

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES
FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04.2-07
CAUCE:	Arroyo de la Cabeza
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	El Álamo
LONGITUD (km):	3,067

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2009 y/o 2016) desarrollada por el IGN, y completada con vuelo específico LiDAR de 1 punto cada 1 m ² de resolución.

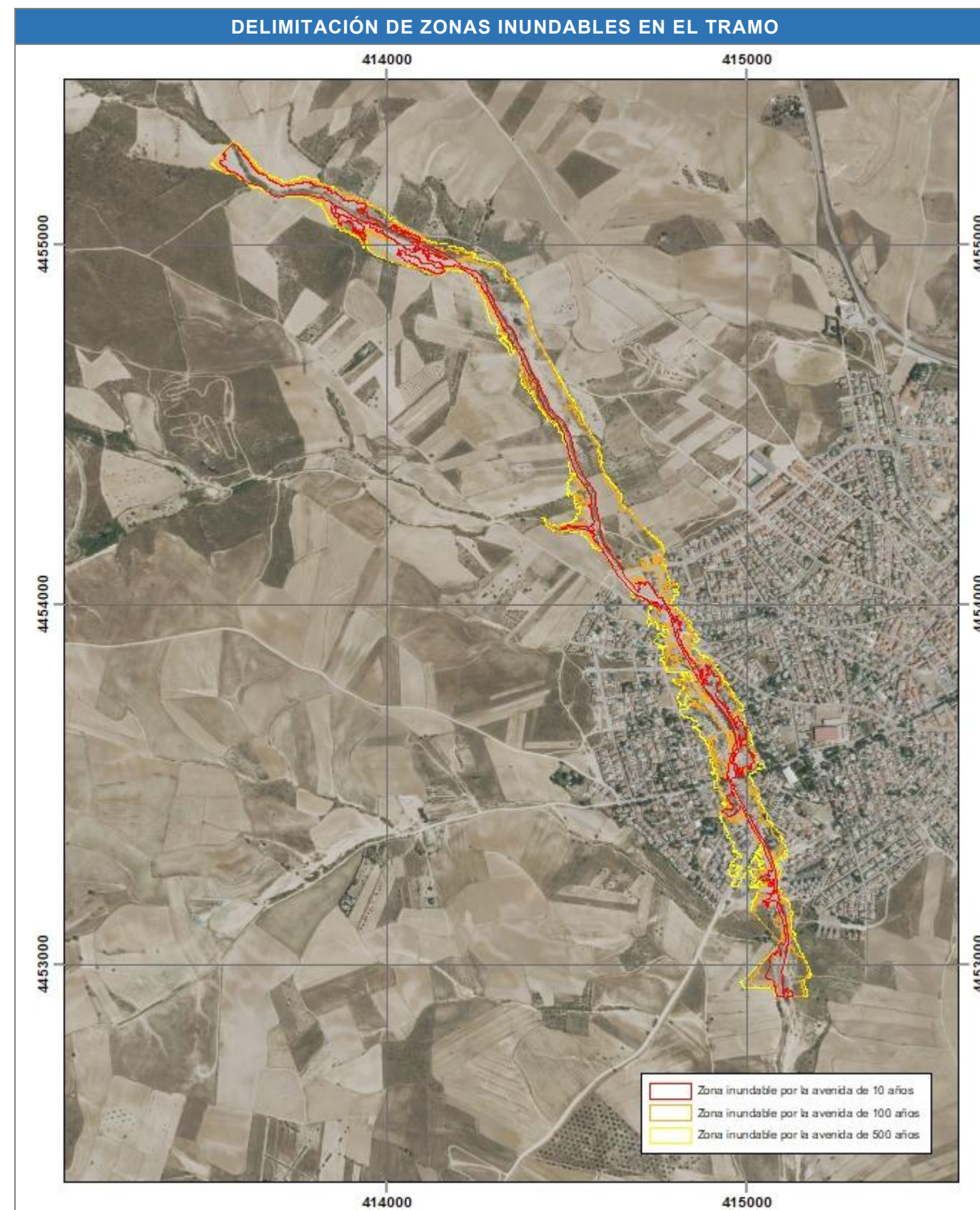
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Q _{MCO} = 4,6 m³/s	Q _{10 años} = 7,4 m³/s	Q _{100 años} = 20,3 m³/s	Q _{500 años} = 33,5 m³/s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable INFOWORKS
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA

GEOMORFOLOGÍA
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.

