

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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-01
CAUCE:	Río Gallo
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Molina de Aragón
LONGITUD (km):	1,265

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 m² de resolución.	

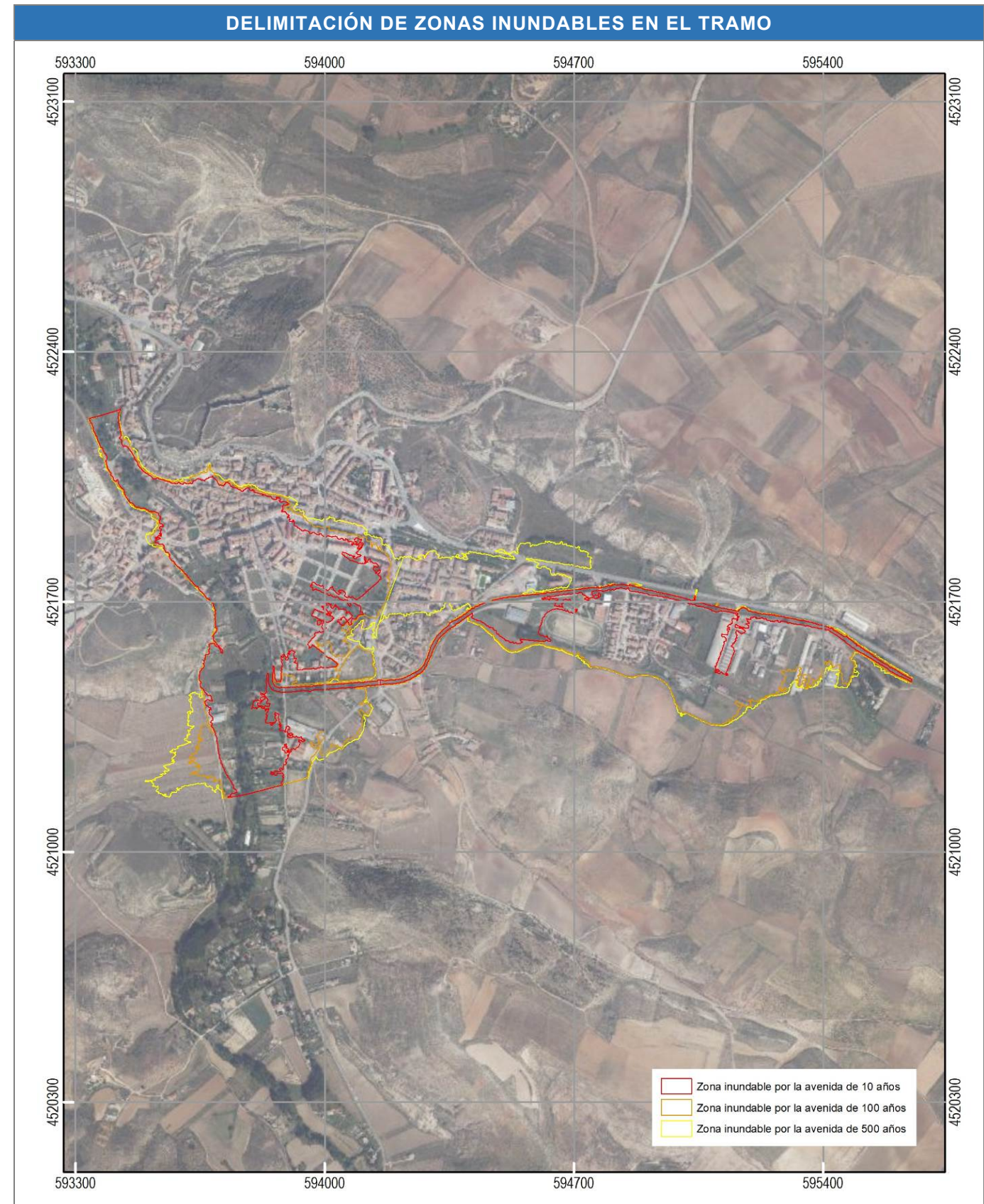
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 104,6 m³/s	Q _{10 años} = 153,2 m³/s
Q _{100 años} = 305,1 m³/s	Q _{500 años} = 450,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 719	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 2 Conjunto H. de Molina de Aragón	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 5	
Otras afecciones: Carretera local GU-958	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-02
CAUCE:	Arroyo de la Cava
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Molina de Aragón
LONGITUD (km):	2,019

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 m² de resolución.	

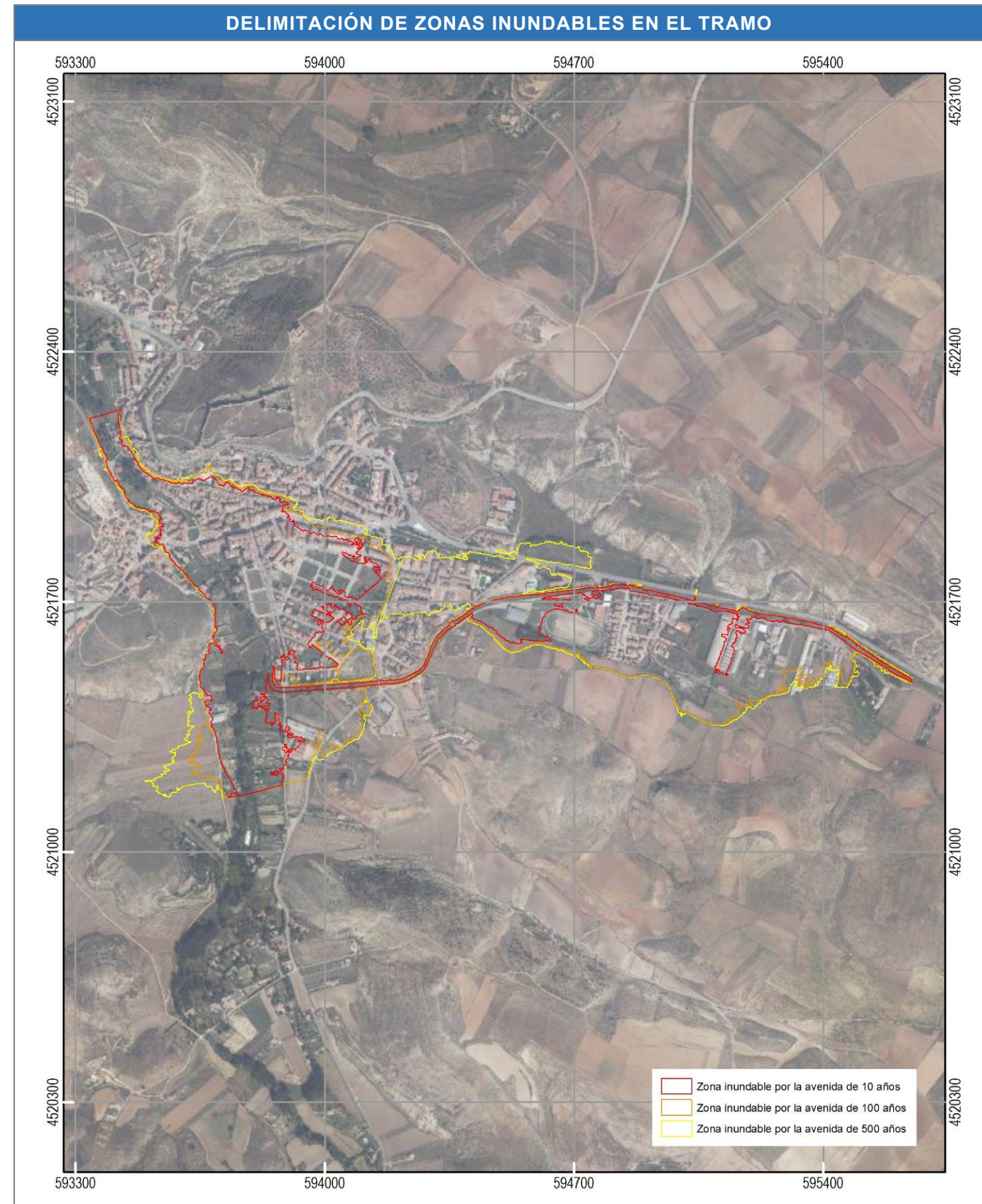
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 15,6 m³/s	Q _{10 años} = 23,6 m³/s
Q _{100 años} = 46,8 m³/s	Q _{500 años} = 67,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 377	
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: 6	
Otras afecciones: Carretera nacional N-211	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-03
CAUCE:	Río Tajo
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Trillo
LONGITUD (km):	2,847

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 m² de resolución.	

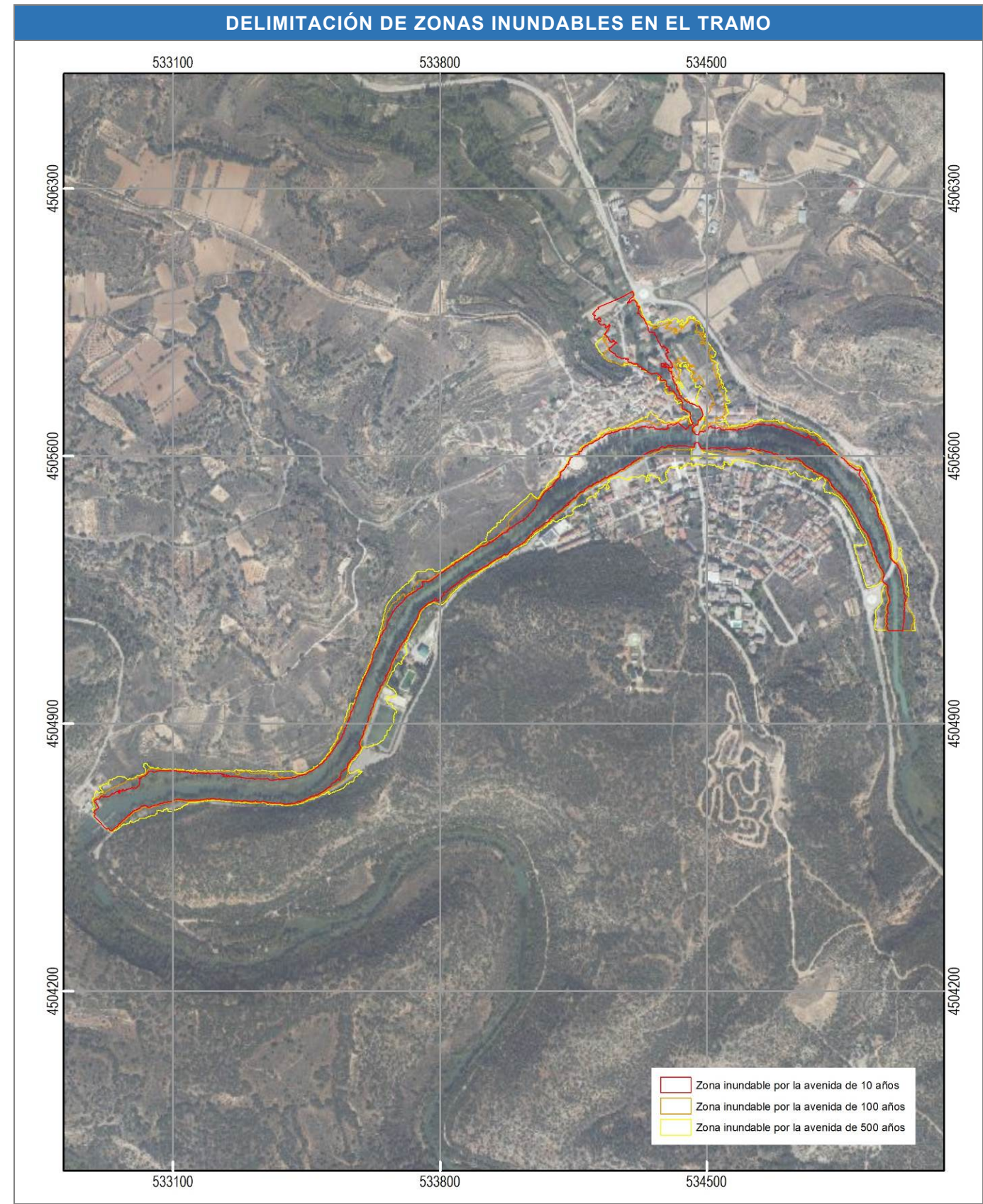
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 240,3 m³/s	Q _{10 años} = 341,3 m³/s
Q _{100 años} = 651,6 m³/s	Q _{500 años} = 943,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 66	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4240016) y ZEPA (ES0000092)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 4	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-2115	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-04
CAUCE:	Arroyo de la Cuesta
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Cifuentes
LONGITUD (km):	0,419

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 m² de resolución.	

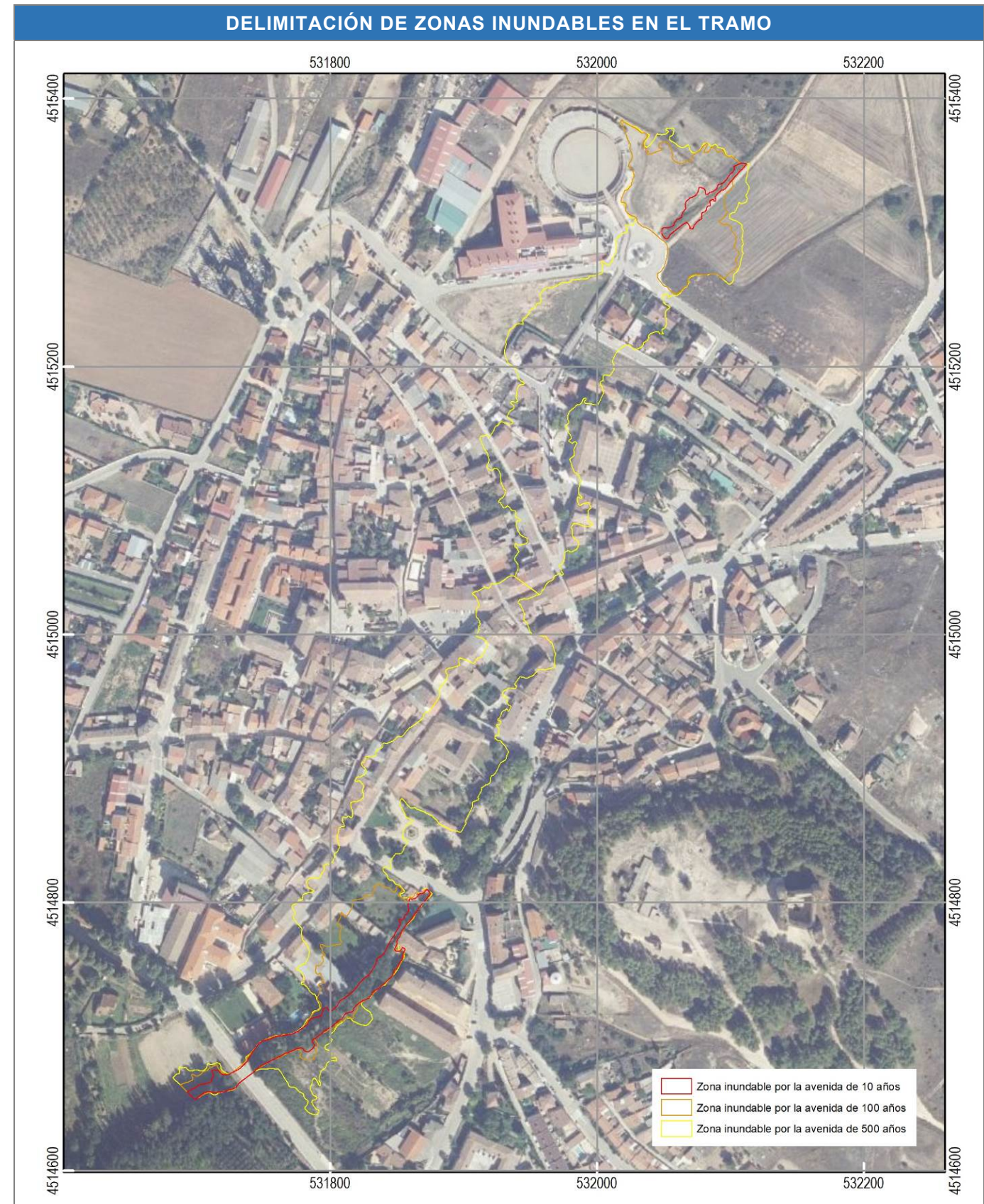
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 0,1 m³/s	Q _{10 años} = 0,2 m³/s
Q _{100 años} = 0,6 m³/s	Q _{500 años} = 1,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 30	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-06
CAUCE:	Río Cifuentes
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Cifuentes
LONGITUD (km):	0,497

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 m² de resolución.	

