

**DELIMITACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO
HIDRÁULICO DEL ARROYO DEL ZANCEJO DE LOS
OLLONES A SU PASO POR LAS PARCELAS 53 Y 57,
POLÍGONO 12, T.M. DE CHAPINERÍA (MADRID)**



ÍNDICE

1. CONSIDERACIONES PREVIAS	2
2. LOCALIZACIÓN Y ÁMBITO DE ESTUDIO	4
3. ESTUDIO HIDROLÓGICO	8
3.1. Precipitaciones	9
3.2. Descripción de la cuenca de estudio	10
3.3. Metodología de cálculo	10
3.4. Caudales obtenidos.....	18
4. ESTUDIO HIDRÁULICO	20
5. COORDENADAS DEL ARROYO	28
6. CONSIDERACIONES FINALES	36

1. CONSIDERACIONES PREVIAS

Con motivo de la segregación de la finca "Los Quemados", se solicita que se valide el deslinde del arroyo que discurre por la misma y que afectan a las parcelas 53 y 57 del polígono 12 del T.M. de Chapinería.

A partir de los estudios hidrológico e hidráulico, se va a delimitar el dominio público hidráulico del arroyo.

De acuerdo en el *Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas*, constituyen el dominio público hidráulico del Estado, con las salvedades expresamente establecidas en esta Ley:

- a) *Las aguas continentales, tanto las superficiales como las subterráneas renovables con independencia del tiempo de renovación.*
- b) *Los cauces de corrientes naturales, continuas o discontinuas.*
- c) *Los lechos de los lagos y lagunas y los de los embalses superficiales en cauces públicos.*
- d) *Los acuíferos, a los efectos de los actos de disposición o de afección de los recursos hidráulicos.*

En la gestión de un territorio es fundamental tener delimitado sobre el terreno el DPH con objeto no sólo de proteger dicho dominio sino también de poder evitar o disminuir riesgos potenciales de inundación en áreas contiguas de propiedad privada. La delimitación en un plano del DPH, es un paso previo fundamental para llevar a cabo futuras actuaciones de Ordenación Territorial, donde se coordinaran Comunidades Autónomas, Ayuntamientos y Organismos estatales.

En el Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, indica que «*El artículo 4 queda redactado del siguiente modo:*

1. Álveo o cauce natural de una corriente continua o discontinua es el terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias (artículo 4 del texto refundido de la Ley de Aguas). La determinación de ese terreno se realizará atendiendo a sus características geomorfológicas, ecológicas y teniendo en cuenta las informaciones hidrológicas, hidráulicas, fotográficas y cartográficas que existan, así como las referencias históricas disponibles.

2. Se considerará como caudal de la máxima crecida ordinaria la media de los máximos caudales anuales, en su régimen natural producidos durante diez años consecutivos, que sean representativos del comportamiento hidráulico de la corriente y que tengan en cuenta lo establecido en el apartado 1.»

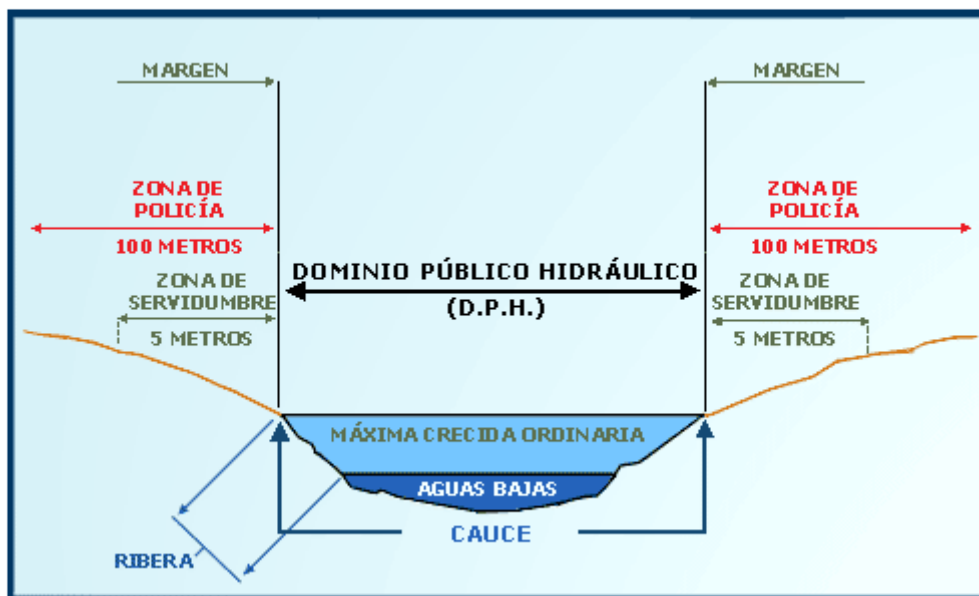


Imagen 1. Zonificación del espacio fluvial. Fuente: MITECO

- ❖ Zona de servidumbre es la franja situada lindante con el cauce, dentro de la zona de policía, con ancho de cinco metros, que se reserva para usos de vigilancia, pesca y salvamento. Se podrán plantar especies no arbóreas (para plantaciones arbóreas es necesaria autorización) y no se podrá realizar construcción alguna salvo la que pueda ser necesaria para el uso y conservación del DPH, y deberán contar siempre con la autorización pertinente de las Administraciones Públicas con competencias en materia de Aguas.
- ❖ Zona de policía es la constituida por una franja lateral de cien metros de anchura a cada lado, contados a partir de la línea que delimita el cauce, en las que se condiciona el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen. En la Zona de Policía es necesaria autorización para realizar las actuaciones siguientes:
 - a) Las alteraciones sustanciales del relieve natural del terreno.
 - b) Las extracciones de áridos.
 - c) Las construcciones de todo tipo, tengan carácter definitivo o provisional.
 - d) Cualquier otro uso o actividad que suponga un obstáculo para la corriente en régimen de avenidas o que pueda ser causa de degradación o deterioro del estado de la masa de agua.

2. LOCALIZACIÓN Y ÁMBITO DE ESTUDIO

La finca "Los Quemados" se localiza en el término municipal de Chapinería y Aldea del Fresno (Madrid), al sur del casco urbano. Está formada por las parcelas 53 y 57 del polígono 12 del T.M. de Chapinería.

Dicha finca es atravesada por el arroyo del Zancejo de los Ollones tiene una longitud de 8.728 metros y desemboca en el río Alberche. Nace a una altitud de 720 m.s.n.m. El cauce del arroyo presenta abundante vegetación tanto arbórea como arbustiva, dato importante a la hora de asignar las condiciones de rugosidad en el proceso de la modelización hidráulica.

A continuación, se muestran varias fotografías del tramo en estudio:



Imagen 2. Fotografía del arroyo de la sección situada aguas arriba del tramo



Imágenes 3 y 4. Fotografías del arroyo tomadas en secciones intermedias del tramo



Imagen 5. Fotografía del arroyo aguas abajo del tramo

El tramo de estudio comprende una longitud aproximada de 2.370 m y atraviesa la finca de norte a sur como se puede observar en la siguiente imagen, afectando a las parcelas 53 y 57 del polígono 12 del T.M. de Chapinería.

Para el cálculo de la superficie de la cuenca se ha utilizado un MDT con paso de malla de 2 metros.

Las coordenadas UTM 30N (ETRS89) del punto más bajo de la cuenca para calcular la superficie de la misma son: X: 396.296 y Y: 4.465.782.

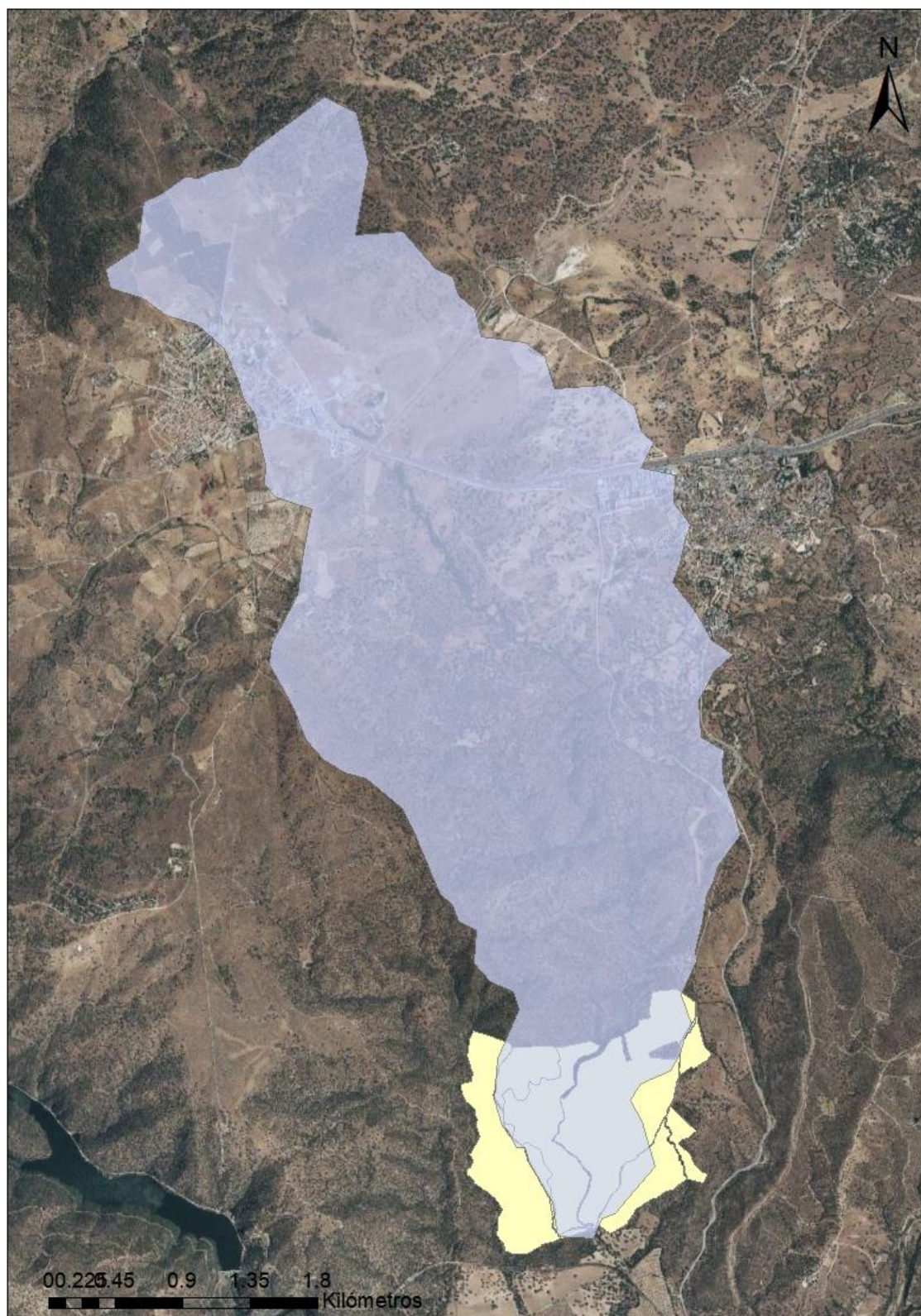


Imagen 6. Arroyo del Zancejo de los Ollones y su cuenca a su paso por la finca "Los Quemados". Escala 1:30.000

3. ESTUDIO HIDROLÓGICO

En el presente estudio se realizan los correspondientes cálculos hidrológicos necesarios para estimar los caudales de proyecto.

El Dominio Público Hidráulico queda definido por el terreno cubierto por el agua cuando circula por el cauce actual la máxima crecida ordinaria. Se realiza el estudio hidrológico de las cuencas de los dos arroyos para el periodo de retorno asociado al caudal que genera la máxima crecida ordinaria.

Para evaluar el caudal que producirá una precipitación se utiliza el método racional.

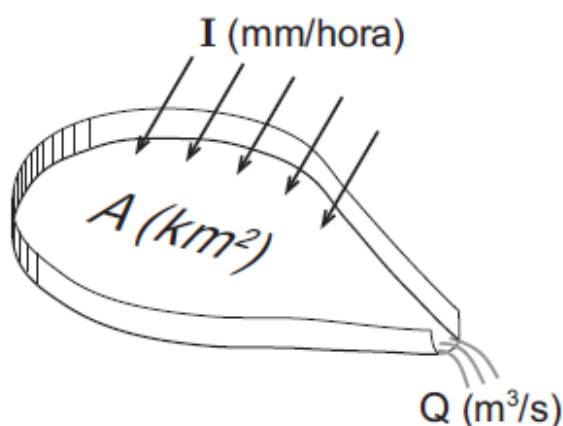


Imagen 7. Esquema de cuenca

Suponemos una precipitación constante de intensidad I (mm/hora) que cae homogéneamente sobre una cuenca de superficie A (Km²). Como no toda el agua caída produce escorrentía, se aplica un coeficiente de escorrentía C_e , siendo el caudal generado:

$$Q = \frac{C \cdot I \cdot A}{3,6}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/s).

C = coeficiente de escorrentía.

I_t = intensidad de lluvia en un aguacero de T_c horas (mm/h).

A = Superficie de la cuenca, en km².

3.1. Precipitaciones

Para la determinación de los caudales de avenidas, se ha utilizado el método de la instrucción 5.2. IC "Drenaje superficial".

Para determinar las precipitaciones máximas diarias en la zona objeto del proyecto, se ha seguido el método perteneciente a la publicación "Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" del Ministerio de Fomento (1999).

Este método consiste en usar los planos y tablas incluidos en dicha publicación, siguiendo el siguiente procedimiento:

1) Localizar en los planos el punto geográfico deseado con la ayuda del plano-guía. A continuación se adjunta un fragmento del mapa mencionado correspondiente a la zona del estudio.