INUNDACIONES HISTÓRICAS
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 272
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --
Otras afecciones:



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-05
CAUCE:	Río Alberche
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Aldea del Fresno
LONGITUD (km):	7,031

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2023) desarrollada por el IGN, completada con topografía actual de la zona.	

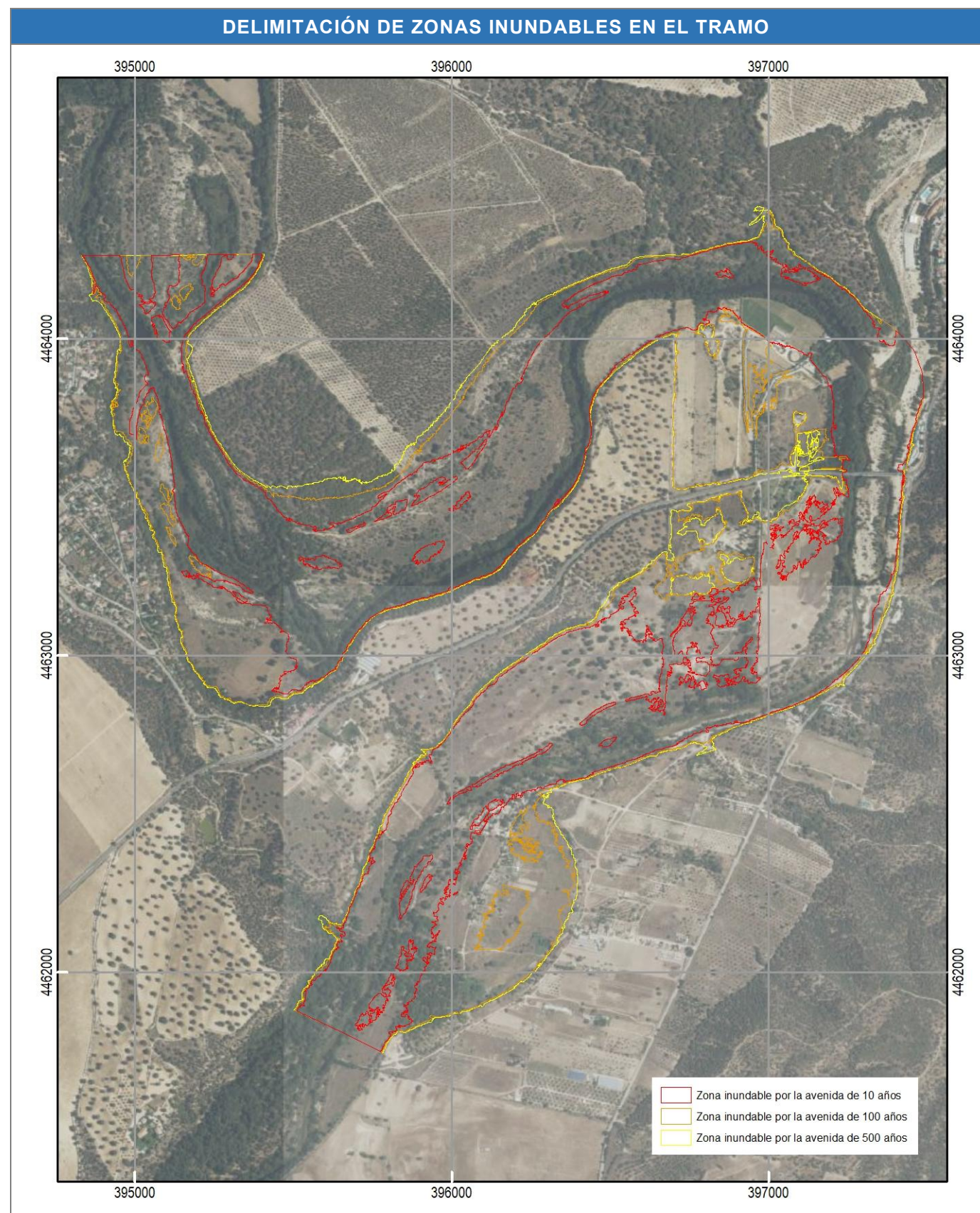
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante modelo Hec-HMS para la cuenca del río Alberche aguas abajo de la presa de Las Picadas	
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado
Q _{MCO} = 433,7 m³/s	Q _{10 años} = 388,3 m³/s Q _{100 años} = 870,1 m³/s Q _{500 años} = 1.318,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable Hec-RAS 6.6. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA.	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 91	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ ZEC ES3110007 ZEPA ES0000056	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 2 (conurrencia pública)	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-08
CAUCE:	Río Perales
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Aldea del Fresno
LONGITUD (km):	2,044