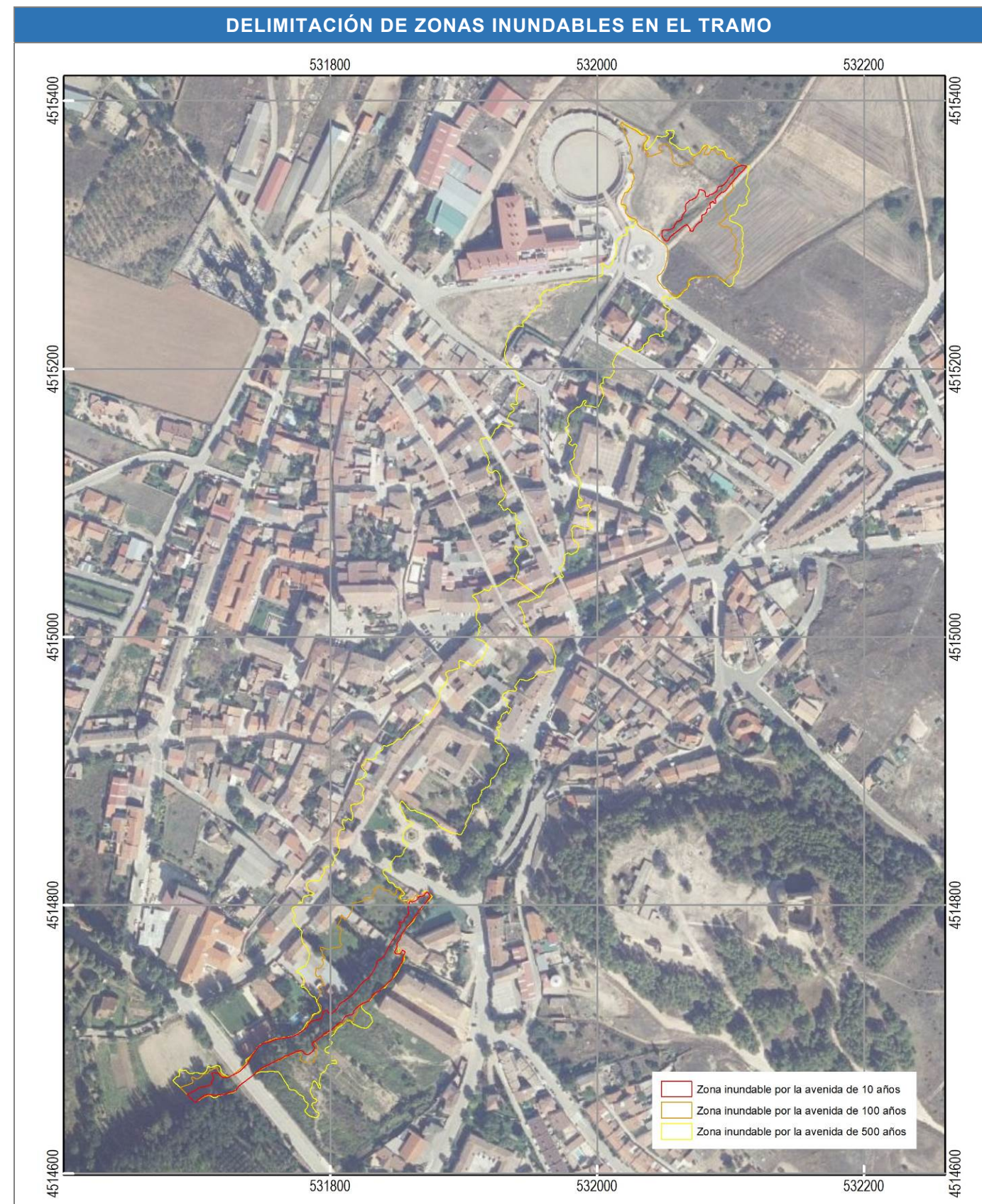
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,7 m³/s	Q _{10 años} = 2,2 m³/s
Q _{100 años} = 4,8 m³/s	Q _{500 años} = 7,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 38	
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: 1	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-07
CAUCE:	Río Cifuentes
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Trillo
LONGITUD (km):	0,446

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.	

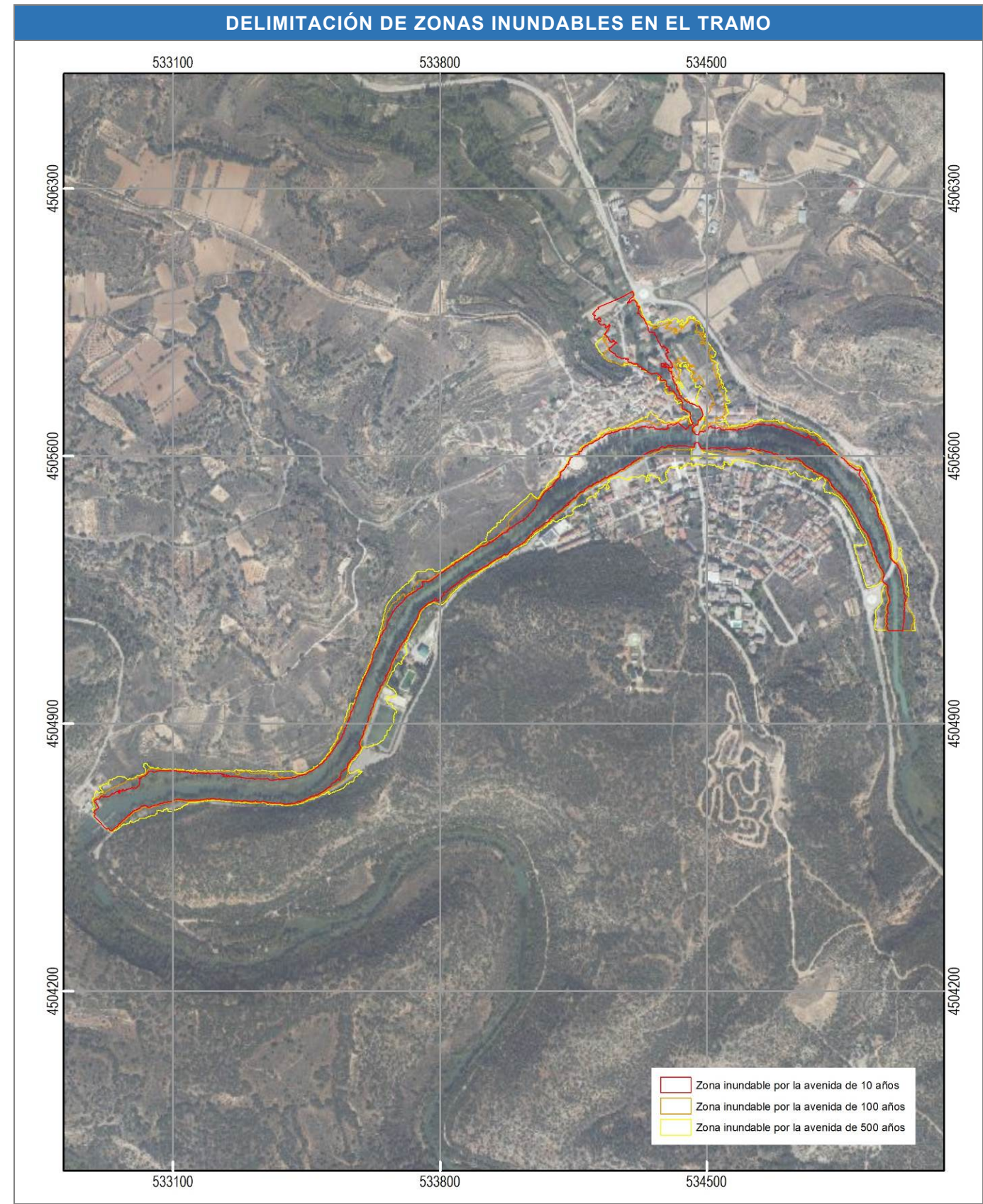
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 42,7 m ³ /s	Q _{10 años} = 59,8 m ³ /s
Q _{100 años} = 111,2 m ³ /s	Q _{500 años} = 158,7 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 33	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-08
CAUCE:	Barranco de Valdenaya
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Trillo
LONGITUD (km):	2,665

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,3 m³/s	Q _{10 años} = 4,8 m³/s
Q _{100 años} = 9,4 m³/s	Q _{500 años} = 13,5 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, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-11
CAUCE:	Arroyo de Saucejo
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Chillarón del Rey
LONGITUD (km):	0,500

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 m² de resolución.	

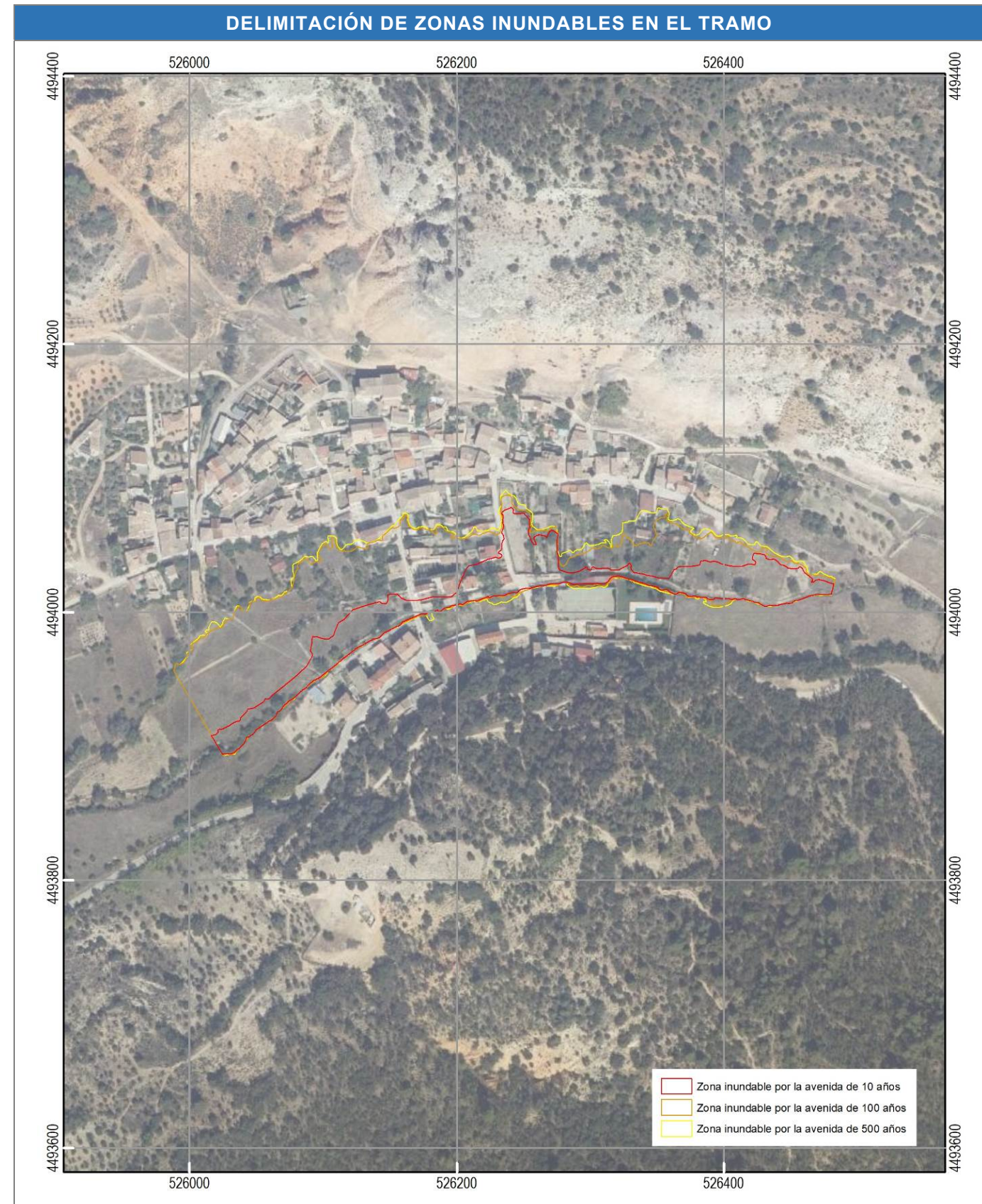
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,8 m³/s	Q _{10 años} = 5,9 m³/s
Q _{100 años} = 11,6 m³/s	Q _{500 años} = 16,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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:	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-12
CAUCE:	Barranco de los Pozos
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	El Recuenco
LONGITUD (km):	0,704

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 m² de resolución.	