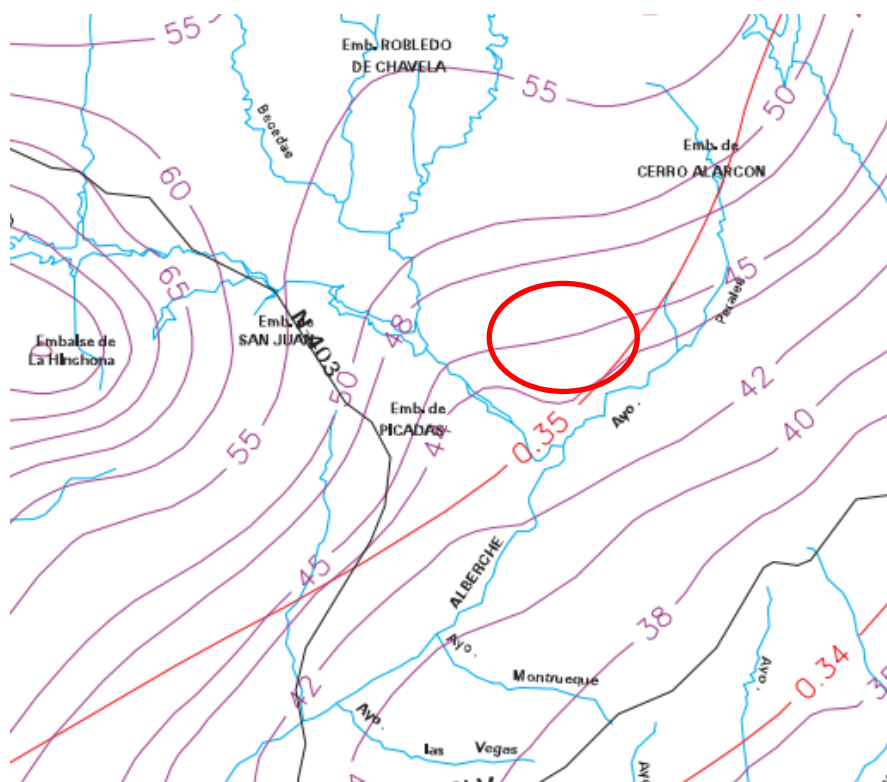


Imagen 8. Fragmento del mapa de isótopos con la zona de estudio en rojo

2) Estimar mediante las isótopos presentadas el coeficiente de variación C_v (líneas rojas con valores inferiores a la unidad) y el valor medio de la máxima precipitación diaria anual (líneas moradas).

En este caso:

Coeficiente de variación: $C_v=0,35$

Valor medio de la máxima precipitación diaria anual: $P_d = 45 \text{ mm/día}$

Para el periodo de retorno deseado T y el valor de C_v , se obtiene el factor de amplificación K_T de la tabla 7.1 de la Guía y se realiza el producto $P \cdot Y_T$.

C_v	PERIODO DE RETORNO EN AÑOS (T)							
	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831

Tabla 1. Factores de Amplificación Y_T

Se tiene que:

Periodo de Retorno (T)	Y_T (adimensional)	P media (mm/día)	P máxima (mm/día)
5	1,217	45	54,76

Tabla 2. Precipitaciones

Los valores obtenidos dan una representatividad de las precipitaciones máximas diarias previsibles para ese episodio.

3.2. Descripción de la cuenca de estudio

A continuación, se muestran los datos más importantes de la cuenca objeto de estudio:

Arroyo	Longitud de cauce de estudio (m)	Máxima cota en cuenca receptora (m)	Mínima cota en cuenca receptora (m)	Área (Km2)	Pendiente media
Zancejo de los Ollones	8.728	719,75	478,63	14,1	0,028

Tabla 3. Características de la cuenca

3.3. Metodología de cálculo

3.3.1. Corrección de la precipitación diaria

Inicialmente necesitamos la precipitación diaria máxima para el periodo de retorno elegido. En general, esto debe calcularse disponiendo de una larga serie de precipitaciones máximas (el día

más caudaloso de cada año) y aplicar una ley estadística.

Esta precipitación diaria debe corregirse para cuencas de más de 1 km². Se establece el siguiente factor reductor para compensar que en grandes cuencas la precipitación no puede ser homogénea en toda su superficie.

$$K_A = 1 - \frac{\log Superficie (km^2)}{15}$$

La precipitación diaria disponible la multiplicamos por K_A y ya utilizaremos ese valor en lo sucesivo en lugar del valor bruto de precipitación diaria.

$$P_{dc} = P_d \times K_A$$

Donde:

P_{dc} = Precipitación diaria corregida

P_d = Precipitación diaria calculada para el periodo de retorno elegido

K_A = Factor reductor

Periodo de Retorno (T)	P máxima (mm/día)	K _A adimensional	P corregida (mm/día)
5	54,76	0,923	50,77

Tabla 4. Precipitación corregida

3.3.2. Intensidad media diaria

$$I_d = P_{dc} / 24$$

Donde:

- I_d (mm) = intensidad diaria (mm/hora)
- P_{dc} (mm) = precipitación diaria corregida (mm)

3.3.3. Tiempo de concentración

El tiempo de concentración (t_c) puede definirse como el tiempo mínimo necesario para que todos los puntos de la superficie de la cuenca contribuyan simultáneamente al caudal recibido en la salida, es decir el valor de tiempo de concentración de una cuenca, es el tiempo que transcurre desde que deja de llover hasta que cesa la escorrentía directa en la sección de estudio.

Para los diversos cálculos que veremos a continuación es necesario conocer el tiempo de concentración de la cuenca. Se han desarrollado numerosas fórmulas que proporcionan una aproximación de este parámetro. La más utilizada en España es la que se incluye en la Instrucción de carreteras 5.2-IC (Ministerio de Fomento, 2016):

$$\text{Témez} \quad t_c = 0,3 * (L/J^{0,25})^{0,76}$$

Donde:

t_c = tiempo de concentración (horas)

L= longitud del cauce (km), es el recorrido más largo, desde el punto más alejado del desagüe de la cuenca hasta dicho desagüe

J= pendiente media (m/m), se puede evaluar mediante la expresión siguiente:

$$\text{Pendiente} = (\text{Cota máxima} - \text{Cota mínima}) / \text{Longitud del cauce}$$

3.3.4. Intensidad de lluvia

La intensidad máxima I_t (mm/h) de precipitación a utilizar en el cálculo de los caudales por el método hidrometeorológico, se obtiene por aplicación de la fórmula de regionalización de la Instrucción de Carreteras 5.2.-IC Drenaje Superficial, que es la siguiente:

$$I_t = I_d \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{3,5287 - 2,5287 \cdot t^{0,1}}$$

Donde:

I_t = intensidad media en el periodo t

I_d = intensidad media diaria

I_1 = intensidad en la hora más lluviosa de ese día.

En la fórmula se introduce I_1/I_d = Relación de intensidades, El valor de I_1/I_d , es decir la relación entre la intensidad horaria de precipitación y la intensidad media diaria de la precipitación para un mismo periodo de retorno se determina a partir del plano de isolíneas. Se adopta en Chapinería (Madrid) el valor de 10.

t = periodo de tiempo (horas) para el que se quiere evaluar la intensidad, utilizamos el tiempo de concentración de la cuenca = t_c (h) al ser el que proporciona un mayor caudal.

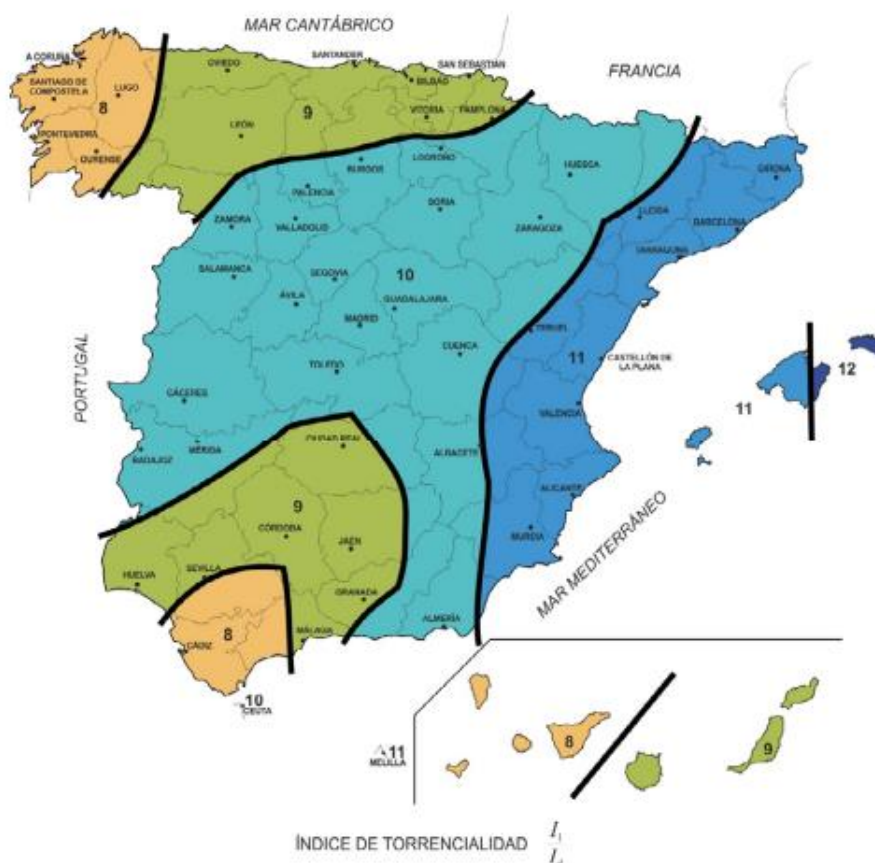


Imagen 9. Mapa del Índice de Torrencialidad

3.3.5. Evaluación del umbral de escorrentía

El umbral de escorrentía (P_o) es igual a:

$$P_o = P_o \text{ inicial (sin corregir)} \times \beta \text{ (coeficiente corrector)}$$

El valor de P_o inicial (sin corregir) se consulta en tablas (BOE, 10 marzo 2016, tabla 2.3) dependiendo del uso del suelo (tipo de cultivo, bosque, etc.), pendiente y tipo de suelo.

Se ha considerado un grupo hidrológico de suelo tipo B atendiendo al siguiente mapa.

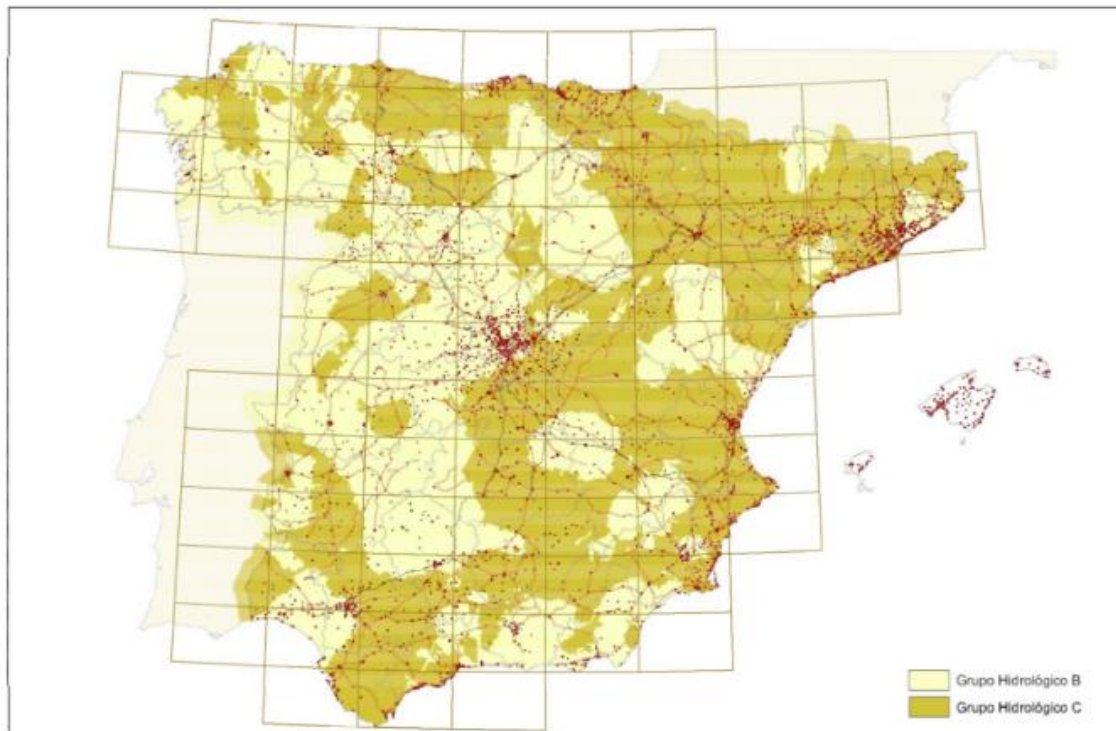


Imagen 10. Mapa de grupos hidrológicos del suelo

En la siguiente imagen se puede ver la cuenca de estudio con los usos del suelo CORINE Land Cover 2018.