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2023) desarrollada por el IGN, completada con topografía actual de la zona.	

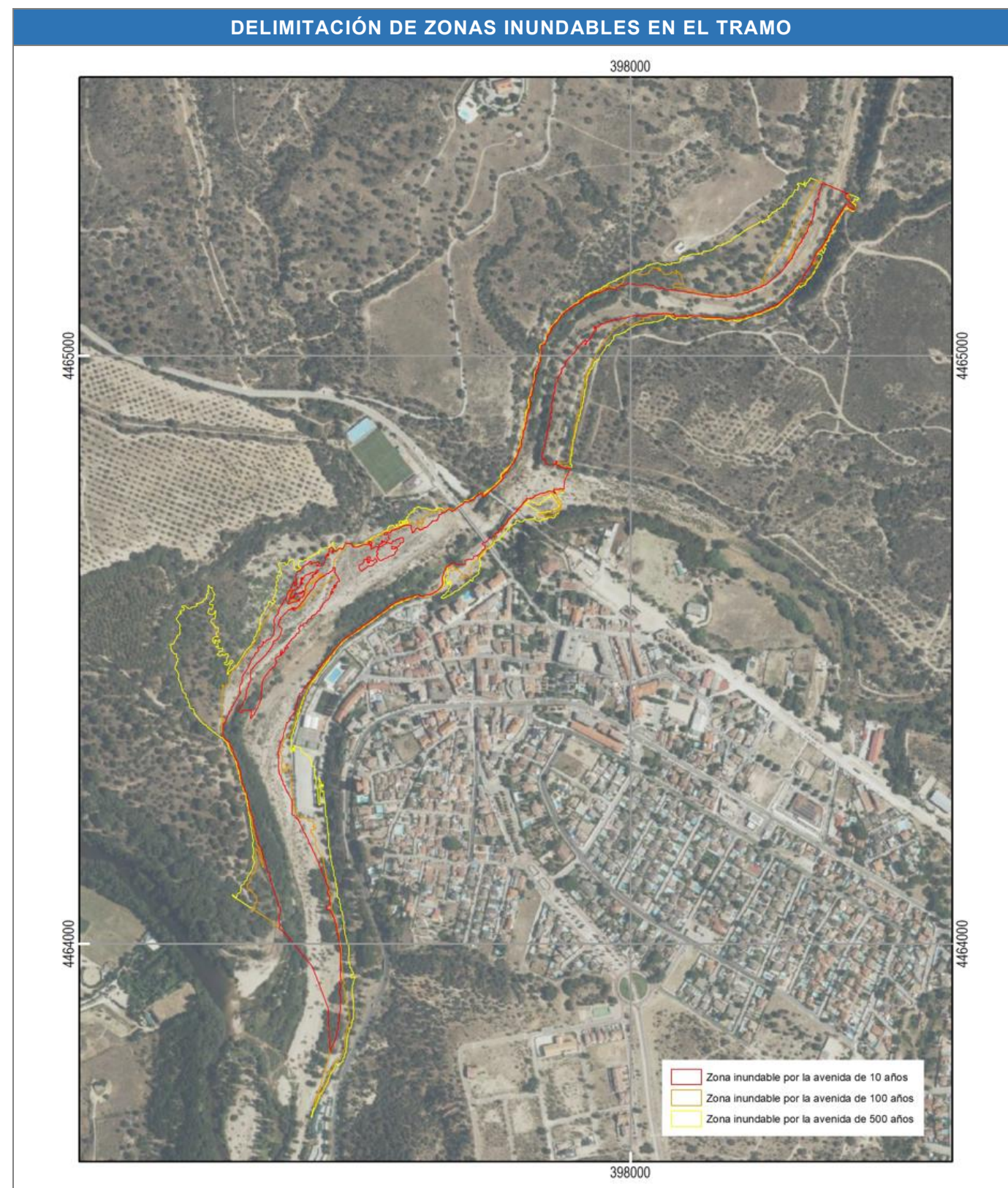
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante modelo Hec-HMS para la cuenca del río Alberche en el tramo del río Perales en su confluencia con el arroyo Grande (regimen natural).	
Q _{MCO} = 36,4 m³/s	Q _{10 años} = 72,7 m³/s
Q _{100 años} = 181,2 m³/s	Q _{500 años} = 312,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable Hec-RAS 6.6. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA.	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 16	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	ZEC ES3110007 ZEPA ES0000056
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-510	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-09
CAUCE:	Arroyo Grande
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Aldea del Fresno
LONGITUD (km):	2,947