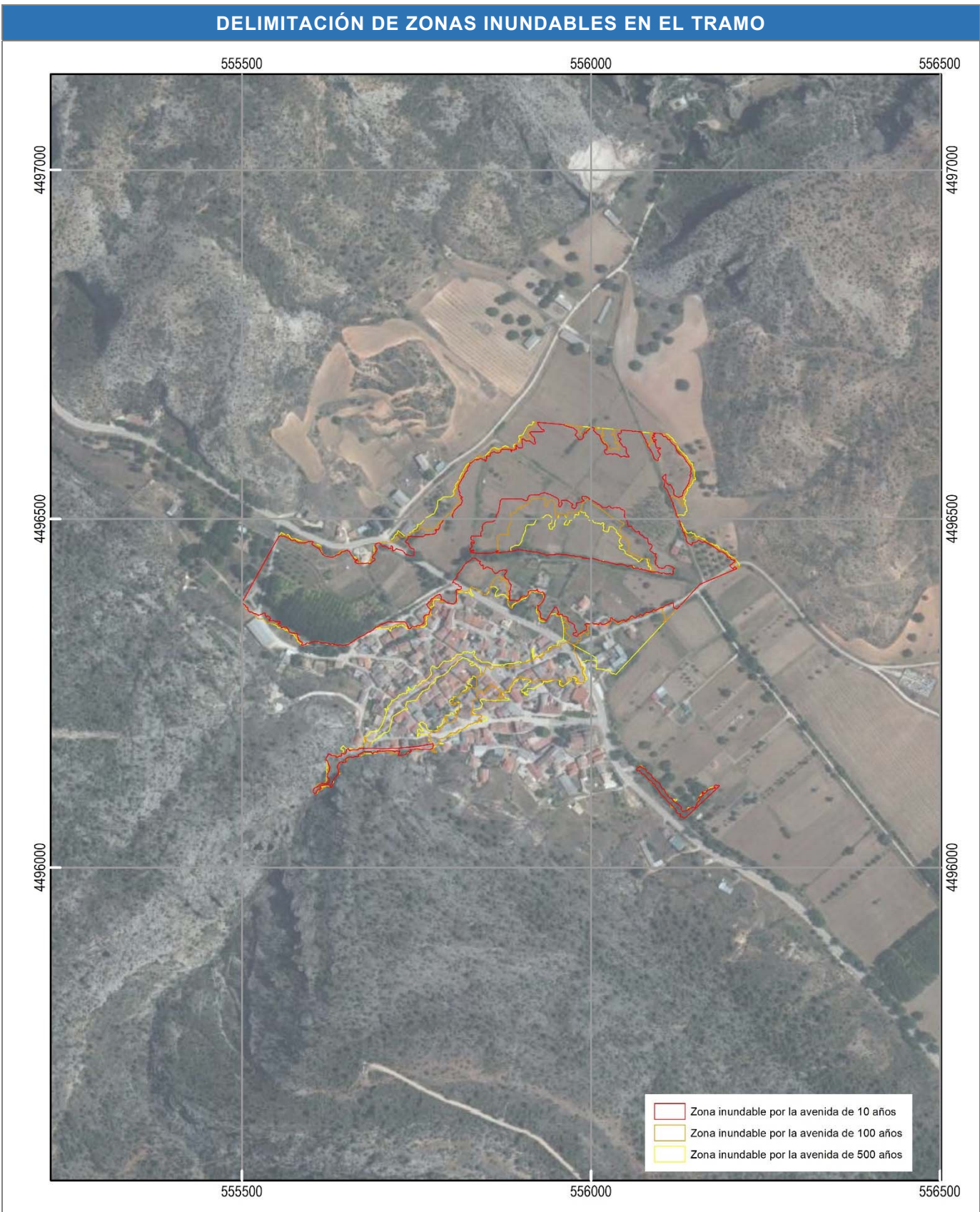
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 7,3 m³/s	Q _{10 años} = 14,2 m³/s
Q _{100 años} = 26,5 m³/s	Q _{500 años} = 37,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 3	
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 CM-4000.	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-01-01-14
CAUCE:	Barranco del Corzo
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Cuenca
MUNICIPIO(S):	Priego
LONGITUD (km):	0,840

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 m² de resolución.	

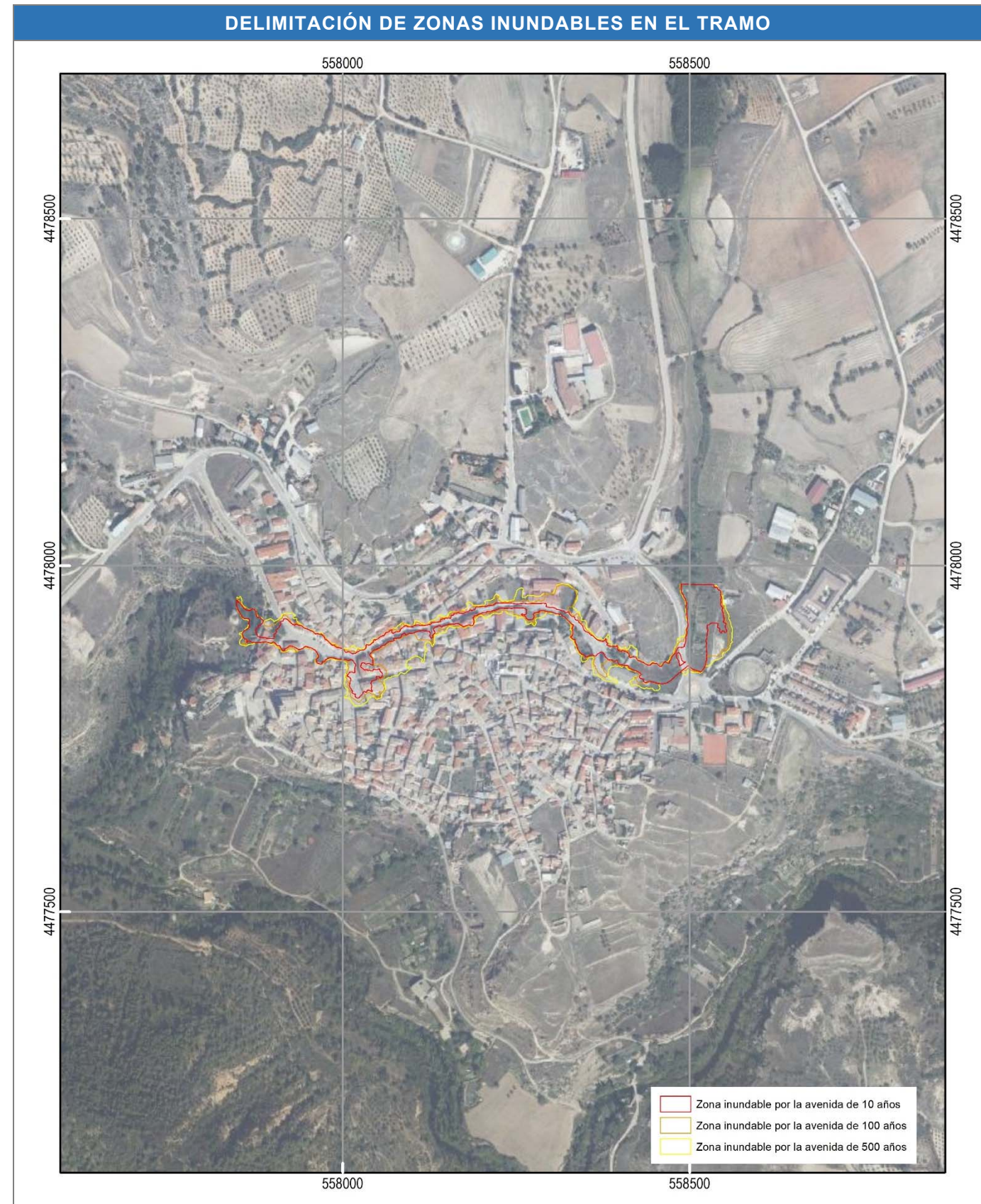
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 12,3 m³/s	Q _{10 años} = 17,0 m³/s
Q _{100 años} = 30,1 m³/s	Q _{500 años} = 41,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 53	
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 local.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-02-01-01
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Alhóndiga
LONGITUD (km):	0,469

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 m² de resolución.	

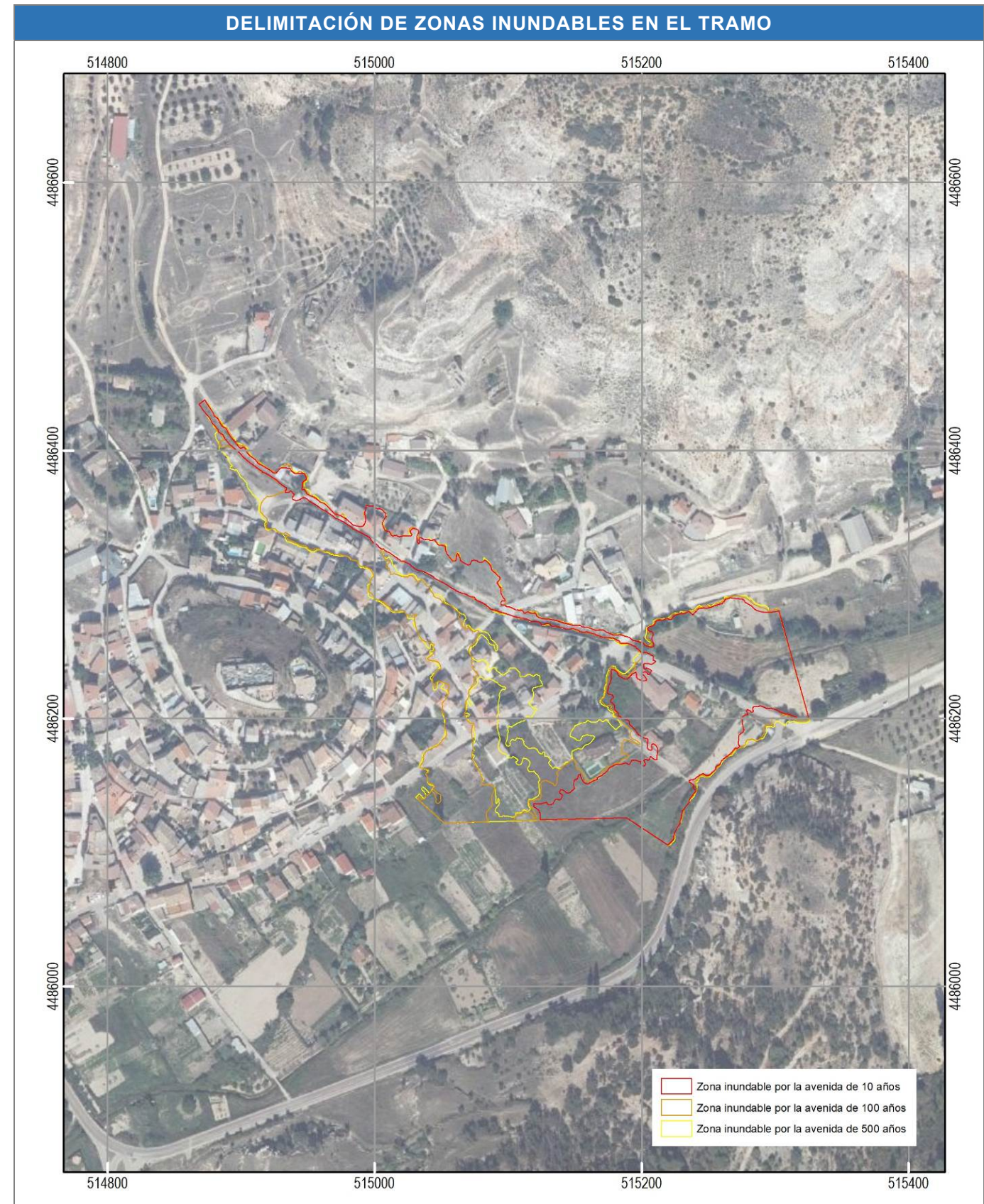
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,6 m³/s	Q _{10 años} = 4,8 m³/s
Q _{100 años} = 8,4 m³/s	Q _{500 años} = 11,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 20	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-02-01-02		
CAUCE:	Río Tago		
CUENCA:	Cabecera		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Pastrana, Almonacid de Zorita y Zorita de los Canes		
LONGITUD (km):	1,649		

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 m² de resolución.			

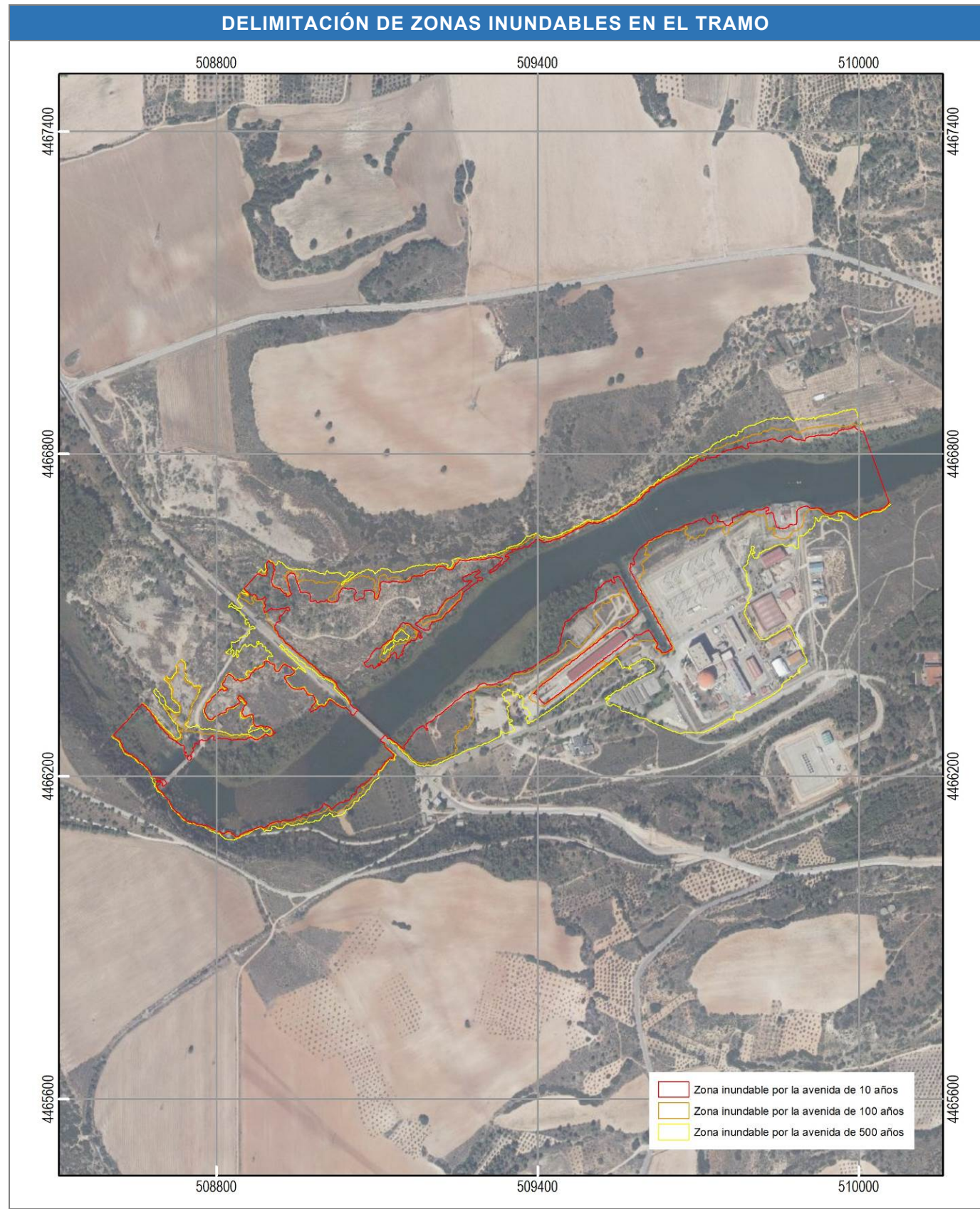
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 257,0 m³/s	Q _{10 años} = 352,1 m³/s	Q _{100 años} = 671,0 m³/s	Q _{500 años} = 1.117 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 59	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4240018), ZEPA (ES0000163) y ENP
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-200	



TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-02-01-03		
CAUCE:	Río Tajo		
CUENCA:	Cabecera		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Zorita de los Canes		
LONGITUD (km):	0,675		

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 m² de resolución.			