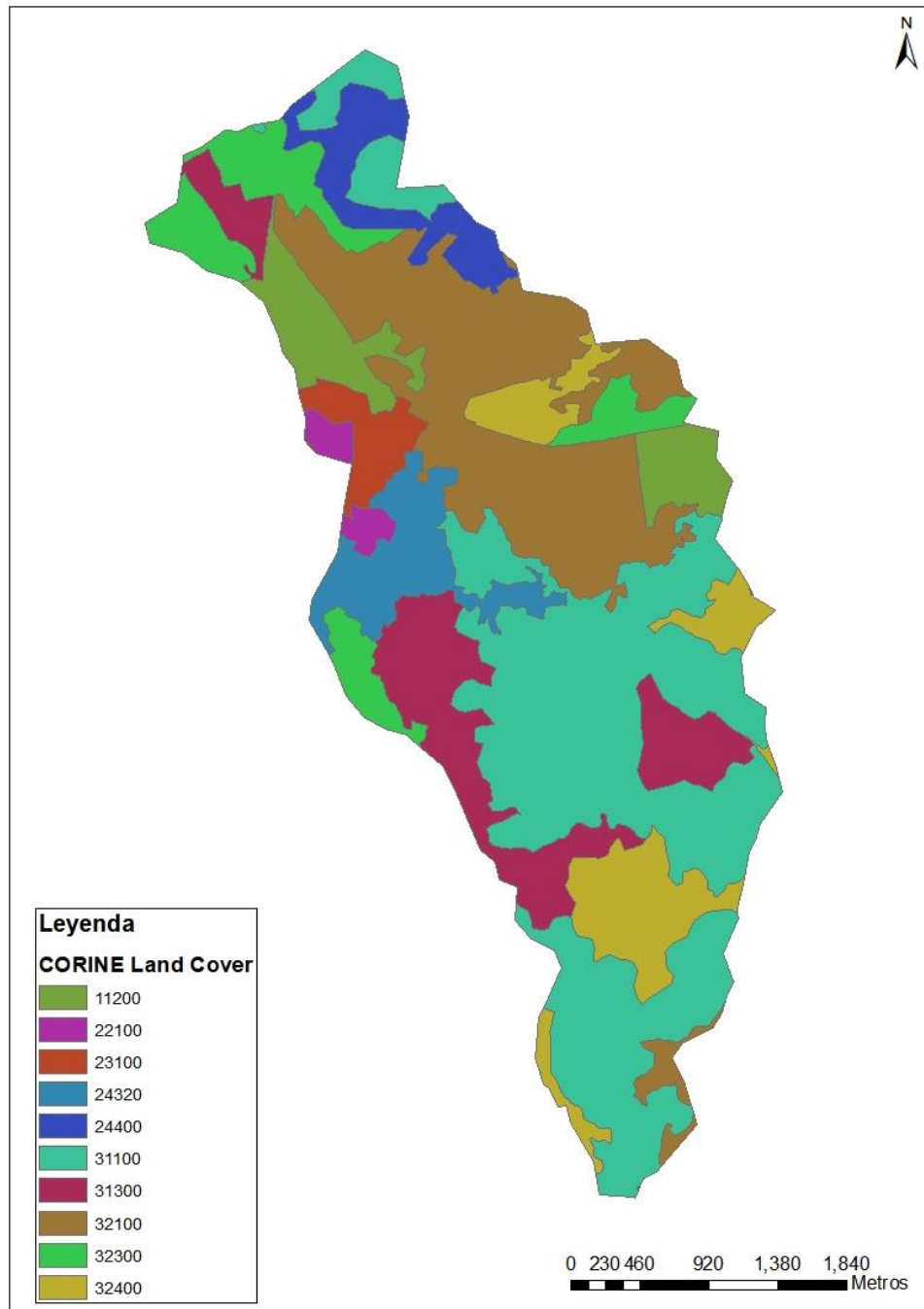


Imagen 11. Mapa de distribución de usos del suelo en la cuenca de estudio

Cód. Norma 5.2 IC	Superficie - usos	Escorrentía	Superficie km2	%
11200	Tejido urbano discontinuo	14	0,82	5,82
22100	Viñedos	34	0,16	1,14
23100	Prados arbolados	55	0,32	2,27
24320	Mosaico de cultivos agrícolas con espacios	25	0,74	5,25

	significativos de vegetación natural y seminatural			
24400	Sistemas agroforestales	35	0,6	4,26
31100	Bosques de frondosas	47	4,72	33,47
31300	Bosque mixto	47	1,52	10,78
32100	Pastizales naturales	35	2,96	20,99
32300	Vegetación esclerófila	24	1,03	7,30
32400	Matorral boscoso de transición	34	1,23	8,72
Umbral de escorrentía medio ponderado		38,11	14,1	100

Tabla 6. Obtención de coeficiente Medio de escorrentía Po ponderado

El umbral de escorrentía medio ponderado calculado es 38,11

El coeficiente corrector (β) se calcula dependiendo de la región (ver mapa de España) y del periodo de retorno. Se calcula con una tabla de la que se presenta un fragmento con los datos de la región de estudio.

$$\beta = \beta_m \cdot F_T$$



Imagen 12. Regiones consideradas para la caracterización del coeficiente corrector del umbral de escorrentía

Para la región 32 donde nos encontramos los coeficientes correctores serán:

Región	Valor medio, β_m	Desviación respecto al valor medio para el intervalo de confianza del			Periodo de retorno T (años), F_T				
		50% Δ_{50}	67% Δ_{67}	90% Δ_{90}	2	5	25	100	500
11	0,90	0,20	0,30	0,50	0,80	0,90	1,13	1,34	1,59
12	0,95	0,20	0,25	0,45	0,75	0,90	1,14	1,33	1,56
13	0,60	0,15	0,25	0,40	0,74	0,90	1,15	1,34	1,55
21	1,20	0,20	0,35	0,55	0,74	0,88	1,18	1,47	1,90
22	1,50	0,15	0,20	0,35	0,74	0,90	1,12	1,27	1,37
23	0,70	0,20	0,35	0,55	0,77	0,89	1,15	1,44	1,82
24	1,10	0,15	0,20	0,35	0,76	0,90	1,14	1,36	1,63
25	0,60	0,15	0,20	0,35	0,82	0,92	1,12	1,29	1,48
31	0,90	0,20	0,30	0,50	0,87	0,93	1,10	1,26	1,45
32	1,00	0,20	0,30	0,50	0,82	0,91	1,12	1,31	1,54

Tabla 7. Coeficiente corrector del umbral de escorrentía

Periodo de Retorno (T)	Po	$\beta = \beta_m \cdot F_T$	Po corregida = Po * β
5	38,11	$\beta = (1-0,2) \cdot 0,91$	27,74

Tabla 8. Umbral de escorrentía corregido

3.3.6. Coeficiente de escorrentía

El cálculo del coeficiente de escorrentía es el siguiente:

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

Donde:

C = Coeficiente de escorrentía (adimensional).

P_{dc} = Precipitación diaria corregida (mm).

P_0 = Umbral de escorrentía (mm).

Si $P_{dc} < P_0$ el coeficiente $C=0$, ya que si la precipitación no alcanza el umbral de escorrentía, no escurre nada.

3.3.7. Cálculo del coeficiente de uniformidad temporal

En cuencas grandes (tiempo de concentración grande) es difícil que la intensidad de precipitación se mantenga homogénea a lo largo de todo el tiempo de concentración. Para ello

se establece el siguiente coeficiente:

$$K_t = 1 + \frac{t_c^{1,25}}{t_c^{1,25} + 14}$$

Donde:

K_t = Coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación.

t_c = tiempo de concentración de la cuenca (horas).

3.3.8. Cálculo del caudal

Aplicando el método racional, incluyendo K_t calculado en el apartado anterior, el caudal punta para una determinada precipitación será:

$$Q = \frac{C \cdot I_t \cdot A \cdot K_t}{3,6}$$

Donde:

Q = Caudal (m^3/s).

C = Coeficiente de escorrentía (adimensional)

I_t = Intensidad de lluvia en un aguacero de T_c horas (mm/h).

A = Superficie de la cuenca, en km^2 .

K_t = Coeficiente de uniformidad temporal (adimensional)

3.4. Caudales obtenidos

A continuación, se muestran los caudales de proyecto obtenidos en cada cuenca. Como se indicó anteriormente, los tramos en estudio se encuentran en la región 32 y por ello están asociados a un periodo de retorno de 4 años para la máxima crecida ordinaria.

Región	CV	T
11	0.59	3.0
12	0.54	2.5
13	0.54	2.5
21	0.48	2.5
22	1.15	6.0
23	0.66	3.5
24	0.75	4.0
25	0.75	4.0
26	0.81	4.0
31	0.79	4.0
32	0.79	4.0

Tabla 9. Coeficientes de variación regionales y periodos de retorno para la máxima crecida ordinaria

Arroyo	T (años)	t _c (horas)	Precip. corregida P _{dc} (mm/día)	Int. Lluvia It (mm/h)	Po (mm)	Coef. Esc.	A (km ²)	Kt	Q (m ³ /s)
Zancejo de los Ollones	4	3,08	50,57	10,5	27,74	0,18	14,1	1,23	10,5

Tabla 10. Principales parámetros de las cuencas para el cálculo del caudal

4. ESTUDIO HIDRÁULICO

El estudio hidráulico tiene por objeto la delimitación del Dominio Público Hidráulico, con sus zonas de servidumbre (5m) y policía (100 m).

Para la modelización hidráulica de los dos arroyos del estudio, se ha utilizado el software de libre difusión HEC-RAS (Hydrologic Engineering Center - River Analysis System), desarrollado por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EEUU en su versión 6.1.

Mediante este programa el análisis de la red hidrográfica de los tramos en estudio se realiza en régimen permanente en régimen mixto con los caudales calculados en el estudio hidrológico.

Los cálculos se realizan mediante la combinación de la ecuación de la energía (con pérdidas continuadas según la ecuación de Manning y el coeficiente de expansión y contracción en cambios de secciones), y la ecuación de continuidad.

Cuando el nivel de la lámina de agua varía rápidamente, se usa en lugar de la ecuación de la energía la ecuación del momento, lo que permite modelizar correctamente situaciones de flujo mixto, cambios de secciones, así como confluencias de cauces en los que el ángulo de incidencia induzca pérdidas de energía hidráulica.

Para cada una de las situaciones estudiadas se han obtenido en cada uno de los perfiles transversales el nivel y el calado de la lámina de agua, la velocidad del flujo, el ancho de la lámina, la energía hidráulica, la pendiente hidráulica, etc. Entre otras variables hidráulicas.

4.1. Arroyo del Zancejo de los Ollones

Para comenzar el estudio hidráulico, en la zona de estudio se definieron veinticuatro secciones a una distancia máxima entre ellas de 100 metros. En las siguientes imágenes se observan el arroyo y las secciones:

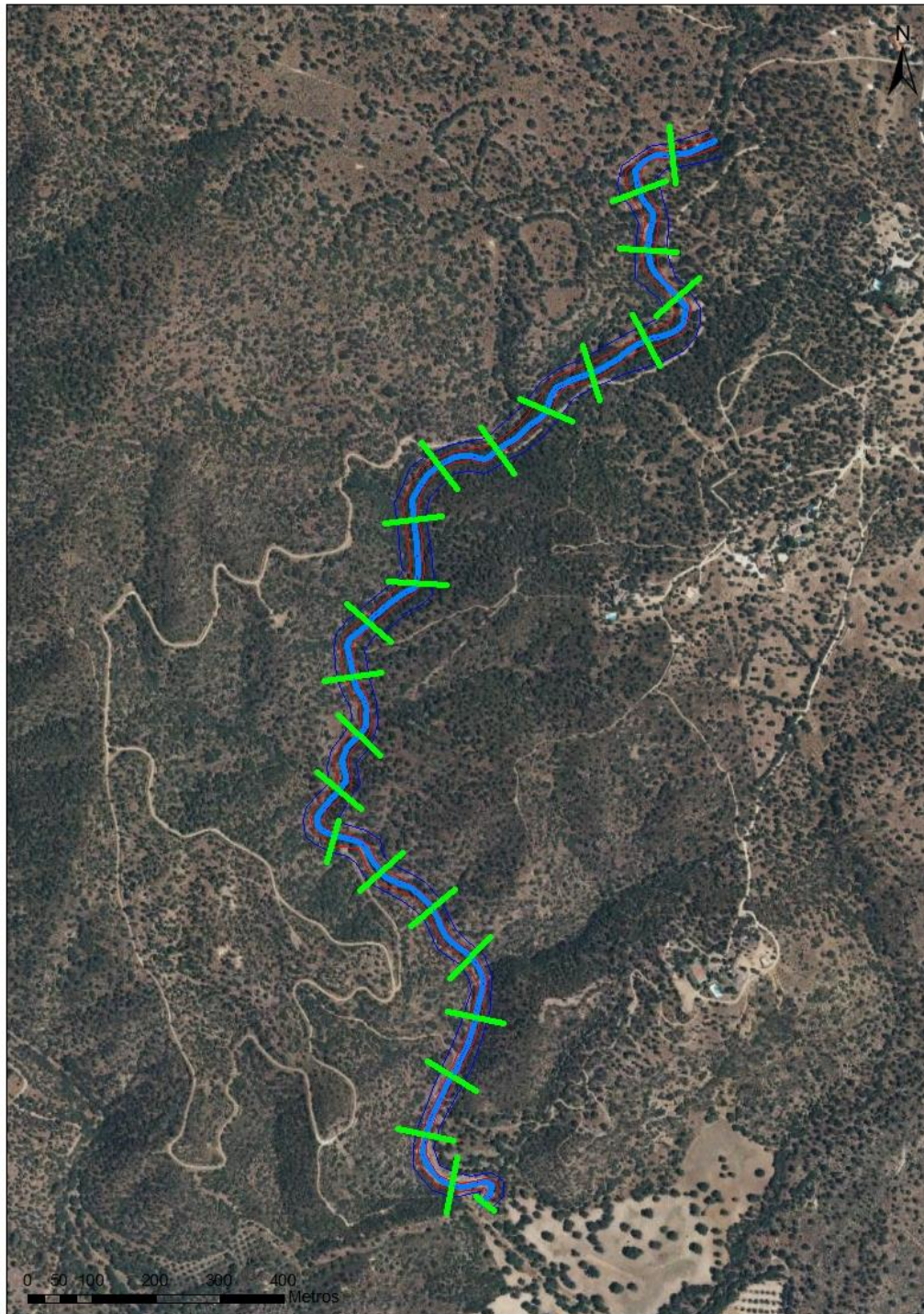


Imagen 13. Situación de las secciones transversales del arroyo sobre ortofoto. Escala 1:7:000

