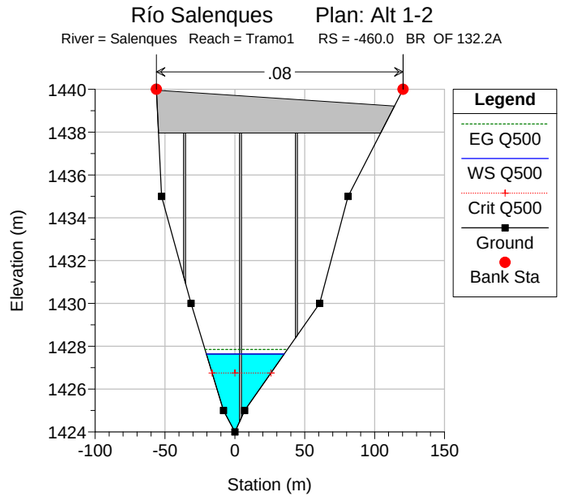

Río Salenques Plan: Estado Actual
RS = -500.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
WS Q100
Crit Q100
Ground
Bank Sta

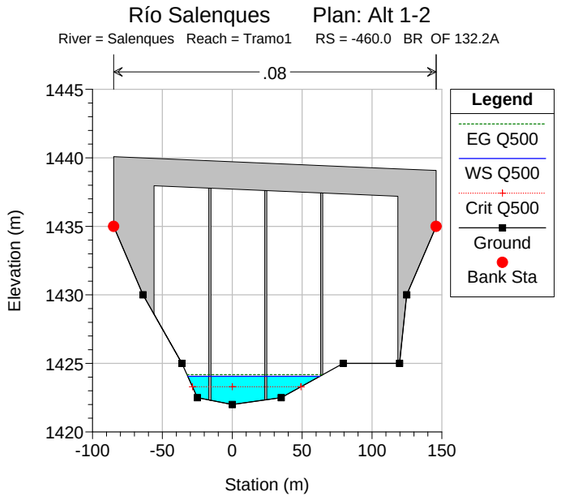

Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = 0.0
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -5.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -10.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -15.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -20.0
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -25.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -30.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -35.*
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -40.0
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -60.0
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -80.0
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -100.0
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

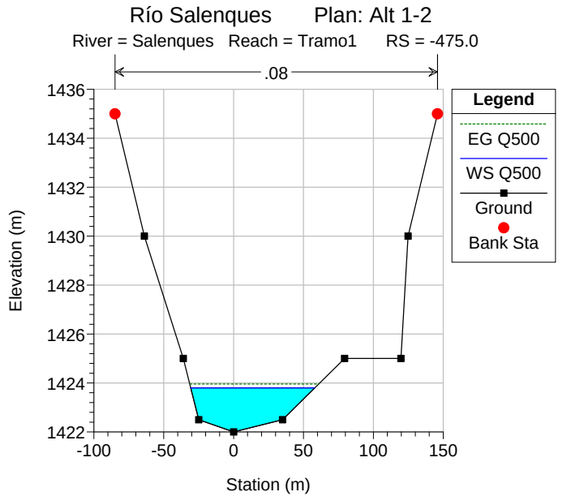

Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -120.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -140.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -160.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -180.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -200.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -220.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -240.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -260.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -280.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -300.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -320.0
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -325.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

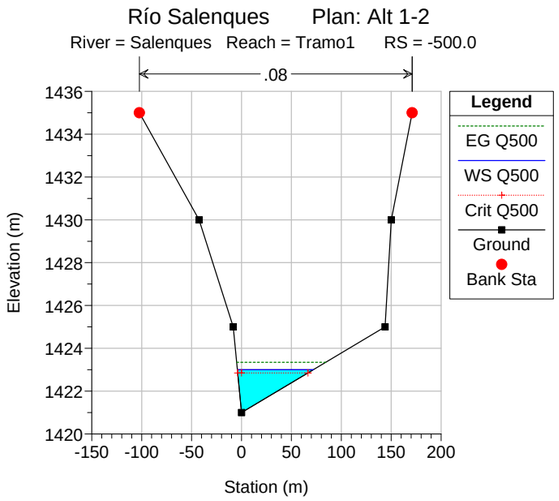

Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -330.*
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -335.*
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -340.0
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -345.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -350.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -355.*
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -360.0
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -380.0
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -400.0
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -410.0 BR Actual N-230
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -410.0 BR Actual N-230
.08
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -420.0
.08
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -440.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -460.0 BR OF 132.2A
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -460.0 BR OF 132.2A
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta

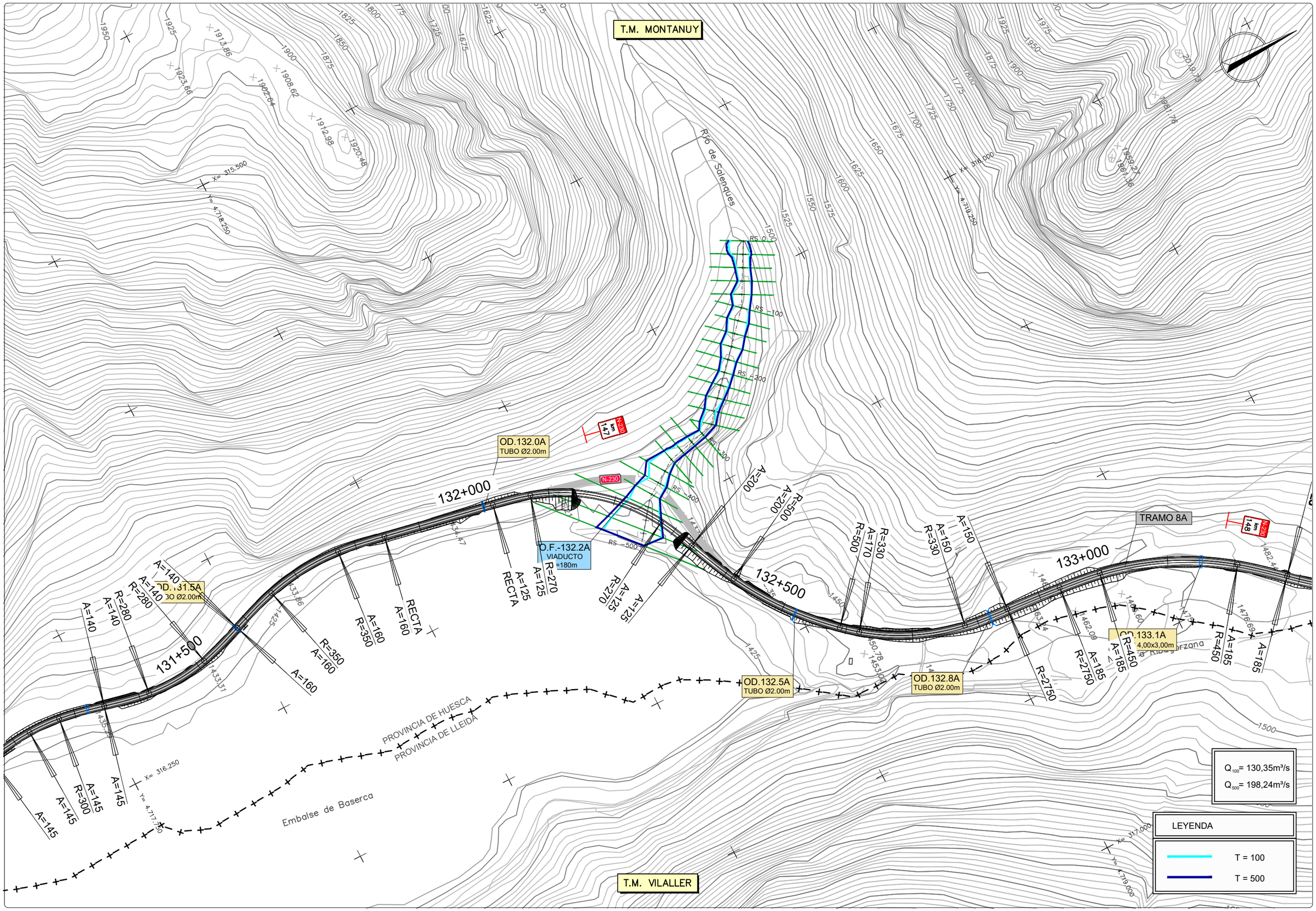

Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -475.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
River = Salenques Reach = Tramo1 RS = -500.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
WS Q500
Crit Q500
Ground
Bank Sta

CUENCAS MENORES. Río de SALENQUES

OF-132.2A

Estado futuro. Alternativas 1, 2 y 3



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOLANELLI NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-4-2.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES SALENQUES. ESTADO FUTURO. ALTERNATIVAS 1 Y 2

N. DE PLANO I.2.4

HOJA 2. DE 2.

Río Salenques Plan: Alt 1-2

Salenques Tramo1

Legend

EG Q100

WS Q100

Crit Q100

Ground

Elevation (m)

1480

1470

1460

1450

1440

1430

1420

0

100

200

300

400

500

Main Channel Distance (m)

-475.*

-460.0 OH

-420.0

-410.0 Actual N-230

-380.0

-360.0

-355.*

-350.*

-345.*

-340.0

-335.*

-330.*

-325.*

-320.0

-300.0

-280.0

-260.0

-240.0

-220.0

-200.0

-180.0

-160.0

-140.0

-120.0

-100.0

-80.0

-60.0

-40.0

-35.*

-30.*

-25.*

-20.0

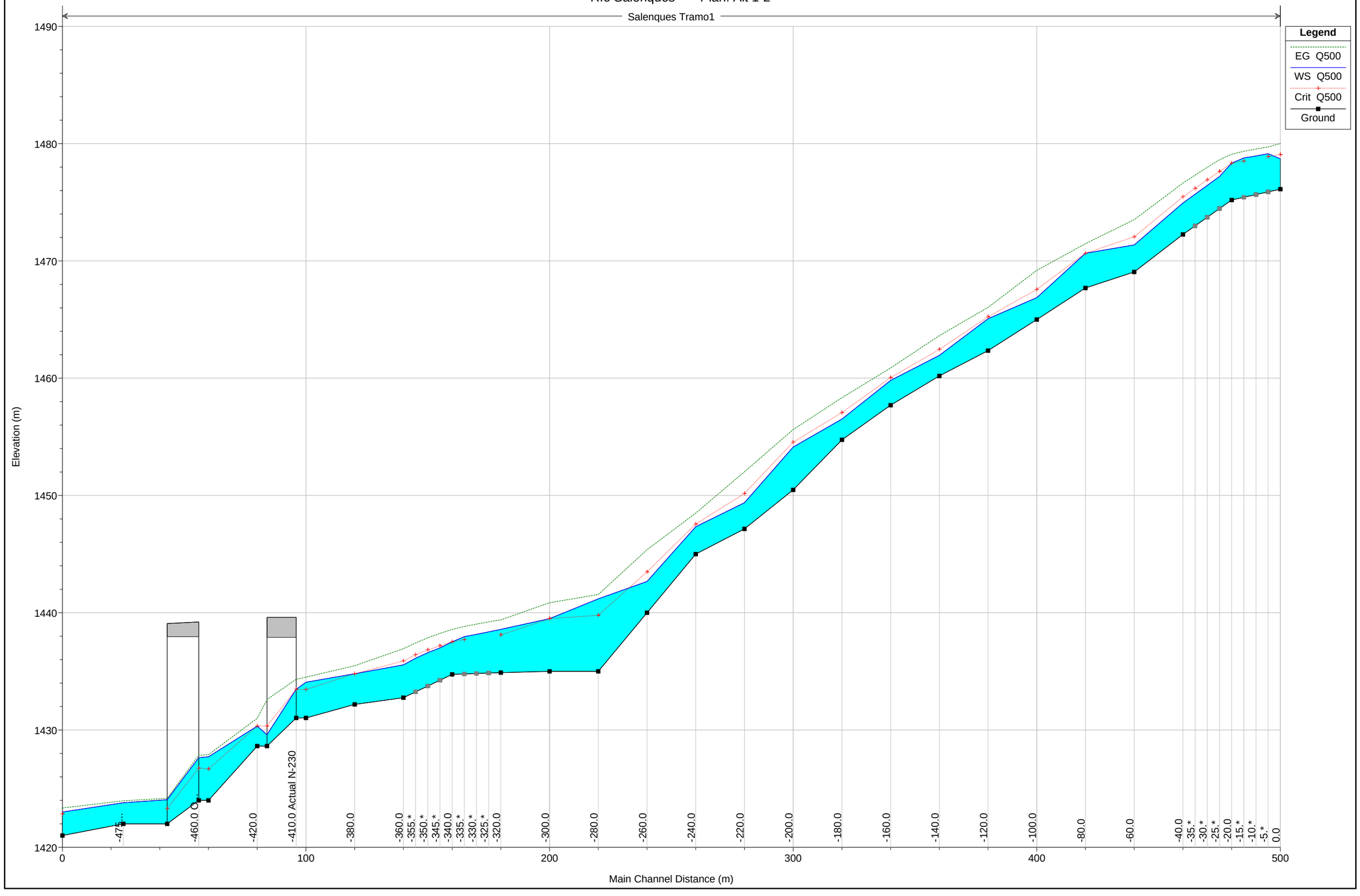
-15.*

-10.*

-5.*

0.0

Río Salenques Plan: Alt 1-2



HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Salenques Reach: Tramo1

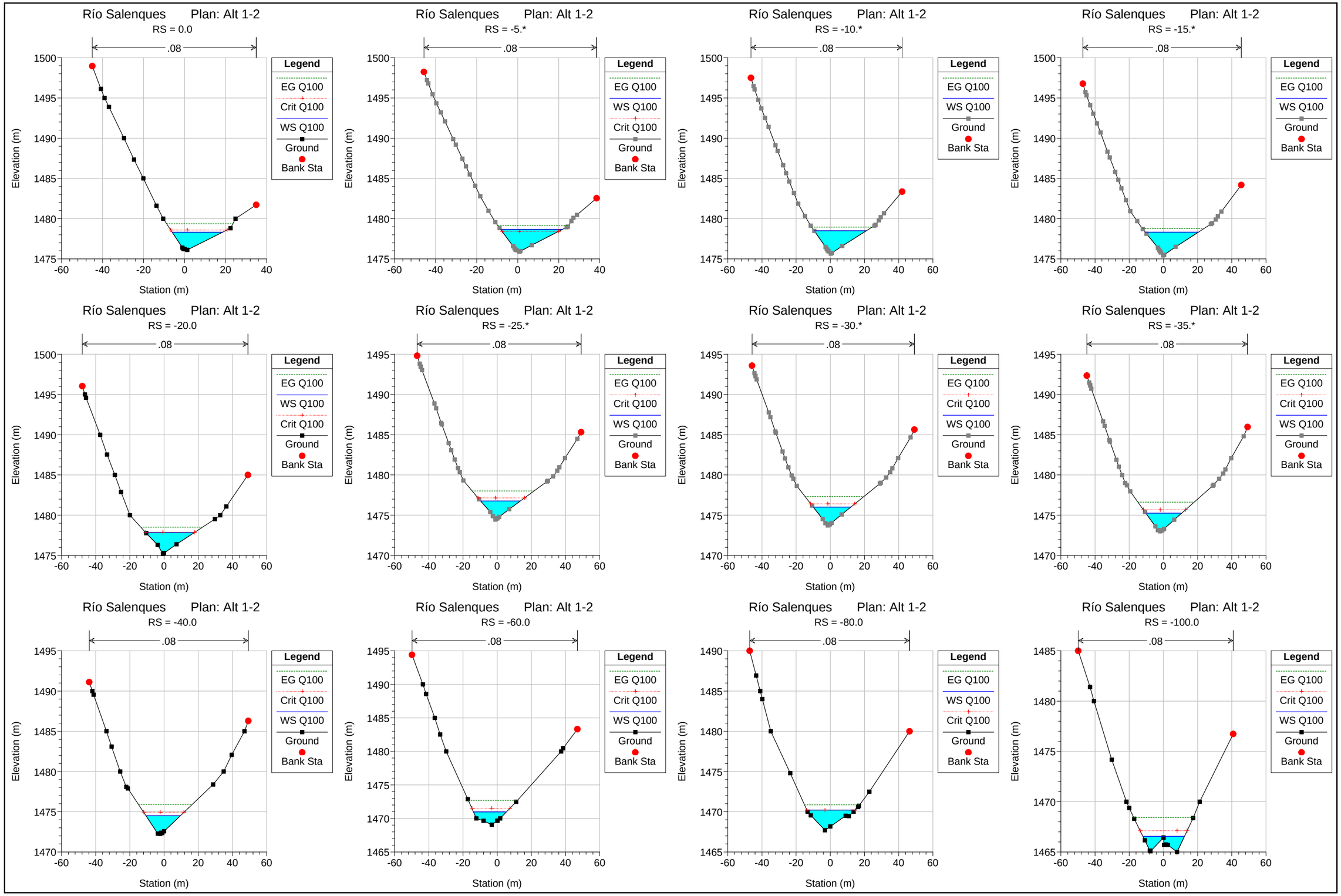
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	130.35	1476.12	1478.31	1478.59	1479.37	0.111289	4.56	28.61	24.53	1.35	2.20
Tramo1	0.0	Q500	198.24	1476.12	1478.71	1479.06	1480.01	0.111242	5.06	39.18	28.68	1.38	2.59
Tramo1	-5.*	Q100	130.35	1475.89	1478.68	1478.42	1479.14	0.036692	3.00	43.38	30.24	0.80	2.79
Tramo1	-5.*	Q500	198.24	1475.89	1479.14	1478.90	1479.73	0.037194	3.38	58.59	34.48	0.83	3.26
Tramo1	-10.*	Q100	130.35	1475.66	1478.49		1478.95	0.036775	3.00	43.49	30.50	0.80	2.84
Tramo1	-10.*	Q500	198.24	1475.66	1478.96		1479.54	0.038201	3.38	58.70	35.42	0.84	3.30
Tramo1	-15.*	Q100	130.35	1475.43	1478.33		1478.77	0.035651	2.95	44.25	31.14	0.79	2.90
Tramo1	-15.*	Q500	198.24	1475.43	1478.78	1478.53	1479.35	0.037265	3.33	59.58	36.11	0.83	3.36
Tramo1	-20.0	Q100	130.35	1475.20	1477.87	1477.87	1478.52	0.061244	3.58	36.43	28.73	1.01	2.67
Tramo1	-20.0	Q500	198.24	1475.20	1478.34	1478.34	1479.10	0.056999	3.87	51.27	34.13	1.01	3.14
Tramo1	-25.*	Q100	130.35	1474.46	1476.76	1477.14	1478.02	0.137689	4.96	26.26	23.22	1.49	2.30
Tramo1	-25.*	Q500	198.24	1474.46	1477.20	1477.63	1478.63	0.123814	5.29	37.46	27.81	1.46	2.74
Tramo1	-30.*	Q100	130.35	1473.73	1476.01	1476.41	1477.33	0.139341	5.08	25.64	22.03	1.50	2.28
Tramo1	-30.*	Q500	198.24	1473.73	1476.44	1476.91	1477.98	0.130173	5.50	36.02	26.13	1.50	2.71
Tramo1	-35.*	Q100	130.35	1472.99	1475.26	1475.68	1476.62	0.139551	5.18	25.17	21.01	1.51	2.27
Tramo1	-35.*	Q500	198.24	1472.99	1475.69	1476.19	1477.32	0.133182	5.65	35.06	24.78	1.52	2.70
Tramo1	-40.0	Q100	130.35	1472.26	1474.50	1474.93	1475.92	0.140372	5.28	24.71	20.08	1.52	2.24
Tramo1	-40.0	Q500	198.24	1472.26	1474.94	1475.47	1476.64	0.135293	5.78	34.28	23.61	1.53	2.68
Tramo1	-60.0	Q100	130.35	1469.06	1470.97	1471.51	1472.69	0.183117	5.81	22.45	19.32	1.72	1.92
Tramo1	-60.0	Q500	198.24	1469.06	1471.37	1472.06	1473.52	0.176558	6.50	30.51	21.49	1.74	2.31
Tramo1	-80.0	Q100	130.35	1467.70	1470.21	1470.21	1470.87	0.061206	3.60	36.18	28.26	1.02	2.51
Tramo1	-80.0	Q500	198.24	1467.70	1470.65	1470.66	1471.47	0.056897	4.01	49.50	31.12	1.01	2.96
Tramo1	-100.0	Q100	130.35	1465.00	1466.56	1467.12	1468.44	0.296170	6.07	21.47	24.33	2.06	1.56
Tramo1	-100.0	Q500	198.24	1465.00	1466.87	1467.57	1469.20	0.266313	6.76	29.33	26.11	2.04	1.87
Tramo1	-120.0	Q100	130.35	1462.35	1464.74	1464.83	1465.45	0.073961	3.73	34.93	29.94	1.10	2.39
Tramo1	-120.0	Q500	198.24	1462.35	1465.07	1465.24	1466.04	0.083828	4.36	45.49	33.93	1.20	2.72
Tramo1	-140.0	Q100	130.35	1460.20	1461.59	1462.03	1463.04	0.212402	5.33	24.44	27.01	1.79	1.39
Tramo1	-140.0	Q500	198.24	1460.20	1461.95	1462.46	1463.63	0.173302	5.74	34.55	29.27	1.69	1.75
Tramo1	-160.0	Q100	130.35	1457.70	1459.55	1459.66	1460.27	0.085322	3.77	34.58	32.57	1.17	1.85
Tramo1	-160.0	Q500	198.24	1457.70	1459.81	1460.05	1460.88	0.098864	4.57	43.38	34.13	1.29	2.12
Tramo1	-180.0	Q100	130.35	1454.74	1456.08	1456.58	1457.70	0.196842	5.64	23.13	22.09	1.76	1.34
Tramo1	-180.0	Q500	198.24	1454.74	1456.52	1457.07	1458.33	0.156612	5.98	33.17	24.33	1.63	1.77
Tramo1	-200.0	Q100	130.35	1450.48	1453.74	1453.99	1454.83	0.099313	4.63	28.17	20.26	1.25	3.26
Tramo1	-200.0	Q500	198.24	1450.48	1454.13	1454.54	1455.62	0.110771	5.41	36.65	22.73	1.36	3.65
Tramo1	-220.0	Q100	130.35	1447.15	1448.99	1449.71	1451.35	0.341848	6.81	19.13	18.77	2.15	1.84
Tramo1	-220.0	Q500	198.24	1447.15	1449.39	1450.17	1452.02	0.313543	7.19	27.56	23.65	2.13	2.23
Tramo1	-240.0	Q100	130.35	1445.00	1446.99	1447.12	1447.82	0.086781	4.03	32.31	26.66	1.17	1.99

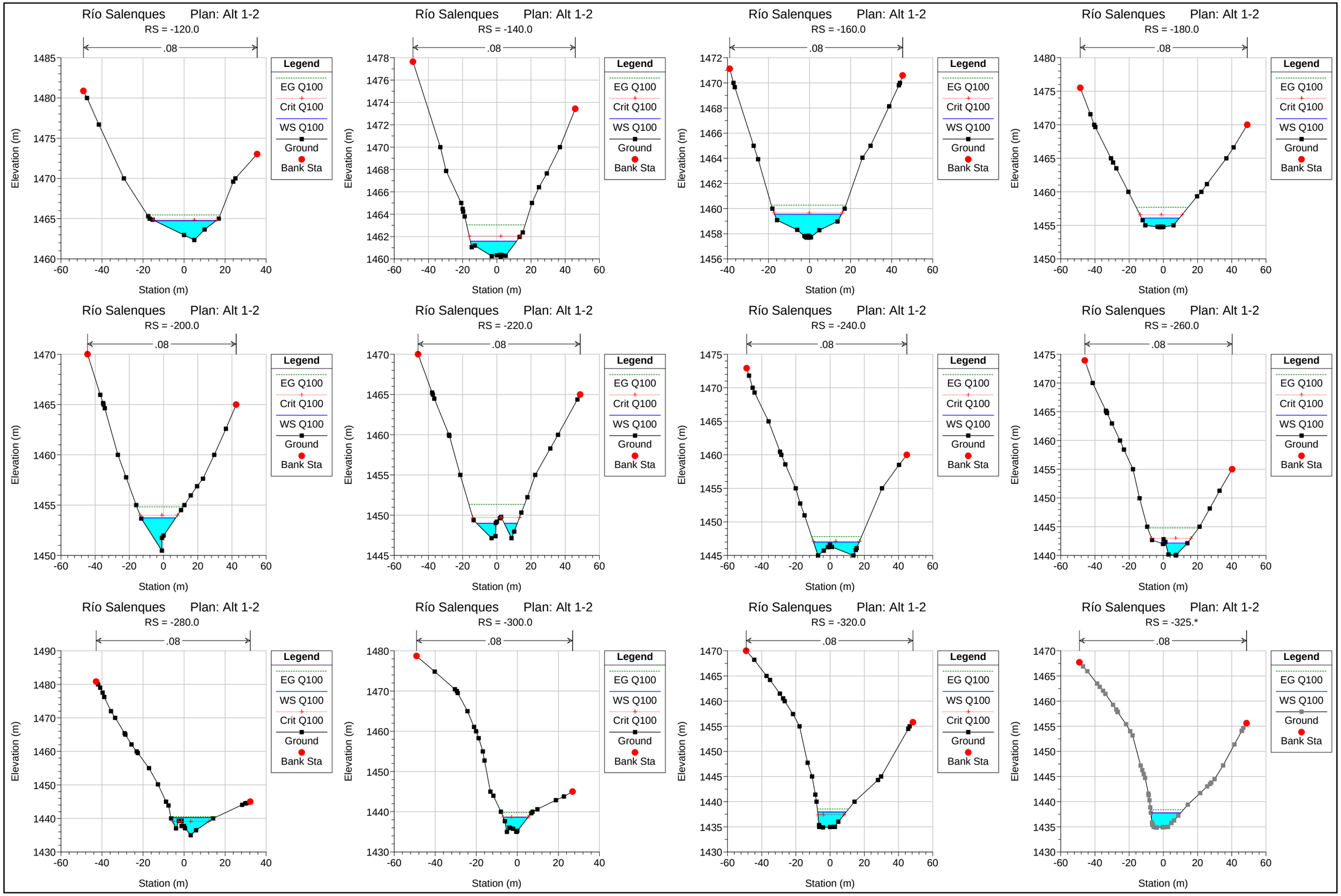
HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Salenques Reach: Tramo1 (Continued)