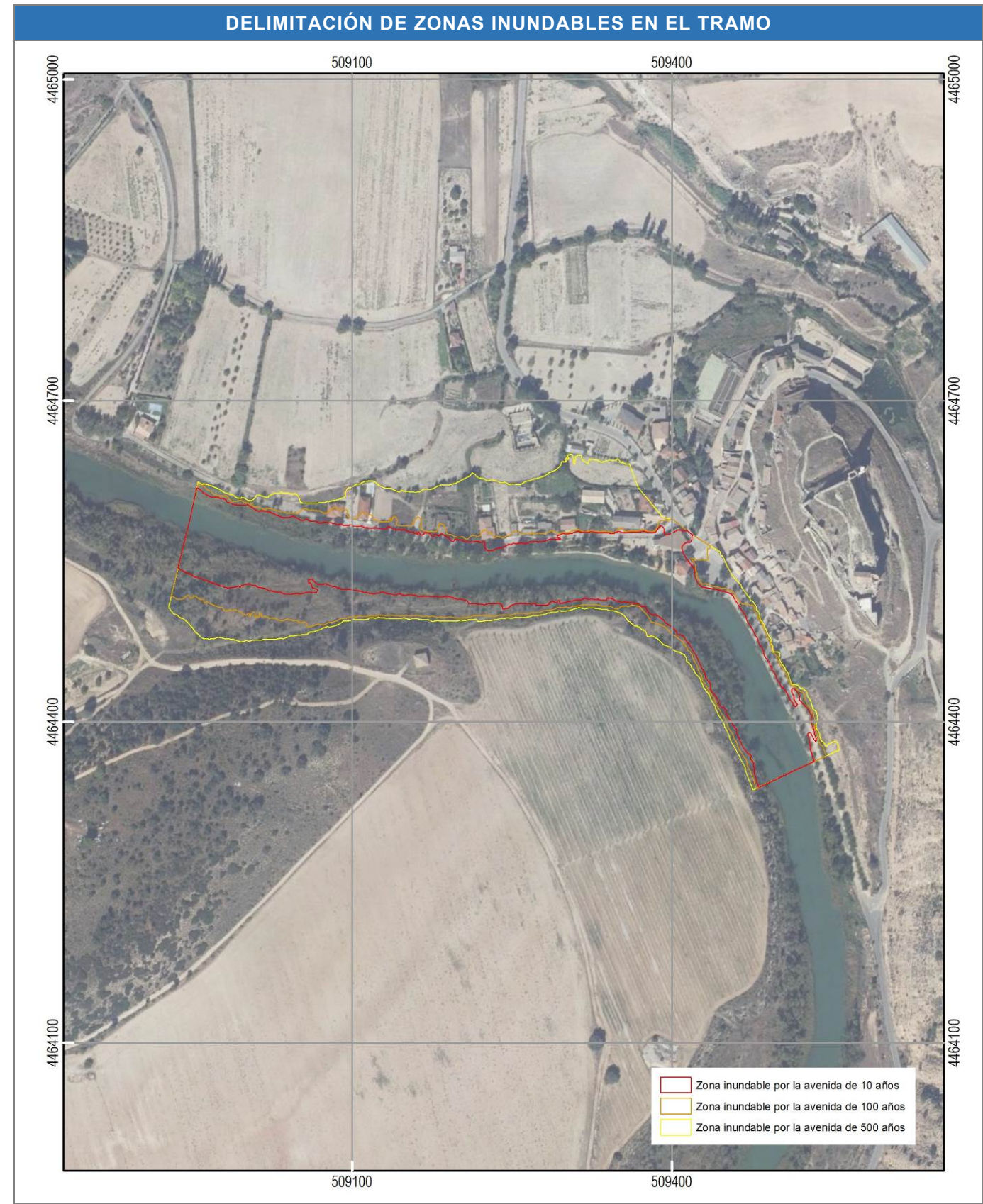
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 193,4 m³/s	Q _{10 años} = 356,6 m³/s	Q _{100 años} = 679,6 m³/s	Q _{500 años} = 1.131,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 4	
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 local GU-219	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-03-01-01		
CAUCE:	Río Tajo		
CUENCA:	Cabecera		
PROVINCIA(S):	Guadalajara, Cuenca, Toledo y Madrid		
MUNICIPIO(S):	Illana, Barajas de Melo, Almoguera, Estremera, Fuentid. de Tajo y S.C.de la Zarza		
LONGITUD (km):	24,21		

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 m² de resolución.			

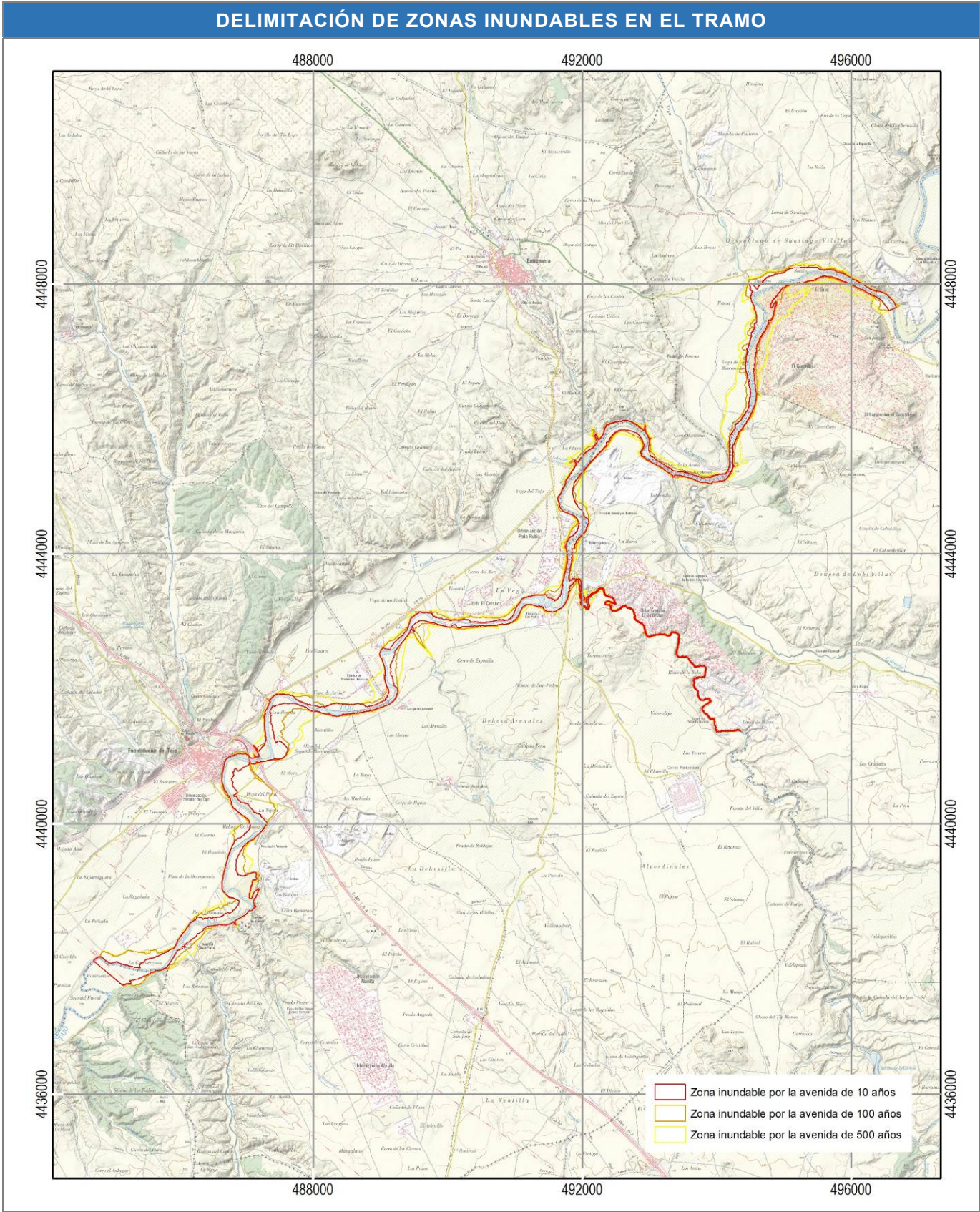
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 302,1 m³/s	Q _{10 años} = 379,6 m³/s	Q _{100 años} = 723,4 m³/s	Q _{500 años} = 1.204,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 133	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒ IPPC ☐ OTROS ☒ LIC (ES3110006 y ES4250009)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 4	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-03-01-02		
CAUCE:	Río Tajo		
CUENCA:	Cabecera		
PROVINCIA(S):	Toledo y Madrid		
MUNICIPIO(S):	Santa Cruz de la Zarza y Villamanrique de Tajo		
LONGITUD (km):	9,526		

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 m² de resolución.			

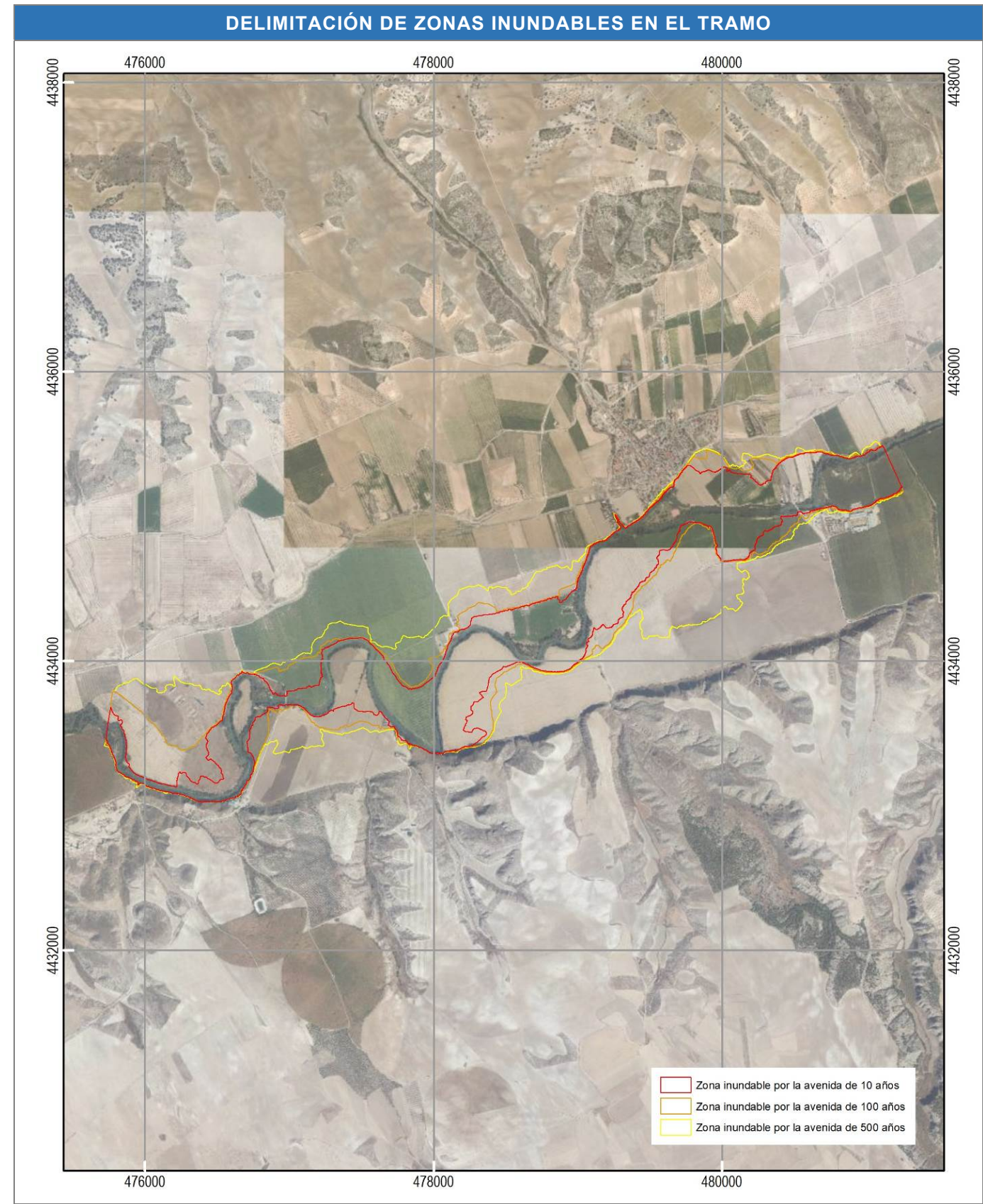
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 305,3 m³/s	Q _{10 años} = 383,7 m³/s	Q _{100 años} = 731,2 m³/s	Q _{500 años} = 1.217,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 99	
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: 2 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-319	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-03-01-03
CAUCE:	Arroyo Salado
CUENCA:	Cabecera
PROVINCIA(S):	Cuenca y Madrid
MUNICIPIO(S):	Barajas de Melo y Estremera
LONGITUD (km):	5,779

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 m² de resolución.	