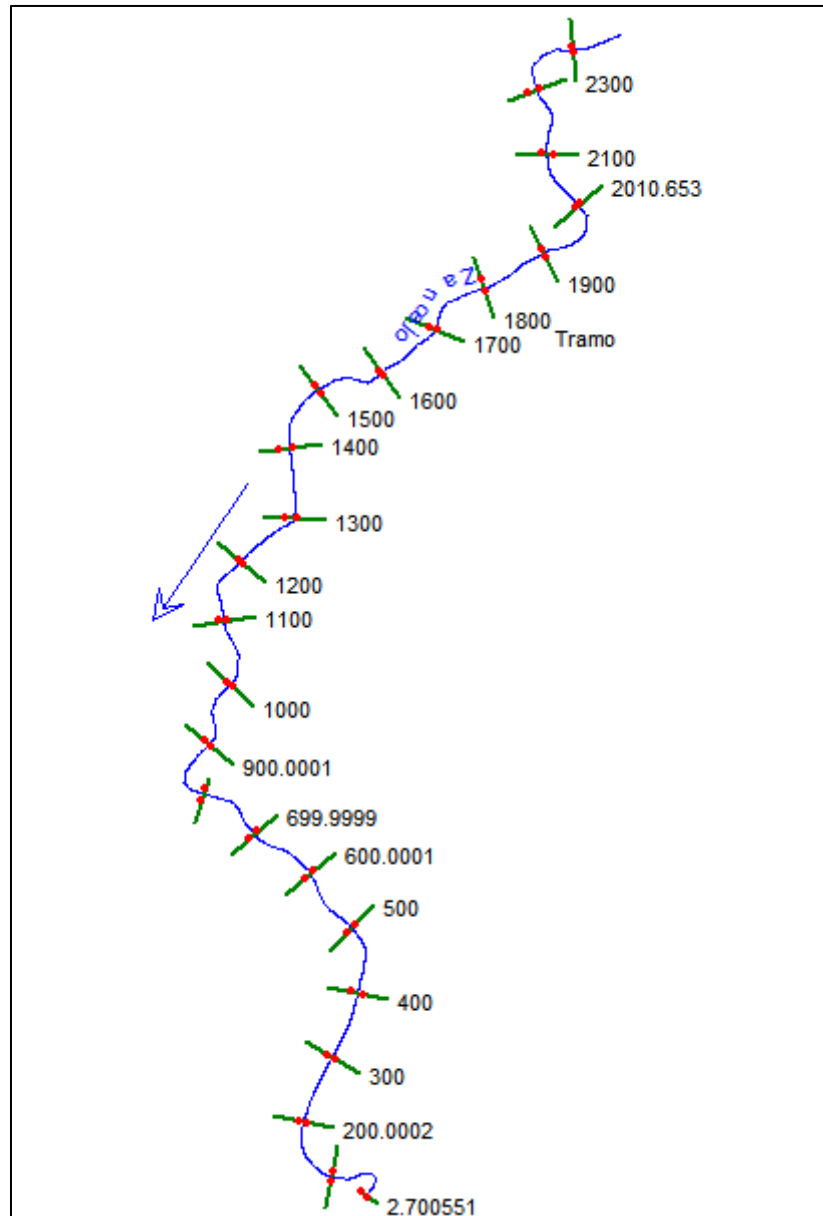


Imagen 14. Secciones transversales del arroyo Zancejo. Fuente HEC-RAS

La siguiente tabla recoge las coordenadas de las secciones:

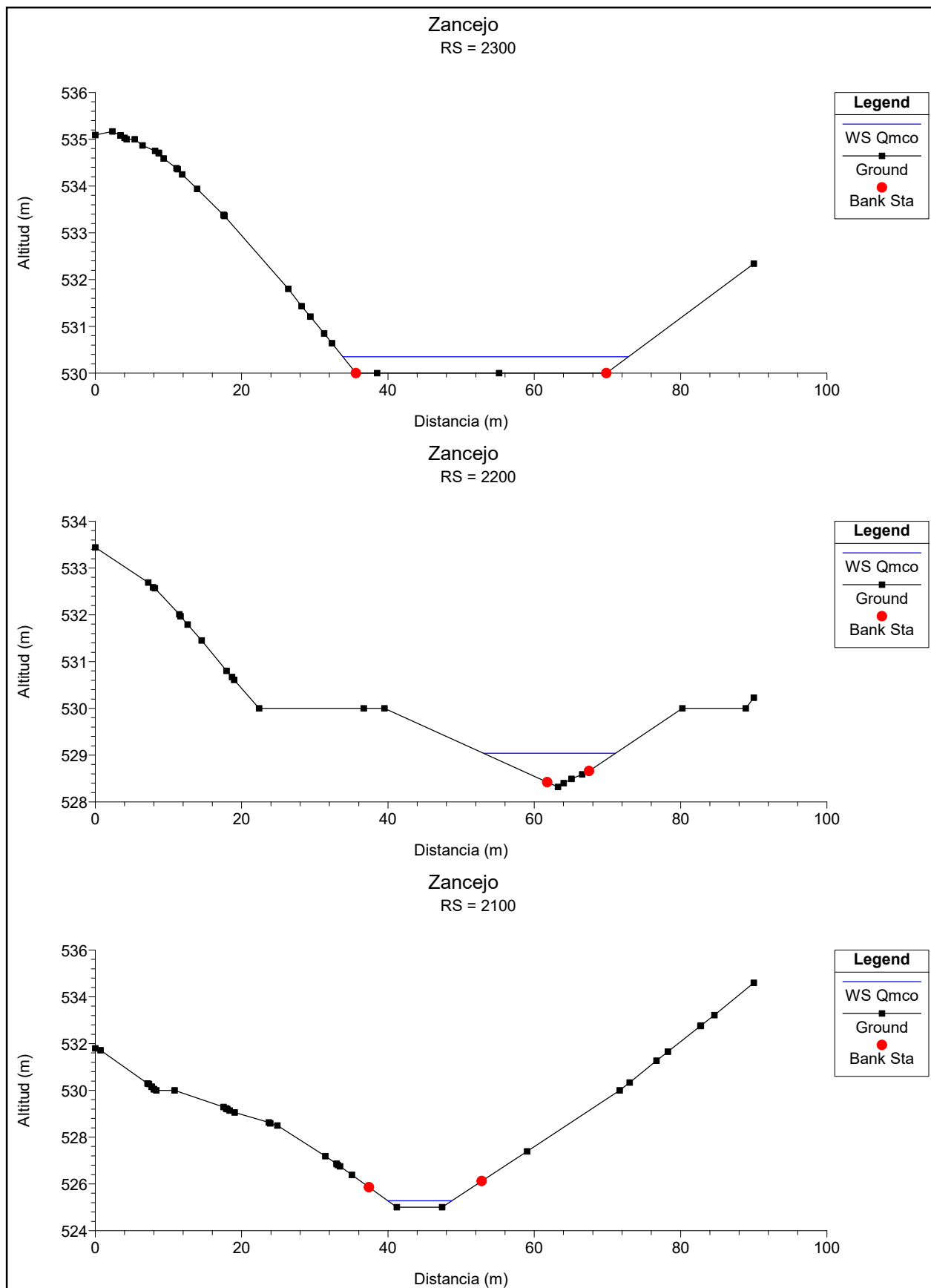
Secciones	Coordenadas UTM 30N (ETRS89)		
	X	Y	Z
1	396.591	4.467.419	530
2	396.539	4.467.363	530
3	396.553	4.467.270	525
4	396.599	4.467.197	525
5	396.550	4.467.129	525
6	396.464	4.467.078	525

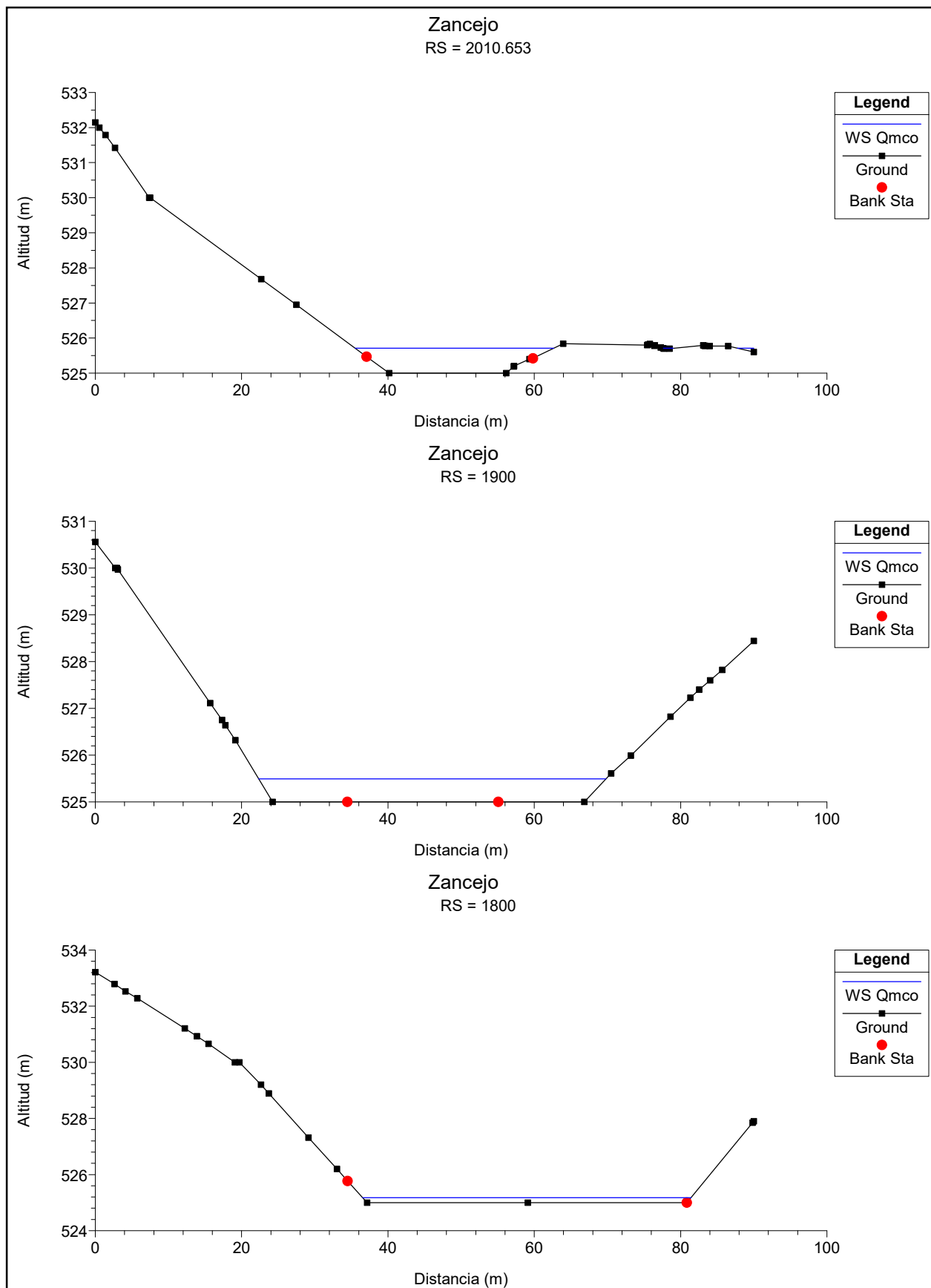
7	396.394	4.467.020	525
8	396.318	4.466.956	520
9	396.226	4.466.933	520
10	396.185	4.466.849	515
11	396.194	4.466.750	515
12	396.116	4.466.687	515
13	396.090	4.466.603	510
14	396.102	4.466.512	506
15	396.071	4.466.425	505
16	396.060	4.466.346	502
17	396.136	4.466.298	500
18	396.216	4.466.242	490
19	396.276	4.466.165	490
20	396.284	4.466.071	485
21	396.247	4.465.978	485
22	396.203	4.465.888	485
23	396.245	4.465.807	480
24	396.298	4.465.780	478