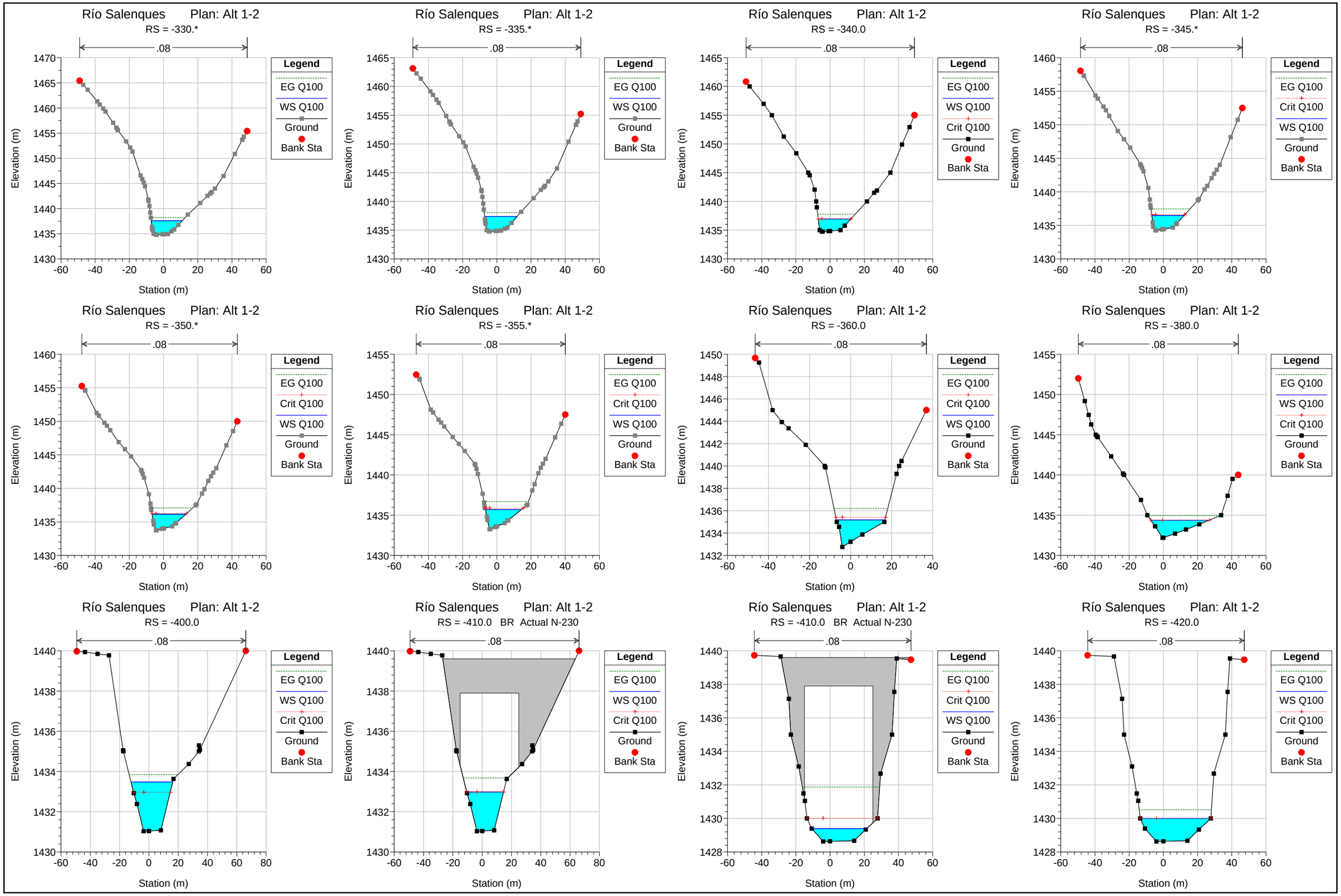
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-240.0	Q500	198.24	1445.00	1447.33	1447.56	1448.49	0.091837	4.77	41.56	27.68	1.24	2.33
Tramo1	-260.0	Q100	130.35	1440.00	1442.16	1442.99	1444.79	0.277025	7.18	18.16	14.56	2.05	2.16
Tramo1	-260.0	Q500	198.24	1440.00	1442.67	1443.48	1445.37	0.278686	7.29	27.20	21.37	2.06	2.67
Tramo1	-280.0	Q100	130.35	1435.00	1440.25	1439.11	1440.57	0.019384	2.50	52.13	21.43	0.51	5.25
Tramo1	-280.0	Q500	198.24	1435.00	1441.18	1439.78	1441.55	0.016875	2.69	73.73	24.97	0.50	6.18
Tramo1	-300.0	Q100	130.35	1435.00	1438.67	1438.67	1439.82	0.071221	4.74	27.48	12.17	1.01	3.67
Tramo1	-300.0	Q500	198.24	1435.00	1439.50	1439.50	1440.86	0.065950	5.16	38.39	14.14	1.00	4.50
Tramo1	-320.0	Q100	130.35	1434.89	1437.96	1437.41	1438.55	0.029671	3.38	38.52	16.76	0.71	3.07
Tramo1	-320.0	Q500	198.24	1434.89	1438.58	1438.10	1439.40	0.034602	4.01	49.41	18.43	0.78	3.69
Tramo1	-325.*	Q100	130.35	1434.86	1437.78		1438.39	0.032541	3.47	37.62	17.46	0.75	2.92
Tramo1	-325.*	Q500	198.24	1434.86	1438.37		1439.22	0.037390	4.09	48.43	19.14	0.82	3.51
Tramo1	-330.*	Q100	130.35	1434.82	1437.59		1438.22	0.035426	3.52	37.03	18.22	0.79	2.77
Tramo1	-330.*	Q500	198.24	1434.82	1438.16		1439.03	0.040021	4.14	47.88	19.96	0.85	3.34
Tramo1	-335.*	Q100	130.35	1434.78	1437.41		1438.04	0.037326	3.53	36.98	19.08	0.81	2.63
Tramo1	-335.*	Q500	198.24	1434.78	1437.96	1437.71	1438.83	0.041325	4.12	48.07	20.89	0.87	3.18
Tramo1	-340.0	Q100	130.35	1434.74	1436.94	1436.94	1437.79	0.059774	4.08	31.93	19.05	1.01	2.19
Tramo1	-340.0	Q500	198.24	1434.74	1437.52	1437.52	1438.57	0.056690	4.54	43.69	21.10	1.01	2.78
Tramo1	-345.*	Q100	130.35	1434.25	1436.48	1436.60	1437.45	0.072808	4.37	29.86	18.88	1.11	2.24
Tramo1	-345.*	Q500	198.24	1434.25	1437.00	1437.18	1438.24	0.073248	4.94	40.15	20.99	1.14	2.75
Tramo1	-350.*	Q100	130.35	1433.75	1436.15	1436.25	1437.08	0.070976	4.27	30.54	19.73	1.09	2.40
Tramo1	-350.*	Q500	198.24	1433.75	1436.60	1436.83	1437.86	0.078803	4.98	39.83	21.98	1.18	2.85
Tramo1	-355.*	Q100	130.35	1433.25	1435.71	1435.88	1436.69	0.084109	4.38	29.73	21.15	1.18	2.45
Tramo1	-355.*	Q500	198.24	1433.25	1436.12	1436.42	1437.43	0.092096	5.07	39.14	23.95	1.26	2.87
Tramo1	-360.0	Q100	130.35	1432.76	1435.18	1435.40	1436.21	0.104722	4.50	29.00	23.60	1.29	2.42
Tramo1	-360.0	Q500	198.24	1432.76	1435.55	1435.88	1436.93	0.103824	5.20	38.11	24.55	1.33	2.80
Tramo1	-380.0	Q100	130.35	1432.18	1434.38	1434.38	1434.96	0.063165	3.38	38.57	34.14	1.01	2.20
Tramo1	-380.0	Q500	198.24	1432.18	1434.80	1434.80	1435.48	0.059294	3.67	53.96	40.18	1.01	2.61
Tramo1	-400.0	Q100	130.35	1431.03	1433.48	1432.97	1433.84	0.023279	2.68	48.61	28.46	0.65	2.45
Tramo1	-400.0	Q500	198.24	1431.03	1434.07	1433.46	1434.51	0.025357	2.93	67.77	37.22	0.69	3.04
Tramo1	-410.0		Bridge										
Tramo1	-420.0	Q100	130.35	1428.63	1430.01	1430.01	1430.52	0.064606	3.16	41.22	41.33	1.01	1.38
Tramo1	-420.0	Q500	198.24	1428.63	1430.33	1430.33	1431.00	0.059357	3.62	54.83	41.89	1.01	1.70
Tramo1	-440.0	Q100	130.35	1424.00	1427.23	1426.25	1427.36	0.009218	1.64	79.56	49.41	0.41	3.23
Tramo1	-440.0	Q500	198.24	1424.00	1427.72	1426.68	1427.90	0.009973	1.87	105.80	56.98	0.44	3.72
Tramo1	-460.0		Bridge										
Tramo1	-475.0	Q100	130.35	1422.00	1423.48		1423.60	0.014746	1.55	84.23	81.67	0.49	1.48

HEC-RAS Plan: Alt 1-2 River: Salenques Reach: Tramo1 (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-475.0	Q500	198.24	1422.00	1423.80		1423.96	0.014941	1.78	111.58	88.79	0.51	1.80
Tramo1	-500.0	Q100	130.35	1421.00	1422.71	1422.57	1422.99	0.043426	2.34	55.74	65.10	0.81	1.71
Tramo1	-500.0	Q500	198.24	1421.00	1423.00	1422.85	1423.35	0.043405	2.60	76.35	76.19	0.83	2.00

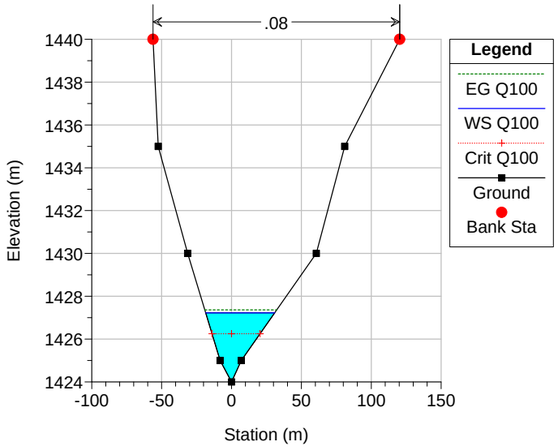

Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = 0.0
RS = -5.*
RS = -10.*
RS = -15.*
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -325.*
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = -330.*
RS = -335.*
RS = -340.0
RS = -345.*
RS = -350.*
RS = -355.*
RS = -360.0
RS = -380.0
RS = -400.0
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -420.0
.08
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

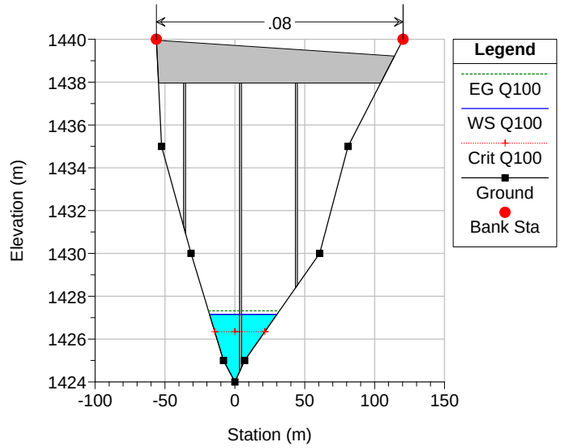
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -440.0



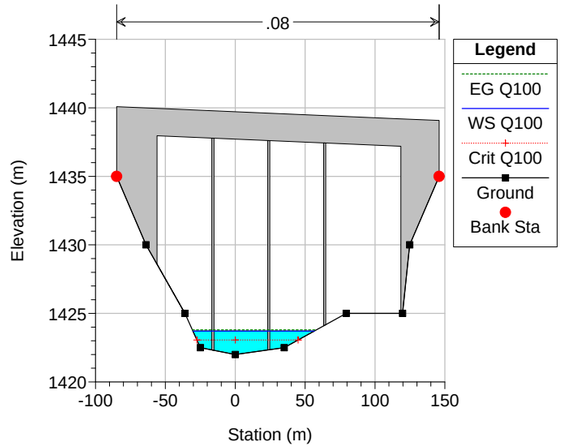
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -460.0 BR OF 132.2A



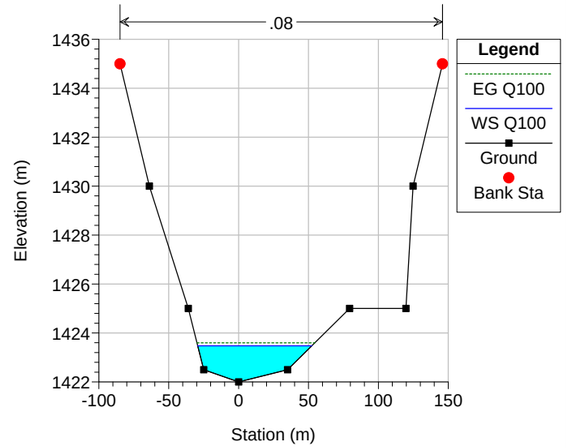
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -460.0 BR OF 132.2A



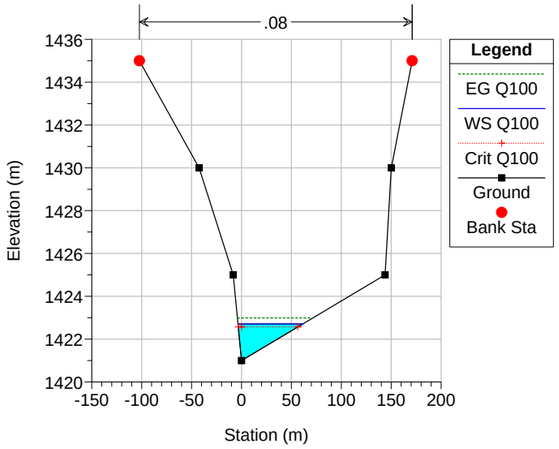
Río Salenques Plan: Alt 1-2

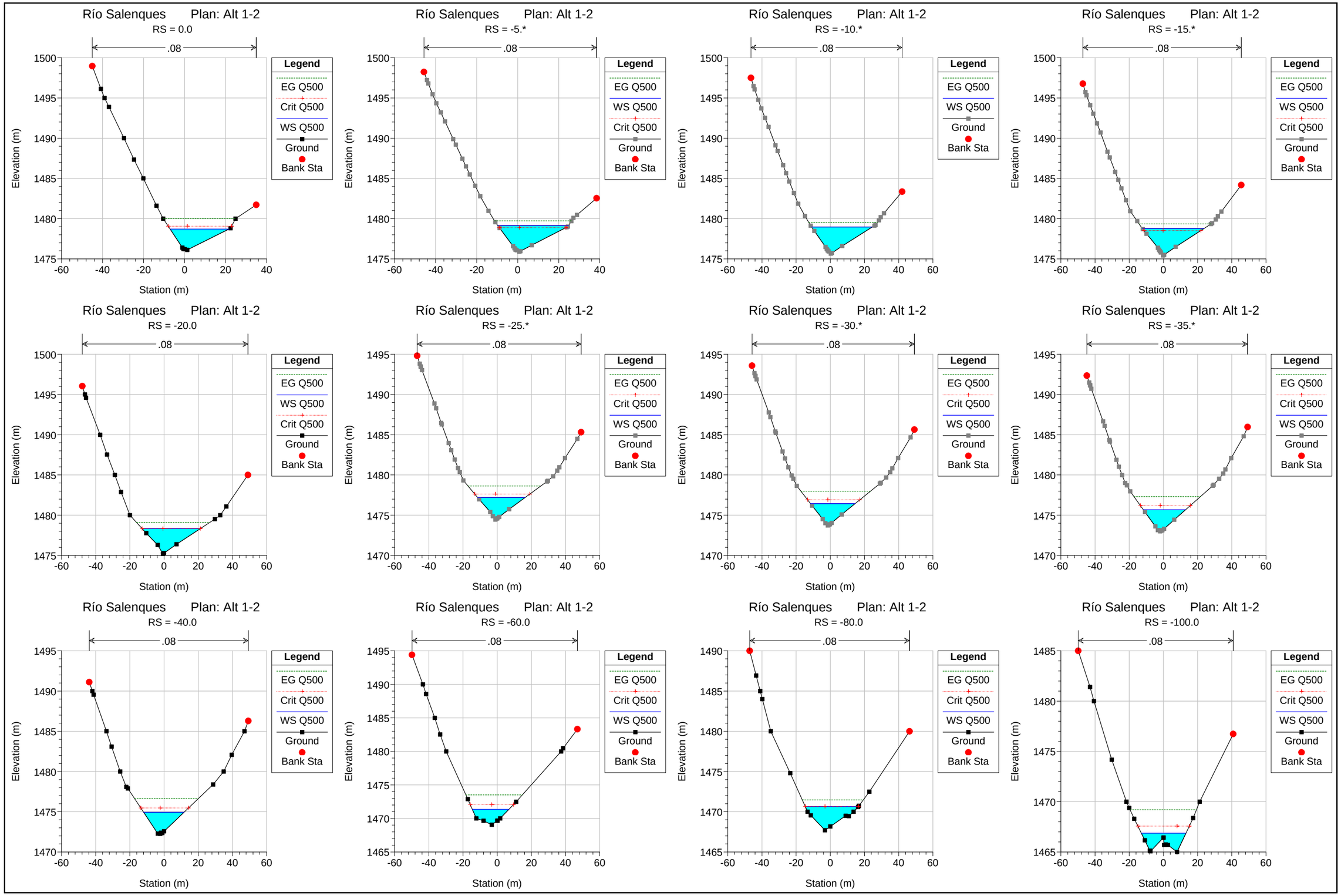
RS = -475.0

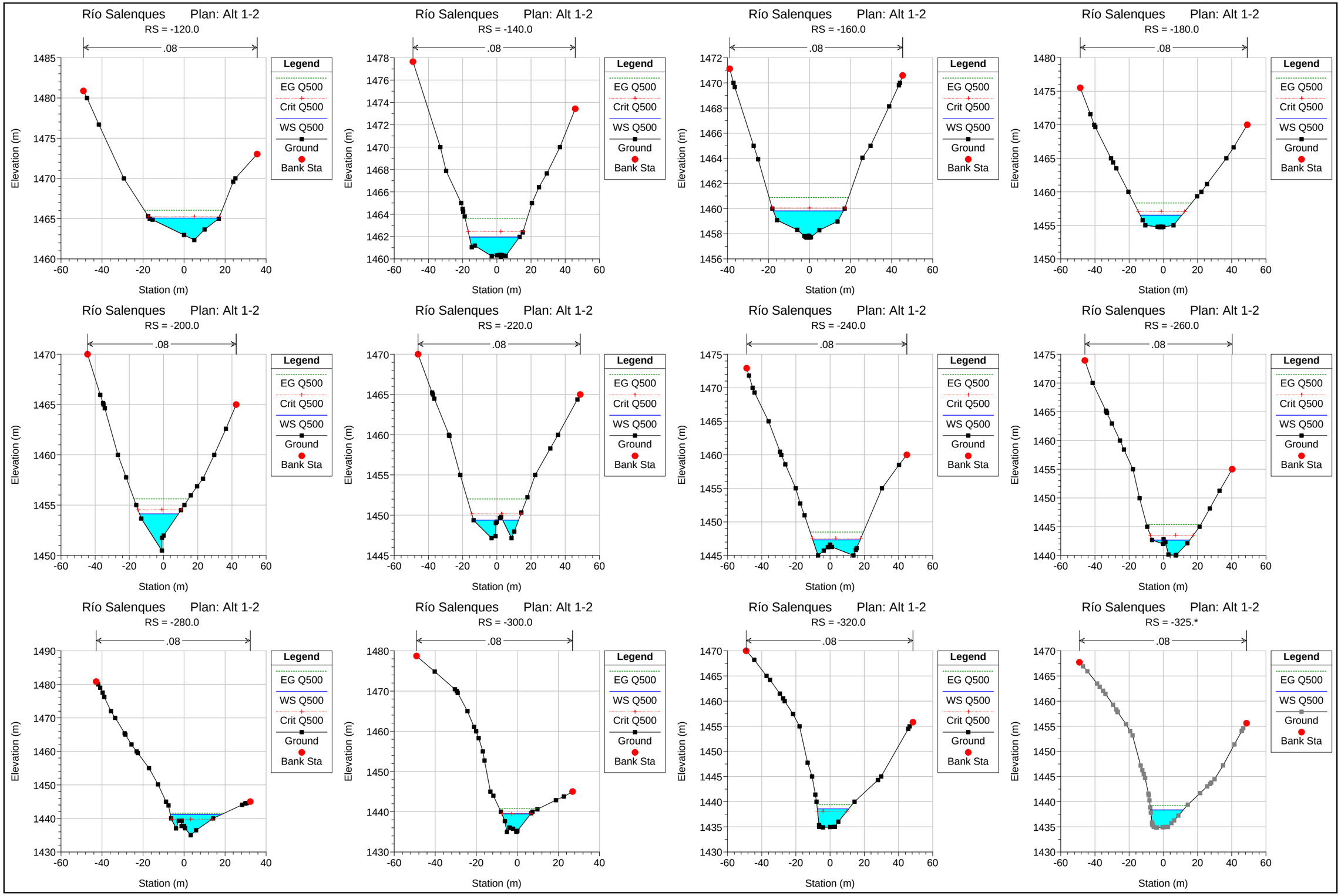


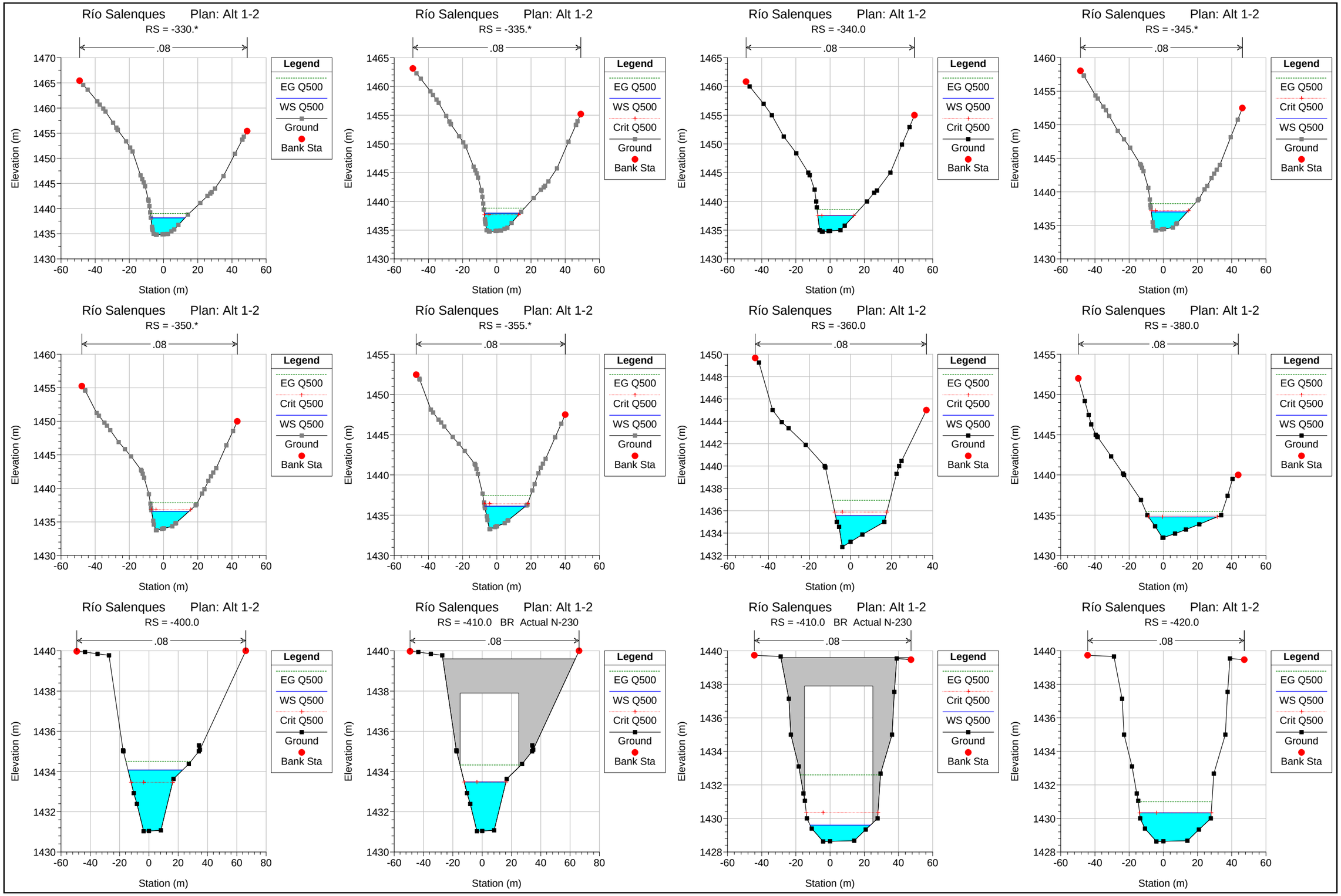
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -500.0