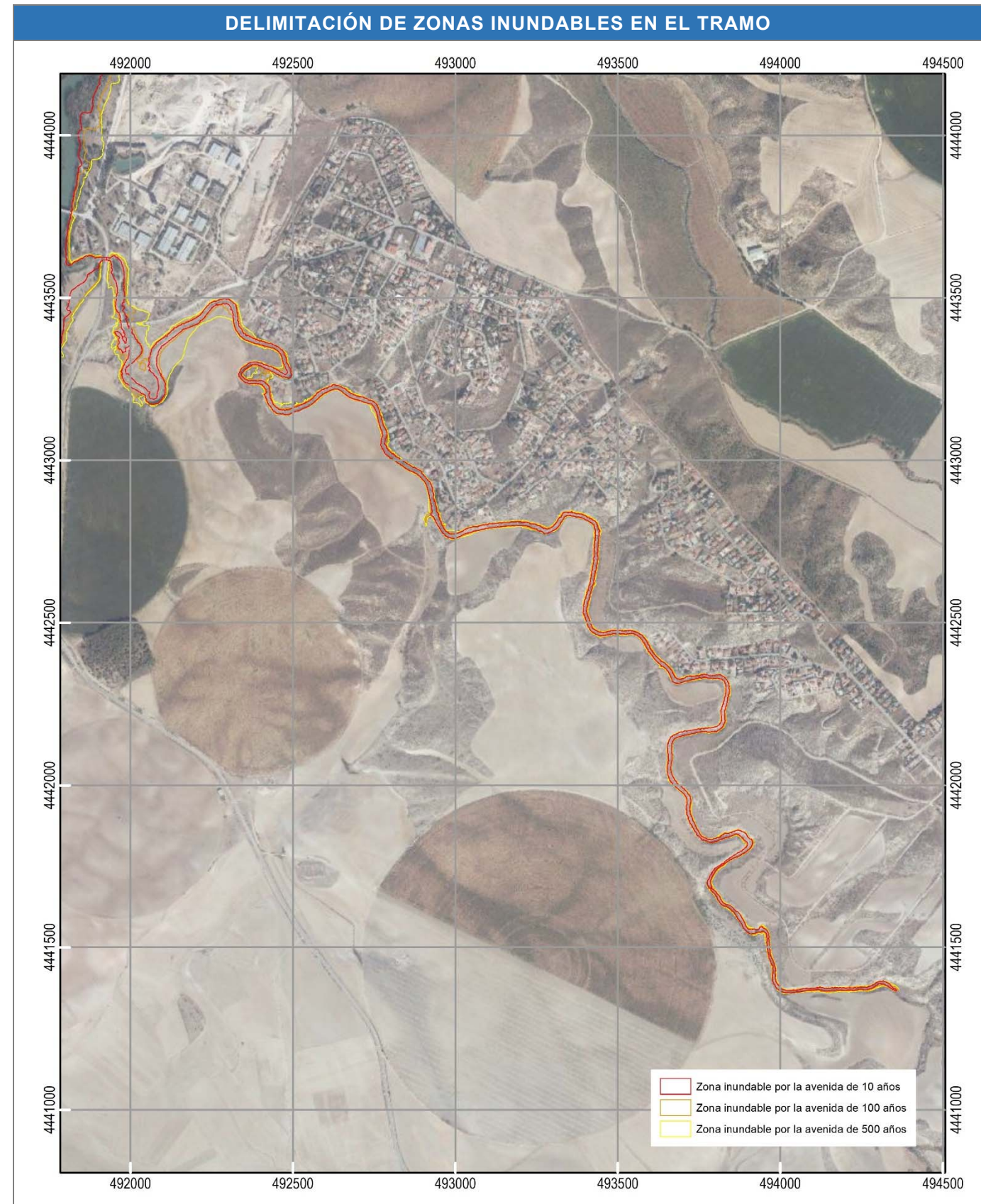
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,1 m³/s	Q _{10 años} = 7,6 m³/s
Q _{100 años} = 20,0 m³/s	Q _{500 años} = 35,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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 local (Carretera del Whisky)	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-04-01-03		
CAUCE:	Arroyo Yesares		
CUENCA:	Cabecera		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Aranjuez		
LONGITUD (km):	1,702		

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 m² de resolución.			

HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudales en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 9,3 m³/s	Q _{10 años} = 15,5 m³/s	Q _{100 años} = 43,5 m³/s	Q _{500 años} = 69,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 471	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☒ industria radiactiva OTROS ☒ LIC ES3110006 y ZEPA ES0000119
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Antigua carretera nacional N-IV.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-01
CAUCE:	Río San Andrés
CUENCA:	Tajuña
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Yélamos de Abajo
LONGITUD (km):	0,542

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 m² de resolución.	

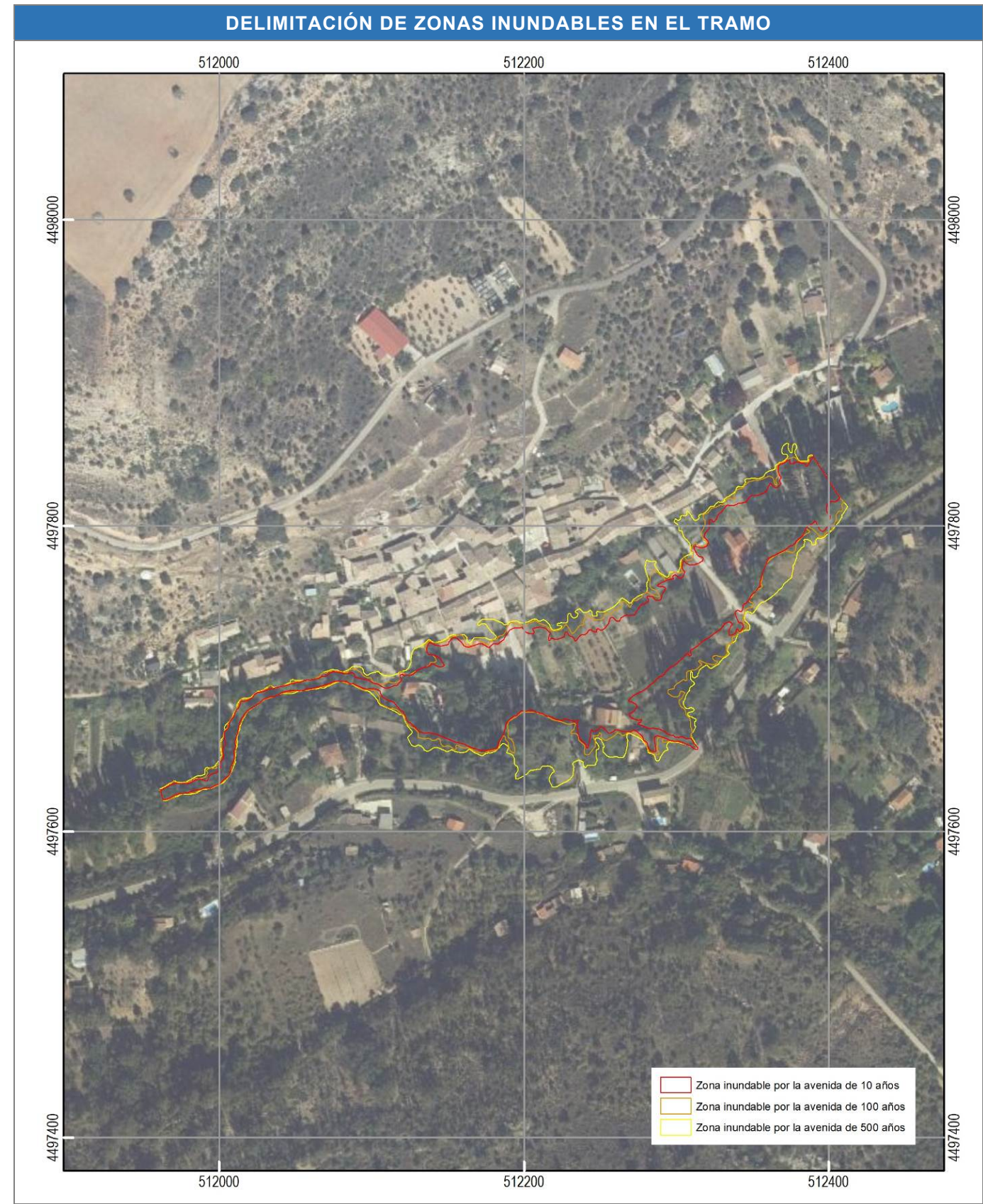
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 6,9 m³/s	Q _{10 años} = 8,7 m³/s
Q _{100 años} = 17,1 m³/s	Q _{500 años} = 26,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5	
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 local GU-932	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-02		
CAUCE:	Río Tajuña		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Loranca de Tajuña		
LONGITUD (km):	0,782		

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 m² de resolución.			

HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 25,5 m³/s	Q _{10 años} = 27,5 m³/s	Q _{100 años} = 62,1 m³/s	Q _{500 años} = 156,9 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, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 36	
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 CM-236	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-03		
CAUCE:	Río Tajuña		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Orusco de Tajuña		
LONGITUD (km):	1,095		

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 m² de resolución.			

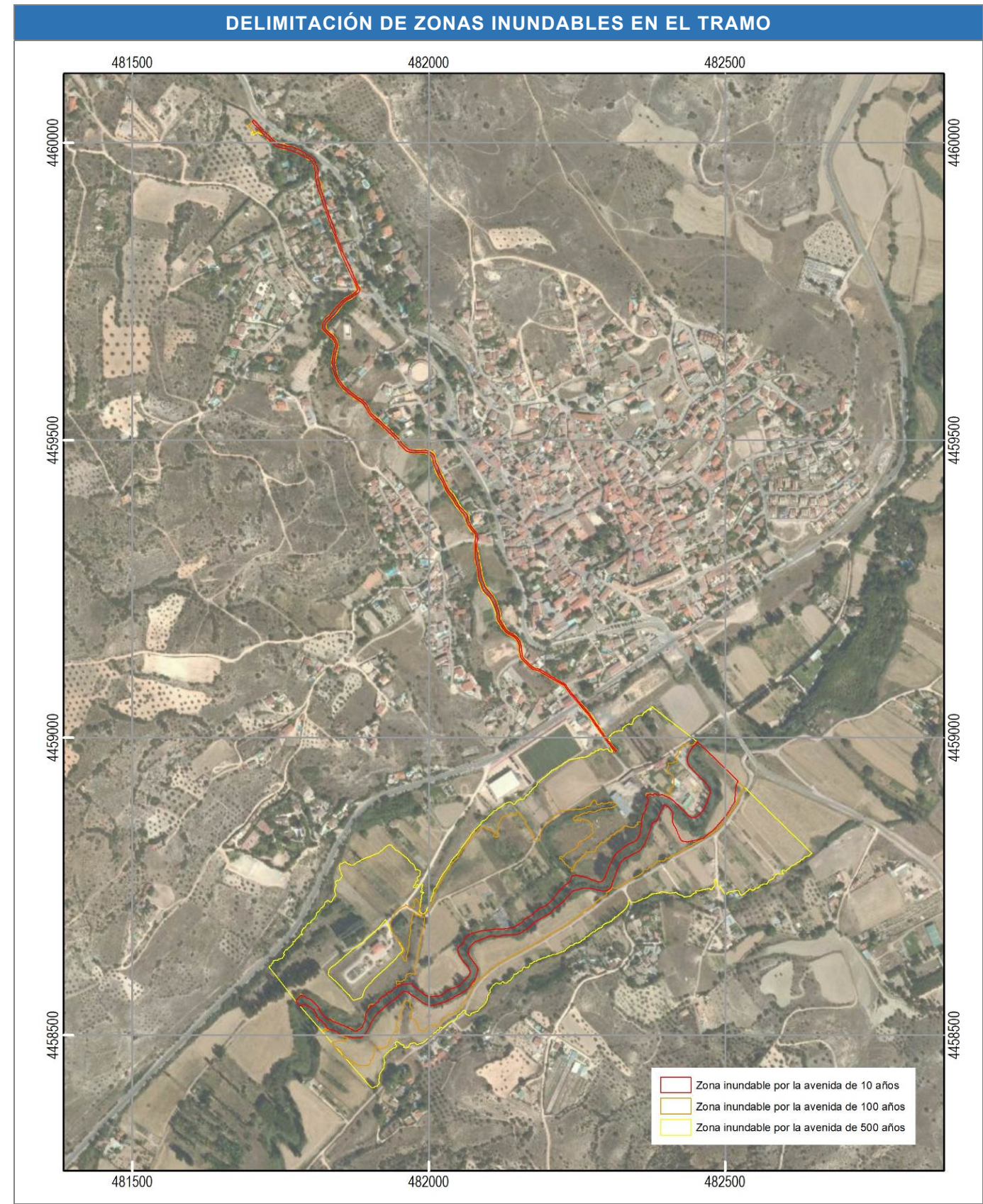
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 33,9 m³/s	Q _{10 años} = 38,2 m³/s	Q _{100 años} = 97,3 m³/s	Q _{500 años} = 224,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)		
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 13		
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: 1 (servicios básicos)		
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-04		
CAUCE:	Río Tajuña		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Tielmes		
LONGITUD (km):	3,357		

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 m² de resolución.			