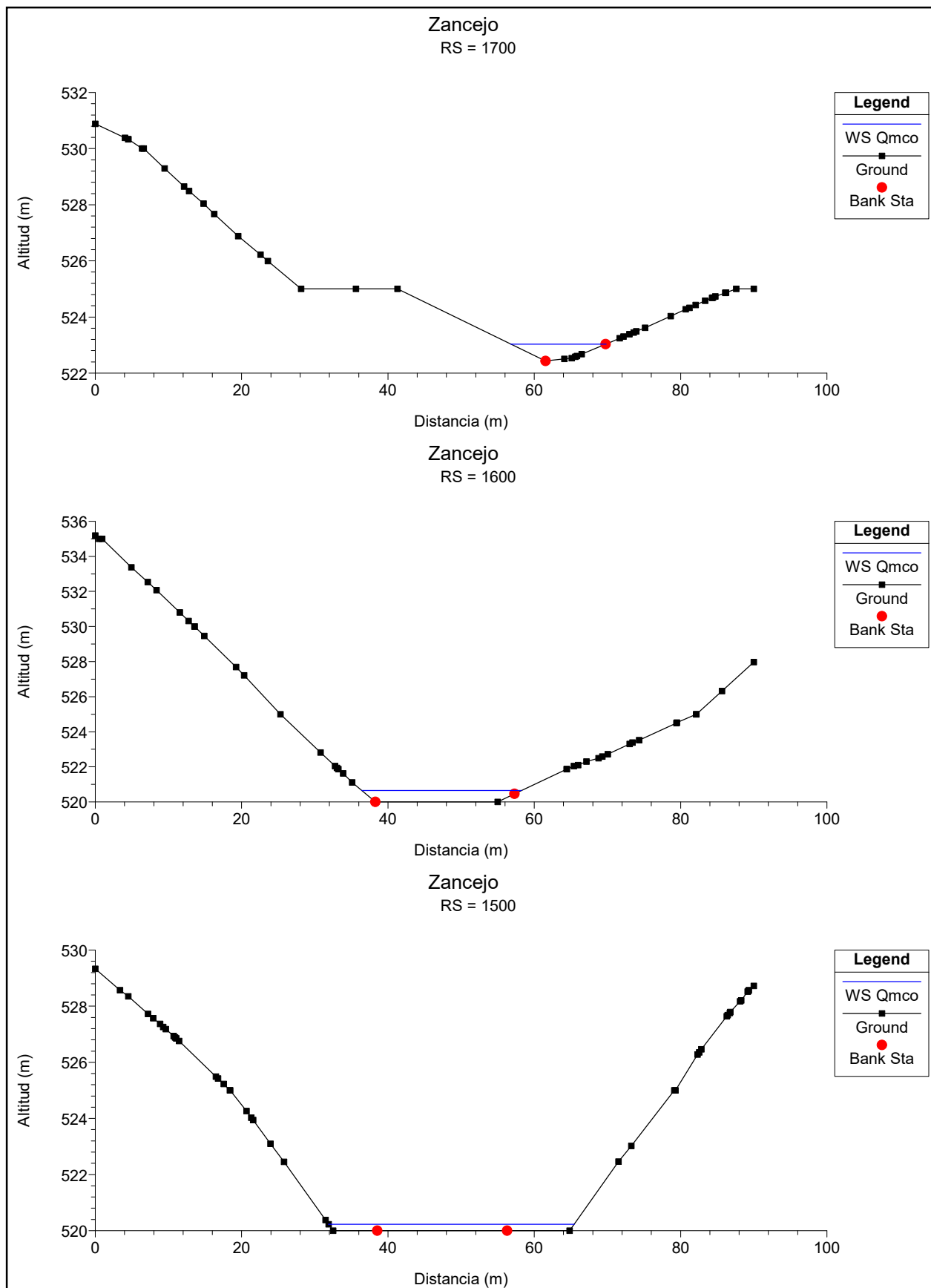
Tabla 11. Coordenadas UTM de las secciones

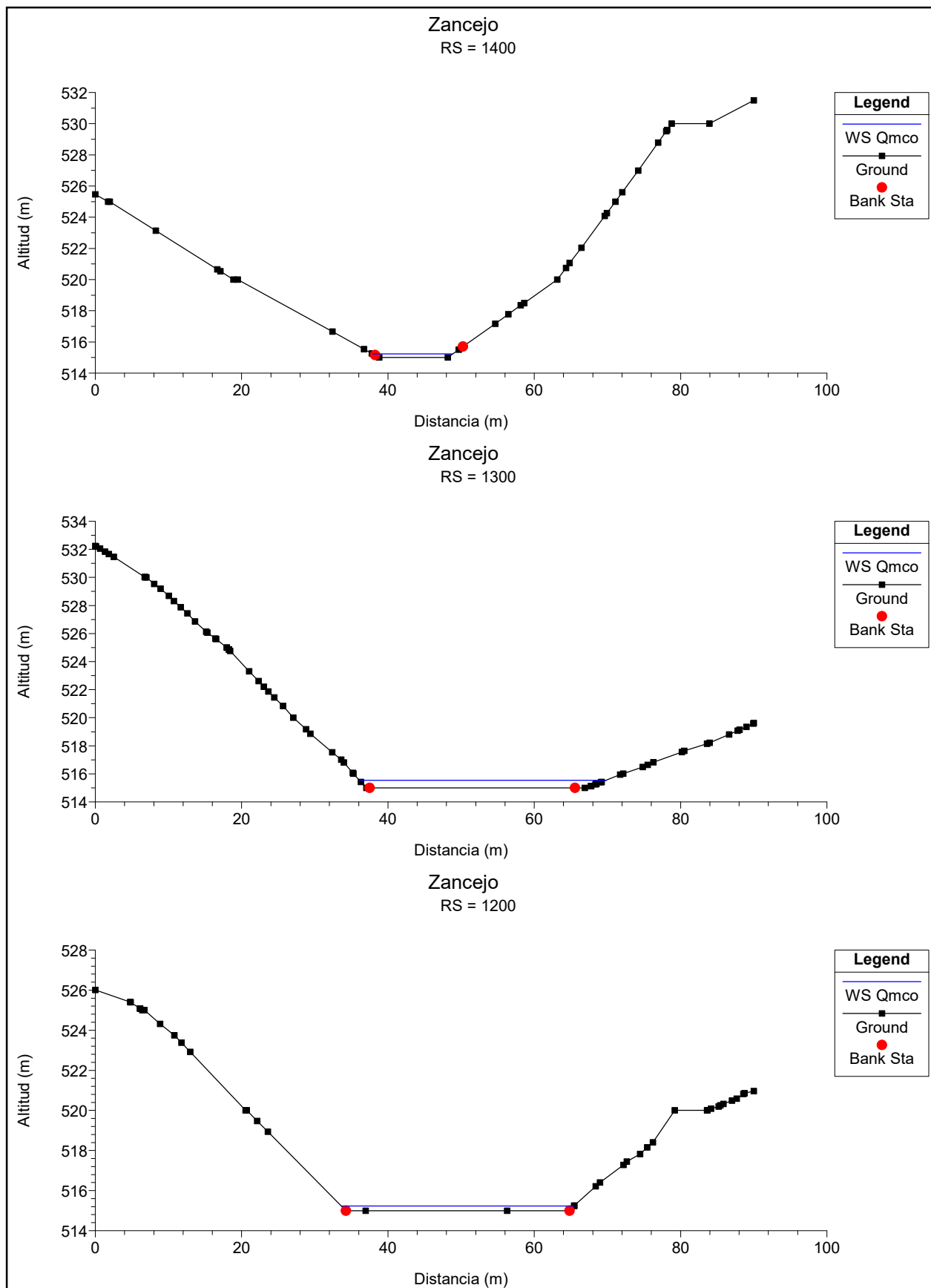
El Dominio Público Hidráulico queda definido por el terreno cubierto por el agua cuando circula por el cauce actual la máxima crecida ordinaria. Ese caudal lo hemos calculado anteriormente y se ha obtenido un caudal de crecida ordinaria de 10,5 m³/s para un periodo de retorno de 4 años.

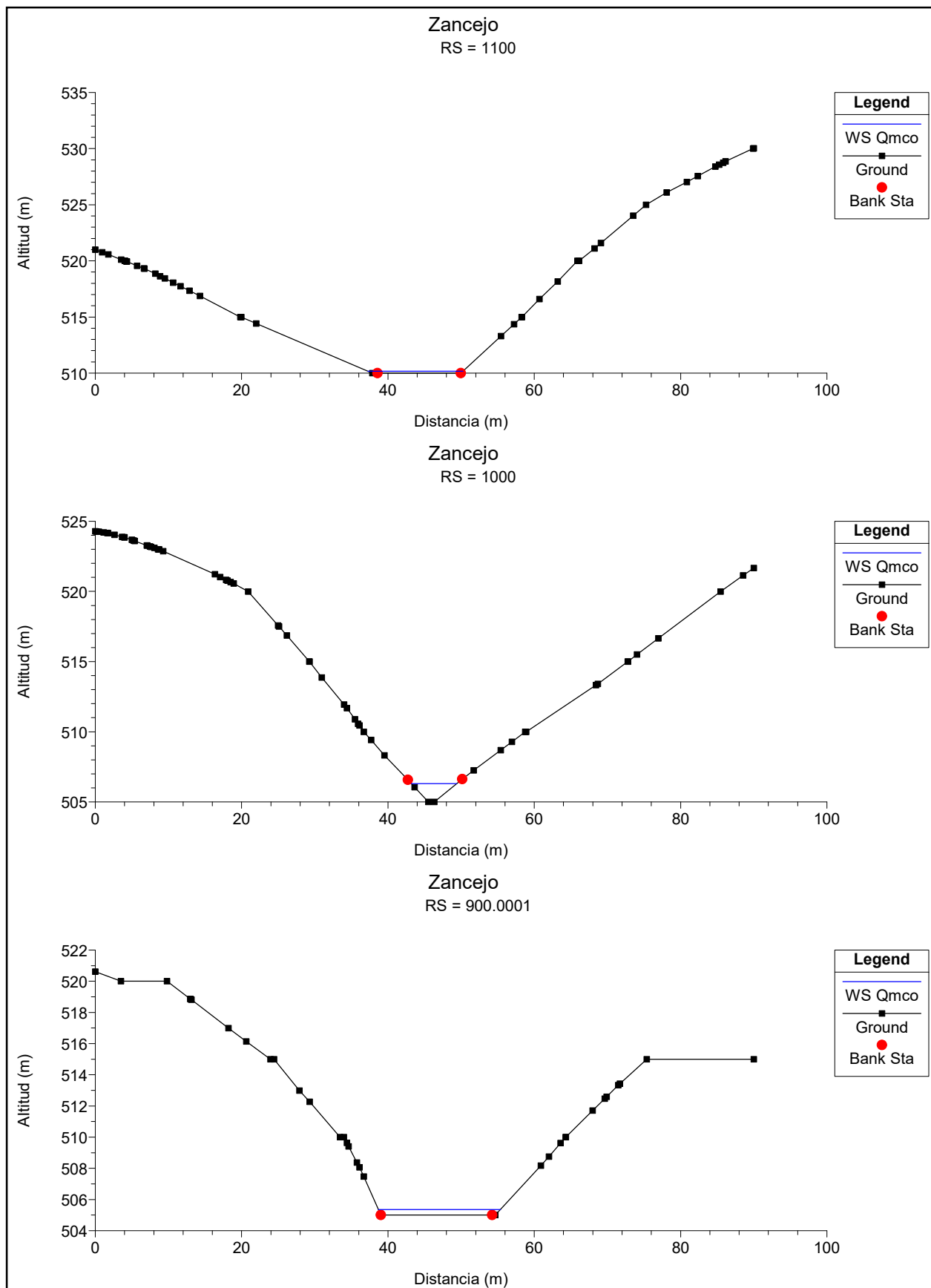
Las siguientes imágenes muestran los perfiles transversales de las veinticuatro secciones con la lámina de agua que corresponde al caudal generado por la máxima crecida ordinaria:

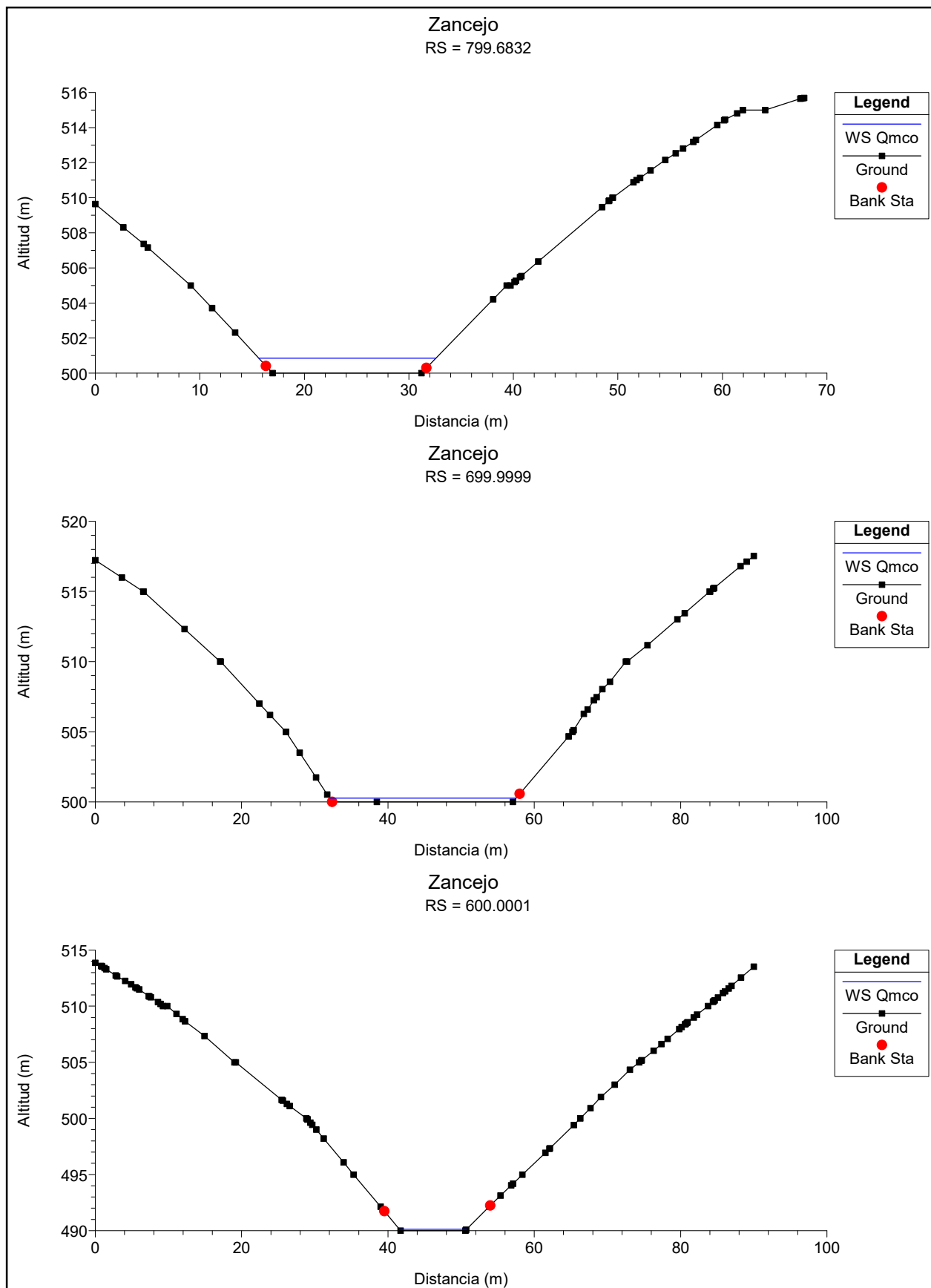


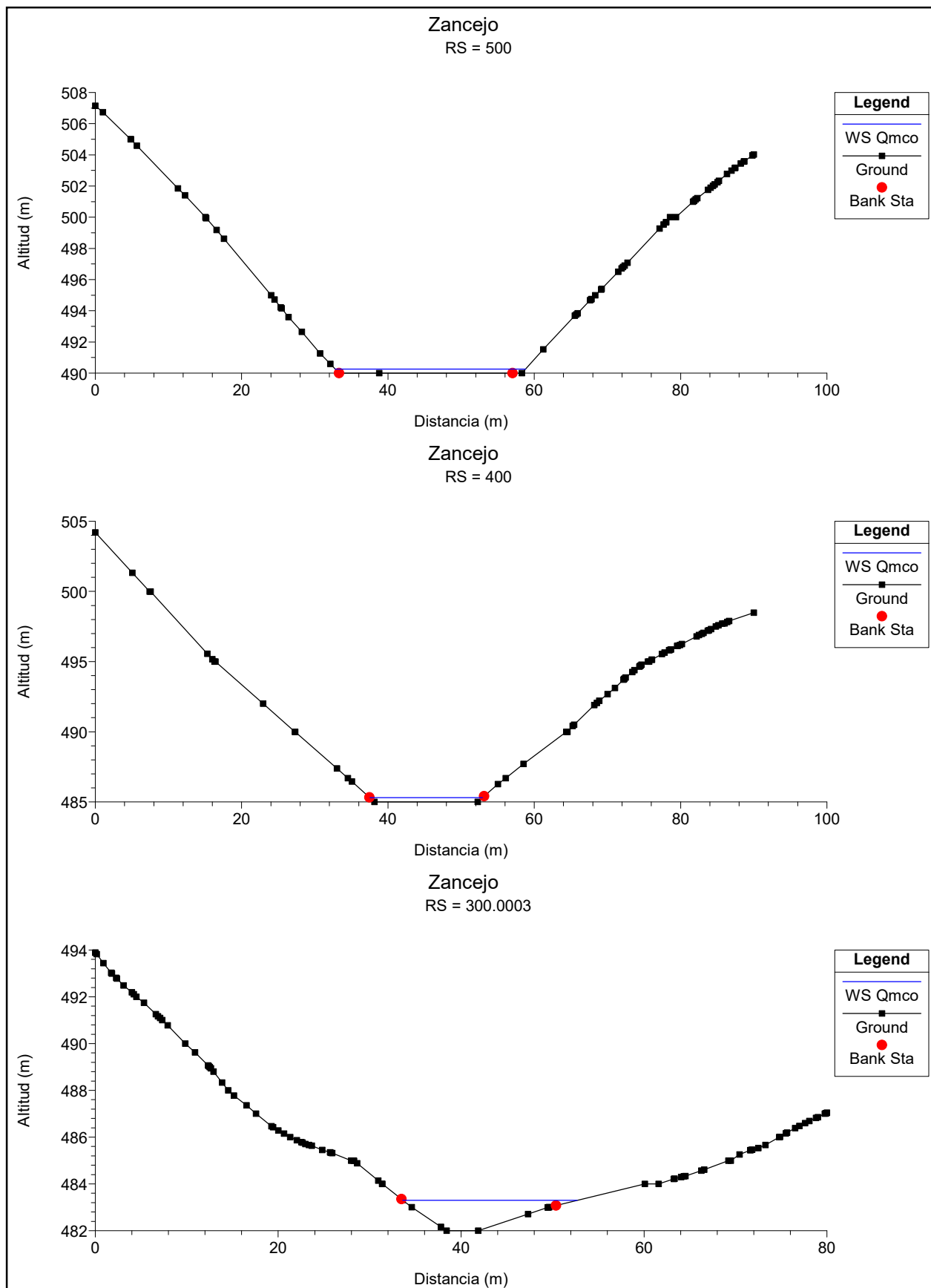


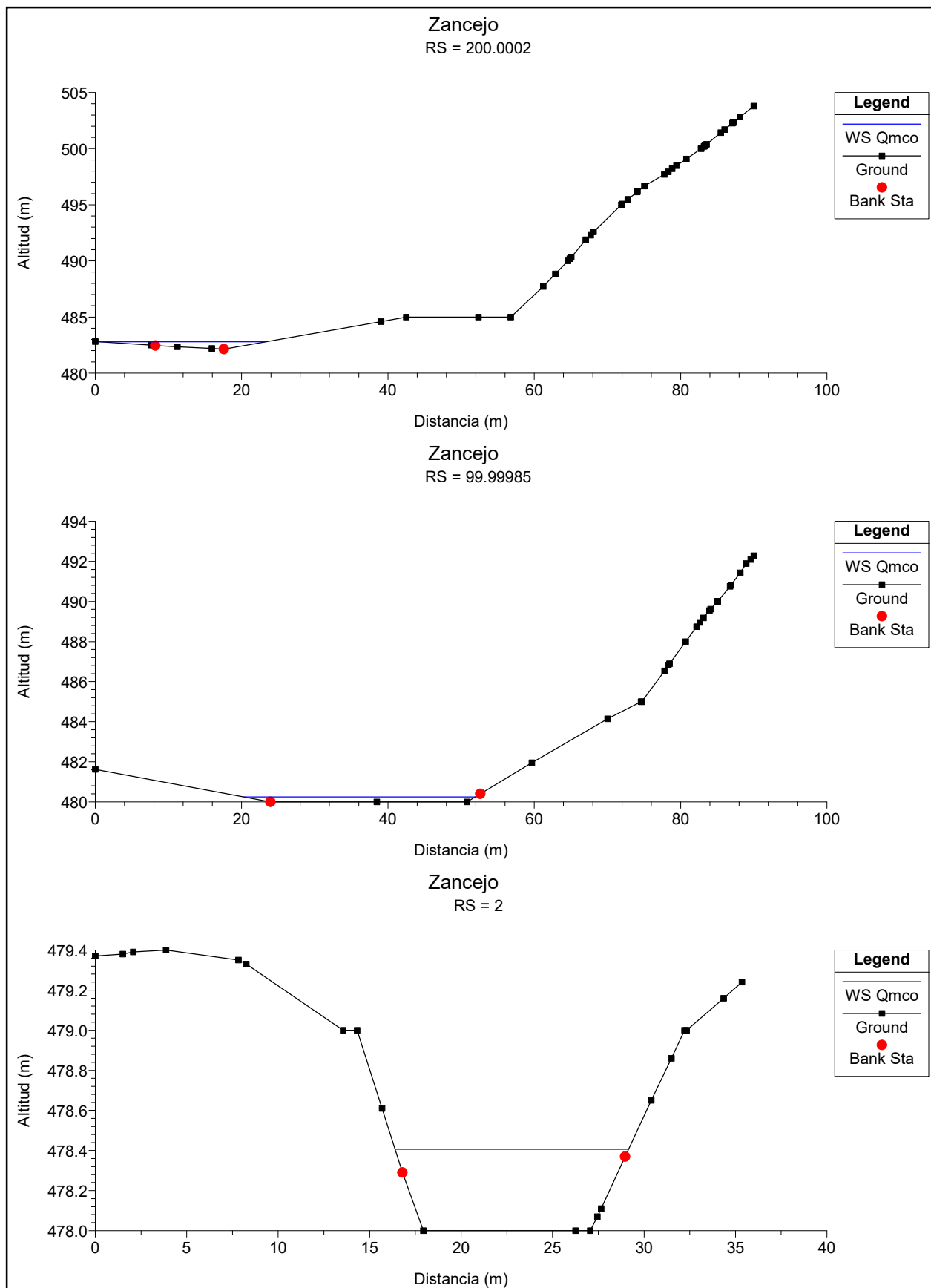












A continuación se observa el tramo del arroyo en 3D generado en HEC-RAS.



Imagen 15. Imagen 3D del cauce del arroyo

En la siguiente imagen se muestra la profundidad que alcanza el agua y el límite de la lámina de agua obtenidos para el caudal de $10,5 \text{ m}^3/\text{s}$:



Imagen 16. Lámina de agua del arroyo del Zancejo

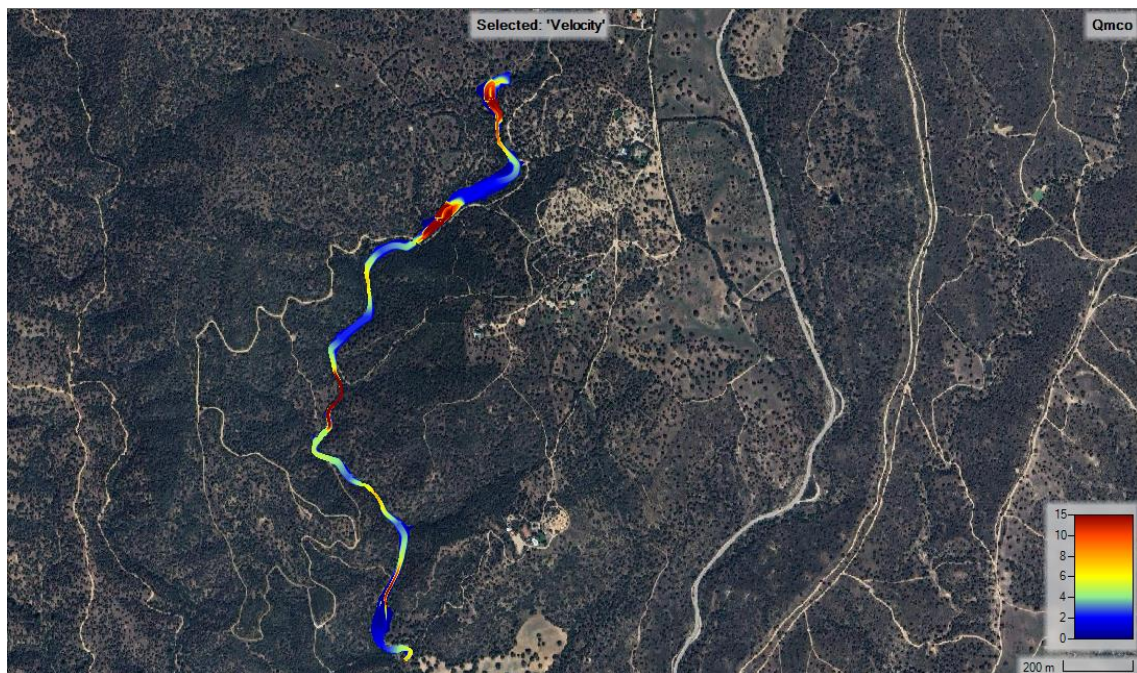
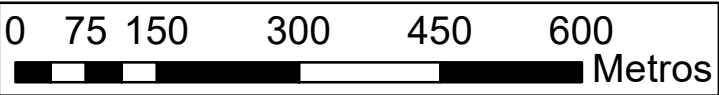
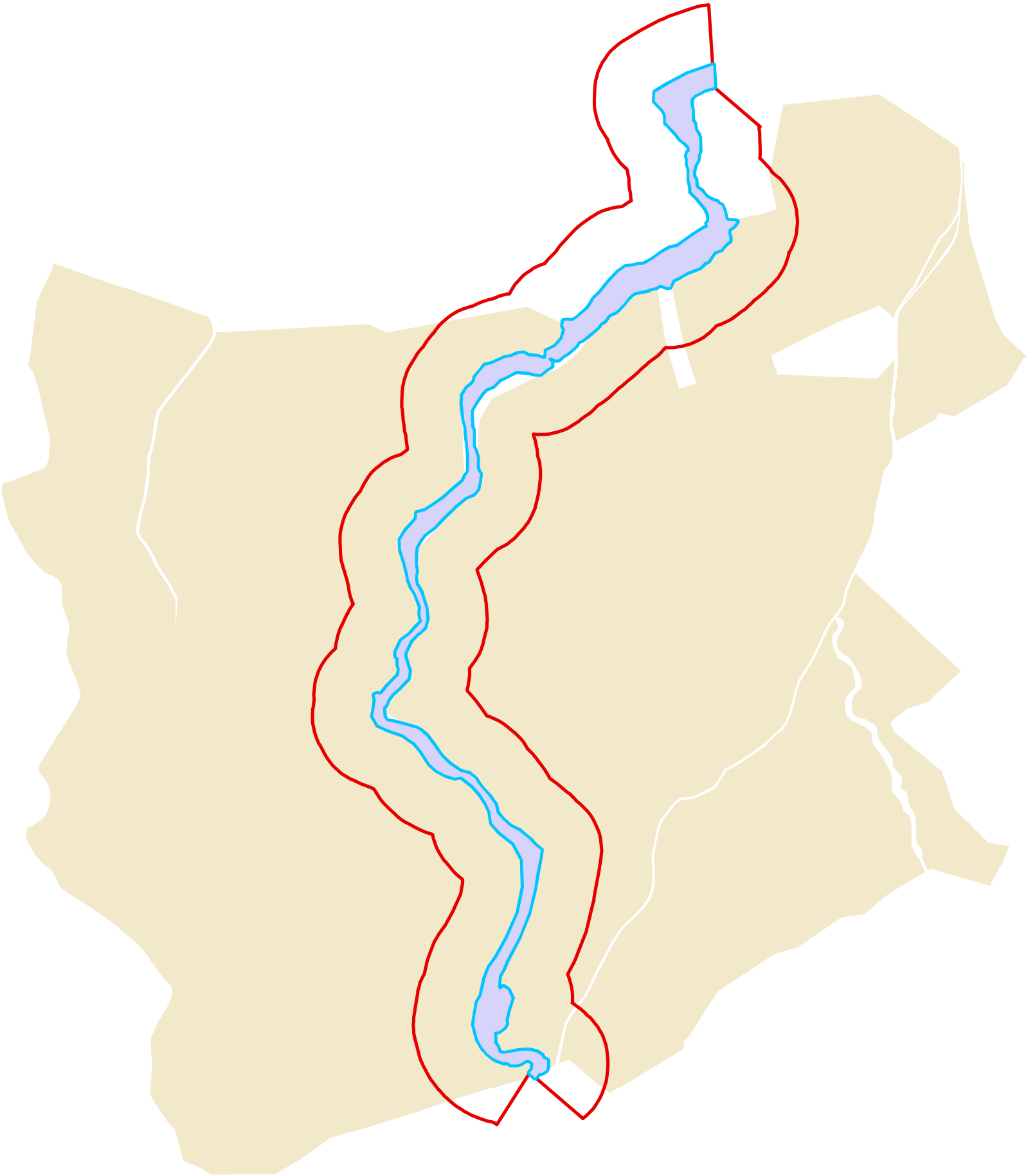
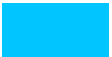


Imagen 17. Velocidad del arroyo del Zancejo

A partir de las imágenes anteriores, el dominio público hidráulico propuesto se representa en el siguiente plano, junto con las zonas de policía y servidumbre. Las capas se aportan en la documentación adjunta.