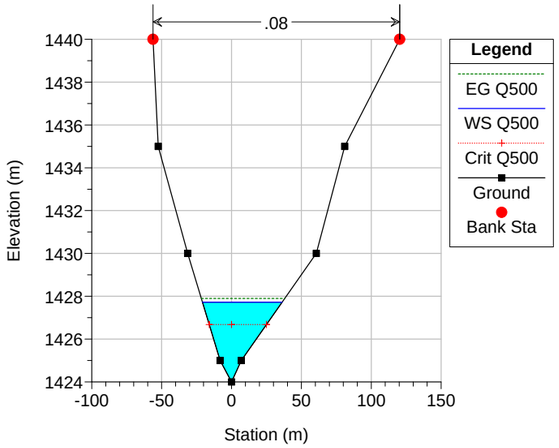

Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = 0.0
RS = -5.*
RS = -10.*
RS = -15.*
RS = -20.0
RS = -25.*
RS = -30.*
RS = -35.*
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -325.*
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta


Río Salenques Plan: Alt 1-2
RS = -330.*
RS = -335.*
RS = -340.0
RS = -345.*
RS = -350.*
RS = -355.*
RS = -360.0
RS = -380.0
RS = -400.0
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -410.0 BR Actual N-230
RS = -420.0
.08
Elevation (m)
Station (m)
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta

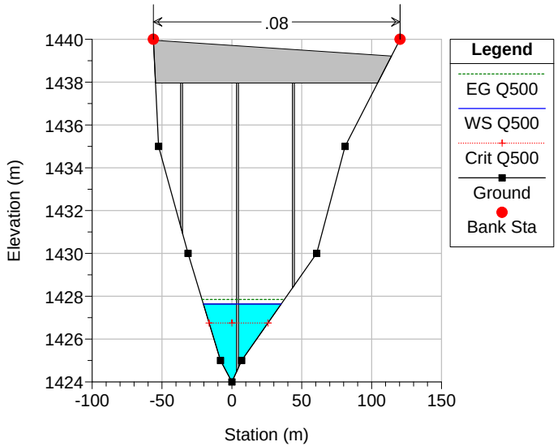
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -440.0



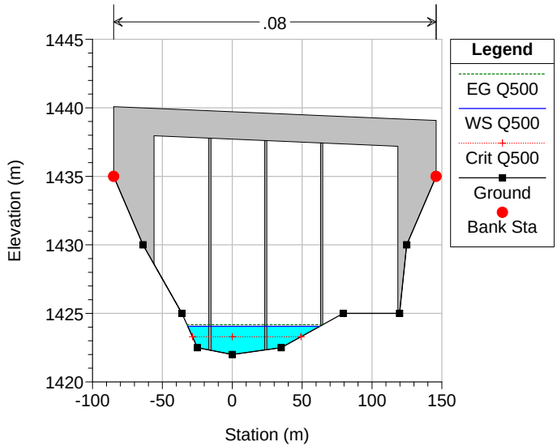
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -460.0 BR OF 132.2A



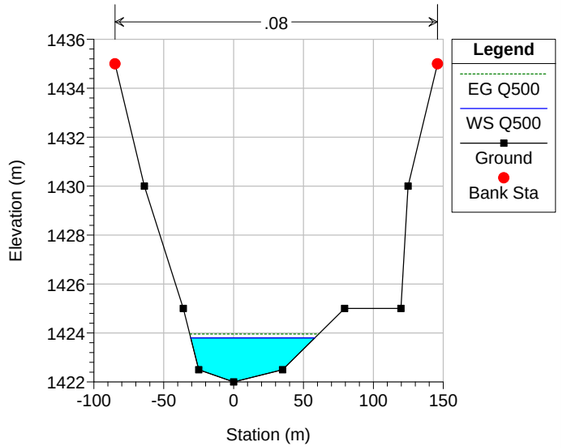
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -460.0 BR OF 132.2A



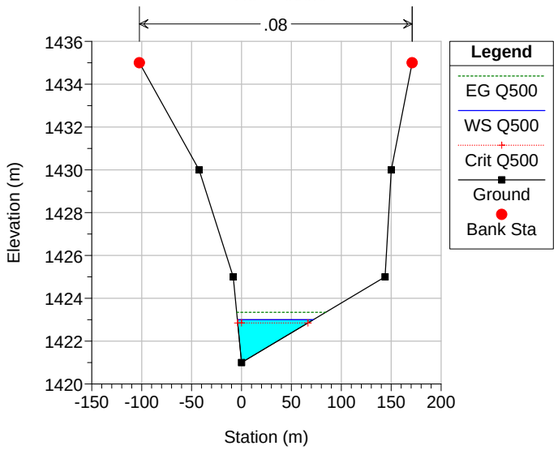
Río Salenques Plan: Alt 1-2

RS = -475.0



Río Salenques Plan: Alt 1-2

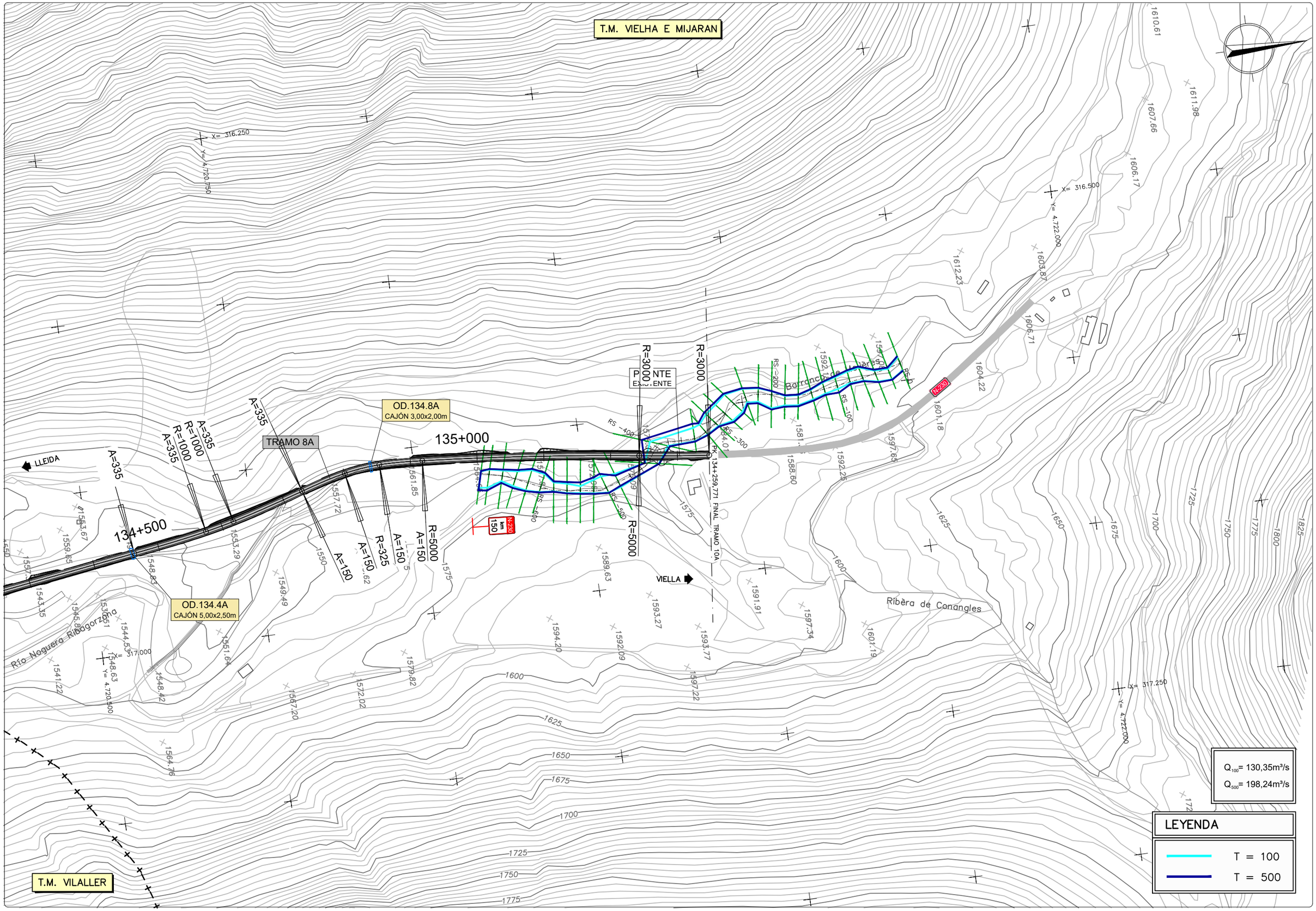
RS = -500.0



CUENCAS MENORES. Barranco de MOLIÈRES

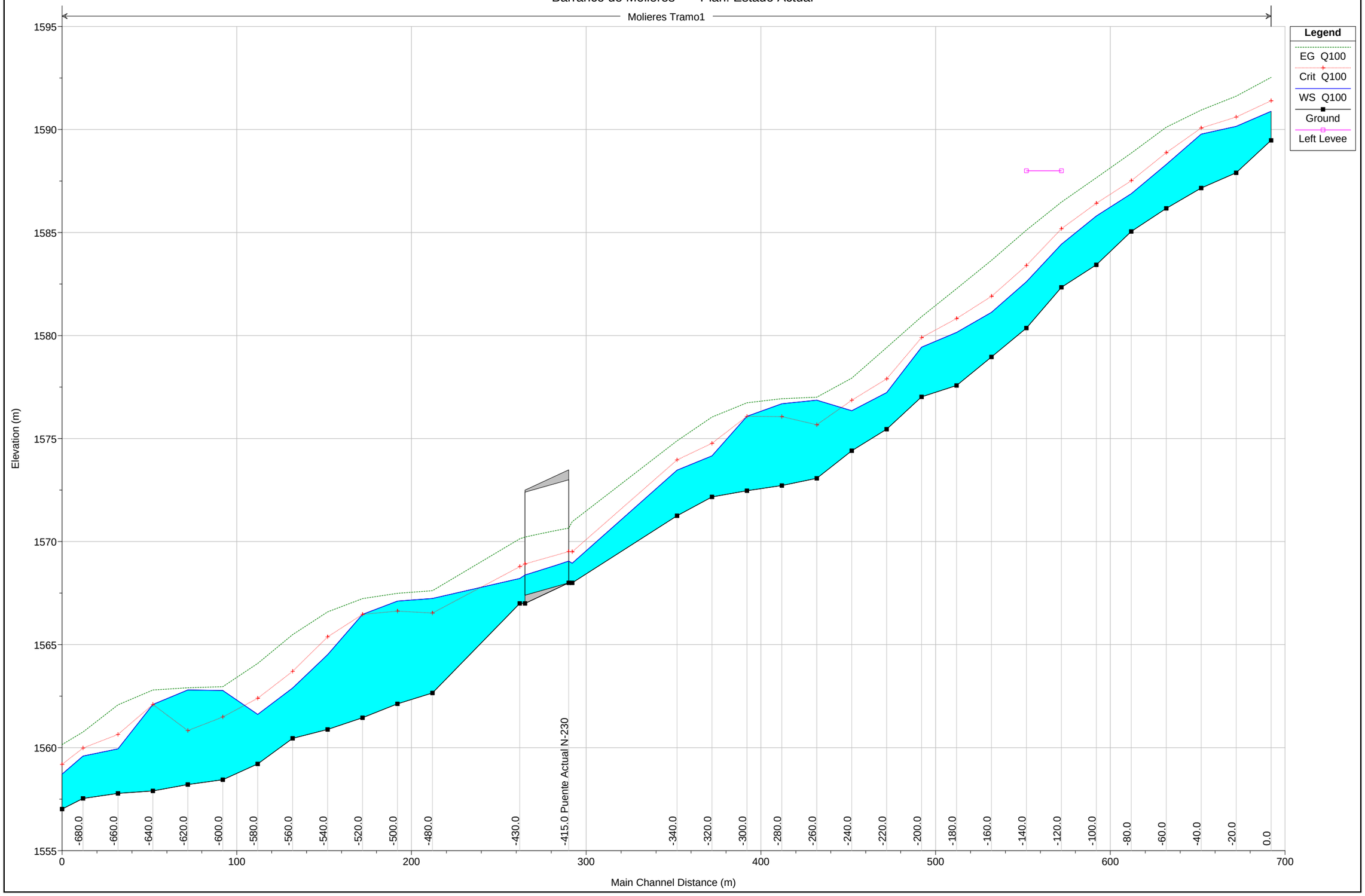
Puente existente

Estado actual



GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	EL INGENIERO DIRECTOR DEL ESTUDIO Fdo. JUAN ANTONIO ROMERO LACASA	EL INGENIERO AUTOR DEL ESTUDIO Meta Engineering Fdo. JOSEP SOCIELLO NADALES ESTHER MAS LORENTE	CLAVE EI2-E-207	TITULO DEL ESTUDIO ESTUDIO INFORMATIVO ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA-BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA	FECHA OCTUBRE 2022 NOMBRE DEL FICHERO I-2-5-1.DWG	ESCALA 1:2500 ORIGINAL A1	ESCALA GRAFICA 0 100m	DESIGNACION DEL PLANO ANEJO CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA Y DRENAJE INUNDABILIDAD. CUENCAS MENORES MOLIÈRES. ESTADO ACTUAL Y FUTURO	N. DE PLANO I.2.5 HOJA 1.. DE 1..

Barranco de Molières Plan: Estado Actual



Barranco de Molières Plan: Estado Actual

Molieres Tramo1

Legend

EG Q500

Crit Q500

WS Q500

Ground

Left Levee

Elevation (m)

1595
1590
1585
1580
1575
1570
1565
1560
1555

0
100
200
300
400
500
600
700

Main Channel Distance (m)

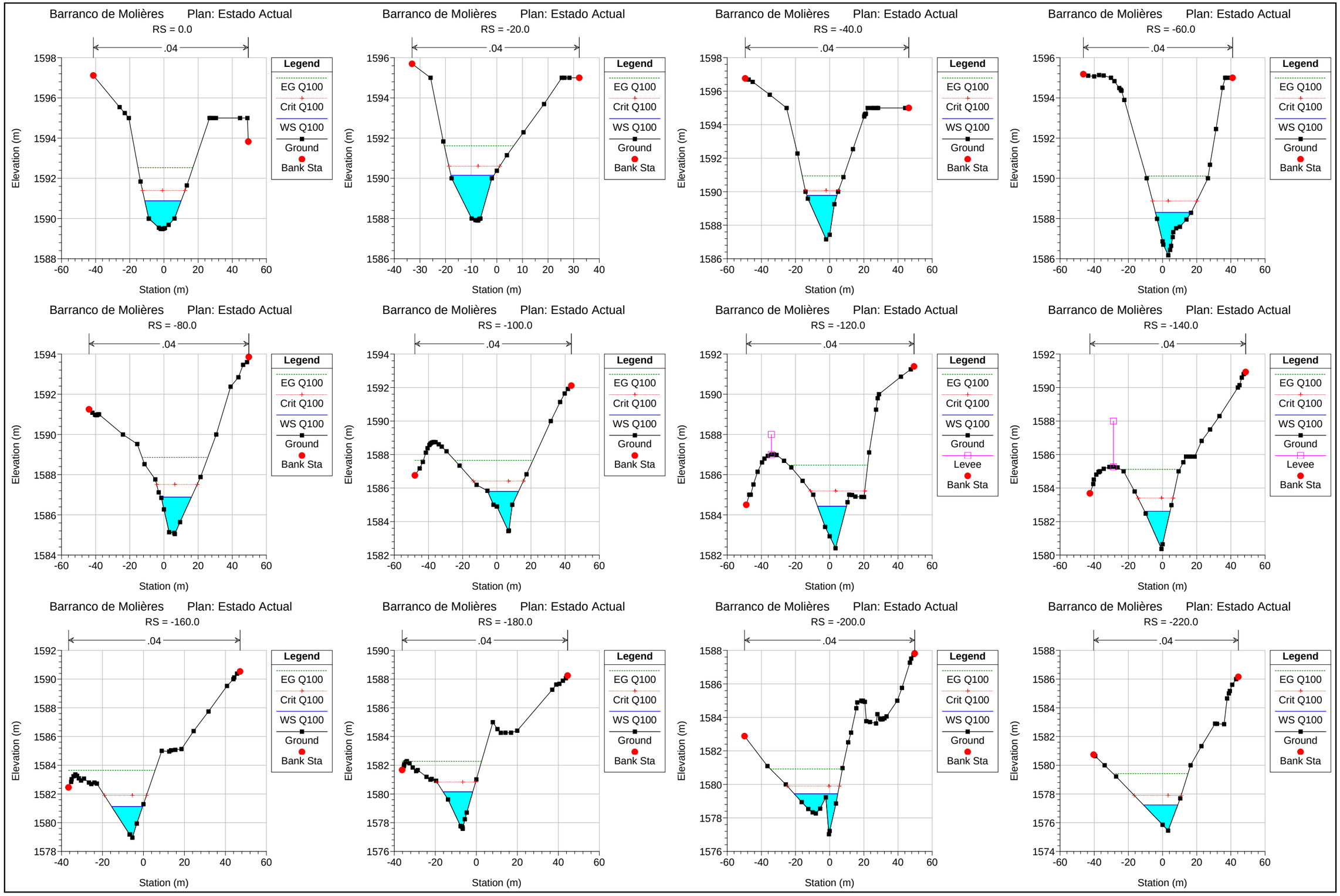
-680.0
-660.0
-640.0
-620.0
-600.0
-580.0
-560.0
-540.0
-520.0
-500.0
-480.0
-430.0
-415.0 Puente Actual N-230
-340.0
-320.0
-300.0
-280.0
-260.0
-240.0
-220.0
-200.0
-180.0
-160.0
-140.0
-120.0
-100.0
-80.0
-60.0
-40.0
-20.0
0.0

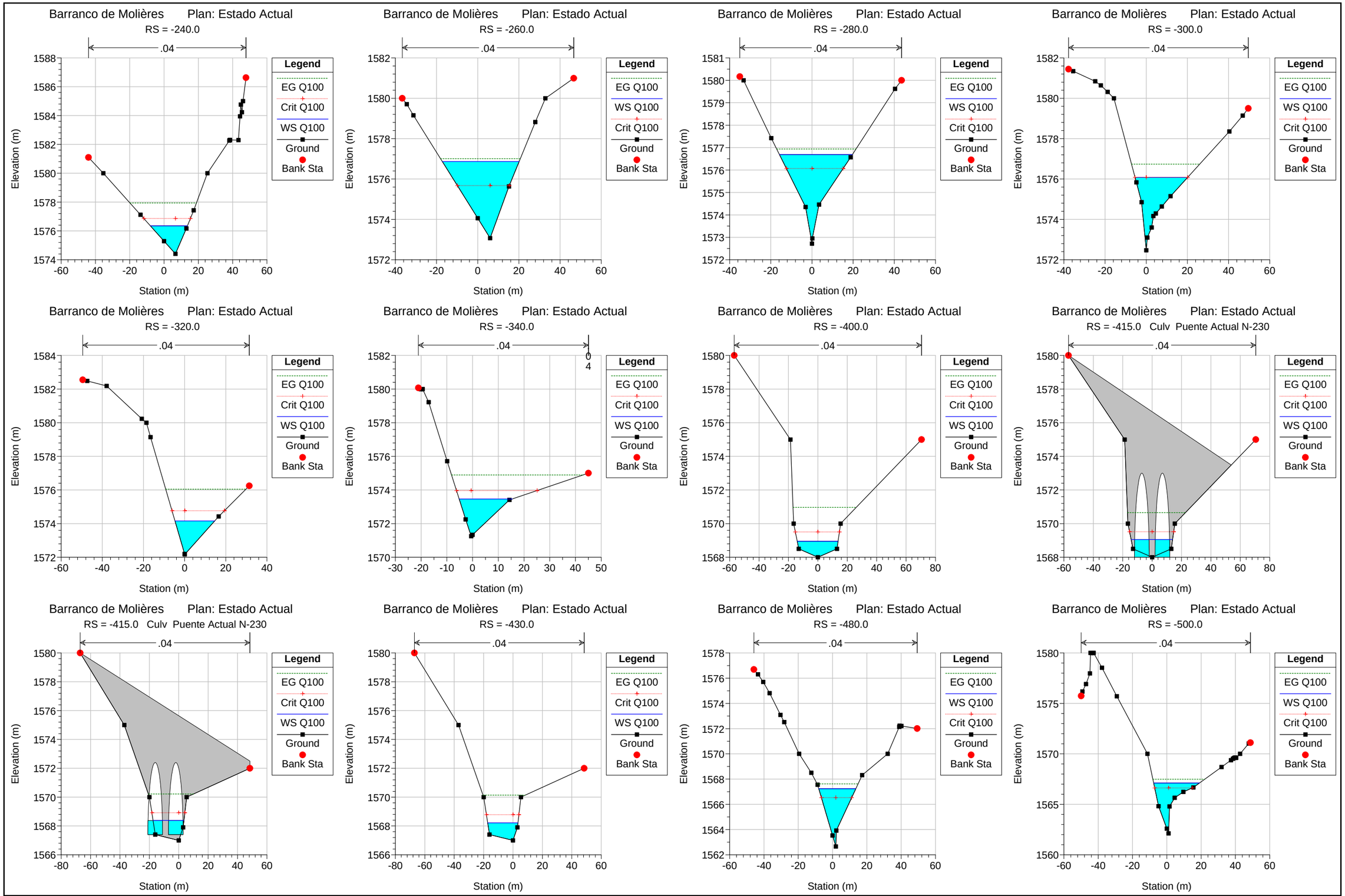
HEC-RAS Plan: Actual River: Molieres Reach: Tramo1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	0.0	Q100	117.13	1589.47	1590.88	1591.40	1592.53	0.055021	5.68	20.61	21.29	1.84	1.41
Tramo1	0.0	Q500	171.04	1589.47	1591.16	1591.82	1593.23	0.055036	6.38	26.81	23.24	1.90	1.69
Tramo1	-20.0	Q100	117.13	1587.90	1590.15	1590.60	1591.62	0.034245	5.36	21.86	16.79	1.50	2.25
Tramo1	-20.0	Q500	171.04	1587.90	1590.57	1591.10	1592.28	0.033200	5.79	29.52	19.68	1.51	2.67
Tramo1	-40.0	Q100	117.13	1587.16	1589.78	1590.07	1590.94	0.025413	4.79	24.47	17.63	1.30	2.61
Tramo1	-40.0	Q500	171.04	1587.16	1590.19	1590.57	1591.62	0.025756	5.30	32.24	20.11	1.34	3.03
Tramo1	-60.0	Q100	117.13	1586.17	1588.30	1588.87	1590.11	0.064095	5.95	19.67	20.95	1.96	2.13
Tramo1	-60.0	Q500	171.04	1586.17	1588.59	1589.28	1590.78	0.062110	6.56	26.09	23.49	1.99	2.42
Tramo1	-80.0	Q100	117.13	1585.05	1586.89	1587.52	1588.86	0.059719	6.22	18.83	17.84	1.93	1.83
Tramo1	-80.0	Q500	171.04	1585.05	1587.21	1587.97	1589.55	0.060087	6.77	25.28	21.23	1.98	2.16
Tramo1	-100.0	Q100	117.13	1583.43	1585.80	1586.42	1587.66	0.056685	6.04	19.40	18.12	1.86	2.37
Tramo1	-100.0	Q500	171.04	1583.43	1586.14	1586.81	1588.24	0.063982	6.41	26.67	25.20	1.99	2.71
Tramo1	-120.0	Q100	117.13	1582.34	1584.43	1585.19	1586.48	0.059812	6.34	18.48	16.98	1.94	2.09
Tramo1	-120.0	Q500	171.04	1582.34	1584.83	1585.54	1587.07	0.051944	6.64	25.77	19.85	1.86	2.48
Tramo1	-140.0	Q100	117.13	1580.36	1582.61	1583.40	1585.12	0.072134	7.01	16.70	14.92	2.12	2.25
Tramo1	-140.0	Q500	171.04	1580.36	1582.99	1583.90	1585.84	0.067114	7.47	22.90	17.64	2.09	2.63
Tramo1	-160.0	Q100	117.13	1578.96	1581.13	1581.91	1583.65	0.074223	7.04	16.64	15.16	2.14	2.17
Tramo1	-160.0	Q500	171.04	1578.96	1581.48	1582.39	1584.44	0.071289	7.62	22.45	17.61	2.15	2.52
Tramo1	-180.0	Q100	117.13	1577.58	1580.15	1580.83	1582.28	0.054117	6.46	18.14	14.47	1.84	2.57
Tramo1	-180.0	Q500	171.04	1577.58	1580.54	1581.40	1583.08	0.054389	7.06	24.21	16.99	1.89	2.96
Tramo1	-200.0	Q100	117.13	1577.03	1579.44	1579.90	1580.92	0.062766	5.39	21.73	25.51	1.86	2.41
Tramo1	-200.0	Q500	171.04	1577.03	1579.64	1580.27	1581.69	0.072202	6.34	26.97	27.61	2.05	2.61
Tramo1	-220.0	Q100	117.13	1575.45	1577.24	1577.90	1579.42	0.082049	6.55	17.89	20.09	2.21	1.78
Tramo1	-220.0	Q500	171.04	1575.45	1577.52	1578.30	1580.11	0.080203	7.14	23.97	23.25	2.24	2.06
Tramo1	-240.0	Q100	117.13	1574.41	1576.35	1576.86	1577.94	0.052857	5.58	21.01	21.59	1.80	1.94
Tramo1	-240.0	Q500	171.04	1574.41	1576.63	1577.26	1578.61	0.055037	6.23	27.46	24.64	1.88	2.22
Tramo1	-260.0	Q100	117.13	1573.07	1576.86	1575.67	1577.01	0.001986	1.67	70.09	37.33	0.39	3.79
Tramo1	-260.0	Q500	171.04	1573.07	1577.34	1576.09	1577.53	0.002247	1.92	88.98	42.16	0.42	4.27
Tramo1	-280.0	Q100	117.13	1572.72	1576.69	1576.07	1576.94	0.004727	2.20	53.18	35.44	0.57	3.97
Tramo1	-280.0	Q500	171.04	1572.72	1577.16	1576.47	1577.45	0.004648	2.40	71.24	41.32	0.58	4.44
Tramo1	-300.0	Q100	117.13	1572.47	1576.08	1576.08	1576.74	0.016301	3.58	32.69	25.60	1.01	3.61
Tramo1	-300.0	Q500	171.04	1572.47	1576.52	1576.52	1577.26	0.015117	3.81	44.94	30.62	1.00	4.05
Tramo1	-320.0	Q100	117.13	1572.17	1574.16	1574.77	1576.05	0.061679	6.08	19.25	19.32	1.94	1.99
Tramo1	-320.0	Q500	171.04	1572.17	1574.52	1575.19	1576.60	0.055078	6.40	26.73	22.83	1.89	2.35
Tramo1	-340.0	Q100	117.13	1571.25	1573.47	1573.97	1574.89	0.042505	5.29	22.16	20.67	1.63	2.21
Tramo1	-340.0	Q500	171.04	1571.25	1573.79	1574.35	1575.44	0.048001	5.69	30.07	27.67	1.74	2.54
Tramo1	-400.0	Q100	117.13	1568.00	1568.95	1569.51	1570.97	0.109087	6.29	18.63	27.79	2.45	0.95