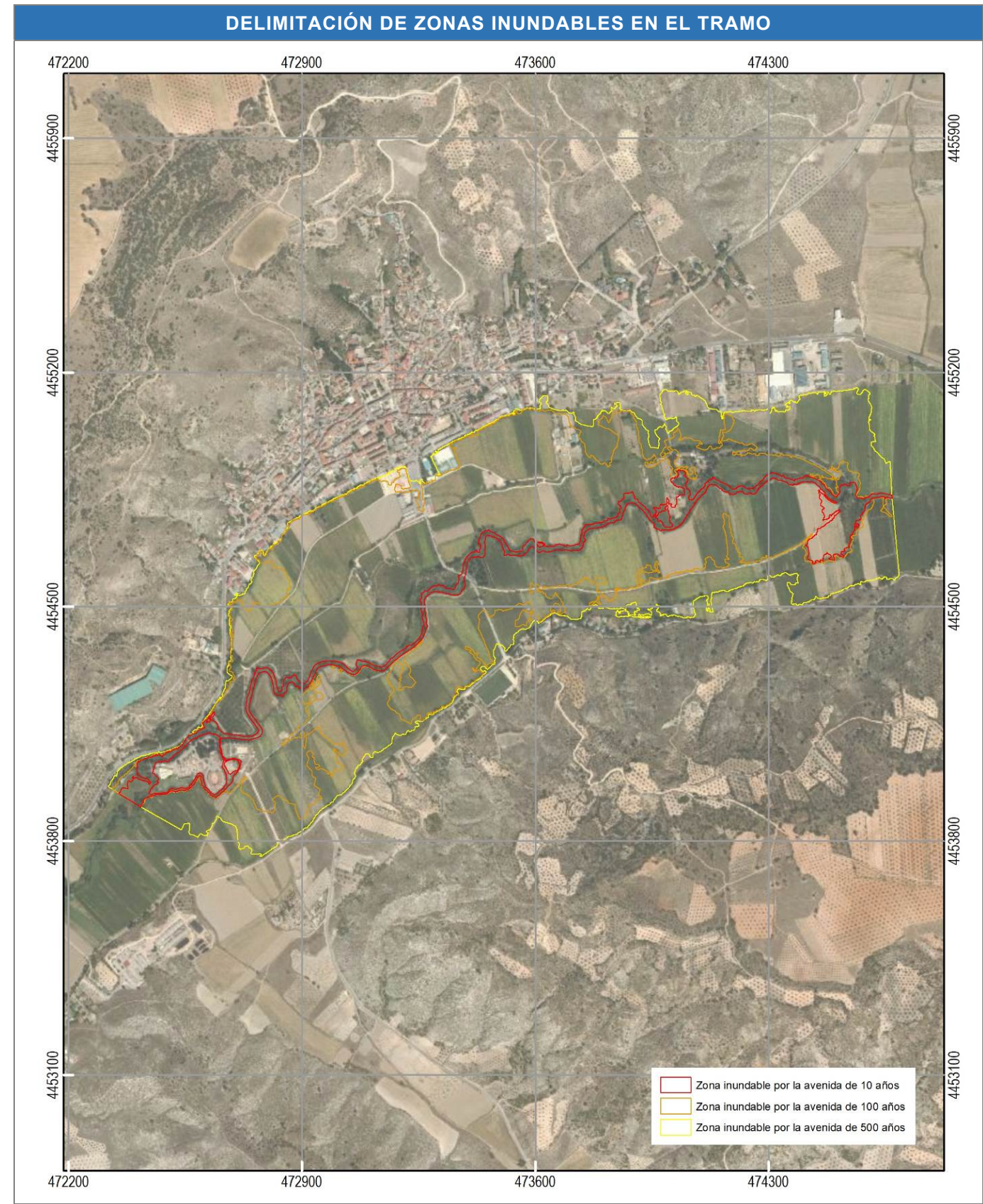
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 36,7 m³/s	Q _{10 años} = 41,3 m³/s	Q _{100 años} = 105,3 m³/s	Q _{500 años} = 242,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 150	
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: 1	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-228	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-05		
CAUCE:	Río Tajuña		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Perales de Tajuña		
LONGITUD (km):	1,755		

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 m² de resolución.			

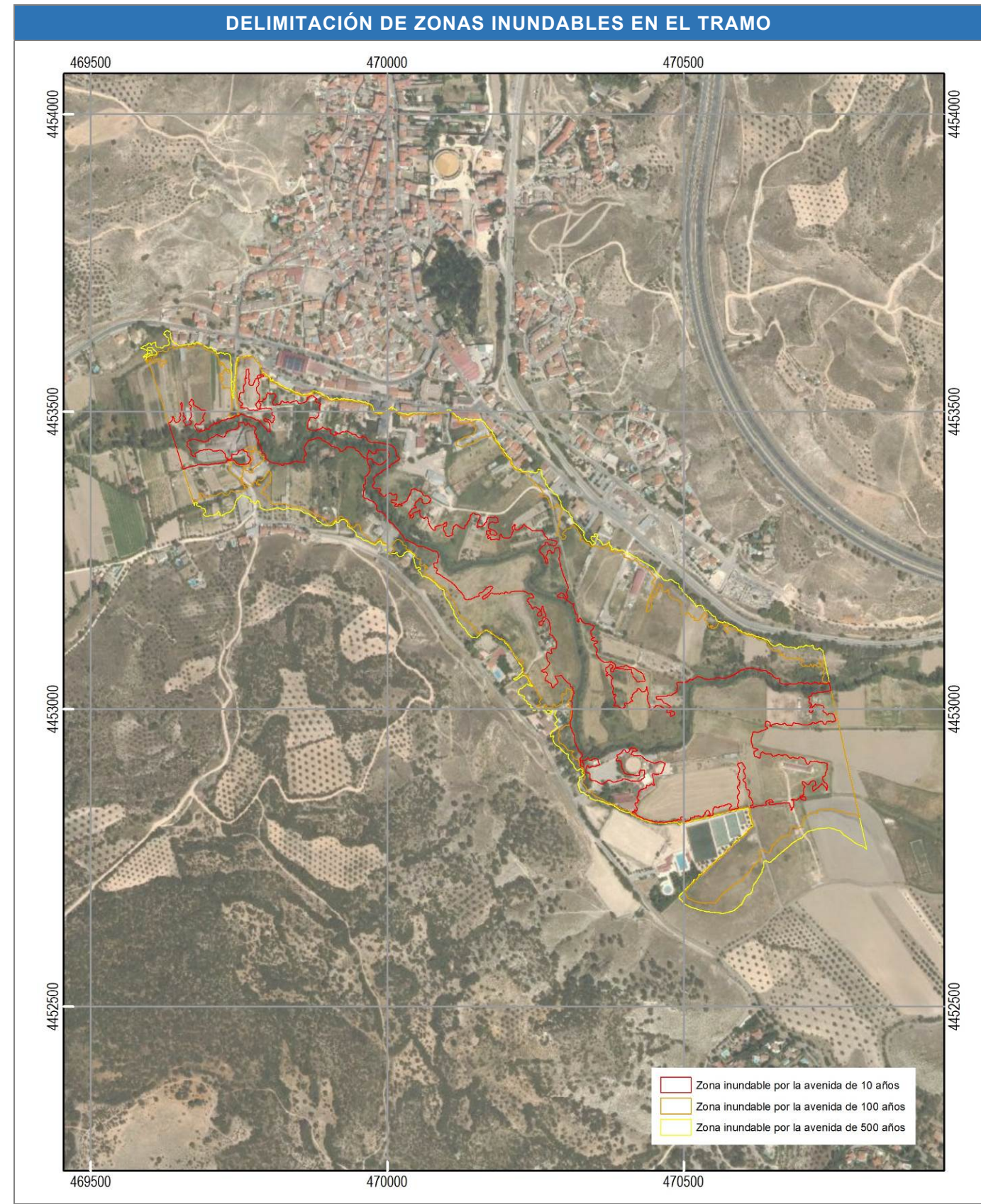
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 36,7 m³/s	Q _{10 años} = 41,3 m³/s	Q _{100 años} = 105,3 m³/s	Q _{500 años} = 242,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 219	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-06		
CAUCE:	Río Tajuña		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Morata de Tajuña		
LONGITUD (km):	1,111		

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 m² de resolución.			

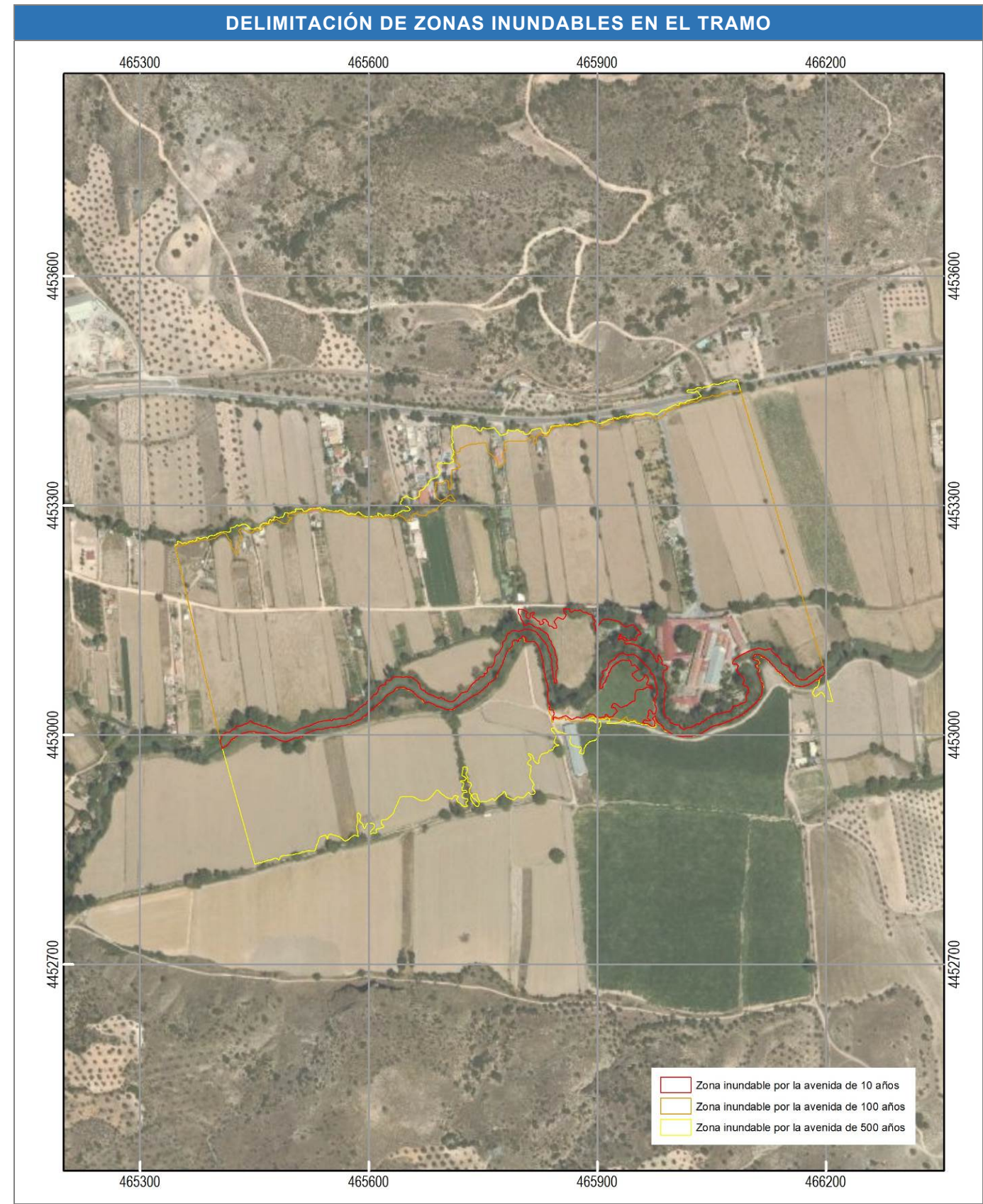
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 36,7 m³/s	Q _{10 años} = 41,3 m³/s	Q _{100 años} = 105,3 m³/s	Q _{500 años} = 242,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (residencial especial)	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-302	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-07
CAUCE:	Arroyo del Val
CUENCA:	Tajuña
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Villar del Olmo
LONGITUD (km):	0,617

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 m² de resolución.	

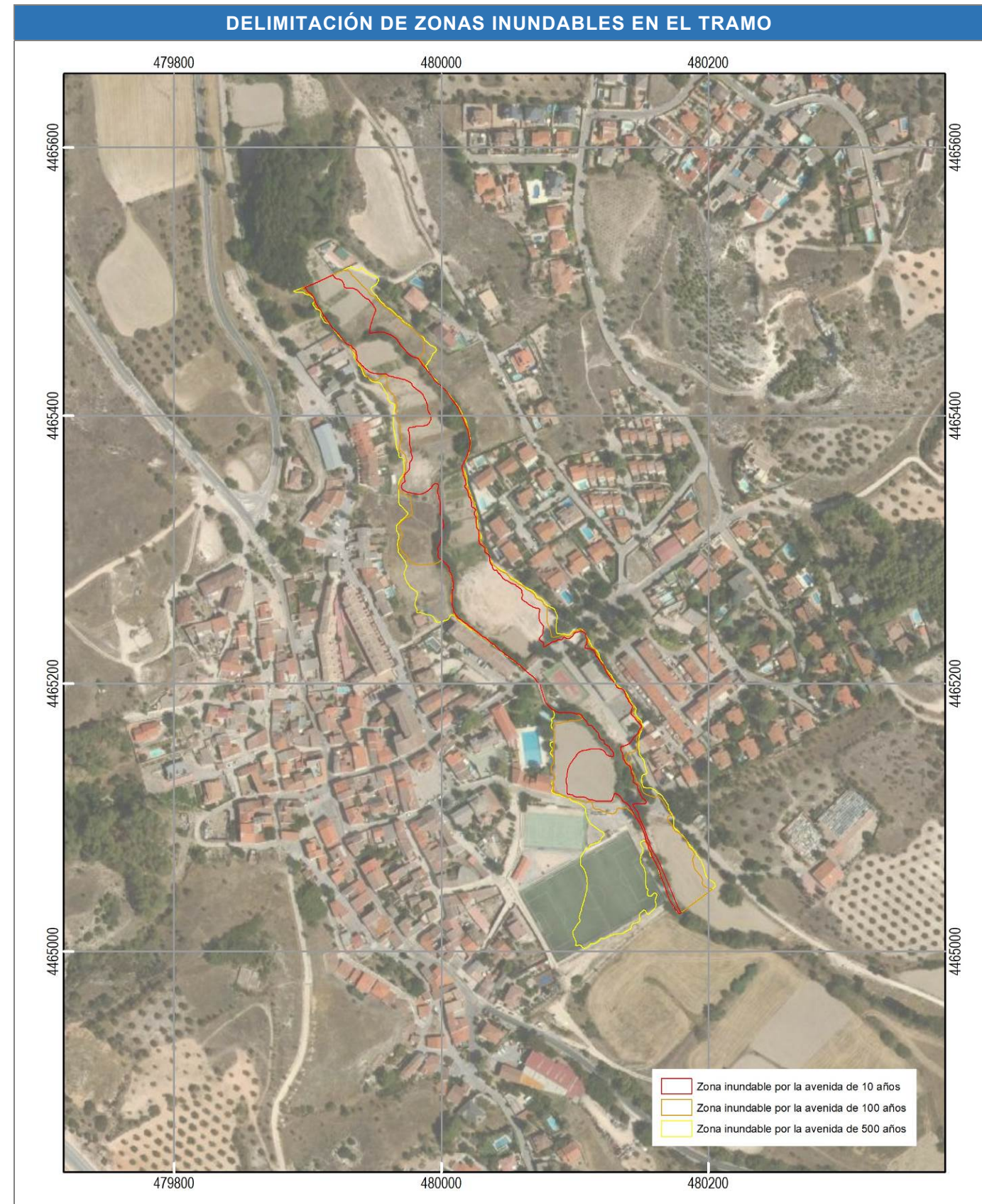
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,4 m³/s	Q _{10 años} = 5,4 m³/s
Q _{100 años} = 15,0 m³/s	Q _{500 años} = 26,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 1	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-09
CAUCE:	Arroyo de la Vega
CUENCA:	Tajuña
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Valdilecha
LONGITUD (km):	1,473

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.	