Leyenda

-  DPHoctubre2024
-  Servidumbreoctubre2024
-  Policíaoctubre2024

Eva Rodríguez Rodríguez  Ingeniera Técnico Forestal Col. Nº 7.299	Título: ESTUDIO HIDROLÓGICO - HIDRÁULICO	Promotor: AGROPECUARIA LOS QUEMADOS S.L.	Fecha: Octubre 2024	Escala: 1:8.000
	Plano: DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO, ZONAS DE SERVIDUMBRE Y POLICÍA	Situación: T.M. DE CHAPINERÍA (MADRID)	Nº plano: 1	Formato original: A3 (420X297)

5. COORDENADAS DEL ARROYO

A continuación, se describen las coordenadas del arroyo del Zancejo de los Ollones.

De acuerdo con los ficheros en formato GML INSPIRE, las coordenadas de sus vértices son las siguientes:

GML arroyo del Zancejo de los Ollones:

396589.64 4467444.92
396589.64 4467443.65
396591.23 4467409.04
396577.05 4467405.34
396567.05 4467400.34
396558.26 4467396.32
396552.78 4467389.66
396552.54 4467377.59
396554.37 4467372.04
396554.61 4467353.62
396558.37 4467348.37
396560.17 4467338.31
396564.93 4467330.59
396566.54 4467325.23
396566.86 4467303.54
396564.53 4467297.11
396563.89 4467288.87
396559.37 4467280.76
396557.97 4467275.53
396556.75 4467271.23
396556.67 4467261.15
396560.24 4467256.94
396560.8 4467245.12
396564.05 4467241.7
396570.03 4467237.89
396573.74 4467233.23
396578.71 4467227.52
396588.55 4467222.12
396595.75 4467220
396597.55 4467217.04
396602.95 4467214.39
396606.53 4467207.24
396610.41 4467190.98
396614.89 4467188.82
396622.2 4467188.82
396628.44 4467187.55
396622.83 4467180.46
396614.85 4467174.47
396614.61 4467166.46
396616.27 4467163.35
396616.48 4467155.62
396612.95 4467153.36

396607.23 4467147.8
396602.39 4467141.77
396591.2 4467138.28
396585.74 4467129.63
396580.87 4467122.75
396578.75 4467121.8
396574.94 4467120.53
396573.1 4467117.48
396566.91 4467112.32
396549.29 4467105.58
396541.43 4467101.37
396531.83 4467095.65
396523.17 4467092
396520.49 4467086.6
396518.27 4467080.46
396512.87 4467079.93
396505.95 4467083.35
396501.5 4467083.67
396495.47 4467079.7
396484.84 4467077.71
396483.49 4467075.97
396474.44 4467073.98
396461.26 4467071.6
396455.47 4467068.27
396449.36 4467061.76
396443.16 4467054.14
396436.42 4467046.92
396432.77 4467042.71
396428.08 4467039.14
396419.67 4467035.88
396415.7 4467032.39
396412.68 4467027.55
396409.83 4467023.9
396403.08 4467020.09
396400.78 4467015.48
396394.27 4467009.85
396384.63 4467001.71
396375.1 4466993.91
396366.73 4466989.69
396363.47 4466983.65
396351.49 4466972.64
396342.36 4466967.38
396334.18 4466960.48
396330.37 4466960.16
396326.24 4466962.14
396323.47 4466963.57
396318.62 4466963.1
396319.02 4466960.32
396322.92 4466955.97
396323.05 4466949.88
396316.04 4466945.65

396305.32 4466937.05
396296.19 4466937.58
396286.8 4466939.83
396265.32 4466942.19
396253.44 4466935.66
396237.53 4466927.67
396227.77 4466917.67
396215.34 4466912.38
396208.99 4466906.16
396197.85 4466889.95
396190.7 4466877.19
396190.54 4466867.98
396191.65 4466849.09
396193.87 4466843.53
396193.87 4466816.7
396196.41 4466812.15
396200.54 4466798.82
396200.33 4466782.84
396202.13 4466776.7
396205.39 4466771.96
396203.93 4466759.87
396201.42 4466748.02
396195.07 4466740.35
396181.71 4466734.13
396165.63 4466720.96
396143.41 4466699.53
396130.05 4466685.38
396113.83 4466673.39
396106.29 4466663.07
396099.54 4466651.56
396098.73 4466641.8
396098.23 4466621.66
396099.88 4466615.63
396100.02 4466610.08
396098.34 4466602.19
396100.03 4466590.76
396104.06 4466583.64
396107.76 4466577.11
396112.31 4466563.24
396116.01 4466550.86
396117.61 4466532.82
396114.3 4466519.72
396109.14 4466515.49
396106.23 4466512.22
396103.1 4466510.33
396091.25 4466498.05
396085.6 4466487.09
396081.23 4466477.83
396081.09 4466471.7
396085.53 4466456.56
396088.51 4466448.89

396086.79 4466435.8
396079.18 4466428.2
396070.93 4466419.42
396060.02 4466409.89
396053.57 4466400.47
396050.78 4466393.25
396045.84 4466386.93
396047.32 4466372.21
396051.66 4466365.34
396067.31 4466362.36
396082.79 4466358
396101.83 4466352.42
396107.33 4466349.25
396117.39 4466340.61
396127.55 4466327.13
396141.62 4466307.34
396155.49 4466293.9
396173.75 4466281.53
396188.19 4466278.02
396197.18 4466270.51
396202.58 4466261.72
396208.61 4466254.21
396219.62 4466242.36
396230.2 4466228.07
396233.38 4466213.89
396242.9 4466203.09
396255.71 4466191.24
396269.17 4466184.83
396287.03 4466170.27
396296.35 4466160.12
396305.88 4466152.61
396303.55 4466139.38
396299.38 4466116.9
396294.86 4466089.53
396285.34 4466050
396269.59 4466010.34
396248.16 4465969.58
396243.39 4465957.35
396236.54 4465945.25
396235.21 4465926.4
396238.85 4465923.09
396243.87 4465927.46
396251.65 4465922.38
396258 4465909.05
396251.01 4465887.14
396247.68 4465873.28
396248.63 4465867.25
396245.46 4465861.21
396237.2 4465855.02
396228.6 4465853.31
396229.26 4465845.04

396229.58 4465834.89
396234.19 4465828.12
396237.04 4465819.34
396244.47 4465817.26
396256.43 4465819.49
396268.74 4465821.74
396279.98 4465822.8
396288.32 4465822.51
396299.17 4465819.76
396306.84 4465814.99
396309.88 4465809.57
396316.1 4465806.26
396316.1 4465796.16
396314.36 4465790.44
396311.2 4465788.27
396306.89 4465785.68
396302.45 4465785.68
396298 4465779.81
396296.26 4465778.38
396287.84 4465786.16
396292.45 4465791.71
396293.48 4465801.63
396287.39 4465807.32
396281.57 4465807.45
396272.84 4465801.76
396266.36 4465799.91
396256.7 4465800.04
396250.75 4465803.73
396243.23 4465803.78
396232.75 4465807.85
396226.95 4465810.97
396217.99 4465818.43
396213.23 4465823.83
396207.67 4465831.24
396202.12 4465840.97
396195.93 4465864.87
396197.51 4465877.72
396201.64 4465901.54
396208.31 4465913.54
396214.82 4465942.75
396221.01 4465958.78
396233.79 4465976.51
396250.7 4466007.96
396269.46 4466049.68
396277.72 4466092.07
396276.13 4466137.24
396261.57 4466164.36
396238.08 4466183.17
396225.51 4466197.73
396222.55 4466216.28
396216.59 4466229.18

396206.34 4466245.39
396193.44 4466259.61
396180.88 4466269.2
396174.92 4466273.83
396164.01 4466272.18
396148.79 4466276.81
396133.91 4466285.08
396123 4466295.33
396109.44 4466316.16
396098.34 4466329.5
396089.92 4466335.35
396079.01 4466342.95
396062.47 4466348.58
396048.25 4466354.2
396037.67 4466359.16
396029.73 4466373.38
396030.72 4466380
396034.03 4466399.51
396031.99 4466408.2
396036.23 4466410.05
396040.19 4466408.6
396044.28 4466410.42
396055.2 4466423.98
396072.4 4466440.85
396073.72 4466452.09
396071.44 4466455.9
396071.07 4466469.29
396067.87 4466472.14
396067.74 4466479.02
396076.87 4466497.67
396090.09 4466507.86
396099.62 4466518.17
396109.77 4466528.82
396107.29 4466541.95
396108.45 4466553.3
396099.52 4466576.45
396093.8 4466585.21
396088.24 4466598.44
396086.95 4466607.21
396083.08 4466623.57
396075.54 4466648.39
396075.01 4466663.87
396083.48 4466677.89
396101.5 4466697.83
396102.13 4466707.87
396115.23 4466711.31
396128.72 4466719.77
396145.66 4466731.68
396160.37 4466744.46
396172.98 4466755.43
396178.8 4466760.59

396181.84 4466767.73
396187.49 4466776.21
396187.79 4466801.86
396185.94 4466819.85
396183.69 4466838.64
396183.52 4466848.64
396179.88 4466861.54
396178.13 4466875.67
396176.94 4466888.63
396177.47 4466901.33
396184.64 4466912.91
396191.52 4466918.46
396196.42 4466924.05
396198.27 4466931.16
396205.81 4466940.56
396213.88 4466950.54
396224.86 4466952.93
396246.56 4466962.85
396256.61 4466964.4
396269.05 4466969.99
396276.72 4466970.65
396285.72 4466966.05
396299.61 4466965.06
396311.18 4466961.42
396314.98 4466963.91
396315.24 4466974.36
396329.8 4466981.33
396341.28 4466994.33
396346 4467010.05
396342.43 4467015.74
396343.49 4467023.94
396349.04 4467024.6
396357.82 4467023.93
396365.42 4467028.56
396383.61 4467044.76
396390.23 4467054.35
396393.22 4467059.82
396405.32 4467071.46
396416.65 4467086.6
396433.18 4467104.34
396445.24 4467112.59
396458.05 4467114.07
396466.09 4467116.08
396475.56 4467116.86
396489.78 4467124.8
396505.32 4467136.04
396518.53 4467143.63
396530.46 4467146.3
396559.12 4467166.31
396571.82 4467174.67
396580.73 4467178.71

396579.86 4467184.17
396583.04 4467188.63
396582.71 4467198.55
396578.74 4467208.14
396563.86 4467226.99
396553.61 4467236.59
396553.61 4467243.53
396550.63 4467256.1
396550.63 4467274.29
396547.99 4467280.9
396547.99 4467291.16
396546.33 4467295.79
396547.7 4467300.78
396551.29 4467304.05
396550.3 4467310.34
396546.33 4467315.3
396536.41 4467323.24
396529.46 4467332.5
396515.51 4467347.24
396511.8 4467350.53
396511.94 4467362.59
396506.93 4467372.01
396493.81 4467385.77
396494.34 4467400.34
396516.56 4467413.99
396548.42 4467430.72
396589.64 4467444.92

6. CONSIDERACIONES FINALES

Se considera que la presente Memoria ha sido redactada con sujeción a las instrucciones recibidas y a la legislación vigente, quedando bien definida en todos sus puntos, por lo que se somete a la consideración y juicio de la Autoridad administrativa competente.