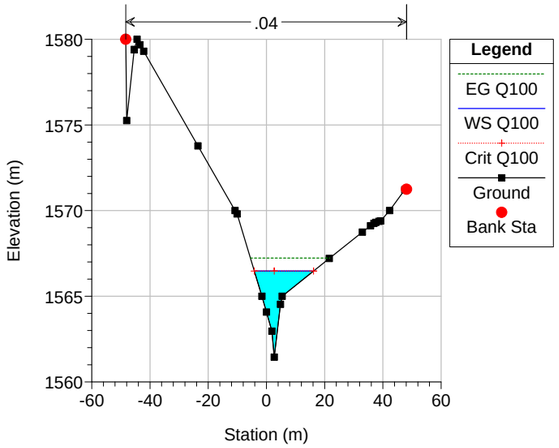
HEC-RAS Plan: Actual River: Molieres Reach: Tramo1 (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	Max Chl Dpth
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)
Tramo1	-400.0	Q500	171.04	1568.00	1570.99	1569.86	1571.19	0.002513	1.96	87.40	43.34	0.44	2.99
Tramo1	-415.0		Culvert										
Tramo1	-430.0	Q100	117.13	1567.00	1568.21	1568.79	1570.14	0.069013	6.14	19.07	20.58	2.04	1.21
Tramo1	-430.0	Q500	171.04	1567.00	1568.60	1569.21	1570.61	0.048664	6.29	27.21	21.60	1.79	1.60
Tramo1	-480.0	Q100	117.13	1562.66	1567.24	1566.53	1567.62	0.005523	2.73	42.94	21.65	0.62	4.59
Tramo1	-480.0	Q500	171.04	1562.66	1566.44	1567.06	1568.42	0.039228	6.24	27.40	17.17	1.58	3.78
Tramo1	-500.0	Q100	117.13	1562.13	1567.11	1566.63	1567.49	0.007520	2.73	42.95	26.72	0.69	4.99
Tramo1	-500.0	Q500	171.04	1562.13	1567.65	1567.11	1568.08	0.007003	2.91	58.71	31.78	0.68	5.53
Tramo1	-520.0	Q100	117.13	1561.45	1566.47	1566.47	1567.23	0.017621	3.87	30.29	20.35	1.01	5.02
Tramo1	-520.0	Q500	171.04	1561.45	1566.96	1566.96	1567.83	0.016820	4.14	41.35	24.80	1.02	5.51
Tramo1	-540.0	Q100	117.13	1560.88	1564.52	1565.38	1566.59	0.039708	6.38	18.36	10.35	1.53	3.63
Tramo1	-540.0	Q500	171.04	1560.88	1565.20	1565.91	1567.22	0.040934	6.29	27.18	17.01	1.59	4.32
Tramo1	-560.0	Q100	117.13	1560.45	1562.89	1563.70	1565.48	0.072957	7.13	16.42	14.10	2.11	2.44
Tramo1	-560.0	Q500	171.04	1560.45	1563.32	1564.20	1566.12	0.064946	7.42	23.04	17.12	2.04	2.87
Tramo1	-580.0	Q100	117.13	1559.21	1561.61	1562.40	1564.09	0.063631	6.97	16.81	13.52	2.00	2.40
Tramo1	-580.0	Q500	171.04	1559.21	1562.03	1562.93	1564.87	0.059876	7.47	22.89	15.82	1.98	2.82
Tramo1	-600.0	Q100	117.13	1558.44	1562.77	1561.49	1562.96	0.002204	1.91	61.23	28.04	0.41	4.33
Tramo1	-600.0	Q500	171.04	1558.44	1563.29	1561.99	1563.54	0.002563	2.24	76.38	30.84	0.45	4.85
Tramo1	-620.0	Q100	117.13	1558.21	1562.80	1560.83	1562.91	0.001009	1.44	81.27	31.72	0.29	4.59
Tramo1	-620.0	Q500	171.04	1558.21	1563.33	1561.31	1563.48	0.001278	1.73	98.69	34.85	0.33	5.11
Tramo1	-640.0	Q100	117.13	1557.90	1562.10	1562.10	1562.80	0.016484	3.70	31.62	23.00	1.01	4.20
Tramo1	-640.0	Q500	171.04	1557.90	1562.57	1562.57	1563.35	0.015372	3.92	43.59	28.01	1.00	4.67
Tramo1	-660.0	Q100	117.13	1557.78	1559.94	1560.64	1562.08	0.060660	6.47	18.09	16.20	1.96	2.16
Tramo1	-660.0	Q500	171.04	1557.78	1560.34	1561.10	1562.67	0.056316	6.76	25.30	20.13	1.92	2.56
Tramo1	-680.0	Q100	117.13	1557.53	1559.59	1559.98	1560.76	0.043988	4.79	24.45	27.61	1.62	2.06
Tramo1	-680.0	Q500	171.04	1557.53	1559.81	1560.29	1561.35	0.052106	5.49	31.15	32.56	1.79	2.28
Tramo1	-692.5	Q100	117.13	1557.02	1558.71	1559.19	1560.15	0.053950	5.31	22.06	24.82	1.80	1.70
Tramo1	-692.5	Q500	171.04	1557.02	1558.99	1559.55	1560.69	0.054057	5.78	29.58	29.36	1.84	1.97

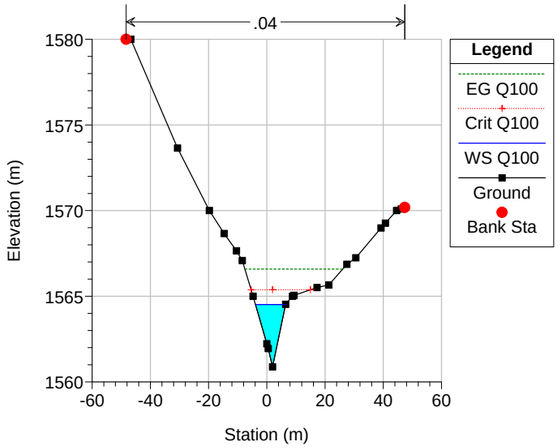

Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -240.0
RS = -260.0
RS = -280.0
RS = -300.0
RS = -320.0
RS = -340.0
RS = -400.0
RS = -415.0 Culv Puente Actual N-230
RS = -430.0
RS = -480.0
RS = -500.0
.04
Legend
EG Q100
Crit Q100
WS Q100
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

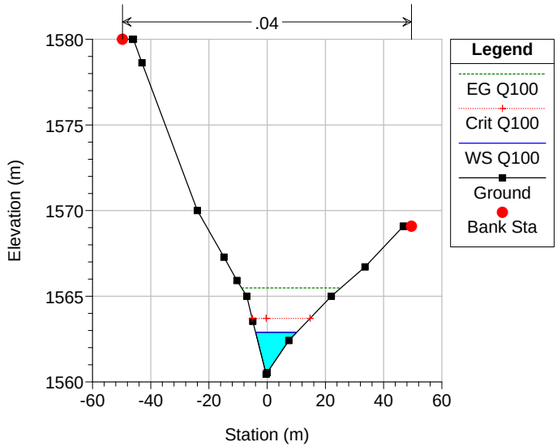
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -520.0



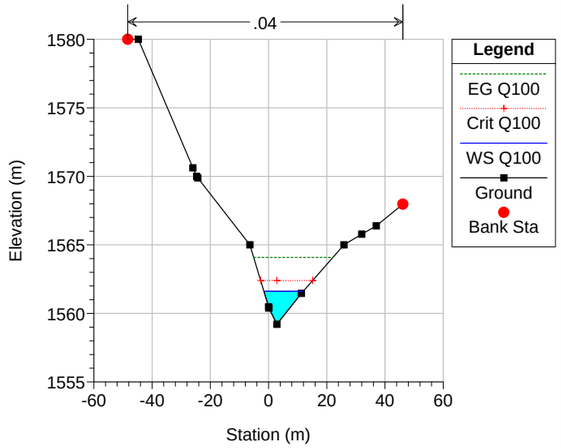
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -540.0



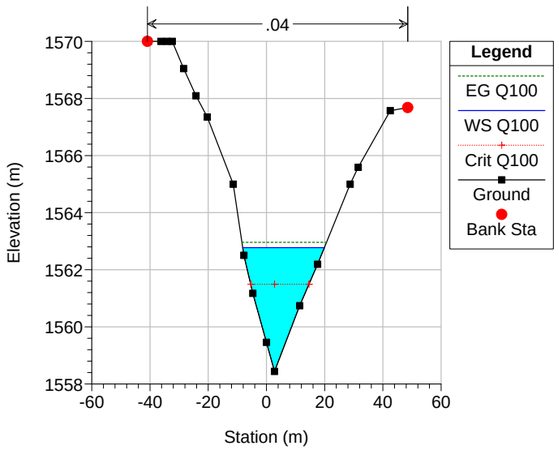
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -560.0



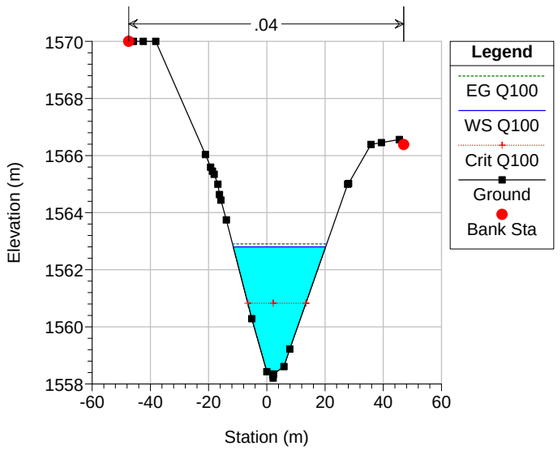
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -580.0



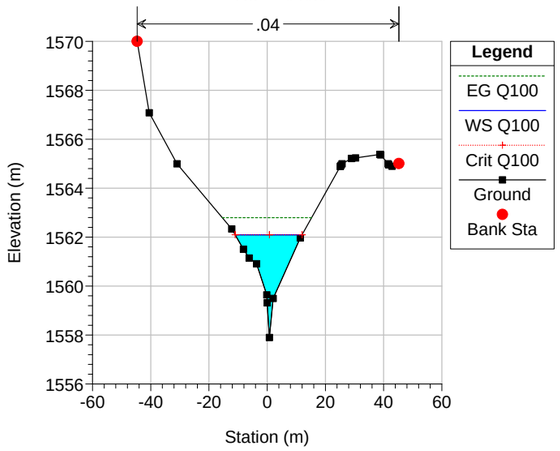
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -600.0



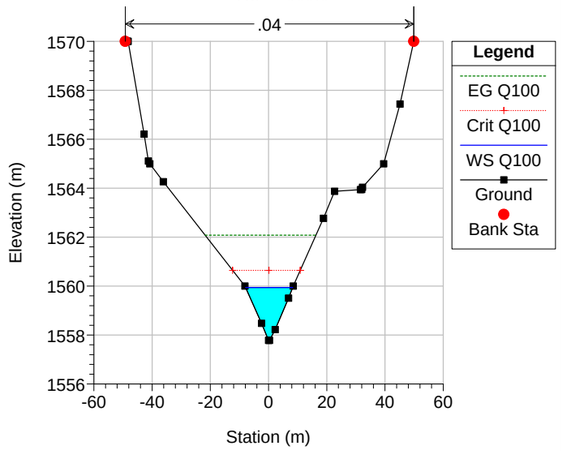
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -620.0



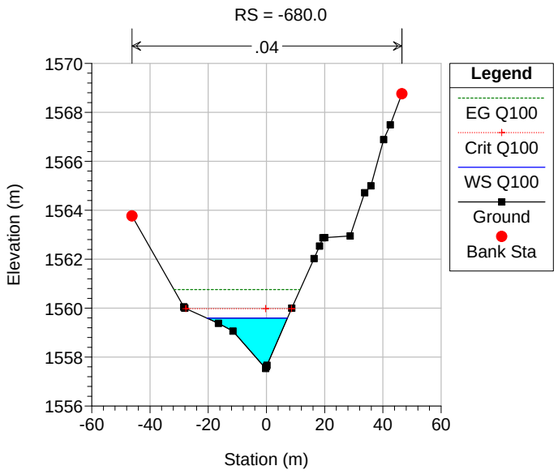
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -640.0



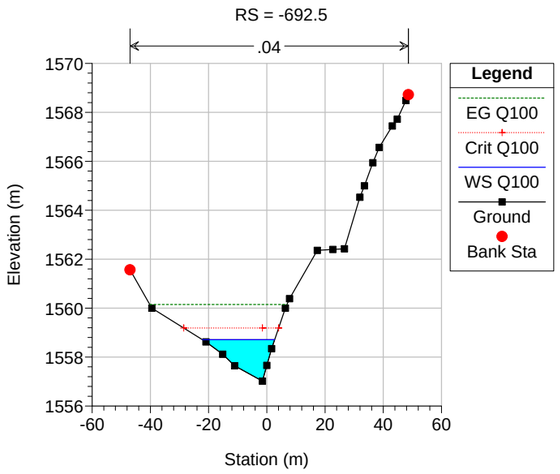
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -660.0

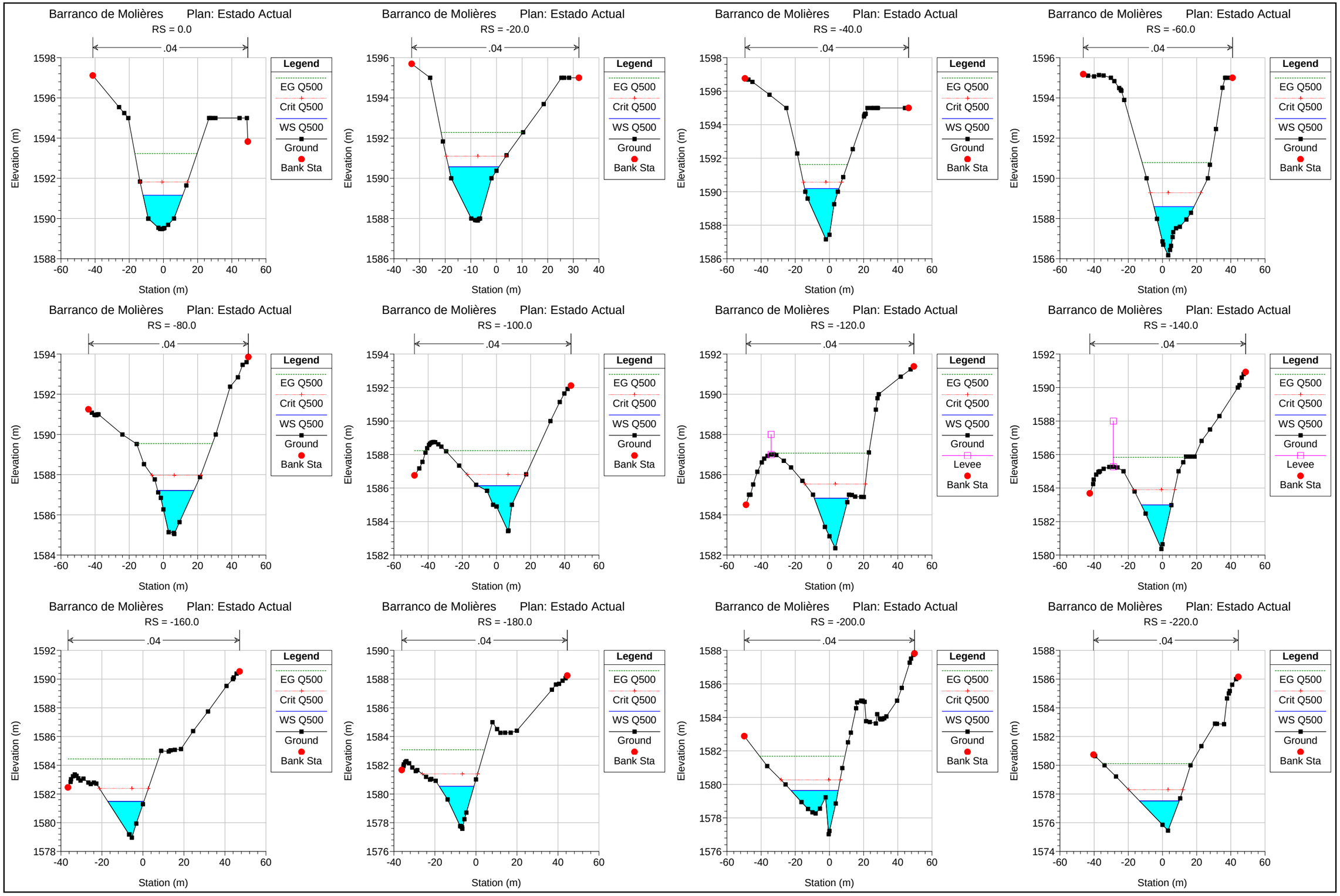


Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -680.0

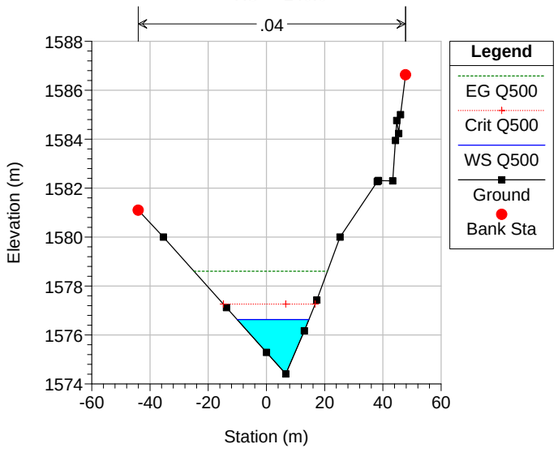


Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -692.5

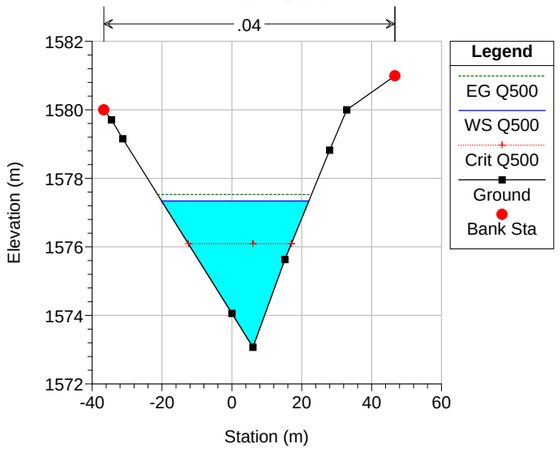



Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = 0.0
RS = -20.0
RS = -40.0
RS = -60.0
RS = -80.0
RS = -100.0
RS = -120.0
RS = -140.0
RS = -160.0
RS = -180.0
RS = -200.0
RS = -220.0
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

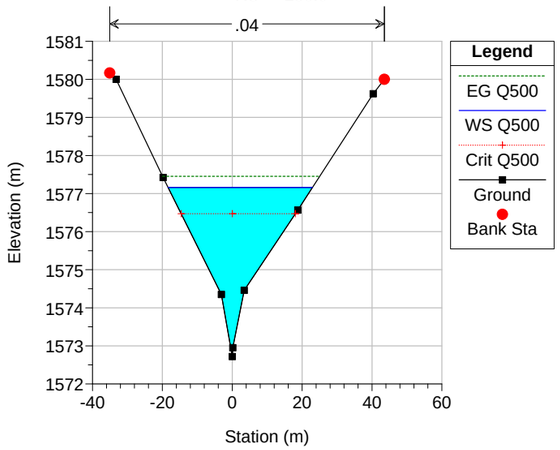
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -240.0



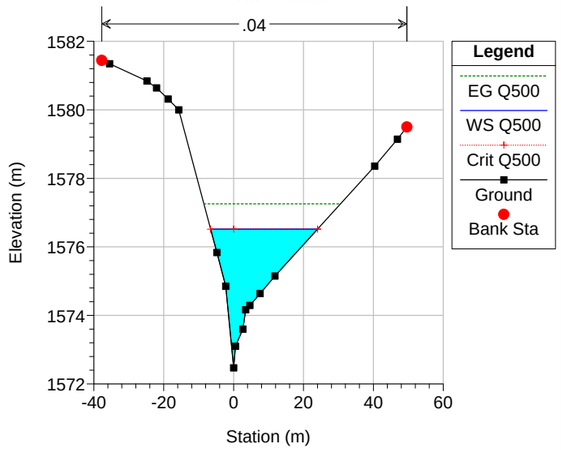
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -260.0



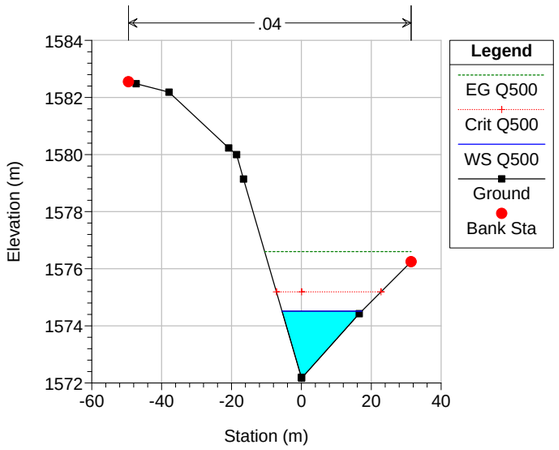
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -280.0



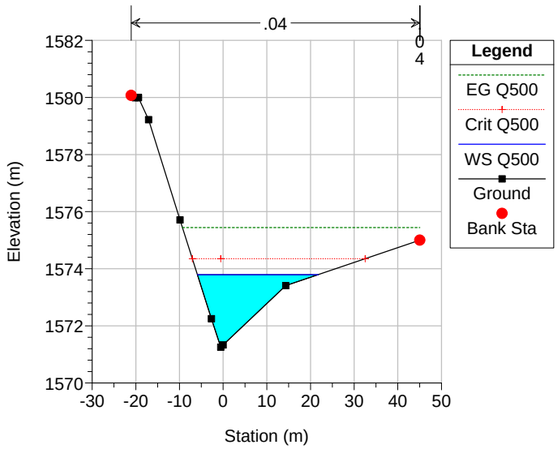
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -300.0



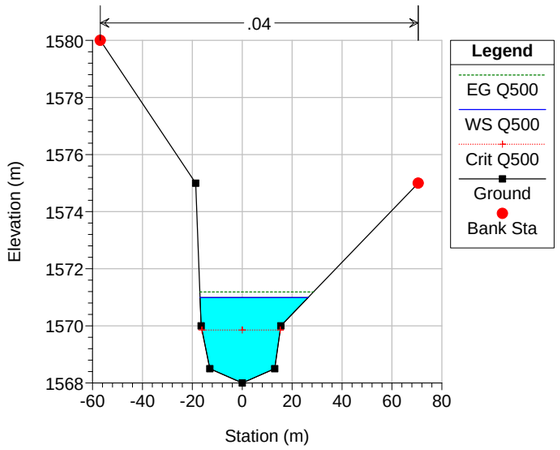
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -320.0