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2023) desarrollada por el IGN, completada con topografía actual de la zona.	

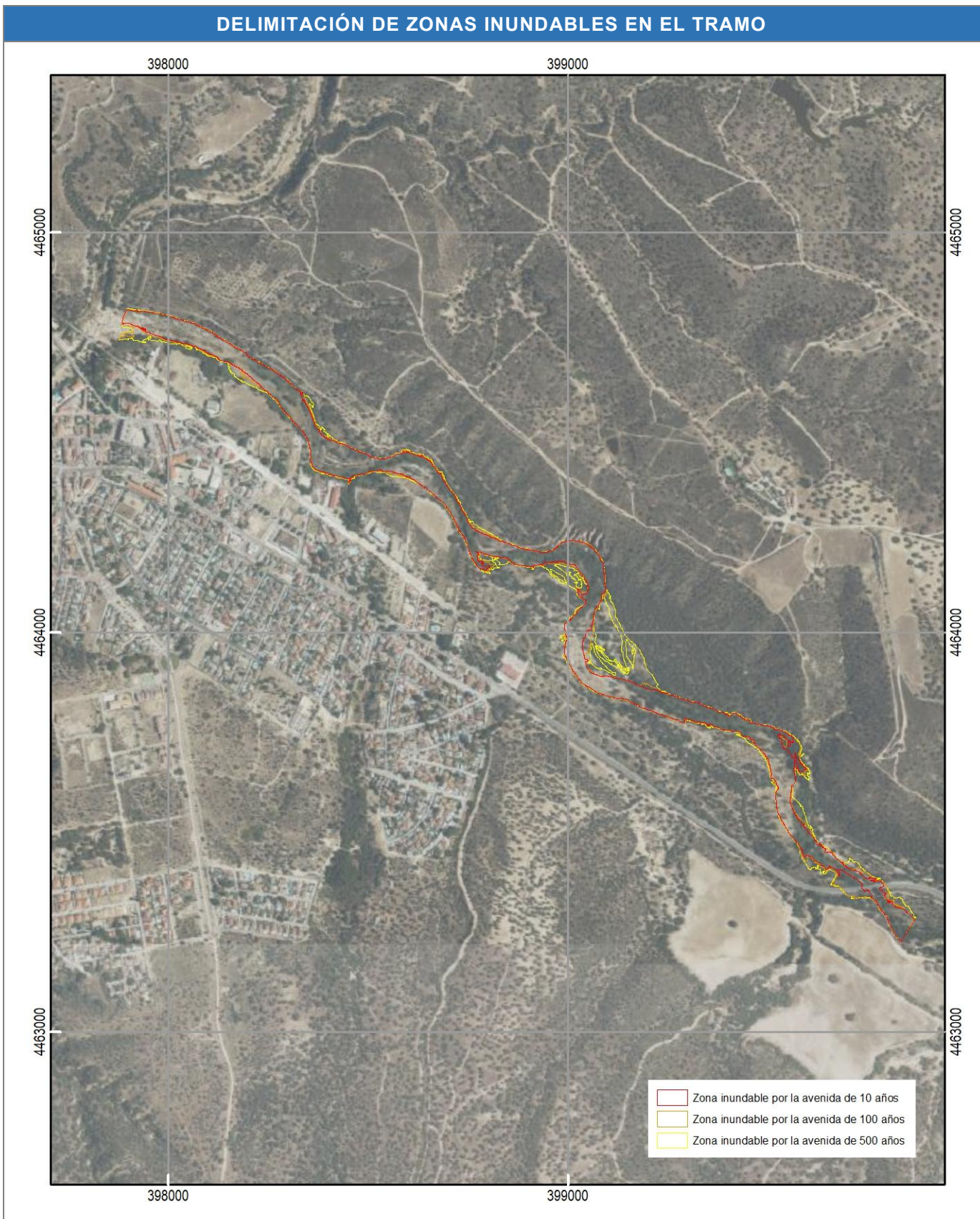
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante modelo Hec-HMS para la cuenca del río Alberche en el tramo del arroyo Grande (regimen natural).	
Q _{MCO} = 26,32 m³/s	Q _{10 años} = 34,81 m³/s
Q _{100 años} = 73,8 m³/s	Q _{500 años} = 126,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable Hec-RAS 6.6.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA.	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 0	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ ZEC ES3110007 ZEPA ES0000056	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-507	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-10
CAUCE:	Arroyo Grande
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Villamanta, Navalcarnero
LONGITUD (km):	5,563