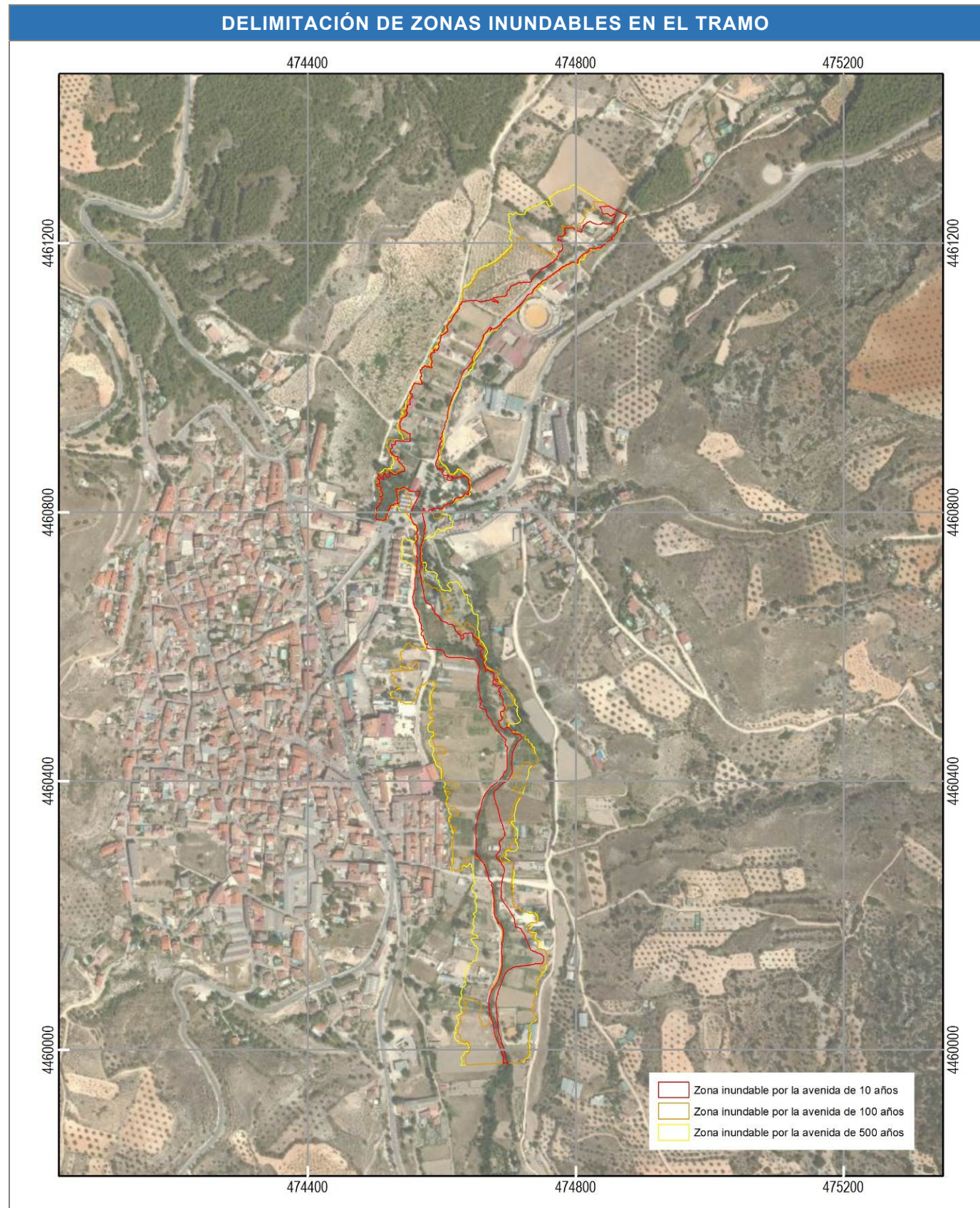
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,3 m ³ /s	Q _{10 años} = 10,8 m ³ /s
Q _{100 años} = 19,8 m ³ /s	Q _{500 años} = 28,7 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 35	
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: 1 (conurrencia pública)	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-229	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-05-02-10		
CAUCE:	Arroyo de la Vega del Lugar		
CUENCA:	Tajuña		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Perales de Tajuña		
LONGITUD (km):	0,880		

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 m² de resolución.			

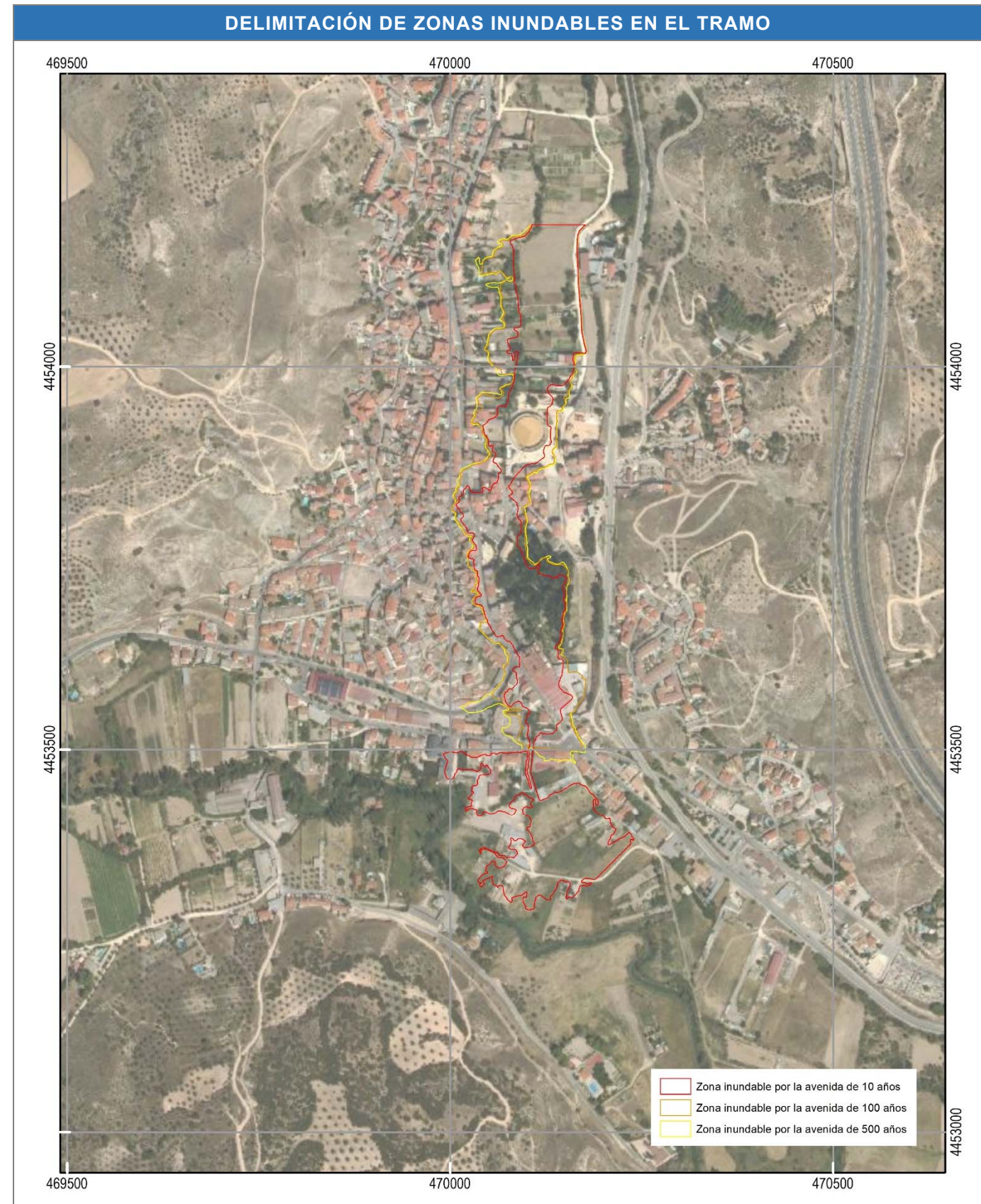
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico (régimen natural).			
Q _{MCO} = 3,2 m³/s	Q _{10 años} = 11,8 m³/s	Q _{100 años} = 32,7 m³/s	Q _{500 años} = 40,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 186	
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: 1	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-01
CAUCE:	Río Henares
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Sigüenza
LONGITUD (km):	3,585

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 m² de resolución.	

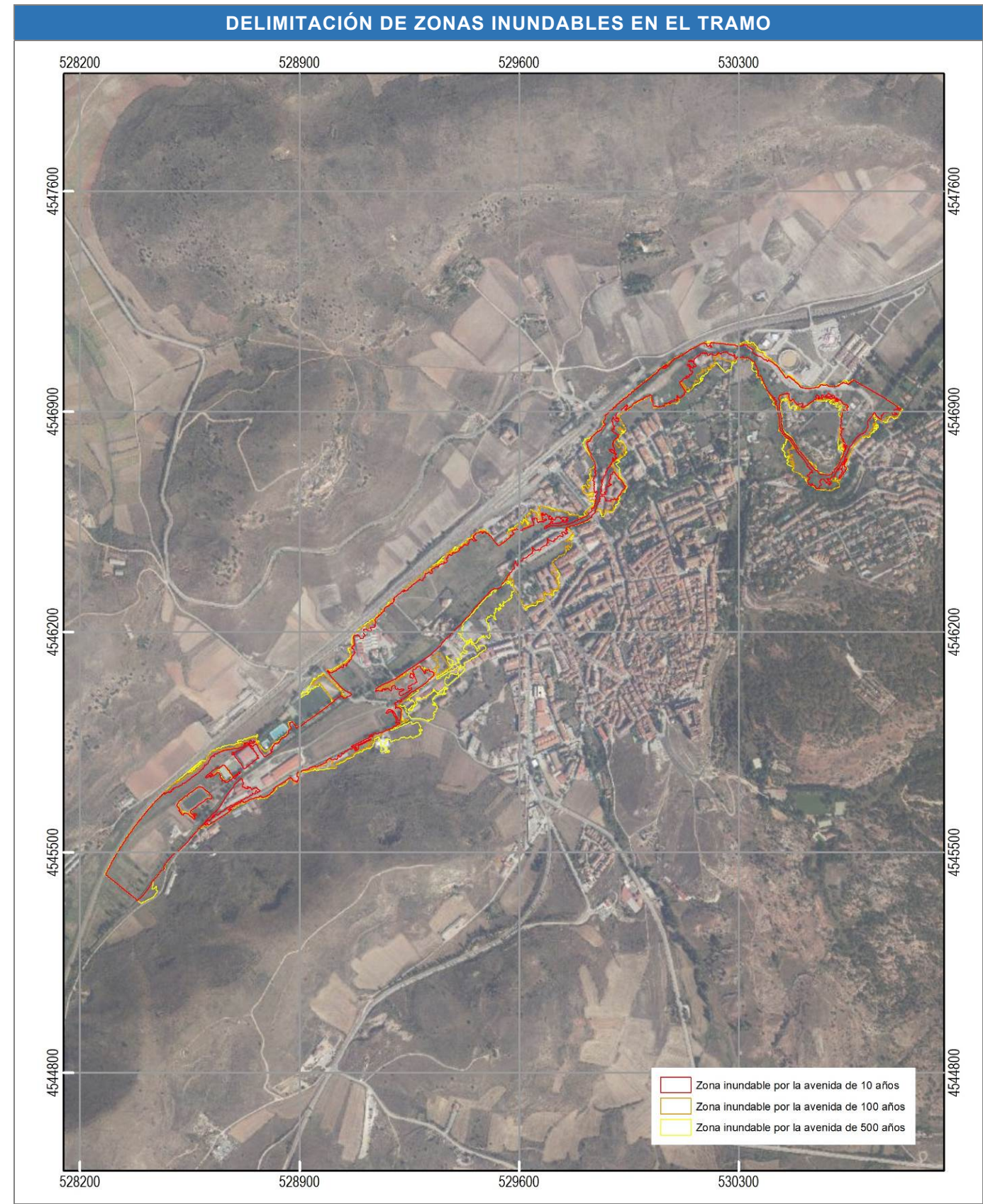
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 13,0 m³/s	Q _{10 años} = 19,1 m³/s
Q _{100 años} = 36,0 m³/s	Q _{500 años} = 50,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 275	
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: 4	
Otras afecciones: Carretera local GU-126	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-02		
CAUCE:	Río Henares		
CUENCA:	Henares		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Baidés		
LONGITUD (km):	0,656		

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 m² de resolución.			