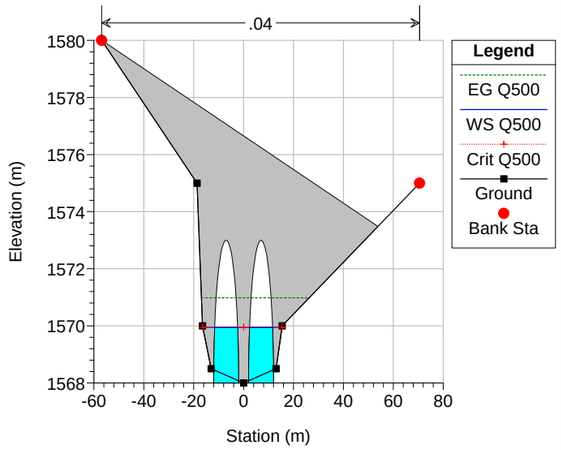
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -340.0



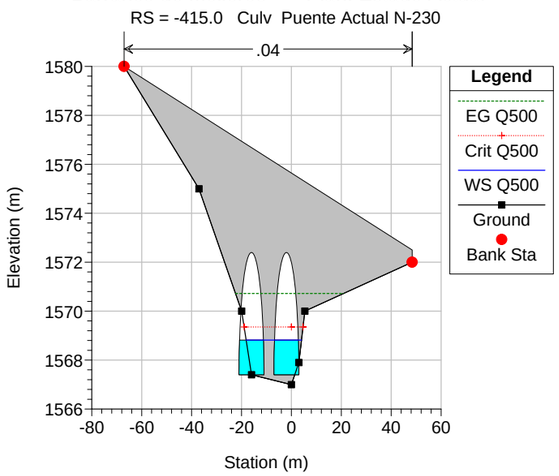
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -400.0



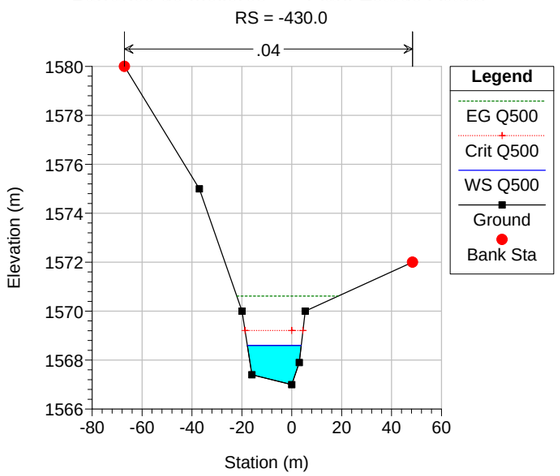
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -415.0 Culv Puente Actual N-230



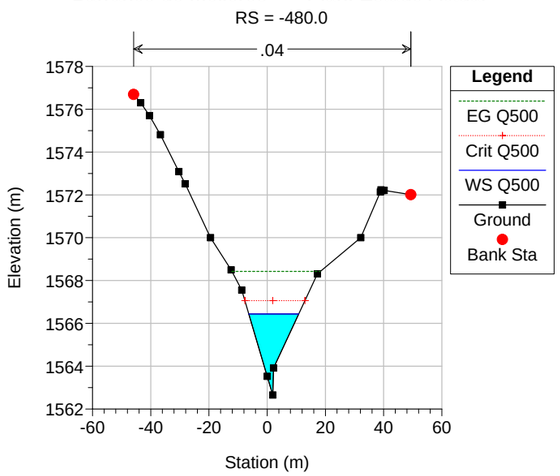
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -415.0 Culv Puente Actual N-230



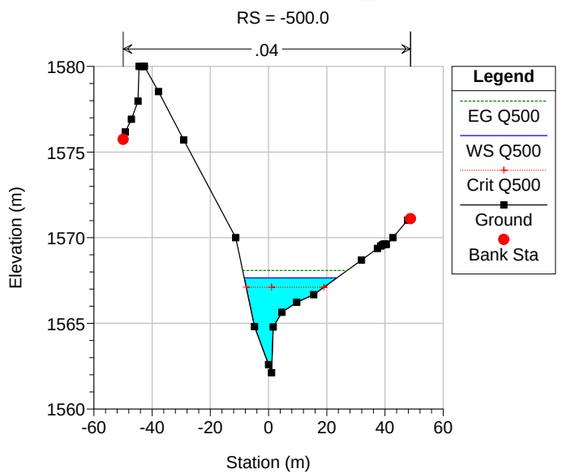
Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -430.0

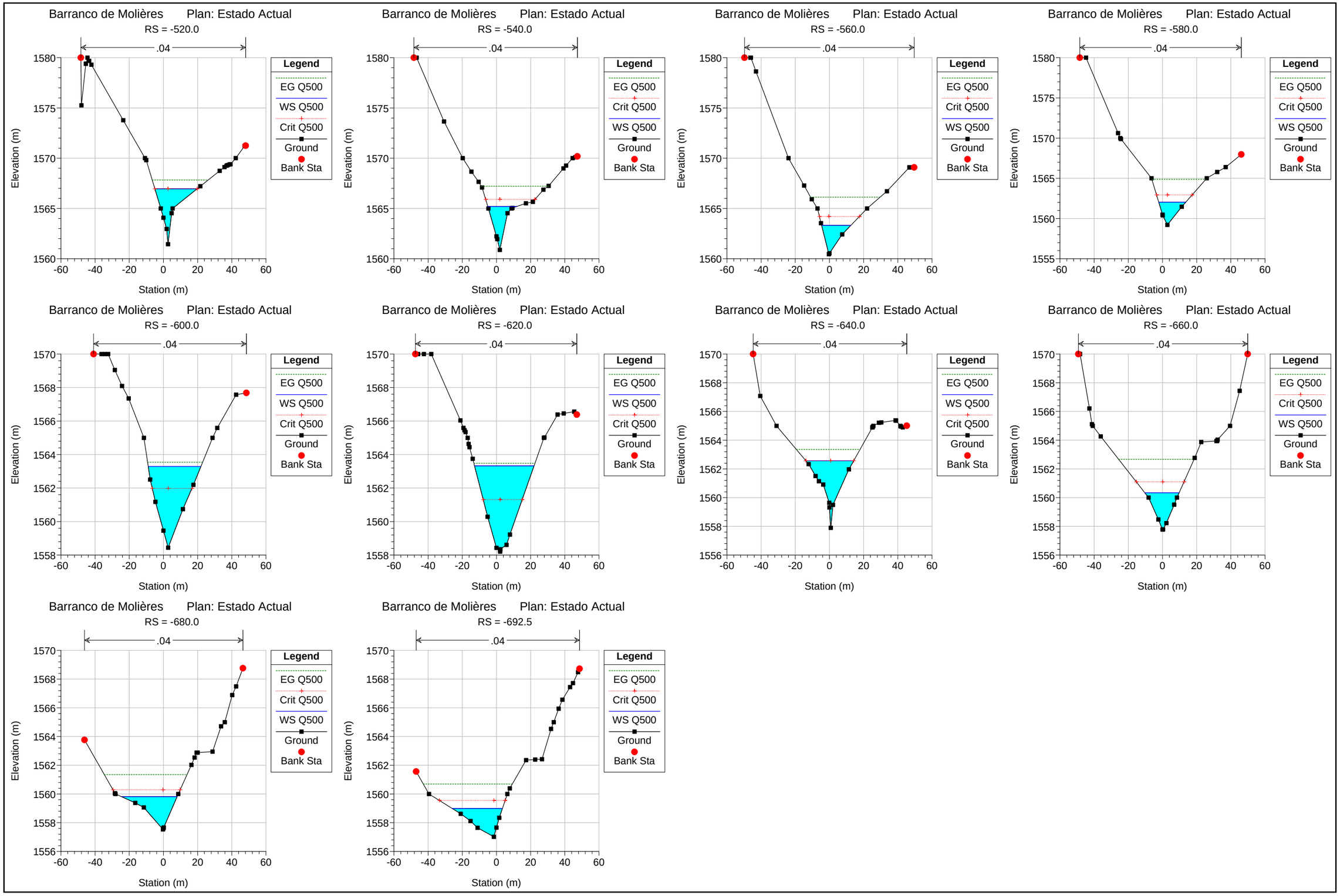


Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -480.0



Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -500.0




Barranco de Molières Plan: Estado Actual
RS = -520.0
RS = -540.0
RS = -560.0
RS = -580.0
RS = -600.0
RS = -620.0
RS = -640.0
RS = -660.0
RS = -680.0
RS = -692.5
.04
Legend
EG Q500
Crit Q500
WS Q500
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

Apéndice 11:

Correspondencia con organismos

Esther Mas Lorente

De: usuarioscat@aemet.es
Enviado el: jueves, 13 de noviembre de 2014 8:39
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: Re: Datos estaciones meteorológicas

Iniciamos la tramitación de su solicitud.

Secció de Relacions amb Usuaris
Agencia Estatal de Meteorología
Delegació Territorial a Catalunya

Arquitecte Sert, 1 - 08005 Barcelona

Tel. 902.531.111- Fax: 932.211.692 - usuarioscat@aemet.es http://www.aemet.es/

Abans d'imprimir aquest correu, penseu bé si cal fer-ho. Preservar el medi ambient és cosa de tots.

Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo.
Preservar el medio ambiente es cosa de todos.Carlos Llorca Martín <cllorca@audingintraesa.com> escribió:

> Señores,
>
> adjunto envío solicitud de datos de estaciones meteorológicas para
la redacción del Estudio Informativo de Acondicionamiento de la carretera N-230, entre Sopeira y la boca sur del Túnel de Viella, que AUDINGINTRAESA está redactando para el Ministerio de Fomento.
>
> Atentamente,
>
>
>
> Carlos Llorca Martín | Área de Infraestructuras | M: 670 212 137 |
Ext.: 2183
>
>
> audingIntraesa
>
> Avda. Baix Llobregat, 3-5 | 08970 Sant Joan Despí - BARCELONA | T:
+34 934 701 990 F: +34 934 732 483
> C/ Núñez Morgado, 3, 6º 1ª | 28036 - MADRID | T: +34 913 140 447
F: +34 913 230 401
> http://www.audingintraesa.com<http://www.audingintraesa.com/>|
>
> _____
>
>
> Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad
y protección de datos. Consulte el siguiente
http://www.audingintraesa.com/Textos-legales/-Disclamer-
> P Before printing this email, assess if it is really needed.
>
>
>

Esther Mas Lorente

De: usuarioscat@aemet.es
Enviado el: jueves, 13 de noviembre de 2014 16:35
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: Aclaraciones solicitud prestaciones meteorológicas
Datos adjuntos: Est080140476-1; Est080140476-2

Buenos días,

Con relación a la solicitud de prestaciones meteorológicas que nos envío ayer por correo electrónico, comprobamos que la mayoría de estaciones que solicita no dispone de datos en el periodo que ha solicitado.

En este sentido, hemos generado, y le adjuntamos, ficheros con el resumen de las existencias de datos de las estaciones situados dentro de los díez kilómetros entorno de la recta que une las poblaciones de Sopeira y Vilaller, ya sea históricas (Est080140476-1.txt) o con algún dato a partir de 1998 (Est080140476-2.txt), para que seleccione las que mejor se ajustan para su estudio.

Tan pronto nos confirme las estaciones y periodo que le interesa de cada una, continuaremos con la tramitación de su solicitud.

Atentamente,

Secció de Relacions amb Usuaris
Agencia Estatal de Meteorología
Delegació Territorial a Catalunya

Arquitecte Sert, 1 - 08005 Barcelona

Tel. 902.531.111- Fax: 932.211.692 - usuarioscat@aemet.es http://www.aemet.es/

Abans d'imprimir aquest correu, penseu bé si cal fer-ho. Preservar el medi ambient és cosa de tots.

Antes de imprimir este correo, piense bien si es necesario hacerlo.
Preservar el medio ambiente es cosa de todos.

Esther Mas Lorente

De: dades meteocat <dades@meteo.cat>
Enviado el: lunes, 22 de diciembre de 2014 18:00
Para: Carlos Llorca Martín
Asunto: SOL·LICITUD DE DADES METEOROLÒGIQUES
Datos adjuntos: audingintraesa.01.xlsx

Importancia: Alta

Carlos Llorca Martín

e-mail: cllorca@audingintraesa.com

N/Ref.: 2064 C

Senyor,

Atenent la seva sol·licitud, del dia 12 de novembre de 2014, referent a les dades dels darrers anys registrades a les estacions:

- CT- el Pont de Suert
- Z2 - Boi (2.540 m)
- VS - Lac Redon (2.236 m)

li trametem un arxiu Excel anomenat ***audigintraesa.xls*** amb les corresponents dades diàries requerides que es troben disponibles per al període 01.01.2008 – 30.11.2014. La informació s'estructura en tres fulls diferents del mateix arxiu excel i en un quart full s'especifica el nom i l'abreviatura de cadascuna de les variables.

Aquestes estacions pertanyen actualment a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), integrades a la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (Xemec).

Esperant que aquesta informació li sigui d'utilitat, aprofitem l'ocasió per saludar-lo,

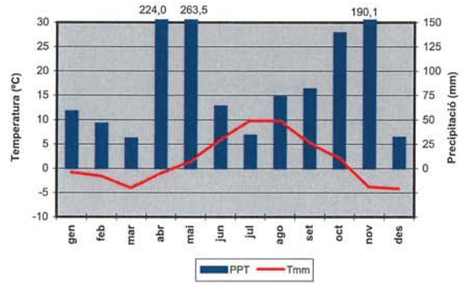
Serveis Climàtics
Àrea de Climatologia
Servei Meteorològic de Catalunya

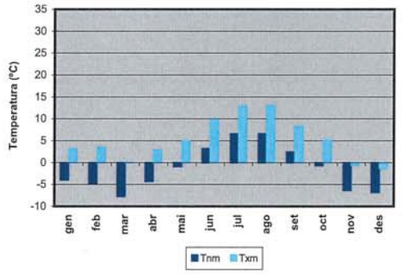
Barcelona, 22 de desembre de 2014

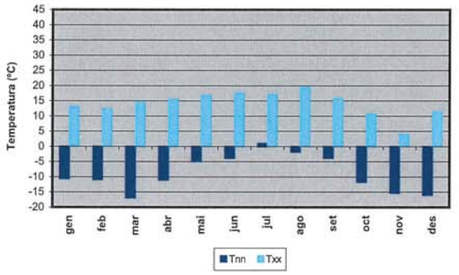
BOÍ (2.540 m) - Z2 (Alta Ribagorça)

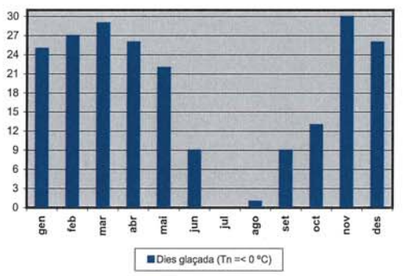


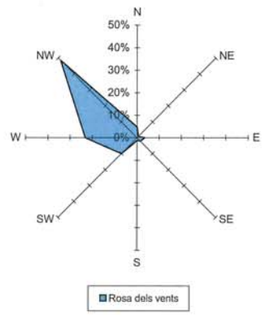


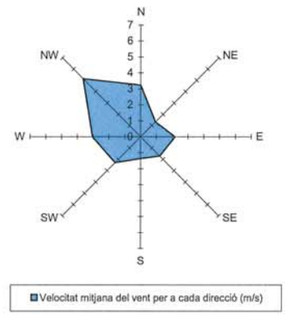












Resum any 2008	Precipitació acumulada (PPT):	1238,5 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	1,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	5,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	-1,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	19,5 ºC	(05/08/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-16,9 ºC	(05/03/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 6 m):	3,8 m/s	
	Direcció dominant (a 6 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	77 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,2 MJ/m2	

Esther Mas Lorente

De: Dades SMC [dades@meteocat.com]
Enviado el: jueves, 06 de marzo de 2008 13:32
Para: Esther Mas Lorente
Asunto: SOL·LICITUD DE DADES METEOROLÒGIQUES
Importancia: Alta

N/Ref.: 0579 C

Benvolguts,

Atenent la vostra petició on demaneu els registres de les estacions amb codi CT, Z2 i VS us adjuntem els fitxers corresponents a les dades requerides.

S'adjunten els registres disponibles des de la posada en funcionament de cadascuna de les estacions a desembre de 2007, tal i com consten a la base de dades del SMC i segons els controls de qualitat aplicats a les dades en el moment de l'enviament. Les variables que s'adjunten depenen dels sensors disponibles a cadascuna de les estacions i són:

VARIABLE	UNITATS	DESCRIPCIÓ
Tm	°C	Temperatura mitjana
TxE	°C	Temperatura màxima extrema
TnE	°C	Temperatura mínima extrema
HRm	%	Humitat relativa mitjana
Ppacum	mm	Precipitació acumulada
RSm	W/m^2	Mitjana de la irradiància solar global
Pm	hPa	Mitjana de la pressió atmosfèrica
VVm	m/s	Mitjana de la velocitat del vent
DVm	Graus	Mitjana de la direcció del vent
VVx10	m/s	Ratxa màxima
DVx10	Graus	Direcció de la ratxa màxima
VVm2	m/s	Mitjana de la velocitat del vent mesurada a 2 metres d'altura
DVm2	Graus	Mitjana de la direcció del vent mesurada a 2 metres d'altura
VVx2	m/s	Ratxa màxima mesurada a 2 metres

En relació a l'estació d'alta muntanya Boí (2540 m) us indiquem que el SMC ha pres la gestió d'aquesta estació molt recentment, i el control de qualitat a les dades de gruix de neu només s'aplica des de finals de l'any 2006.

Atentament,

El Tècnic de l'Àrea de Climatologia
Servei Meteorològic de Catalunya

Esther Mas Lorente

De: Esther Mas Lorente
Enviado el: jueves, 14 de febrero de 2008 14:09
Para: 'dades@meteocat.com'
Asunto: Sol·licitud de variables metereològiques

Nom sol·licitant: AUDING, S.A
Persona de contacte: Esther Mas Lorente
Adreça: Ctra. De Cornellà 17-21, D7
08950 – Esplugues de Llobregat
Telèfon: 93 470 19 90
Ús de les dades: Realització Estudi Informatiu acondicionament carretera N-230, tram: Sopeira – Boca sud túnel de Vielha, que estem redactant pel Ministeri de Foment.
Dades que es sol·liciten:

- Velocitat del vent
- Direcció del vent
- Temperatura
- Humitat relativa
- Presió
- Precipitació
- Radiació solar global
- Gruix de neu a terra
- Ratxa màxima de període
- Direcció de la ratxa màxima

Totes aquestes dades per les següents estacions metereològiques:

- El Pont de Suert (CT)
- Boí (2.540 m) (Z2)
- Lac Redon (2.236 m) (VS)

La informació la necessitariem en format digital, preferiblement amb programes que permetin tractar les dades com excel.
La informació la poden remetre a: emas@auding.com

Atentament,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial cometida a secreto profesional o cuya divulgación está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

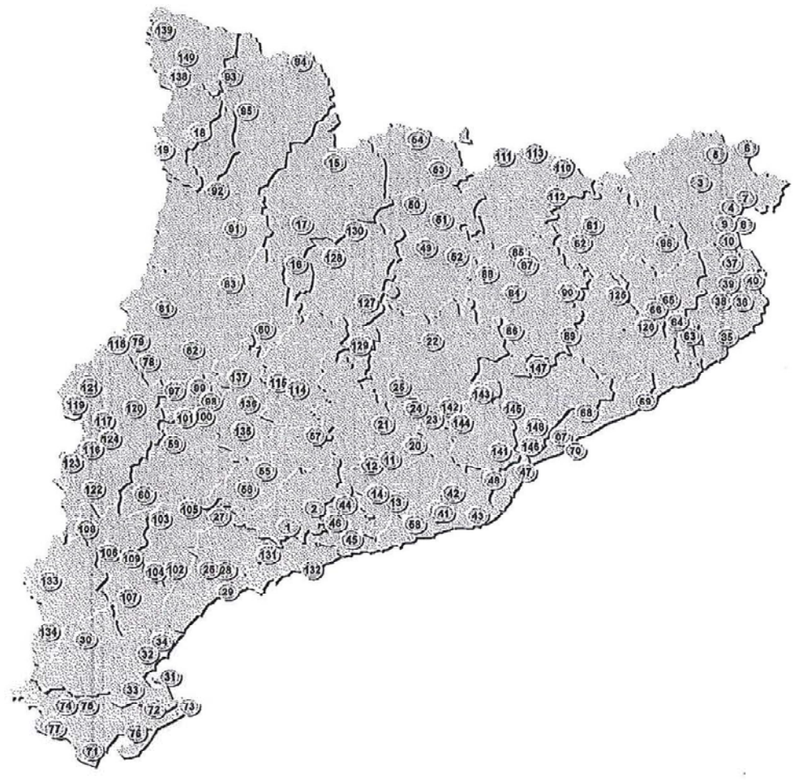


Figura 1. Distribució geogràfica de les estacions meteorològiques de la XEMA

auding

Ingenierías
desde 1979

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL EBRO
A/A Servicio Hidrologia
Paseo Sagasta, 24 -26
50071- Zaragoza

Esplugues de Llobregat, 15 de febrero de 2008

ASUNTO:" ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA –BOCA SUR DEL NUEVO TÚNEL DE VIELLA"

Señores,

Actualmente, AUDING (Auditorias e Ingenierias, S.A) está redactando el Estudio Informativo del asunto de referencia para el Ministerio de Fomento.

A fin de que nos puedan facilitar información sobre el caudal medio y máximo anual durante la serie de años disponibles en los siguientes aforos:

119 - Sopeira

137 - Pont de Suert

130 - Ginaste

Para poder realizar el estudio hidráulico de las nuevas alternativas de la N-230 y preveer estructuras compatibles con los cruces del rio Noguera Ribagorzana.

Así mismo, necesitaríamos los datos de caudal máximo del aliviadero de las presas de Baserca y Escales.

Para cualquier aclaración no duden en ponerse en contacto con nosotros en el número de teléfono 93 470 19 90 o en la dirección de correo electrónico emas@auding.com.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración, y sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarles.

Atentamente,

Fdo.: Esther Mas Lorente
AUDING

Ctra de Cornellà, 17-21, D-7, 08950 Esplugues de Llobregat BARCELONA · Tel. 934 701 990 · Fax. 934 732 483 · general@auding.com
Príncipe de Vergara, 112, 3ºH, 28002 MADRID · Tel. 913 140 447 · Fax. 913 230 401 · madrid@auding.com

Esther Mas Lorente

De: Carlos Hernando
Enviado el: martes, 01 de abril de 2008 15:43
Para: Esther Mas Lorente; Raimon Martí Raventos
Asunto: RV: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA - BOCA SUR DEL NUEVO TUNEL DE VIELLA

De: Silvia Capilla
Enviado el: martes, 01 de abril de 2008 15:39
Para: Carlos Hernando
Asunto: RV: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA - BOCA SUR DEL NUEVO TUNEL DE VIELLA

Carlos, creo que este mail es para ti, si por lo que fuera no es tuyo me lo devuelves

Gracias

Silvia Capilla

De: jesus galván [mailto:jgalvan@chebro.es]
Enviado el: mar 01/04/2008 14:15
Para: general
Asunto: ESTUDIO INFORMATIVO. ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA N-230. TRAMO: SOPEIRA - BOCA SUR DEL NUEVO TUNEL DE VIELLA

Buenos días.

Con fecha 15 de febrero de 2008 nos remitieron un escrito solicitando informe sobre el caudal medio y máximo anual durante la serie de datos disponibles en los aforos 119-Sopeira, 137-Pont de Suert y 130-Ginaste.

Al mismo tiempo, se solicitaba los datos del caudal máximo del aliviadero de las presas de Baserca y Escales.

En cuanto a lo primero, en el archivo adjunto remitimos los datos disponibles.

En cuanto a lo segundo, les recomiendo que se pongan en contacto con la titular de dichas presas, ENDESA Generación.

Un cordial Saludo.

****
Jesús Galván Plaza
Jefe de Sección Técnica de la Oficina de Planificación Hidrológica - Confederación Hidrográfica del Ebro

Paseo de Sagasta, 24-28 50071 ZARAGOZA
Tels.: (+34) 976 711 000 Exts.: 22581
(+34) 648 655 810 33900

E-mail: jgalvan@chebro.es
****

02/04/2008

Esther Mas Lorente

De: Esther Mas Lorente
Enviado el: jueves, 30 de octubre de 2008 14:00
Para: 'ecrego@gencat.cat'
Asunto: Dades del riu Noguera Ribagorçana

Eva,

Auding està realitzant l'estudi informatiu pel Ministeri de Foment de l'acondicionament de la N-230 des de Sopeira fins a la Boca Sud del Túnel de Viella. Necessitaríem tenir dades d'inundabilitat i cabals dels rius en la zona d'estudi. Així mateix, necessitaríem el model hidràulic per tal de poder modelitzar en la nova situació amb la carretera modificada. T'envio adjunt els traçats de les diferents alternatives i el àrea d'estudi, i una taula excel amb els cursos interceptats i les seves coordenades utm.