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2023) desarrollada por el IGN, completada con topografía actual de la zona.	

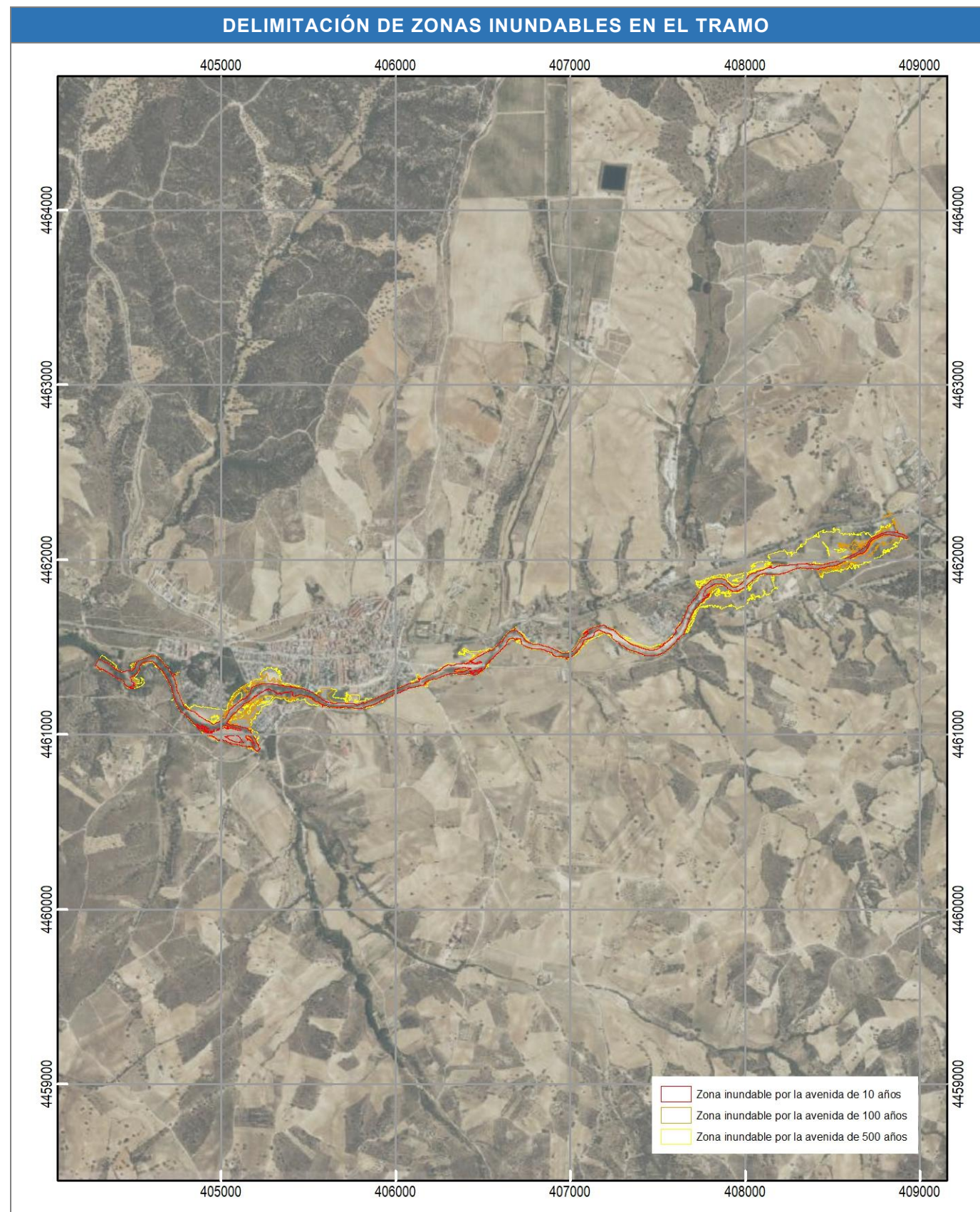
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante modelo Hec-HMS para todo el río Alberche (regimen natural)	
Q _{MCO} = 15,8 m³/s	Q _{10 años} = 31,8 m³/s
Q _{100 años} = 67,6 m³/s	Q _{500 años} = 117,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable Hec-RAS 6.6. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA.	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 77	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 3 (concurencia pública destacada, 2 instalaciones deportivas y el Polideportivo municipal La Chopera)	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-530	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES
FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-18-05-05
CAUCE:	Arroyo Marigarcía
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Otero
LONGITUD (km):	2,036

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR (PNOA 2009 y/o 2016) desarrollada por el IGN, y completada con vuelo específico LiDAR de 1 punto cada 1 m ² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 4,7 m ³ /s
Q _{100 años} = 12,9 m ³ /s	Q _{500 años} = 22,0 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen permanente INFOWORKS	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 2 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 6	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera TO-1444	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES
FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-07
CAUCE:	Arroyo de Valdeciervo
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Zarza de Granadilla
LONGITUD (km):	1,421

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA
Se ha empleado cartografía LiDAR desarrollada por el IGN Vuelo de tercera cobertura (2022-2026) con densidad homogénea para todo el país de 5 puntos por 1 m ²