Madrid, 16 de octubre de 2024

La Ingeniera Técnica Forestal



Fdo.: Eva Rodríguez Rodríguez
Colegiada Nº 7.299 C.O.I.T.F

Listado de vértices de la poligonal de la delimitación cartográfica del dominio público hidráulico del arroyo Zancejo de los Ollones, en el término municipal de Chapinería (Madrid). (ETRS89_UTM_Zone_30N)

ORDEN	X	Y
1	396589.64	4467444.92
2	396589.64	4467443.65
3	396591.23	4467409.04
4	396577.05	4467405.34
5	396567.05	4467400.34
6	396558.26	4467396.32
7	396552.78	4467389.66
8	396552.54	4467377.59
9	396554.37	4467372.04
10	396554.61	4467353.62
11	396558.37	4467348.37
12	396560.17	4467338.31
13	396564.93	4467330.59
14	396566.54	4467325.23
15	396566.86	4467303.54
16	396564.53	4467297.11
17	396563.89	4467288.87
18	396559.37	4467280.76
19	396557.97	4467275.53
20	396556.75	4467271.23
21	396556.67	4467261.15
22	396560.24	4467256.94
23	396560.80	4467245.12
24	396564.05	4467241.70
25	396570.03	4467237.89
26	396573.74	4467233.23
27	396578.71	4467227.52
28	396588.55	4467222.12
29	396595.75	4467220.00
30	396597.55	4467217.04
31	396602.95	4467214.39
32	396606.53	4467207.24
33	396610.41	4467190.98
34	396614.89	4467188.82
35	396622.20	4467188.82
36	396628.44	4467187.55
37	396622.83	4467180.46

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

38	396614.85	4467174.47
39	396614.61	4467166.46
40	396616.27	4467163.35
41	396616.48	4467155.62
42	396612.95	4467153.36
43	396607.23	4467147.80
44	396602.39	4467141.77
45	396591.20	4467138.28
46	396585.74	4467129.63
47	396580.87	4467122.75
48	396578.75	4467121.80
49	396574.94	4467120.53
50	396573.10	4467117.48
51	396566.91	4467112.32
52	396549.29	4467105.58
53	396541.43	4467101.37
54	396531.83	4467095.65
55	396523.17	4467092.00
56	396520.49	4467086.60
57	396518.27	4467080.46
58	396512.87	4467079.93
59	396505.95	4467083.35
60	396501.50	4467083.67
61	396495.47	4467079.70
62	396484.84	4467077.71
63	396483.49	4467075.97
64	396474.44	4467073.98
65	396461.26	4467071.60
66	396455.47	4467068.27
67	396449.36	4467061.76
68	396443.16	4467054.14
69	396436.42	4467046.92
70	396432.77	4467042.71
71	396428.08	4467039.14
72	396419.67	4467035.88
73	396415.70	4467032.39
74	396412.68	4467027.55
75	396409.83	4467023.90
76	396403.08	4467020.09
77	396400.78	4467015.48
78	396394.27	4467009.85
79	396384.63	4467001.71
80	396375.10	4466993.91
81	396366.73	4466989.69
82	396363.47	4466983.65

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

83	396351.49	4466972.64
84	396342.36	4466967.38
85	396334.18	4466960.48
86	396330.37	4466960.16
87	396326.24	4466962.14
88	396323.47	4466963.57
89	396318.62	4466963.10
90	396319.02	4466960.32
91	396322.92	4466955.97
92	396323.05	4466949.88
93	396316.04	4466945.65
94	396305.32	4466937.05
95	396296.19	4466937.58
96	396286.80	4466939.83
97	396265.32	4466942.19
98	396253.44	4466935.66
99	396237.53	4466927.67
100	396227.77	4466917.67
101	396215.34	4466912.38
102	396208.99	4466906.16
103	396197.85	4466889.95
104	396190.70	4466877.19
105	396190.54	4466867.98
106	396191.65	4466849.09
107	396193.87	4466843.53
108	396193.87	4466816.70
109	396196.41	4466812.15
110	396200.54	4466798.82
111	396200.33	4466782.84
112	396202.13	4466776.70
113	396205.39	4466771.96
114	396203.93	4466759.87
115	396201.42	4466748.02
116	396195.07	4466740.35
117	396181.71	4466734.13
118	396165.63	4466720.96
119	396143.41	4466699.53
120	396130.05	4466685.38
121	396113.83	4466673.39
122	396106.29	4466663.07
123	396099.54	4466651.56
124	396098.73	4466641.80
125	396098.23	4466621.66
126	396099.88	4466615.63
127	396100.02	4466610.08

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

128	396098.34	4466602.19
129	396100.03	4466590.76
130	396104.06	4466583.64
131	396107.76	4466577.11
132	396112.31	4466563.24
133	396116.01	4466550.86
134	396117.61	4466532.82
135	396114.30	4466519.72
136	396109.14	4466515.49
137	396106.23	4466512.22
138	396103.10	4466510.33
139	396091.25	4466498.05
140	396085.60	4466487.09
141	396081.23	4466477.83
142	396081.09	4466471.70
143	396085.53	4466456.56
144	396088.51	4466448.89
145	396086.79	4466435.80
146	396079.18	4466428.20
147	396070.93	4466419.42
148	396060.02	4466409.89
149	396053.57	4466400.47
150	396050.78	4466393.25
151	396045.84	4466386.93
152	396047.32	4466372.21
153	396051.66	4466365.34
154	396067.31	4466362.36
155	396082.79	4466358.00
156	396101.83	4466352.42
157	396107.33	4466349.25
158	396117.39	4466340.61
159	396127.55	4466327.13
160	396141.62	4466307.34
161	396155.49	4466293.90
162	396173.75	4466281.53
163	396188.19	4466278.02
164	396197.18	4466270.51
165	396202.58	4466261.72
166	396208.61	4466254.21
167	396219.62	4466242.36
168	396230.20	4466228.07
169	396233.38	4466213.89
170	396242.90	4466203.09
171	396255.71	4466191.24
172	396269.17	4466184.83

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

173	396287.03	4466170.27
174	396296.35	4466160.12
175	396305.88	4466152.61
176	396303.55	4466139.38
177	396299.38	4466116.90
178	396294.86	4466089.53
179	396285.34	4466050.00
180	396269.59	4466010.34
181	396248.16	4465969.58
182	396243.39	4465957.35
183	396236.54	4465945.25
184	396235.21	4465926.40
185	396238.85	4465923.09
186	396243.87	4465927.46
187	396251.65	4465922.38
188	396258.00	4465909.05
189	396251.01	4465887.14
190	396247.68	4465873.28
191	396248.63	4465867.25
192	396245.46	4465861.21
193	396237.20	4465855.02
194	396228.60	4465853.31
195	396229.26	4465845.04
196	396229.58	4465834.89
197	396234.19	4465828.12
198	396237.04	4465819.34
199	396244.47	4465817.26
200	396256.43	4465819.49
201	396268.74	4465821.74
202	396279.98	4465822.80
203	396288.32	4465822.51
204	396299.17	4465819.76
205	396306.84	4465814.99
206	396309.88	4465809.57
207	396316.10	4465806.26
208	396316.10	4465796.16
209	396314.36	4465790.44
210	396311.20	4465788.27
211	396306.89	4465785.68
212	396302.45	4465785.68
213	396298.00	4465779.81
214	396296.26	4465778.38
215	396287.84	4465786.16
216	396292.45	4465791.71
217	396293.48	4465801.63

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

218	396287.39	4465807.32
219	396281.57	4465807.45
220	396272.84	4465801.76
221	396266.36	4465799.91
222	396256.70	4465800.04
223	396250.75	4465803.73
224	396243.23	4465803.78
225	396232.75	4465807.85
226	396226.95	4465810.97
227	396217.99	4465818.43
228	396213.23	4465823.83
229	396207.67	4465831.24
230	396202.12	4465840.97
231	396195.93	4465864.87
232	396197.51	4465877.72
233	396201.64	4465901.54
234	396208.31	4465913.54
235	396214.82	4465942.75
236	396221.01	4465958.78
237	396233.79	4465976.51
238	396250.70	4466007.96
239	396269.46	4466049.68
240	396277.72	4466092.07
241	396276.13	4466137.24
242	396261.57	4466164.36
243	396238.08	4466183.17
244	396225.51	4466197.73
245	396222.55	4466216.28
246	396216.59	4466229.18
247	396206.34	4466245.39
248	396193.44	4466259.61
249	396180.88	4466269.20
250	396174.92	4466273.83
251	396164.01	4466272.18
252	396148.79	4466276.81
253	396133.91	4466285.08
254	396123.00	4466295.33
255	396109.44	4466316.16
256	396098.34	4466329.50
257	396089.92	4466335.35
258	396079.01	4466342.95
259	396062.47	4466348.58
260	396048.25	4466354.20
261	396037.67	4466359.16
262	396029.73	4466373.38

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

263	396030.72	4466380.00
264	396034.03	4466399.51
265	396031.99	4466408.20
266	396036.23	4466410.05
267	396040.19	4466408.60
268	396044.28	4466410.42
269	396055.20	4466423.98
270	396072.40	4466440.85
271	396073.72	4466452.09
272	396071.44	4466455.90
273	396071.07	4466469.29
274	396067.87	4466472.14
275	396067.74	4466479.02
276	396076.87	4466497.67
277	396090.09	4466507.86
278	396099.62	4466518.17
279	396109.77	4466528.82
280	396107.29	4466541.95
281	396108.45	4466553.30
282	396099.52	4466576.45
283	396093.80	4466585.21
284	396088.24	4466598.44
285	396086.95	4466607.21
286	396083.08	4466623.57
287	396075.54	4466648.39
288	396075.01	4466663.87
289	396083.48	4466677.89
290	396101.50	4466697.83
291	396102.13	4466707.87
292	396115.23	4466711.31
293	396128.72	4466719.77
294	396145.66	4466731.68
295	396160.37	4466744.46
296	396172.98	4466755.43
297	396178.80	4466760.59
298	396181.84	4466767.73
299	396187.49	4466776.21
300	396187.79	4466801.86
301	396185.94	4466819.85
302	396183.69	4466838.64
303	396183.52	4466848.64
304	396179.88	4466861.54
305	396178.13	4466875.67
306	396176.94	4466888.63
307	396177.47	4466901.33

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

308	396184.64	4466912.91
309	396191.52	4466918.46
310	396196.42	4466924.05
311	396198.27	4466931.16
312	396205.81	4466940.56
313	396213.88	4466950.54
314	396224.86	4466952.93
315	396246.56	4466962.85
316	396256.61	4466964.40
317	396269.05	4466969.99
318	396276.72	4466970.65
319	396285.72	4466966.05
320	396299.61	4466965.06
321	396311.18	4466961.42
322	396314.98	4466963.91
323	396315.24	4466974.36
324	396329.80	4466981.33
325	396341.28	4466994.33
326	396346.00	4467010.05
327	396342.43	4467015.74
328	396343.49	4467023.94
329	396349.04	4467024.60
330	396357.82	4467023.93
331	396365.42	4467028.56
332	396383.61	4467044.76
333	396390.23	4467054.35
334	396393.22	4467059.82
335	396405.32	4467071.46
336	396416.65	4467086.60
337	396433.18	4467104.34
338	396445.24	4467112.59
339	396458.05	4467114.07
340	396466.09	4467116.08
341	396475.56	4467116.86
342	396489.78	4467124.80
343	396505.32	4467136.04
344	396518.53	4467143.63
345	396530.46	4467146.30
346	396559.12	4467166.31
347	396571.82	4467174.67
348	396580.73	4467178.71
349	396579.86	4467184.17
350	396583.04	4467188.63
351	396582.71	4467198.55
352	396578.74	4467208.14

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

353	396563.86	4467226.99
354	396553.61	4467236.59
355	396553.61	4467243.53
356	396550.63	4467256.10
357	396550.63	4467274.29
358	396547.99	4467280.90
359	396547.99	4467291.16
360	396546.33	4467295.79
361	396547.70	4467300.78
362	396551.29	4467304.05
363	396550.30	4467310.34
364	396546.33	4467315.30
365	396536.41	4467323.24
366	396529.46	4467332.50
367	396515.51	4467347.24
368	396511.80	4467350.53
369	396511.94	4467362.59
370	396506.93	4467372.01
371	396493.81	4467385.77
372	396494.34	4467400.34
373	396516.56	4467413.99
374	396548.42	4467430.72
375	396589.64	4467444.92

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe del Servicio de Gabinete Técnico - Lozano Moruno Jose Antonio, firmado el 03/03/2025
El Comisario de Aguas - Diaz Regañon Jimenez Javier. Sello de tiempo: 13/03/2025 9:28:28

CSV: **MA00919FE1C06A12833026AD9B1740993316**

Verificación en <https://sede.miteco.gob.es>

V. Anuncios

B. Otros anuncios oficiales

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

11845 *Anuncio de la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Tajo sobre el sometimiento a información pública de la delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico de un tramo del arroyo del Zancejo de los Ollones, en el término municipal de Chapinería (Madrid).*

Esta Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Tajo dispone de un estudio hidrológico-hidráulico que ha permitido elaborar una delimitación cartográfica de un tramo del dominio público hidráulico del arroyo del Zancejo de los Ollones, a su paso por las parcelas 53 y 57 del polígono 12, en el término municipal de Chapinería (Madrid).

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 240 ter del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, se anuncia la apertura del periodo de información pública del mencionando estudio técnico, junto con la cartografía generada y la cartografía catastral superpuesta, para su posterior integración en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.

La consulta de los citados documentos estará disponible en formato digital en la página web del Organismo de cuenca (Confederación Hidrográfica del Tajo (chtajo.es) durante un plazo de TRES (3) MESES, a contar desde el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Lo que se hace público para conocimiento general y para que pueda ser examinada la delimitación cartográfica del mencionado tramo de arroyo y, en su caso, puedan presentar por escrito, en el Registro General de la Confederación Hidrográfica del Tajo, O.A., o en las formas previstas en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las alegaciones que consideren oportunas, debiendo consignar en el asunto de la petición el texto "Información Pública DES-0003/2021".

Una vez finalizada la información pública, contestadas las alegaciones recibidas y, en su caso, revisada la cartografía de zonas inundables, se continuará con la tramitación para su inclusión en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.

Madrid, 26 de marzo de 2025.- El Comisario de Aguas, Javier Díaz-Regañón Jiménez.

ID: A250013831-1