Gràcies,

Salutacions,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y **podría contener información confidencial sometida a secreto profesional** o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament el seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

30/10/2008

Página 1 de 1

Esther Mas Lorente

De: Ruiz Navarro, Sandra [sruizn@gencat.cat]
Enviado el: martes, 04 de noviembre de 2008 10:17
Para: Esther Mas Lorente
Asunto: Dades de cabal Noguera Ribagorçana

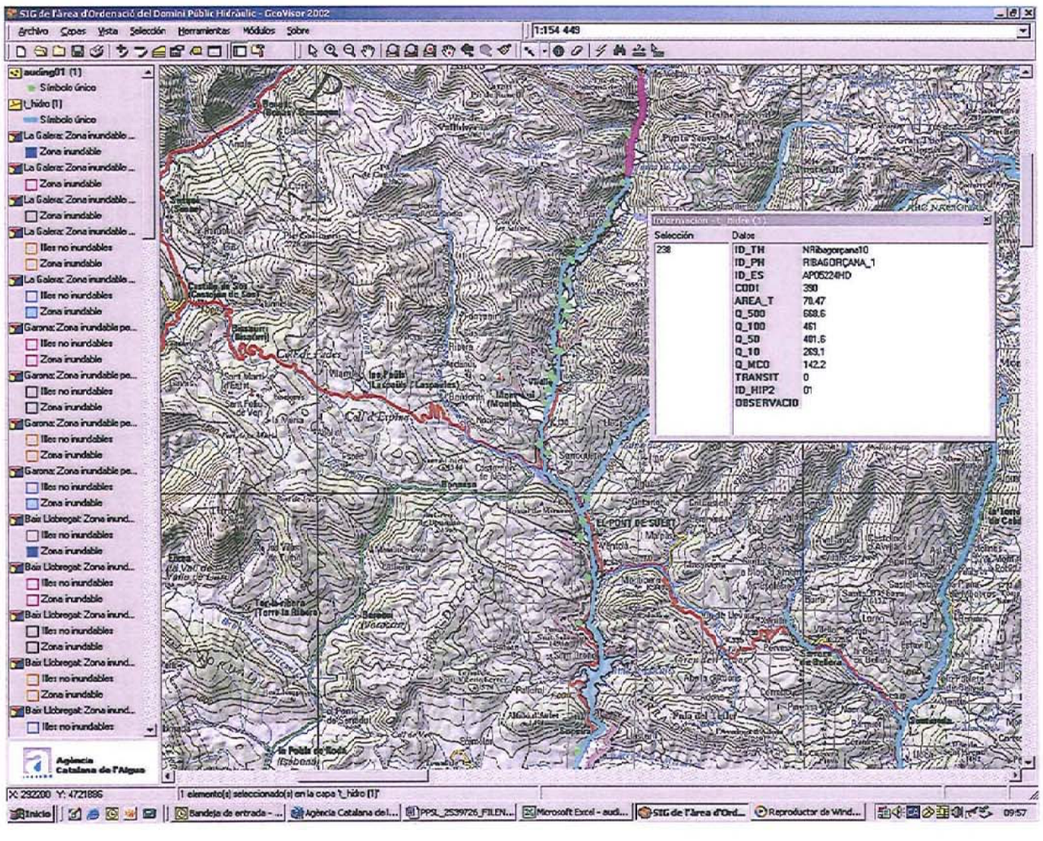
Bon dia Esther,

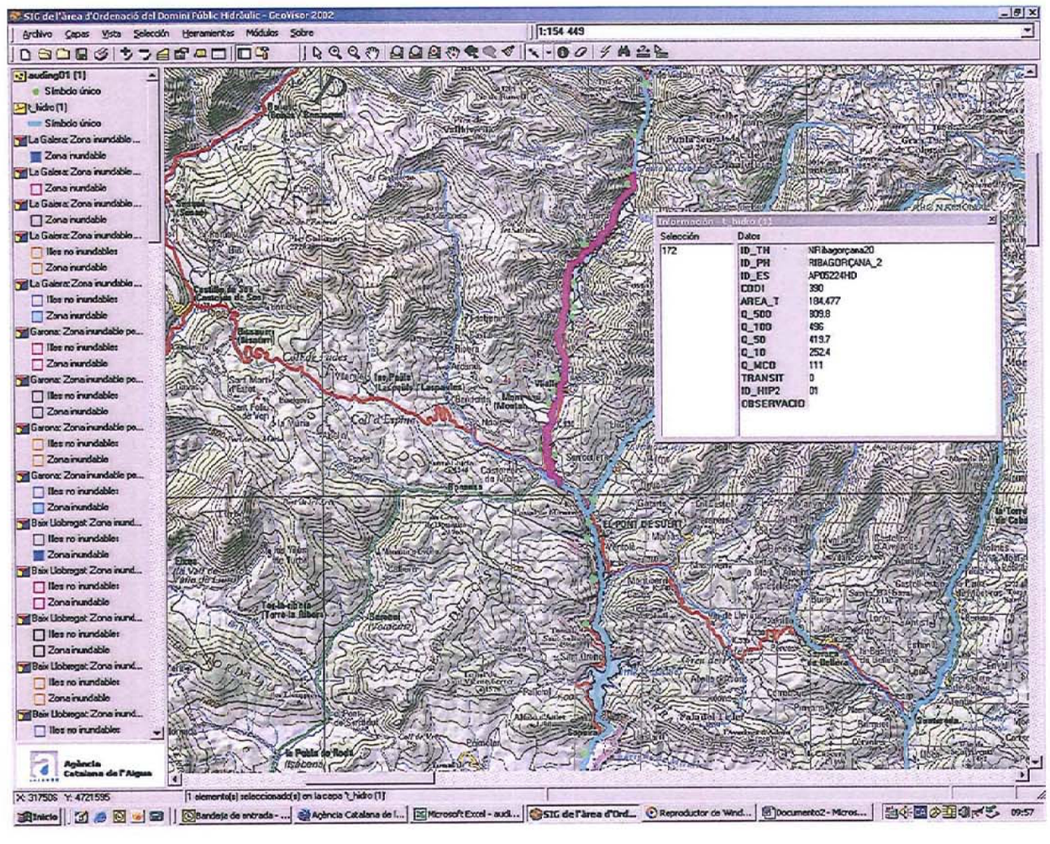
adjunto les dades que disposem de la conca de la Noguera Ribagorçana. Pel que fa a les dades de caràcter hidràulic, necessitaríem petició oficial de l'Administració promotora.

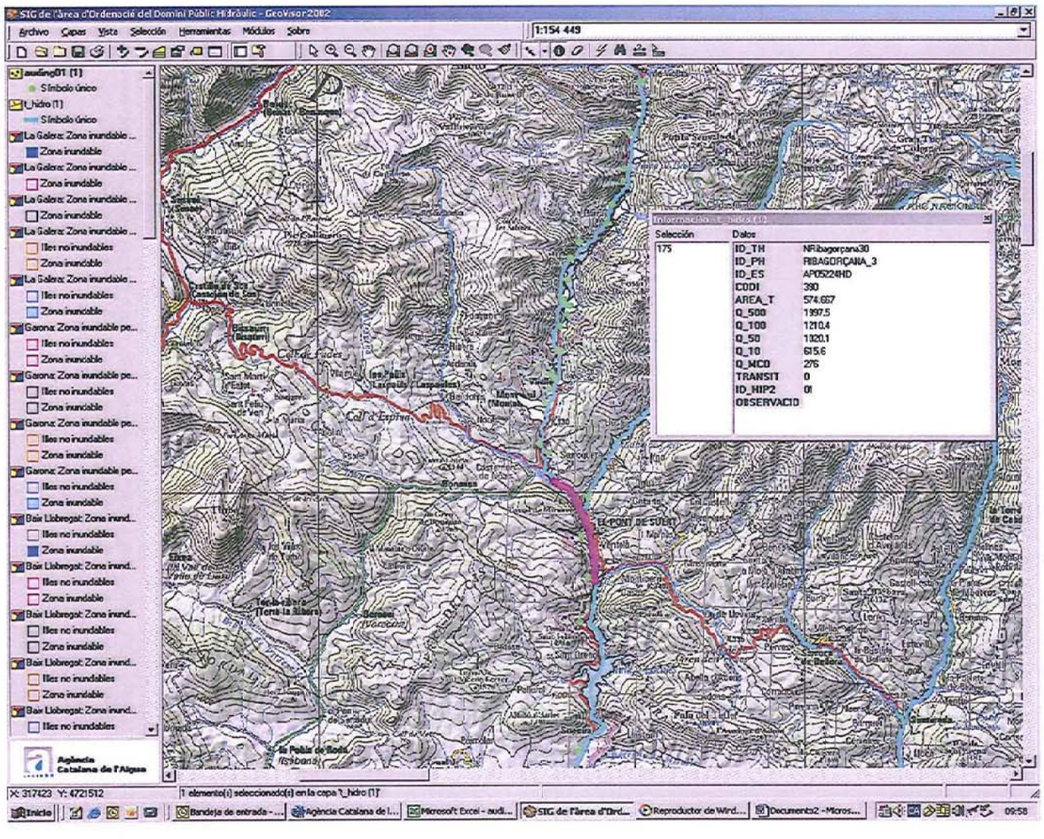
Salutacions i disculpa el retard

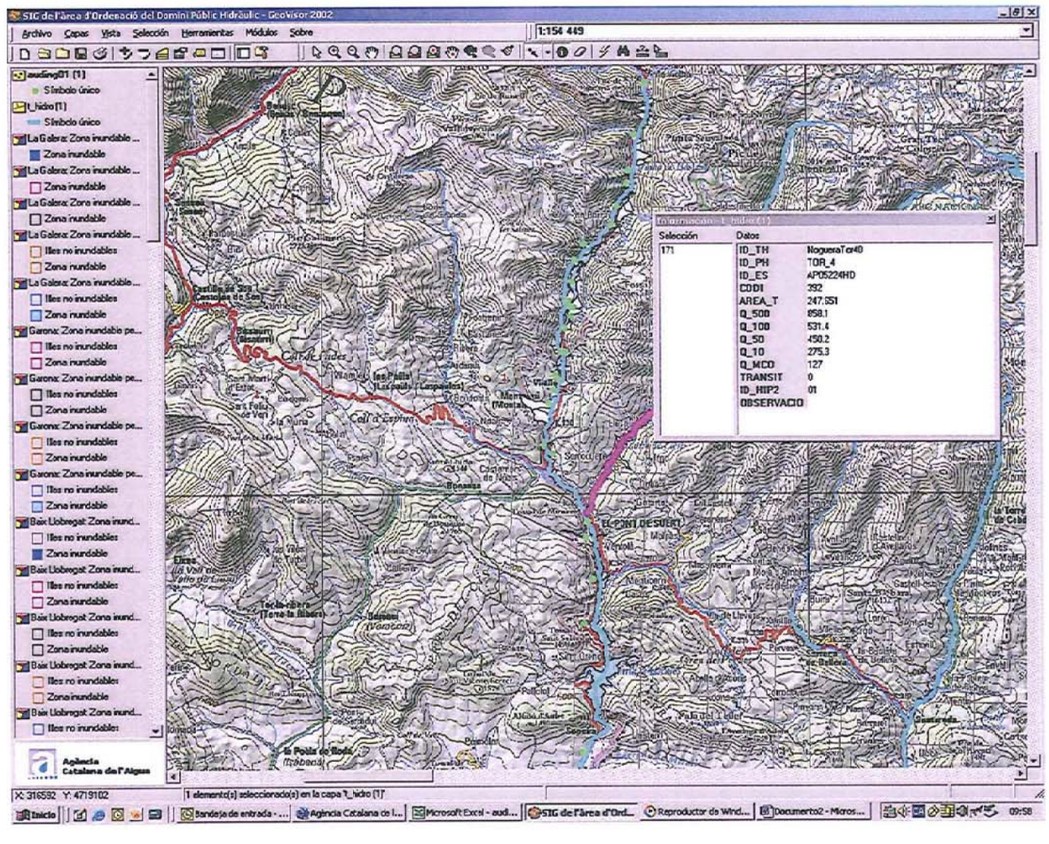
Sandra Ruiz Navarro
Departament Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial
Agència Catalana de l'Aigua
Provença 204, Barcelona

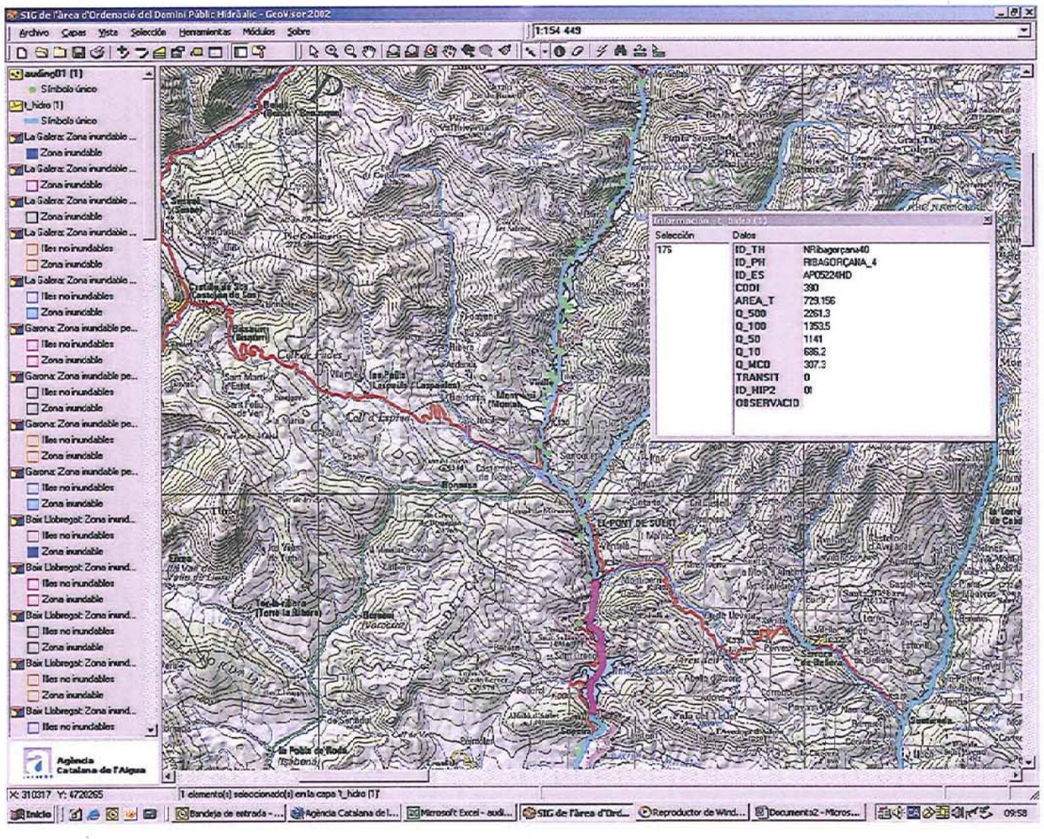
04/11/2008

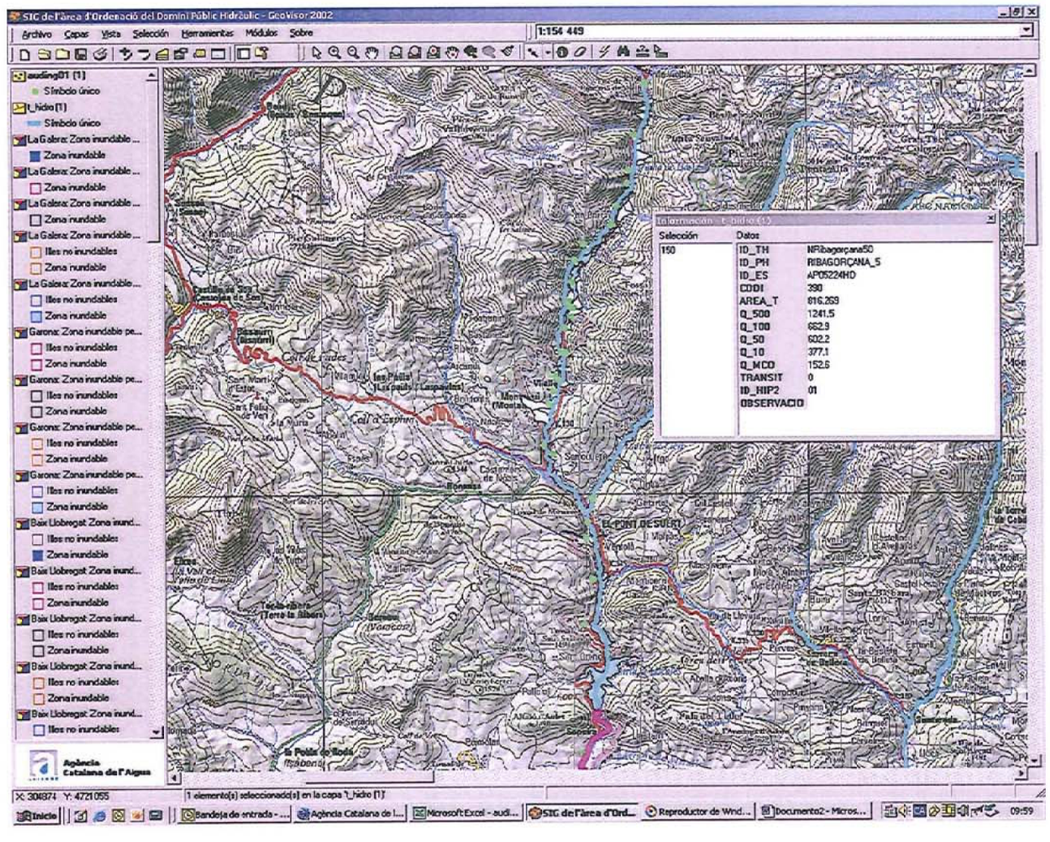

SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoViser 2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
auding01 (1)
Símbolo único
t_hidro (1)
Símbolo único
Información - t_hidro (1)
Selección
Datos
238
ID_TH NRibagorçana10
ID_PH RIBAGORÇANA_1
ID_ES AP05224HD
COD1 390
AREA_T 78,47
Q_500 668,6
Q_100 461
Q_50 401,6
Q_10 269,1
Q_MCD 142,2
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 elemento(s) seleccionado(s) en la capa t_hidro (1)
Inicio
Bandeja de entrada - ...
Agència Catalana de l...
PPSL_2539726_FILEN...
Microsoft Excel - audi...
SIG de l'àrea d'Ord...
Reproductor de Wind...
09:57


SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoViser 2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
auding01 (1)
Símbolo único
t_hidro (1)
Símbolo único
Información - t_hidro (1)
Selección
Datos
172
ID_TH NRibagorçana20
ID_PH RIBAGORÇANA_2
ID_ES AP05224HD
COD1 390
AREA_T 184,477
Q_500 909,8
Q_100 636
Q_50 419,7
Q_10 252,4
Q_MCD 111
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 elemento(s) seleccionado(s) en la capa t_hidro (1)
Inicio
Bandeja de entrada - ...
Agència Catalana de l...
Microsoft Excel - audi...
SIG de l'àrea d'Ord...
Reproductor de Wind...
Documento2 - Micros...
09:57


SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoVisor2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
Selección
175
ID_TH NRibagorçana30
ID_PH RIBAGORÇANA_3
ID_ES AP05224HD
CODI 390
AREA_T 574.657
Q_500 1997.5
Q_100 1210.4
Q_50 1320.1
Q_10 615.6
Q_MCD 276
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 element(s) seleccionat(s) en la capa "t_hidro (1)"
X: 317423 Y: 4721512


SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoVisor2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
Selección
171
ID_TH NogueraTor40
ID_PH TOR_4
ID_ES AP05224HD
CODI 392
AREA_T 247.651
Q_500 858.1
Q_100 531.4
Q_50 450.2
Q_10 275.3
Q_MCD 127
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 element(s) seleccionat(s) en la capa "t_hidro (1)"
X: 316582 Y: 4719102


SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoVisor2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
Selección
175
ID_TH NRibagorçana40
ID_PH RIBAGORÇANA_4
ID_ES AP05224HD
CODI 390
AREA_T 723.156
Q_500 2261.3
Q_100 1353.5
Q_50 1141
Q_10 686.2
Q_MCD 307.3
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 elemento(s) seleccionado(s) en la capa "t_hidro [1]"


SIG de l'àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic - GeoVisor2002
Archivo Capas Vista Selección Herramientas Módulos Sobre
1:154 449
Selección
150
ID_TH NRibagorçana50
ID_PH RIBAGORÇANA_5
ID_ES AP05224HD
CODI 390
AREA_T 816.269
Q_500 1241.5
Q_100 662.9
Q_50 522.2
Q_10 377.1
Q_MCD 152.6
TRANSIT 0
ID_HIP2 01
OBSERVACIO
Agència Catalana de l'Aigua
1 elemento(s) seleccionado(s) en la capa "t_hidro [1]"

Esther Mas Lorente

De: Esther Mas Lorente
Enviado el: jueves, 16 de octubre de 2008 16:40
Para: 'Ruiz Navarro, Sandra'
Asunto: RE: Dades del riu Noguera Ribagorçana

Sandra,

Adjunt t'envio un quadre Excel amb les coordenades de tots els cursos interceptats per tal que hem puguis facilitar les dades de cabals, calats, velocitats.

Gràcies,

Salutacions,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

De: Ruiz Navarro, Sandra [mailto:sruizn@gencat.cat]
Enviado el: jueves, 16 de octubre de 2008 13:27
Para: Esther Mas Lorente
Asunto: RE: Dades del riu Noguera Ribagorçana

Esther,

pel que fa a les dades de pou/aqüífers que poden veure's afectats per les vostres obres, comentar-te que us heu d'adreçar a la bústia de la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua i des d'aquí us la faran arribar.

Quant a les dades de cabals, comentar-te que en aquesta zona disposem d'una actualització dels càlculs hidrològics de l'INUNCAT. Per agilitzar la localització d'aquesta informació fes-me arribar les coordenades i el nom dels cursos interceptats.

Pel que fa al models hidràlics, a l'Agència tenim modelitzats determinats cursos d'aigua però jo no te'ls puc facilitar. Via Ministeri posa't en contacte amb Eva Crego i ella gestionarà el tema.

Salutacions,

Sandra Ruiz Navarro
Departament Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial
Agència Catalana de l'Aigua
Provença 204. Barcelona

De: Esther Mas Lorente [mailto:emas@auding.com]
Enviado el: viernes, 10 de octubre de 2008 12:26
Para: Ruiz Navarro, Sandra

Asunto: Dades del riu Noguera Ribagorçana

Sandra,

Auding està realitzant l'estudi informatiu pel Ministeri de Foment de l'acondicionament de la N-230 des de Sopeira fins a la Boca Sud del Túnel de Viella. Necessitaríem tenir dades d'inundabilitat i cabals dels rius, dades d'aqüífers, pous... en la zona d'estudi,. T'envio adjunt els traçats de les diferents alternatives i el àrea d'estudi.

Gràcies,

Salutacions,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

Generalitat de Catalunya
www.gencat.cat

contacte castellano english Cercar

Agència Catalana de l'Aigua

Bústia de l'Agència

Sóu a: Inici > Bústia de l'Agència

- L'Agència
- L'aigua i el medi
- Consulta de dades
- Directiva marc de l'aigua
- Planificació
- Actuacions
- Participació
- Tramitacions

Confirmació d'enviament

Nom/Empresa/Administració: AUDING, S.A.
E-mail de contacte: emas@auding.com

El seu missatge s'ha processat correctament

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades facilitades s'inclouran en els fitxers de l'Agència, que n'assegura la confidencialitat. Els titulars de les dades poden exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, adreçant-se per escrit a l'Agència Catalana de l'Aigua, c/ Provença, núm. 204, Barcelona 08036.

© 2000-2008 Agència Catalana de l'Aigua - Tots els drets reservats

Esther Mas Lorente

De: Agencia Catalana de l'Aigua Bustia [aca@gencat.cat]
Enviado el: martes, 21 de octubre de 2008 11:02
Para: Esther Mas Lorente
Asunto: INFORMACIO ACA SI2008002955

Agència Catalana de l'Aigua, Núm. Registre Intern Sortida: 1885425.

Senyors,

En relació amb el vostre correu electrònic, us comuniquem que caldrà que sol·liciteu aquesta informació al Registre d'aigües de la Comisaría de Aguas del Ebro (Saragossa), ja que la conca catalana de la Garona és gestionada per aquest Organisme de conca, així com la conca catalana de l'Ebre.

Departament de Comunicació, Relacions Institucionals i Participació Agència Catalana de l'Aigua aca@gencat.cat

Esther Mas Lorente

De: Crego Liz, Eva [ecrego@gencat.cat]
Enviado el: lunes, 15 de junio de 2009 9:42
Para: Romero Lacasa Juan Antonio
CC: Esther Mas Lorente
Asunto: Informació inundabilitat Noguera Ribagorçana

Bon dia,

Ja podeu passar a recollir per l'Agència Catalana de l'Aigua el CD amb l'informació que requerieu. Tingueu en compte que no es tracta d'una PEF, sinó simplement d'una modelització hidràulica de detall amb els cabals provinents de l'estudi d'actualització dels cabals de l'INUNCAT. L'informació així mateix, és de caràcter provisional, tot i que no són esperables grans diferències entre aquesta fase de l'informació i la fase definitiva.