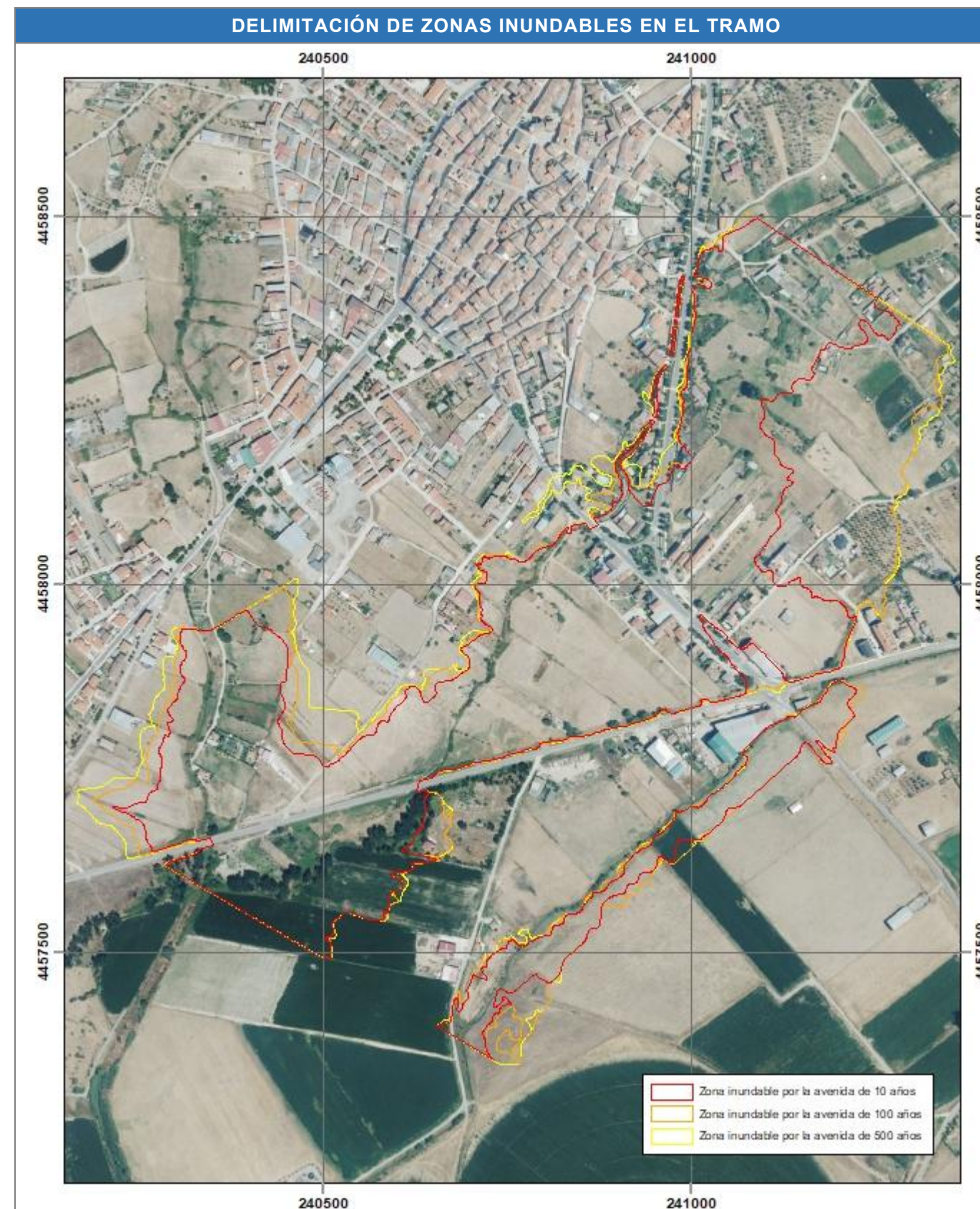
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Q _{MCO} = 7,0 m³/s	Q _{10 años} = 11,0 m³/s	Q _{100 años} = 21,0 m³/s	Q _{500 años} = 30,0 m³/s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen permanente IBER 2.5.2
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA

GEOMORFOLOGÍA
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.

INUNDACIONES HISTÓRICAS
En el tramo existe información sobre 4 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 70
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-205 y carreteras locales CCV-152 y CCV-154



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 3^{er} ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-32-09-05
CAUCE:	Rivera de Gata
CUENCA:	Árrago
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Moraleja
LONGITUD (km):	5,301

TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA	
Se ha empleado cartografía LiDAR desarrollada por el IGN Vuelo de tercera cobertura (2022-2026) con densidad homogénea para todo el país de 5 puntos por 1 m²	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 115,0 m³/s	Q _{10 años} = 90,0 m³/s
Q _{100 años} = 233,0 m³/s	Q _{500 años} = 416,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen permanente IBER 2.5.2	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE 2017 y en las ortofotos del PNOA	

GEOMORFOLOGÍA	
Cauce histórico, actual, DPHP y zonas inundables delimitados por criterios geomorfológicos.	

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 9 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 140	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☒ IPPC ☐ OTROS ☒ ZEC ES4320076	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 2	
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-109 y carretera local CC-3.1	