Salutacions,

Eva Crego Liz
Dep. de Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial
Àrea d'Ordenació del Domini Públic Hidràulic
Agència Catalana de l'Aigua
c/ Provença 204-208 Planta 3
Tl: 93 567 28 00 Ext: 5138
correu: ecrego@gencat.cat

De: Romero Lacasa Juan Antonio [mailto:jaromero@fomento.es]
Enviado el: Friday, June 05, 2009 11:37 AM
Para: Crego Liz, Eva
Asunto: RV:

Auding està realitzant l'estudi informatiu pel Ministerio de Fomento de l'Acondicionament de la N-230 des de Sopeira fins a la Boca Sud del Túnel de Viella. Necessitaríem tenir dades d'inundabilitat i cabals dels rius en la zona d'estudi. Així mateix, necessitaríem el model hidràulic per tal de poder modelitzar en la nova situació amb la carretera modificada. Enviem adjunt els traçats de les diferents alternatives i el àrea d'estudi, i una taula excel amb els cursos interceptats i les seves coordenades UTM.

Gràcies,

Salutacions,

Juan Antonio Romero
Unidad de Carreteras del Estado en Lleida

De: Esther Mas Lorente [mailto:emas@auding.com]
Enviado el: miércoles, 03 de junio de 2009 15:38
Para: Romero Lacasa Juan Antonio
Asunto:

Juan Antonio,

Hem parlat amb el Sr. Jesús Galván de la Confederación Hidrogràfica del Ebro i ens ha comentat que ells no disposen de dades de línies d'inundació del Riu Noguera Ribagorzana, diu que l'únic que disposen es de l'INUNCAT que l'ha redactat l'ACA. Així mateix, ens comenta que l'ACA també disposa d'algunes competències en aquesta conca.

Nosaltres disposem de les dades de l'INUNCAT i tenim coneixement que s'està redactant la PEF (Planificació de l'Espai Fluvial) del riu Noguera Ribagorzana. No obstant, a l'ACA ens demanen que per disposar de la modelització hidràulica del riu s'ha de demanar amb una petició oficial de l'Administració promotora, en el nostre cas, el Ministeri de Foment. Així doncs, t'agrairía si poguessis fer una petició oficial a l'ACA, aquesta es pot fer via e-mail, les dades de contacte són:

Sra. Eva Crego
ecrego@gencat.cat
Departament de Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial
Agència Catalana de l'Aigua
C/Provença 204
08036-Barcelona
Tel. 93 567 28 00

La petició seria la següent, adjunto documentació per trametre:

Auding està realitzant l'estudi informatiu pel Ministeri de Foment de l'acondicionament de la N-230 des de Sopeira fins a la Boca Sud del Túnel de Viella. Necessitaríem tenir dades d'inundabilitat i cabals dels rius en la zona d'estudi. Així mateix, necessitaríem el model hidràulic per tal de poder modelitzar en la nova situació amb la carretera modificada. Enviem adjunt els traçats de les diferents alternatives i el àrea d'estudi, i una taula excel amb els cursos interceptats i les seves coordenades utm.

Gràcies,

Salutacions,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación esté prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

15/06/2009

Esther Mas Lorente

De: jesus galvan [jgalvan@chebro.es]
Enviado el: martes, 09 de junio de 2009 9:33
Para: Esther Mas Lorente
CC: Miriam Pardos
Asunto: RV: Estudio Informativo. Acondicionamiento de la carretera N-230. Tramo Sopeira - Túnel Viella

Buenos días de nuevo.

En relación con lo hablado en nuestra última comunicación telefónica, a los efectos de solventarles sus dudas les remito al Servicio de Control del Dominio Público Hidráulico de la Comisaría de Aguas, Tel.: 976711038, c.e.: mpardos@chebro.es

En cualquier caso, si vienen por la C.H.E., estoy a su disposición para las consultas que precisen y que queden dentro de mis competencias (agradecería que me comunicaran el día de la visita, por eso de la agenda).

Un saludo.

De: jesus galvan
Enviado el: lunes, 01 de junio de 2009 9:43
Para: 'Esther Mas Lorente'
Asunto: RE: Estudio Informativo. Acondicionamiento de la carretera N-230. Tramo Sopeira - Túnel Viella

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO | CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Jesús Galván Plaza
Jefe de Sección Técnica de la Oficina de Planificación Hidrológica

Paseo de Sagasta, 24-28 50071 ZARAGOZA
Tels.: (+34) 976 711 104
(+34) 648 655 810

Buenos días.

No disponemos de una modelización hidráulica del río Noguera Ribagorzana y de la línea de inundación para los períodos de retorno de 100 y 500 años. Sin embargo, la Agencia Catalana del Agua tiene un documento titulado *Delimitació de zones inundables per la redacción de l'INUNCAT*. Nosotros tenemos una copia parcial de dicho documento que si les interesa pueden consultar.

En relación con el tema de los cruces, en la ruta http://oph.chebro.es/PlanHidrologico/planH/Normativa/PH_N_A10.html podrá visualizar el Anexo 10 del Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro *Normas para el cálculo hidráulico de obras de fábrica sobre cauces naturales*.

En la página 98 del documento *Esquema provisional de temas importantes en materia de gestión de las aguas en la demarcación hidrográfica del Ebro* que encontrará en la ruta http://oph.chebro.es/DOCUMENTACION/DirectivaMarco/ConsultaPublica/Gestion%20Aguas/Memoria.pdf , se trata el tema competencial. La encomienda de gestión que se comenta en unos de los párrafos se corresponde con la que se tiene con el ACA.

Quedo a su disposición para reunirnos si lo ven necesario.

Atentamente.

De: Esther Mas Lorente [mailto:emas@auding.com]
Enviado el: miércoles, 27 de mayo de 2009 12:39
Para: jesus galvan
Asunto: Estudio Informativo. Acondicionamiento de la carretera N-230. Tramo Sopeira - Túnel Viella

Buenos días Jesús,

Con fecha 1 de abril de 2008 nos respondieron a una petición de caudales del Río Noguera Ribagorzana para poder redactar el estudio informativo de la carretera N-230 entre Sopeira y el Túnel de Viella. Actualmente, seguimos en fase de redacción del citado estudio y necesitaríamos conocer si ustedes disponen de una modelización hidràulica del Río

Noguera Ribagorzana y de la línea de inundación para los períodos de retorno de 100 y 500 años.
He intentado ponerme en contacto con usted por teléfono pero no sé si tengo el número correcto: 976 71 11 04.
También me gustaría si pudiera indicarme que criterios sigue la Confederación Hidrográfica en cuánto a cruces de ríos con carreteras, y también si en el caso del rio Noguera Ribagorzana comparten alguna competencia con la Agencia Catalana del Agua , para ello podríamos reunirnos cuando usted pueda.

El teléfono de nuestra oficina es 93 470 19 90 y mi móvil el 637 43 20 84

Gracias,
Un saludo cordial,

Esther Mas Lorente
Departamento Obra Civil
Auditorías e Ingenierías, S.A.

Ctra. De Cornellà 17-21 D7
08950 Esplugues de Llobregat
Tel. 93 470 19 90 Fax. 93 473 24 83
www.auding.com

Antes de imprimir este e-mail piense bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es cosa de todos.

Confidencialidad: Este documento se dirige exclusivamente a su destinatario y podría contener información confidencial sometida a secreto profesional o cuya divulgación está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este documento por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente. **Confidencialitat:** Aquest document s'adreça exclusivament al seu destinatari i podria contenir informació confidencial sotmesa a secret professional o la divulgació de la qual sigui prohibida per la legislació vigent. Si ha rebut aquest document per error, us preguem que ens ho comuniqueu immediatament.

Este mensaje ha sido escaneado para la Confederación Hidrográfica del Ebro contra posibles códigos maliciosos

Datos del embalse

[Principal]

Nombre del embalse: ESCALES

Confederación Hidrográfica del EBRO

Nº de Cuenca 9528

Corriente NOGUERA RIBAGORZANA **(Tipo de corriente** RIO)

Referencia C.E.H.: 9850

Comentario: LOS DATOS DE 2004-05 Y 2005-06 SON PROVISIONALES SUJETOS A REVISION

Hoja 1/50.000 251 (AREN) **Municipio** SOPEIRA

Max. nivel normal de embalse: 821 **Max. nivel de avenidas:** 821

Número de años con datos diarios: 47 Ver datos anualcs y diarios

Número de años con datos mensuales: 47 Ver datos mensualcs

Coordenadas geográficas

XUTM	YUTM	XUTM30	YUTM30	Longitud	Latitud
314275	4688574	808680	4692913	-4446	421935

Ver embalse cn google maps

Ver ficha del embalse (PDF)

Datos estadísticos de reservas (años hidrológicos)

Nº de años con datos: 45 **Nº de años completos:** 44 **Incompletos:** 1

Año inicial dc la scrie: 1960 **Año final:** 2006 **Nº de meses:** 535

Reserva media anual: 84,5 Hm^3 **Mínimo anual:** 45,9 Hm^3 **Máximo anual:** 126,8 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,3 **Coeficiente de sesgo:** 0,2

Reserva mínima mensual: 0,6 Hm^3 **Máximo mensual:** 151,8 Hm^3

Reservas medias mensuales en Hm^3

octubre:	90,9	**noviembre:**	86,9	**diciembre:**	85,3
enero:	76,2	**febrero:**	71,3	**marzo:**	67,4
abril:	66,9	**mayo:**	77,3	**junio:**	95,4
julio:	106,1	**agosto:**	102,1	**septiembre:**	93,4

Cuantiles de la serie de reservas mensuales (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
137,4	113,3	89,3	55,1	23,4

Datos estadísticos de entradas (años hidrológicos)

Aviso: Las entradas son un resultado calculado mediante el balance entre las reservas y las salidas

Nº de años con datos: 44 **Nº de años completos:** 34 **Incompletos:** 10

Año inicial de la serie: 1960 **Año final:** 2005 **Nº de meses:** 482

Aportación media anual: 525,9 Hm^3 **Mínimo anual:** 320,4 Hm^3 **Máximo anual:** 773,6 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,2 **Coeficiente de sesgo:** 0,2

Aportación mínima mensual: 1,2 Hm^3 **Máximo mensual:** 190,5 Hm^3

Aportaciones medias mensuales en Hm^3

octubre:	39,3	**noviembre:**	46,6	**diciembre:**	30,5
enero:	30,3	**febrero:**	24,5	**marzo:**	33,9
abril:	46,4	**mayo:**	76,8	**junio:**	87,1
julio:	54,1	**agosto:**	33,2	**septiembre:**	29,8

Cuantiles de la serie de aportaciones mensuales (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
103	58,3	35,7	22,8	14,9

Datos estadísticos de salidas (años hidrológicos)

Nº de años con datos: 44 **Nº de años completos:** 35 **Incompletos:** 9

Año inicial de la serie: 1960 **Año final:** 2005 **Nº de meses:** 485

Aportación media anual: 532,1 Hm^3 **Mínimo anual:** 308,1 Hm^3 **Máximo anual:** 791,2 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,3 **Coeficiente de sesgo:** 0,1

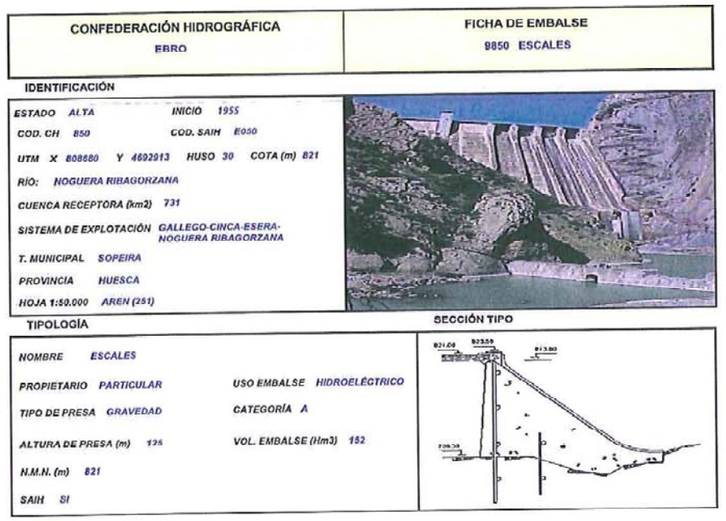
Aportación mínima mensual: 0 Hm^3 **Máximo mensual:** 230,3 Hm^3

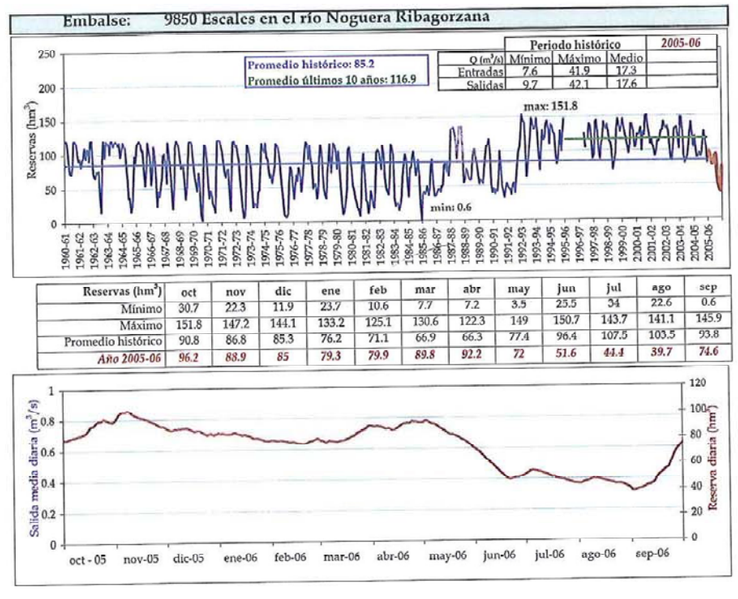
Aportaciones medias mensuales en Hm^3

octubre:	45,9	**noviembre:**	45,1	**diciembre:**	37,3
enero:	37,5	**febrero:**	33,2	**marzo:**	35,6
abril:	41,7	**mayo:**	54,4	**junio:**	67,6
julio:	54,9	**agosto:**	45,2	**septiembre:**	40,5

Cuantiles de la serie de aportacionc mcnsualcs (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
90,5	56,1	41,8	29,5	9,6





Reservas (hm^3)	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Mínimo	30.7	22.3	11.9	23.7	10.6	7.7	7.2	3.5	25.5	34	22.6	0.6
Máximo	151.8	147.2	144.1	133.2	125.1	130.6	122.3	149	150.7	143.7	141.1	145.9
Promedio histórico	90.8	86.8	85.3	76.2	71.1	66.9	66.3	77.4	96.4	107.5	103.5	93.8
Año 2005-06	*96.2*	*88.9*	*85*	*79.3*	*79.9*	*89.8*	*92.2*	*72*	*51.6*	*44.4*	*39.7*	*74.6*

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO CEDEX

Datos del embalse

[Principal]

Nombre del embalse: BASERCA

Confederación Hidrográfica del EBRO

Nº de Cuenca 9510

Corriente NOGUERA RIBAGORZANA **(Tipo de corriente** RIO)

Referencia C.E.H.: 9865

Comentario: LOS DATOS DE 2003-04 A 2005-6 SON PROVISIONALES SUJETOS A REVISION

Hoja 1/50.000 180 (BENASQUE) **Municipio** MONTANUY

Max. nivel normal de embalse: 1434,5 **Max. nivel de avenidas:** 1436,5

Número de años con datos diarios: 22 Ver datos anuales y diarios

Número de años con datos mensuales: 22 Ver datos mensuales

Coordenadas geográficas

XUTM	YUTM	XUTM30	YUTM30	Longitud	Latitud
316163	4716577	808585	4721001	-4536	423444

Ver embalse en google maps

Ver ficha del embalse (PDF)

Datos estadísticos de reservas (años hidrológicos)

Nº de años con datos: 20 **Nº de años completos:** 18 **Incompletos:** 2

Año inicial de la serie: 1985 **Año final:** 2006 **Nº de meses:** 233

Reserva media anual: 14 Hm^3 **Mínimo anual:** 11,1 Hm^3 **Máximo anual:** 17,1 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,1 **Coeficiente de sesgo:** 0,1

Reserva mínima mensual: 2 Hm^3 **Máximo mensual:** 21,9 Hm^3

Reservas medias mensuales en Hm^3

octubre:	17,2	**noviembre:**	17	**diciembre:**	13,9
enero:	10,7	**febrero:**	7,3	**marzo:**	7,8
abril:	9,2	**mayo:**	16,9	**junio:**	19,8
julio:	18	**agosto:**	15,3	**septiembre:**	14,9

Cuantiles de la serie de reservas mensuales (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
21,2	18,7	15,1	10,2	3,9

Datos estadísticos de entradas (años hidrológicos)

Aviso: Las entradas son un resultado calculado mediante el balance entre las reservas y las salidas

Nº de años con datos: 18 **Nº de años completos:** 9 **Incompletos:** 9

Año inicial de la serie: 1985 **Año final:** 2005 **Nº de meses:** 165

Aportación media anual: 128,7 Hm^3 **Mínimo anual:** 94,9 Hm^3 **Máximo anual:** 175,2 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,2 **Coeficiente de sesgo:** 0,4

Aportación mínima mensual: -3,6 Hm^3 **Máximo mensual:** 32,6 Hm^3

Aportaciones medias mensuales en Hm^3

octubre:	11,8	**noviembre:**	8,4	**diciembre:**	6,7
enero:	6,8	**febrero:**	5,4	**marzo:**	6,4
abril:	8,4	**mayo:**	18,1	**junio:**	18,8
julio:	14,2	**agosto:**	8,4	**septiembre:**	9,2

Cuantiles de la serie de aportaciones mensuales (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
23,4	13,2	8,6	5,8	2,8

Datos estadísticos de salidas (años hidrológicos)

Nº de años con datos: 18 **Nº de años completos:** 9 **Incompletos:** 9

Año inicial de la serie: 1985 **Año final:** 2005 **Nº de meses:** 168

Aportación media anual: 128,4 Hm^3 **Mínimo anual:** 96,5 Hm^3 **Máximo anual:** 174,2 Hm^3

Ceficiente de variación de la serie anual: 0,2 **Coeficiente de sesgo:** 0,5

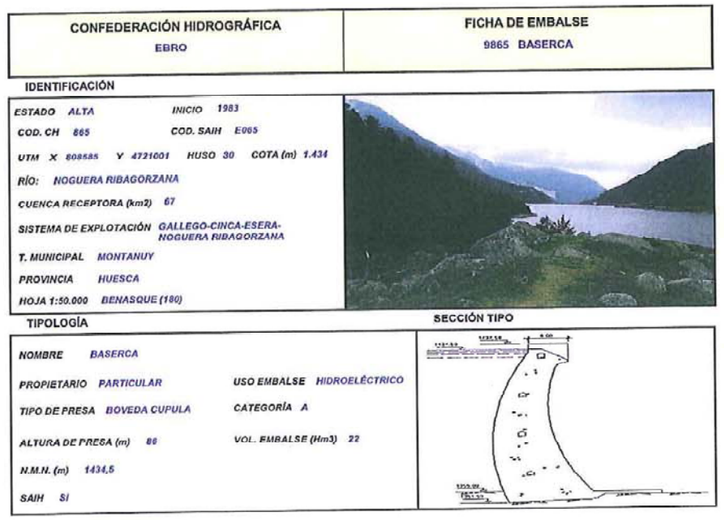
Aportación mínima mensual: 0 Hm^3 **Máximo mensual:** 35 Hm^3

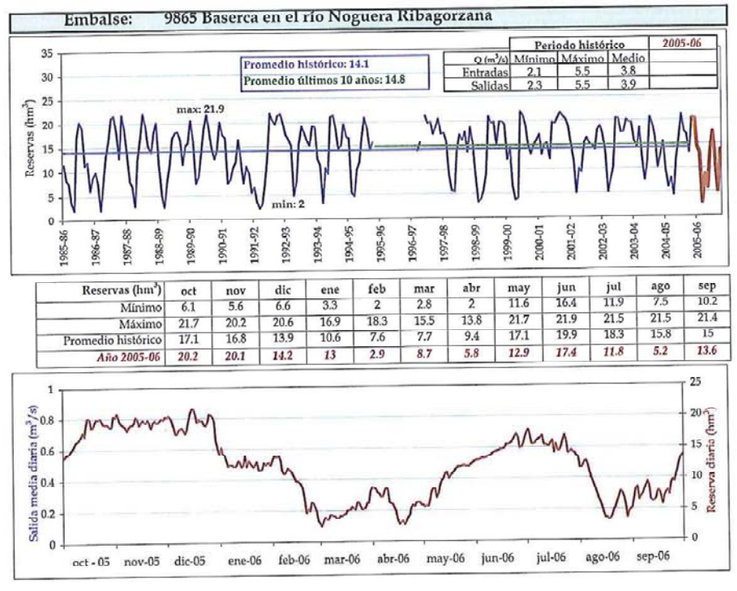
Aportaciones medias mensuales en Hm^3

octubre:	9,8	**noviembre:**	8,7	**diciembre:**	9,3
enero:	10,1	**febrero:**	8,6	**marzo:**	5,5
abril:	5,5	**mayo:**	11,2	**junio:**	16,3
julio:	15,8	**agosto:** 12		**septiembre:**	9,7

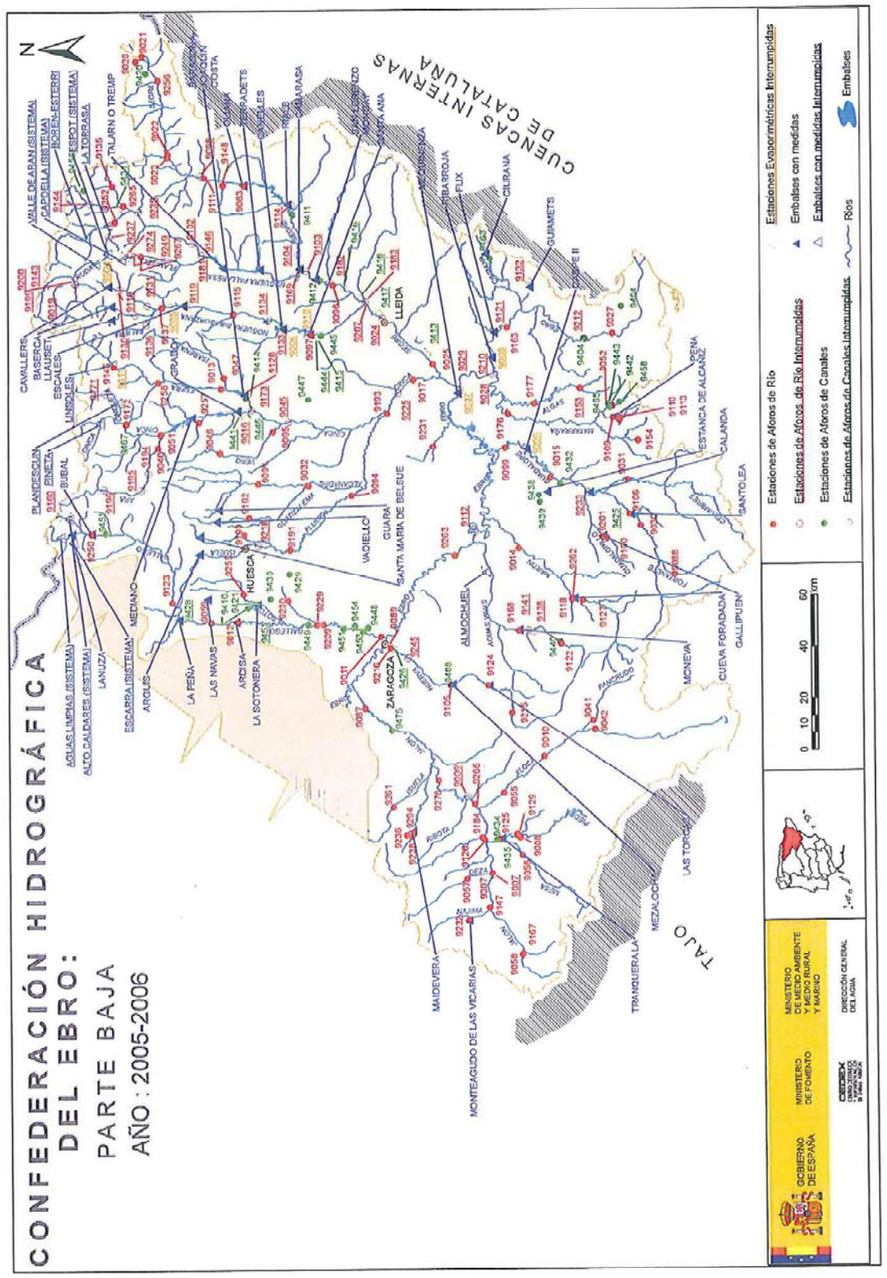
Cuantiles de la serie de aportaciones mensuales (Hm^3)

Q5	Q25	Q50	Q75	Q95
19,3	13	10,6	6,5	2





Reservas (hm^3)	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
Mínimo	6.1	5.6	6.6	3.3	2	2.8	2	11.6	16.4	11.9	7.5	10.2
Máximo	21.7	20.2	20.6	16.9	18.3	15.5	13.8	21.7	21.9	21.5	21.5	21.4
Promedio histórico	17.1	16.8	13.9	10.6	7.6	7.7	9.4	17.1	19.9	18.3	15.8	15
Año 2005-06	*20.2*	*20.1*	*14.2*	*13*	*2.9*	*8.7*	*5.8*	*12.9*	*17.4*	*11.8*	*5.2*	*13.6*


CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO:
PARTE BAJA
AÑO : 2005-2006
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA
Estaciones de Aforos de Río
Estaciones de Aforos de Río Intermunicipales
Estaciones de Aforos de Canales
Estaciones de Aforos de Canales Intermunicipales
Estaciones Evaporométricas Intermunicipales
Embalses con medidas
Embalses con medidas Intermunicipales
Ríos
Embalses
0 10 20 40 60 km
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
CEDEX
HUESCA
LLEIDA
ZARAGOZA
TARRAGONA
TORTOSA
MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS
MAIDEVERA
TRAMACASTILLA
MEZALOCHA
LAS TORRES
MONEVA
CUEVA FORADADA
GALLIPUIEN
ALMOCHUEL
SANTA MARIA DE BELSUE
VADIELLO
QUARA
ESTANCA DE ALCAÑIZ
CALANDA
SANTOLEA
ARDISA
LA SOTONERA
LAS NAVAS
LA PEÑA
ARGUIS
ESCARRA (SISTEMA)
LANUZA
ACIO-CALDARES (SISTEMA)
AGUAS LIMPIAS (SISTEMA)
MEDIANO
CAVALLERS
BASERCA
LLAUSET
BOQUERA
UNSOLES
PLANDESOLIVA
ENESTA
BUBAL
ANSO
ECHO
ARAGÓN
ARAGÓN SUBORDÁN
GUARGA
GUATIZALEMA
ALCANADRE
ALCANADRE
ALGAS
MATARRAÑA
ESTRECHO QUINTO
ESTRECHO QUINTO
ESTRECHO QUINTO

Seguimiento de expedientes y Registro de Aguas

» Consulta de Expedientes
· Consultar Expediente
» Expedientes en Información Pública
· Consultar Información Pública
» Registros de Aguas
· Consultar Registro de Aguas
· Consultar antiguo Libro de Aprovechamientos
» Instancias y modelos
» Legislación y Normativa

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 23 HOJA: 119

Numero 119
Clave 90-I-101
Fecha Resolución 31/10/2000
Fecha Reversión 01/01/2061
Expediente/s 1990-I-101
Corriente o acuifero RIO NOGUERA RIBAGORZANA (9012032)
Clase y afección RIEGOS
Titular/es MANUEL GARCIA MONTULL
Lugar, termino y provincia de la toma Bono - Montanuy (Huesca)
COORDENADAS UTM: HUSO 31 X: 313126; Y: 4712125
Caudal (l/s) 0,33
Volumen maximo anual (m3/ha) 1.177,52
Superficie regable (ha) 1,1
Titulo-Fecha-Autoridad ACTA DE NOTORIEDAD AUTORIZADA EL 2 DE MARZO DE 1954 POR EL NOTARIO DE AREN (HUESCA), D. MARIANO DIAZ GONZALEZ. RESOLUCION DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 31 OCTUBRE DE 2000
Condiciones Especificas 1ª.- DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN LA VIGENTE LEY DE AGUAS EL DERECHO A LA UTILIZACIÓN DE ESTE APROVECHAMIENTO SE PROLONGARÁ HASTA EL 1 DE ENERO DEL 2061. NO OBSTANTE, EL DERECHO A UTILIZAR EL APROVECHAMIENTO PODRÁ EXTINGUIRSE CON ANTERIORIDAD A DICHA FECHA EN EL SUPUESTO DE EXPROPIACIÓN FORZOSA O SI SE PRODUCE, POR CAUSAS IMPUTABLES AL TITULAR, LA INTERRUPCIÓN PERMANENTE DE LA EXPLOTACIÓN DURANTE TRES AÑOS CONSECUTIVOS. 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, LAS CONDICIONES GENERALES.
Observaciones La referencia de expediente de inscripción es 90-I-101

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

REF.: 2008-MC-127

Comisaría de Aguas

Nota Anuncio

Con fecha 19/09/2008 se inició expediente de modificación de características de un aprovechamiento de aguas públicas derivadas del Río Noguera Ribagorzana en T.M. de Bono (Huesca), inscrito a favor de la Comunidad de Regantes de Bono, con el número de inscripción 49.049, por:

- Variación en la superficie de riego, disminuyendo la superficie inicial y añadiendo una zona nueva, quedando en total 11,98 ha.
- Cambio de ubicación del punto de toma, derivando las aguas a través del Canal de la Central de Bono (coordenadas UTMX: 313066 UTMY: 4712174 UTMZ: 875 Huso: 31).

Lo que se hace público para general conocimiento y para que quienes se consideren perjudicados por esta modificación puedan presentar por escrito sus reclamaciones ante la Confederación Hidrográfica del Ebro, durante el plazo de **VEINTICINCO** días hábiles, contados a partir de la fecha de publicación de este anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia, a cuyo efecto el expediente y la documentación técnica estarán de manifiesto en la Confederación Hidrográfica del Ebro, Pº de Sagasta 24-28, Zaragoza, en horas hábiles de oficina.

Zaragoza, a 19 de septiembre de 2008

EL COMISARIO DE AGUAS
P.D. EL COMISARIO ADJUNTO

Fdo.: José Iñigo Hereza Domínguez

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 31 HOJA: 119

Numero 119

Fecha Resolución 04/12/2001

Fecha Reversión 04/12/2076

Expediente/s 1990-A-216

Corriente o acuifero MANANTIAL QUE NACE EN LA FINCA "PRADO DE LA COSTERA DEL PRAT DEL HORT", PARAJE "LA RIBERA", MARGEN DERECHA DEL RIO NOGUERA RIBAGORZANA (9012932)

Clase y afección RIEGO DE UNA PARCELA DE 2,14 HA DE SUPERIFICIE EN EL PARAJE "LA RIBERA" Y ABASTECIMIENTO DE DOS NAVES DE GANADO VACUNO, CON 100 CABEZAS DE GANADO EN TOTAL.

Titular/es NATIVIDAD CEREZA GIRON

Lugar, termino y provincia de la toma Montanuy (Huesca)

Caudal (l/s) 1,10 L/S, PUDIENDO EN LA PRÁCTICA AUMENTARSE DERIVÁNDOLO DE FORMA INTERMITENTE EN JORNADAS RESTRINGIDAS EQUIVALENTES, SIN QUE PUEDA DERIVARSE UN VOLUMEN SUPERIOR A 2.954 M3 EN EL MES DE MÁXIMO CONSUMO, NI REBASAR EL VOLUMEN MÁXIMO ANUAL DE 7.357 M3.

Superficie regable (ha) 2,14

Titulo-Fecha-Autoridad RESOLUCIÓN DEL PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 4 DE DICIEMBRE DE 2001

Condiciones Especificas LA FECHA DE REVERSIÓN QUEDA FIJADA EN EL DÍA 4 DE DICIEMBRE DE 2076

Observaciones LA REFERENCIA DEL EXPEDIENTE ES: 90-A-216

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 41 HOJA: 129

Numero 129

Fecha Resolución 29/09/2004

Fecha Reversión 29/09/2079

Expediente/s 1994-P-219

Corriente o acuifero POZO UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA (9012932)

Clase y afección ABASTECIMIENTO Y USOS GANADEROS.

Titular/es GERMÁN PRADES ABAD, FERNANDO PRADES ABAD, PEDRO ESCOLL CIERCO

Lugar, termino y provincia de la toma LA SALADA - PONT DE SUERT (EL) (LLEIDA)

Caudal (l/s) CAUDAL MEDIO EQUIVALENTE EN EL MES DE MÁXIMO CONSUMO (L/S): 0,11 CAUDAL INSTANTÁNEO (L/S): 0,16

Volumen maximo anual (m3/ha) 4.800 M3.

Titulo-Fecha-Autoridad RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2004.

Condiciones Especificas 1ª.- EL CAUDAL MÁXIMO INSTANTÁNEO NO PODRÁ EXCEDER A LOS 0,16 L/S. 2ª.- LAS OBRAS YA EJECUTADAS QUE CON LA PRESENTE RESOLUCIÓN SE LEGALIZAN, CONSISTEN, BÁSICAMENTE, EN UN POZO DE SECCIÓN CIRCULAR DE 1 M DE DIÁMETRO Y UNA PROFUNDIDAD DE 8 M, EXTRAYÉNDOSE EL CAUDAL NECESARIO POR MEDIO DE BOMBA SUMERGIDA (ELECTROBOMBA) DE 1,54 C.V. DE POTENCIA. 3ª.- SE OTORGA ESTA CONCESIÓN POR UN PLAZO DE 75 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU OTORGAMIENTO. 4ª.- LA FECHA DE REVERSIÓN SERÁ EN 29 DE SEPTIEMBRE DE 2079.

Observaciones LA REFERENCIA DEL EXPEDIENTE CONCESIONAL ES 1994P219

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 54 HOJA: 56

Numero 56-A

Clave INSCRIPCIÓN Nº 32.342, Libro 12, Folio 5

Fecha Resolución 12/12/2007

Fecha Reversión 01/01/2061

Expediente/s 1966-A-164, 1999-T-40, 1999-T-101, 2007-T-42, 2000-T-11, 2000-T-108, 2001-T-92, 1500-S-1-71/3, 1500-S-1-71/10

Corriente o acuifero RIO NOGUERA RIBAGORZANA

Clase y afección ENERGÍA ELÉCTRICA. Salto de Bono.

Titular/es Endesa Generación, S.A.

Lugar, termino y provincia de la toma BONO - MONTANUY (HUESCA)

Caudal (l/s) CAUDAL 6 M3

Titulo-Fecha-Autoridad PRESCRIPCIÓN O.M. DE 13 DE ENERO DE 1953. RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2007.

Condiciones Especificas 1ª.- LA INSCRIPCIÓN TIENE CARÁCTER PROVISIONAL, DEBIÉNDOSE REALIZAR UNA VISITA DE REVISIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS POR LA DISPOSIÓN TRANSITORIA SEXTA DE LA LEY DE AGUAS. 2ª.- LA FECHA DE REVERSIÓN QUEDA FIJADA EN EL 1 DE ENERO DE 2061.

Observaciones LOS EXPEDIENTES DE TRANSFERENCIA PRESENTADOS SUCESIVAMENTE POR "EMPRESA HIDROELÉCTRICA DEL RIBAGORZANA, S.A." (EXP. 99-T-040), POR "FECSA-ENHER I, S.A." (EXP. 99-T-101), POR "FECSA-ENHER II, S.A." (EXP. 00-T-011) Y POR "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (EXPS. 00-T-108 Y 01-T-092), REFERIDOS A ESTE APROVECHAMIENTO, SE RESUELVEN POR RESOLUCIÓN DE 12 DE DICIEMBRE DE 2007 A FAVOR DE "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (ACUMULADOS EN EL EXPEDIENTE DE REFERENCIA 2007-T-042). OTROS EXPEDIENTES RELACIONADOS: 1500-S-1-71/3, 1500-S-1-71/10, 66-A-164. INSCRITO EN EL Registro General de Aprovechamientos con el número 32.342, en el Libro 17, Folio 115,

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 54 HOJA: 57

Numero 57-A

Clave INSCRIPCIÓN Nº 32.395, Libro 12, Folio 9

Fecha Resolución 12/11/2007

Expediente/s 2007-T-43, 1999-T-40, 1999-T-101, 2000-T-11, 2000-T-108, 2001-T-92

Corriente o acuifero RIO NOGUERA RIBAGORZANA

Clase y afección ENERGÍA ELÉCTRICA. Salto de Vilaller.

Titular/es Endesa Generacion, S.A

Lugar, termino y provincia de la toma VILALLER (LLEIDA) Y MONTANUY Y BONO (HUESCA)

Caudal (l/s) 7.000 L/S

Desnivel máximo y salto bruto (m) 76,13 M

Titulo-Fecha-Autoridad O.M. DE 18 DE MAYO DE 1951. RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2007.

Condiciones Especificas 1ª.- LA INSCRIPCIÓN TIENE CARÁCTER PROVISIONAL, DEBIÉNDOSE REALIZAR UNA VISITA DE REVISIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS POR LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA SEXTA DE LA LEY DE AGUAS. 2ª.- LA FECHA DE REVERSIÓN DEL APROVECHAMIENTO QUEDARÁ FIJADA EN LA REVISIÓN DE CARACTERÍSTICAS.

Observaciones LOS EXPEDIENTES DE TRANSFERENCIA PRESENTADOS SUCESIVAMENTE POR "EMPRESA HIDROELÉCTRICA DEL RIBAGORZANA, S.A." (EXP. 99-T-040), POR "FECSA-ENHER I, S.A." (EXP. 99-T-101), POR "FECSA-ENHER II, S.A." (EXP. 00-T-011) Y POR "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (EXPS. 00-T-108 Y 01-T-092), REFERIDOS A ESTE APROVECHAMIENTO, SE RESUELVEN POR RESOLUCIÓN DE 12 DE NOVIEMBRE DE 2007 A FAVOR DE "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (ACUMULADOS EN EL EXPEDIENTE DE REFERENCIA 2007-T-043). INSCRITO EN EL Registro General de Aprovechamientos con el número 32.395, en el Libro 17, Folio 119.

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::

W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 54 HOJA: 62

Numero 62-A

Clave INSCRIPCIÓN Nº 32.351, Libro 12, Folio 6.

Fecha Resolución 27/11/2007

Expediente/s 1999-T-40, 1999-T-101, 2000-T-11, 2000-T-108, 2001-T-92, 2007-T-48, 1500-S-1-71/15

Corriente o acuifero RIO NOGUERA RIBAGORZANA

Clase y afección ENERGÍA ELÉCTRICA. Salto de Pont de Suert.

Titular/es Endesa Generación, S.A.

Lugar, termino y provincia de la toma MONTANUY (HUESCA)

Caudal (l/s) 21.000 L/S

Desnivel máximo y salto bruto (m) 90,51 M

Titulo-Fecha-Autoridad O.M. DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1954. RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 27 DE NOVIEMBRE DE 2007.

Condiciones Especificas 1ª.- LA INSCRIPCIÓN TIENE CARÁCTER PROVISIONAL, DEBIÉNDOSE REALIZAR UNA VISITA DE REVISIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS POR LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA SEXTA DE LA LEY DE AGUAS. 2ª.- LA FECHA DE REVERSIÓN DEL APROVECHAMIENTO QUEDARÁ FIJADA EN LA REVISIÓN DE CARACTERÍSTICAS.

Observaciones RÍOS NOGUERA RIBAGORZANA, NOGUERA DE TOR Y BALIERA. LOS EXPEDIENTES DE TRANSFERENCIA PRESENTADOS SUCESIVAMENTE POR "EMPRESA HIDROELÉCTRICA DEL RIBAGORZANA, S.A." (EXP. 99-T-040), POR "FECSA-ENHER I, S.A." (EXP. 99-T-101), POR "FECSA-ENHER II, S.A." (EXP. 00-T-011) Y POR "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (EXPS. 00-T-108 Y 01-T-092), REFERIDOS A ESTE APROVECHAMIENTO, SE RESUELVEN POR RESOLUCIÓN DE 27 DE NOVIEMBRE DE 2007 A FAVOR DE "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (ACUMULADOS EN EL EXPEDIENTE DE REFERENCIA 2007-T-048). OTROS EXPEDIENTES RELACIONADOS: 1500-S-1-71/15. INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE APROVECHAMIENTOS con el número 32.351, en el Libro 17, Folio 116.

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección A. TOMO: 54 HOJA: 63

Numero 63-A

Clave INSCRIPCIÓN Nº 32.341, Libro 12, Folio 5

Fecha Resolución 12/11/2007

Fecha Reversión 12/09/2054

Expediente/s 2007-T-49, 1999-T-40, 1999-T-101, 2000-T-11, 2000-T-108, 2001-T-92

Corriente o acuifero RIO NOGUERA RIBAGORZANA

Clase y afección ENERGÍA ELÉCTRICA. Salto de Escales.

Titular/es Endesa Generación, S.A.

Lugar, termino y provincia de la toma SANTORENS Y SOPEIRA (HUESCA) Y ESPLUGA DE SERRA Y TREMP (LLEIDA)

Caudal (l/s) 39.000 L/S

Titulo-Fecha-Autoridad O.M. DE 3 DE JULIO DE 1952. RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2007.

Condiciones Especificas 1ª.- LA INSCRIPCIÓN TIENE CARÁCTER PROVISIONAL, DEBIÉNDOSE REALIZAR UNA VISITA DE REVISIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS POR LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA SEXTA DE LA LEY DE AGUAS. 2ª.- LA FECHA DE REVERSIÓN DEL APROVECHAMIENTO QUEDA FIJADA EN EL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2054.

Observaciones LOS EXPEDIENTES DE TRANSFERENCIA PRESENTADOS SUCESIVAMENTE POR "EMPRESA HIDROELÉCTRICA DEL RIBAGORZANA, S.A." (EXP. 99-T-040), POR "FECSA-ENHER I, S.A." (EXP. 99-T-101), POR "FECSA-ENHER II, S.A." (EXP. 00-T-011) Y POR "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (EXPS. 00-T-108 Y 01-T-092), REFERIDOS A ESTE APROVECHAMIENTO, SE RESUELVEN POR RESOLUCIÓN DE 12 DE NOVIEMBRE DE 2007 A FAVOR DE "ENDESA GENERACIÓN, S.A." (ACUMULADOS EN EL EXPEDIENTE DE REFERENCIA 2007-T-049). INSCRITO EN EL Registro General de Aprovechamientos con el número 32.341, en el Libro 17, Folio 115.

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección B. TOMO: 20 HOJA: 55

Fecha Resolución 29/09/1995

Expediente/s 1995-P-525

Corriente o acuifero manantial ubicado en la margen izquierda de la cuenca del río NOGUERA RIBAGORZANA (9012932), fuera de zona de policía de cauces.

Clase y afección RIEGO

Titular/es D. AGUSTIN MARGALIDA BALAGUER

Lugar, termino y provincia de la toma "PRAT DE CAMPARE (F616DUP)", PONT DE SUERT, PONT DE SUERT (LLEIDA)

Caudal (l/s) Medio equivalente en el mes de máximo consumo:0,2200 (7000 m3/año)

Superficie regable (ha) 1,0000

Titulo-Fecha-Autoridad Resolución de la Confederación Hidrográfica del Ebro de 29 de Septiembre de 1995.

Condiciones Especificas 1ª.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un manantial.

Observaciones - NUMERO DE EXPEDIENTE: 95-P-525

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
WAI-A WCAG 1.0 XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección B. TOMO: 26 HOJA: 174

Fecha Resolución 03/10/1997

Expediente/s 1993-P-799

Corriente o acuifero pozo ubicado en la margen derecha de la cuenca del río NOGUERA RIBAGORZANA (9012932) fuera de zona de policia de cauces

Clase y afección USOS GANADEROS

Titular/es D. RAMON FARRE LLOAN

Lugar, termino y provincia de la toma "CAMPO LAFRAU" SOPEIRA, SOPEIRA (HUESCA)

Caudal (l/s) Instantáneo: 0.40 Medio equivalente en el mes de máximo consumo: 0.1100 (3650 m3/año)

Titulo-Fecha-Autoridad Resolución de la Confederación Hidrográfica del Ebro de 3 de Octubre de 1997

Condiciones Especificas 1º.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un pozo de sección circular 0.03m diámetro y 35 metros de profundidad. Extrayéndose el caudal necesario por medio de bomba accionada por motor explosión de 3 C.V. de potencia.

Observaciones EXPEDIENTE: 93-P-709

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
WAI-A WCAG 1.0 XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección B. TOMO: 43 HOJA: 157

Fecha Resolución 16/02/2001

Expediente/s 2000-P-469

Corriente o acuifero pozo ubicado en la margen izquierda de BARRANCO COMPALAFRAU tributario del río NOGUERA RIBAGORZANA por su margen derecha (9012932), en zona de policía de cauces.

Clase y afección USOS GANADEROS

Titular/es JULIAN CASTELL FEIXA

Lugar, termino y provincia de la toma "LA LLERA", SOPEIRA (HUESCA)

Caudal (l/s) Instantáneo 0,9 Medio equivalente en el mes de máximo consumo: 0,19 (1500 m/3 Año)

Titulo-Fecha-Autoridad Resolución de la Confederación Hidrográfica del Ebro de 16/02/2001

Condiciones Especificas 1ª.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un pozo de sección circular de 1 m de diámetro y una profundidad de 7 m. Extrayéndose el caudal necesario por medio de bomba sumergida (electrobomba) de 2 C.V. de potencia.

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
WAI-A WCAG 1.0 XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección B. TOMO: 46 HOJA: 102

Numero 102

Fecha Resolución 21/01/2002

Expediente/s 2001-P-1698

Corriente o acuifero SONDEO UBICADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO NOGUERA RIBAGORZANA (9012932) EN ZONA DE POLICÍA DE CAUCES.

Clase y afección RIEGO.

Titular/es MIQUEL ALEMANY VERDAGUER

Lugar, termino y provincia de la toma "Els Esplans" - Vilaller (Lleida)

Caudal (l/s) INSTANTÁNEO 0,61 MEDIO EQUIVALENTE EN EL MES DE MÁXIMO CONSUMO 0,022 (700 M3/AÑO)

Superficie regable (ha) 0,24

Titulo-Fecha-Autoridad RESOLUCIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO DE 21 DE ENERO DE 2002

Condiciones Especificas 1ª.- EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS SE REALIZARÁ MEDIANTE UN SONDEO DE SECCIÓN CIRCULAR DE 0,22 M DE DIÁMETRO Y UNA PROFUNDIDAD DE 150 M EXTRAYÉNDOSE EL CAUDAL NECESARIO POR MEDIO DE BOMBA DE ASPIRACIÓN (MOTOBOMBA) DE 0,5 C.V. DE POTENCIA.

Observaciones REF. EXPTE. 2001-P-1698

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::
WAI-A WCAG 1.0 XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección C. TOMO: 16 HOJA: 14

Fecha Resolución 15/02/1993

Expediente/s 1992-P-870

Corriente o acuifero MANANTIAL UBICADO FUERA DE ZONA DE POLICIA DE CAUCES. MARGEN IZQUIERDA DE LA CUENCA DEL RIO NOGUERA RIBAGORZANA (9012932).

Clase y afección ABASTECIMIENTO DE HOSTAL

Titular/es D. FERNANDO PRADES ABAD - D. GERMAN PRADES ABAD

Lugar, termino y provincia de la toma TALLADA DE LAS BRONS - PONT DE SUERT - PONT DE SUERT (LLEIDA)

Caudal (l/s) Medio equivalente en mes de máximo consumo: 0.03 (1000 m3/año)

Titulo-Fecha-Autoridad Resolución de la C.H. del Ebro de 15 de Febrero de 1993

Condiciones Especificas 1ª.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un pozo ubicado en finca de su propiedad. Extrayéndose el caudal necesario por medio de gravedad. 2ª.- Esta inscripción tendrá validez durante el plazo de 50 años desde la fecha 30 de Diciembre de 1988, que es cuando hizo su entrada en este Organismo la instancia por la que se acogía al régimen señalado en la Disposición Transitoria Segunda de la Ley de Aguas al cabo de los cuales, quienes se encuentren utilizando los caudales en virtud de título legítimo tendrán derecho preferente para la obtención de la correspondiente concesión administrativa, de conformidad con lo previsto en la Ley de Aguas.

Observaciones - NUMERO DE EXPEDIENTE: 92-P-870

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::

W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.
El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.
En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección C. TOMO: 16 HOJA: 16

Fecha Resolución 16/02/1993

Expediente/s 1992-P-869

Corriente o acuifero MANANTIAL, UBICADO FUERA DE ZONA DE POLICIA DE CAUCES. MARGEN IZQUIERDA DE LA CUENCA DEL RIO NOGUERA RIBAGORZANA (9012932).

Clase y afección ABASTECIMIENTO DE 185 CABEZAS DE GANADO VACUNO

Titular/es D. MANUEL GAURA COMET - Dña. PALMIRA SUBIRANA RIBERA - D. GERMAN PRADES ABAD - D. FERNANDO PRADES ABAD

Lugar, termino y provincia de la toma EL RIBAS Y LOS BEDRONS (P:2, F:220/180) - LLESP - PONT DE SUERT (LLEIDA)

Caudal (l/s) Medio equivalente en mes de máximo consumo: 0.08 (2700 m3/año)

Titulo-Fecha-Autoridad Resolución de la C.H. del Ebro de 16 de Febrero de 1993

Condiciones Especificas 1ª.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un pozo ubicado en finca de su propiedad. Extrayéndose el caudal necesario por medio de extracción manual. 2ª.- Esta inscripción tendrá validez durante el plazo de 50 años desde la fecha 30 de Diciembre de 1988, que es cuando hizo su entrada en este Organismo la instancia por la que se acogía al régimen señalado en la Disposición Transitoria Segunda de la Ley de Aguas al cabo de los cuales, quienes se encuentren utilizando los caudales en virtud de título legítimo tendrán derecho preferente para la obtención de la correspondiente concesión administrativa, de conformidad con lo previsto en la Ley de Aguas.

Observaciones - NUMERO DE EXPEDIENTE: 92-P-869

Confederación Hidrográfica del Ebro ©2006 Todos los derechos reservados
:: Aviso Legal :: Guía web ::

W3C WAI-A WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0