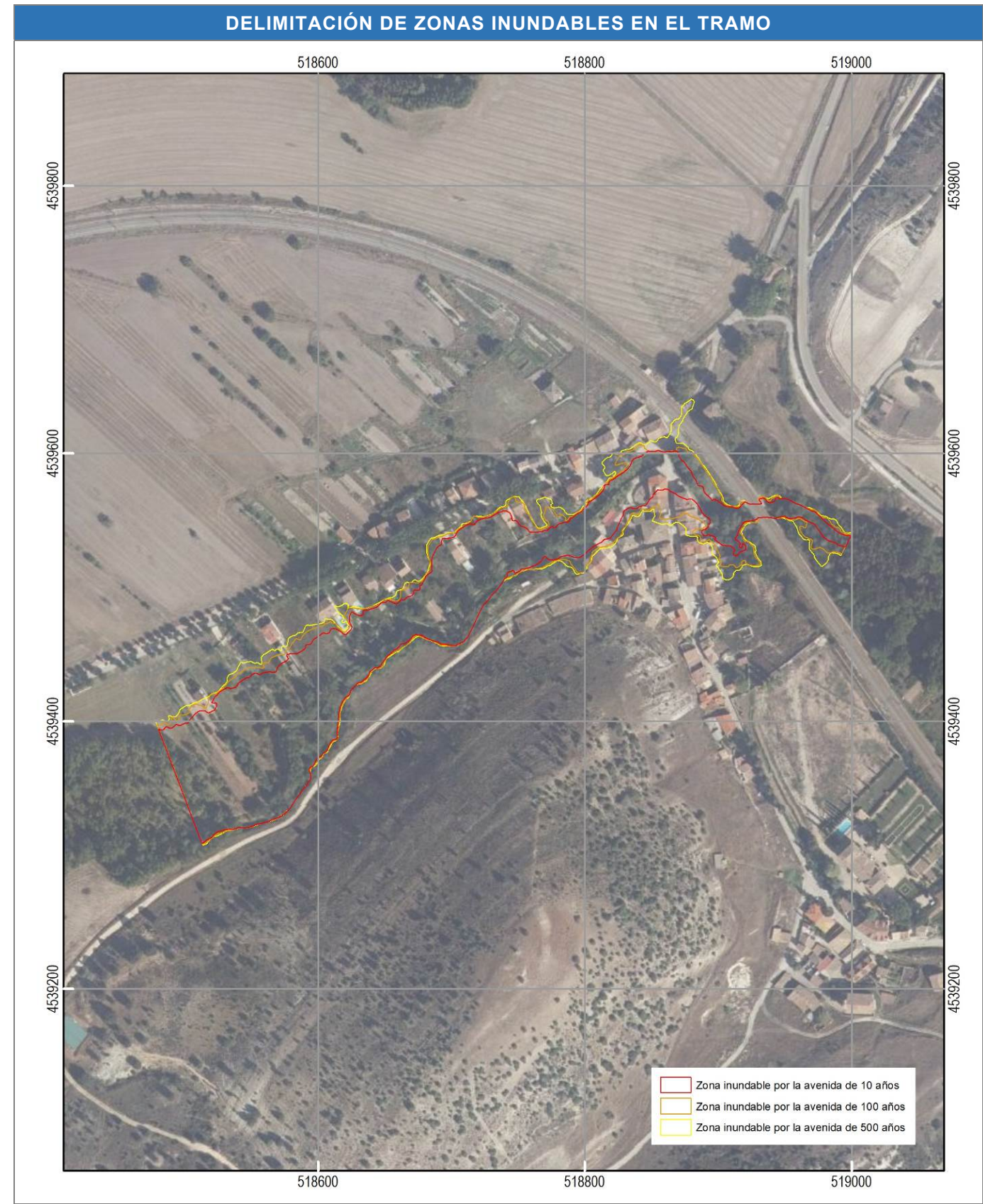
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 13,0 m³/s	Q _{10 años} = 19,1 m³/s	Q _{100 años} = 36,0 m³/s	Q _{500 años} = 50,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-05		
CAUCE:	Río Cañamares		
CUENCA:	Henares		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Medranda		
LONGITUD (km):	0,870		

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 m² de resolución.			

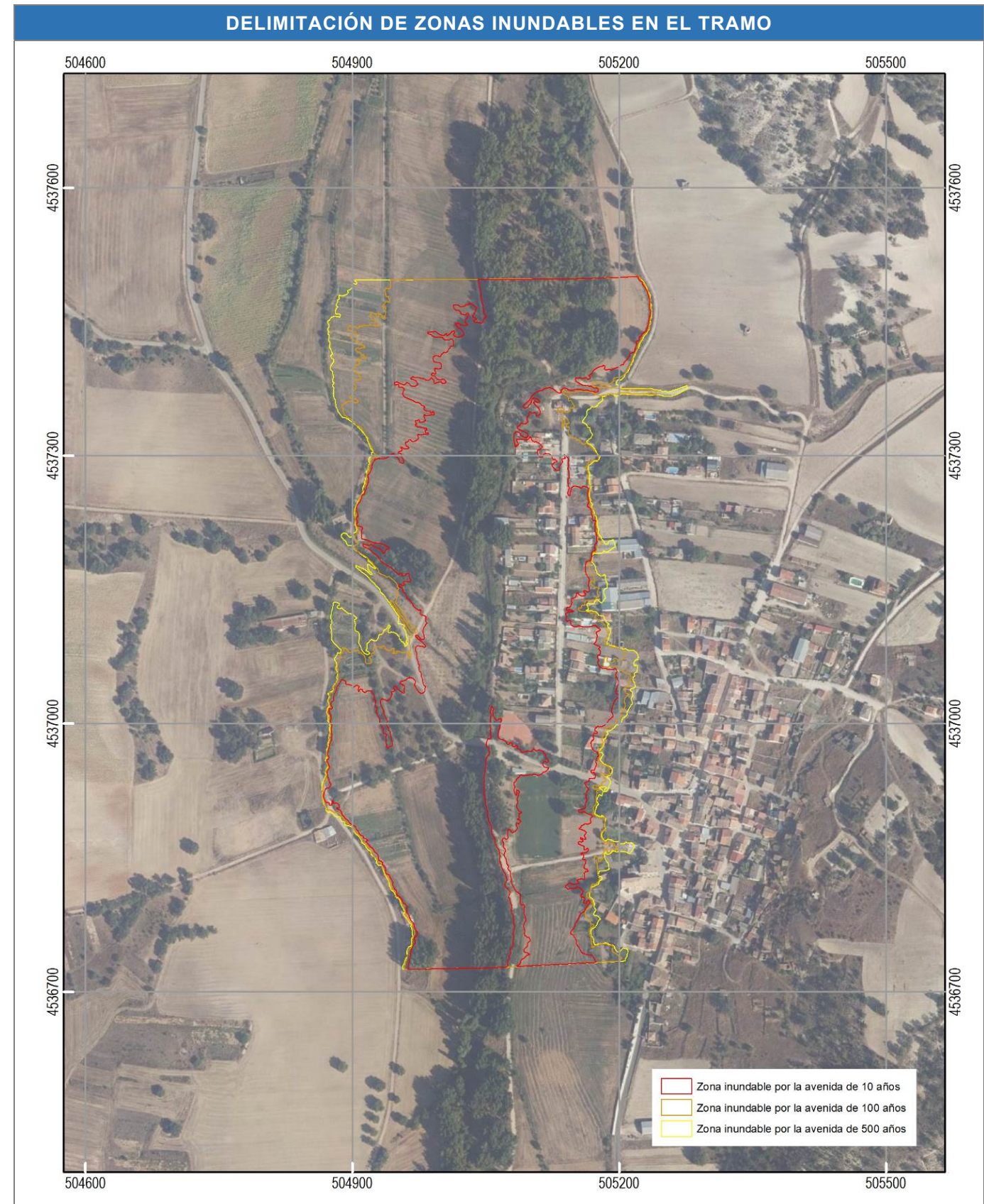
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 33,1 m³/s	Q _{10 años} = 74,9 m³/s	Q _{100 años} = 166,4 m³/s	Q _{500 años} = 251,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 14	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐ OTROS ☒ LIC (ES4240009)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera local GU-159	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-06
CAUCE:	Arroyo de la Hoya
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Galve de Sorbe
LONGITUD (km):	0,424

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 m² de resolución.	

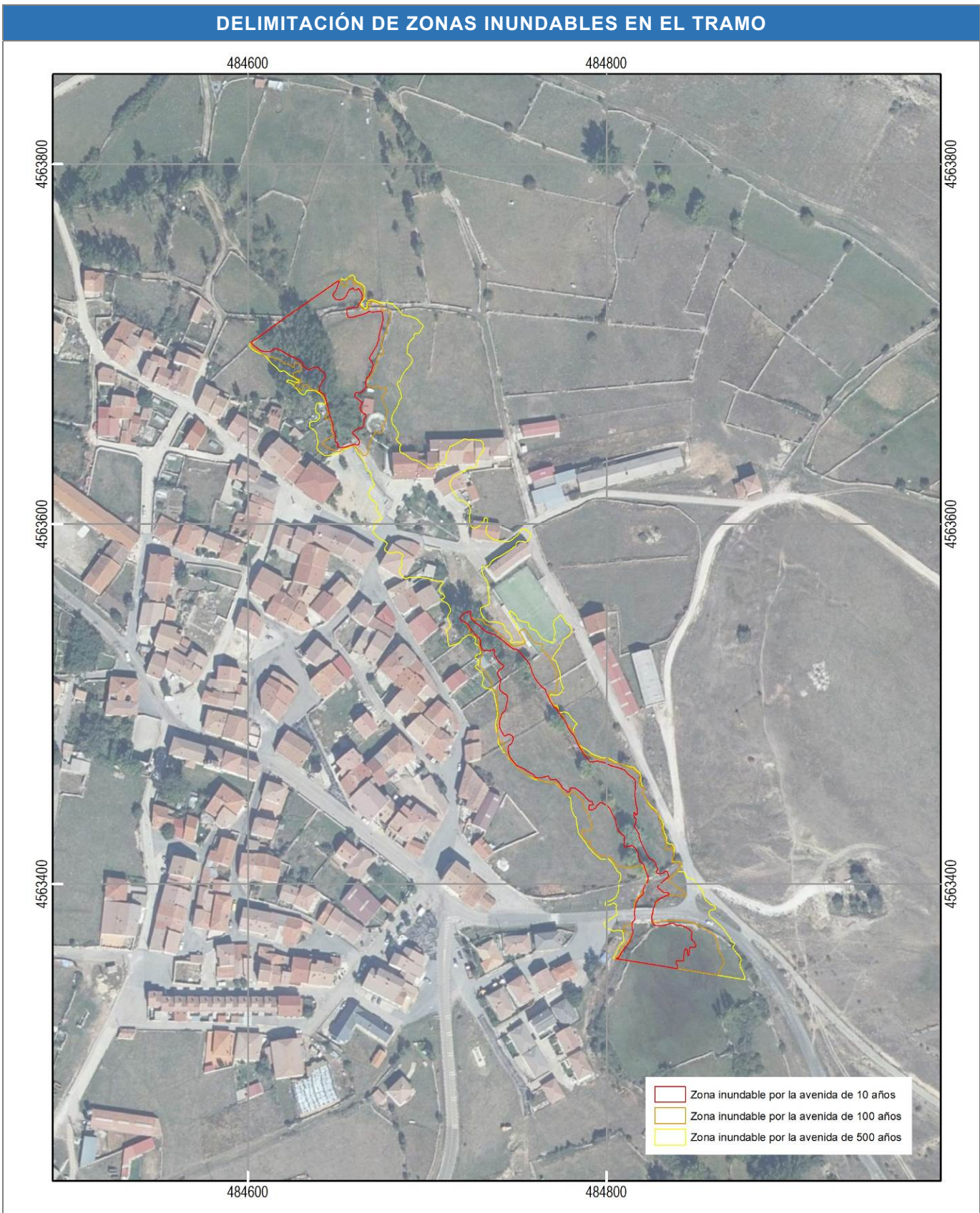
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,8 m³/s	Q _{10 años} = 5,5 m³/s
Q _{100 años} = 10,4 m³/s	Q _{500 años} = 14,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4240007) y ENP (ES424016)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera local GU-213	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-07
CAUCE:	Arroyo de Valmatón
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Humanes
LONGITUD (km):	0,981

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 m² de resolución.	

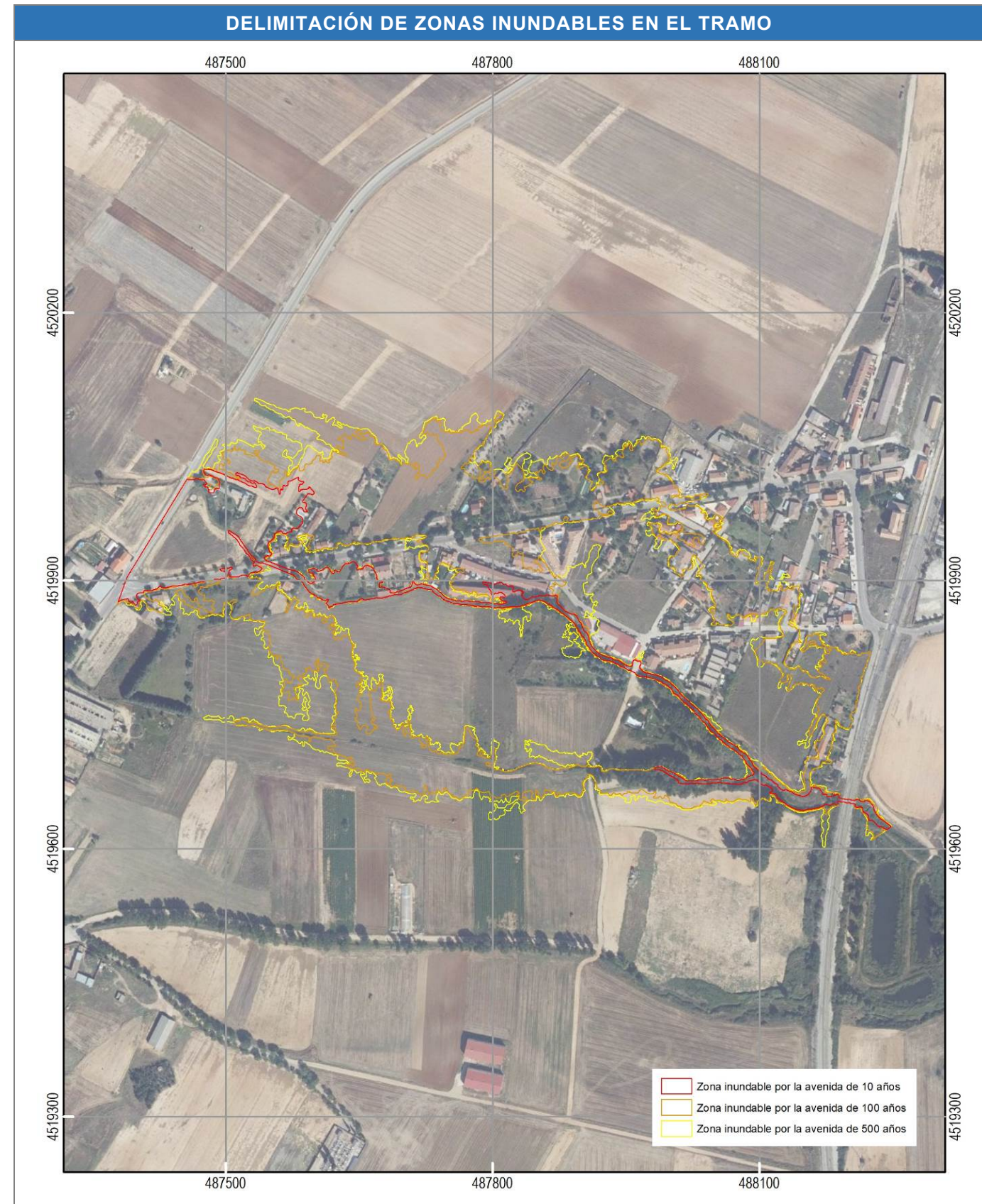
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,9 m³/s	Q _{10 años} = 8,5 m³/s
Q _{100 años} = 15,8 m³/s	Q _{500 años} = 22,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 41	
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: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-101 y carretera local GU-183	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-08
CAUCE:	Arroyo de Valdelalobera
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Yunquera de Henares
LONGITUD (km):	1,475

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.	

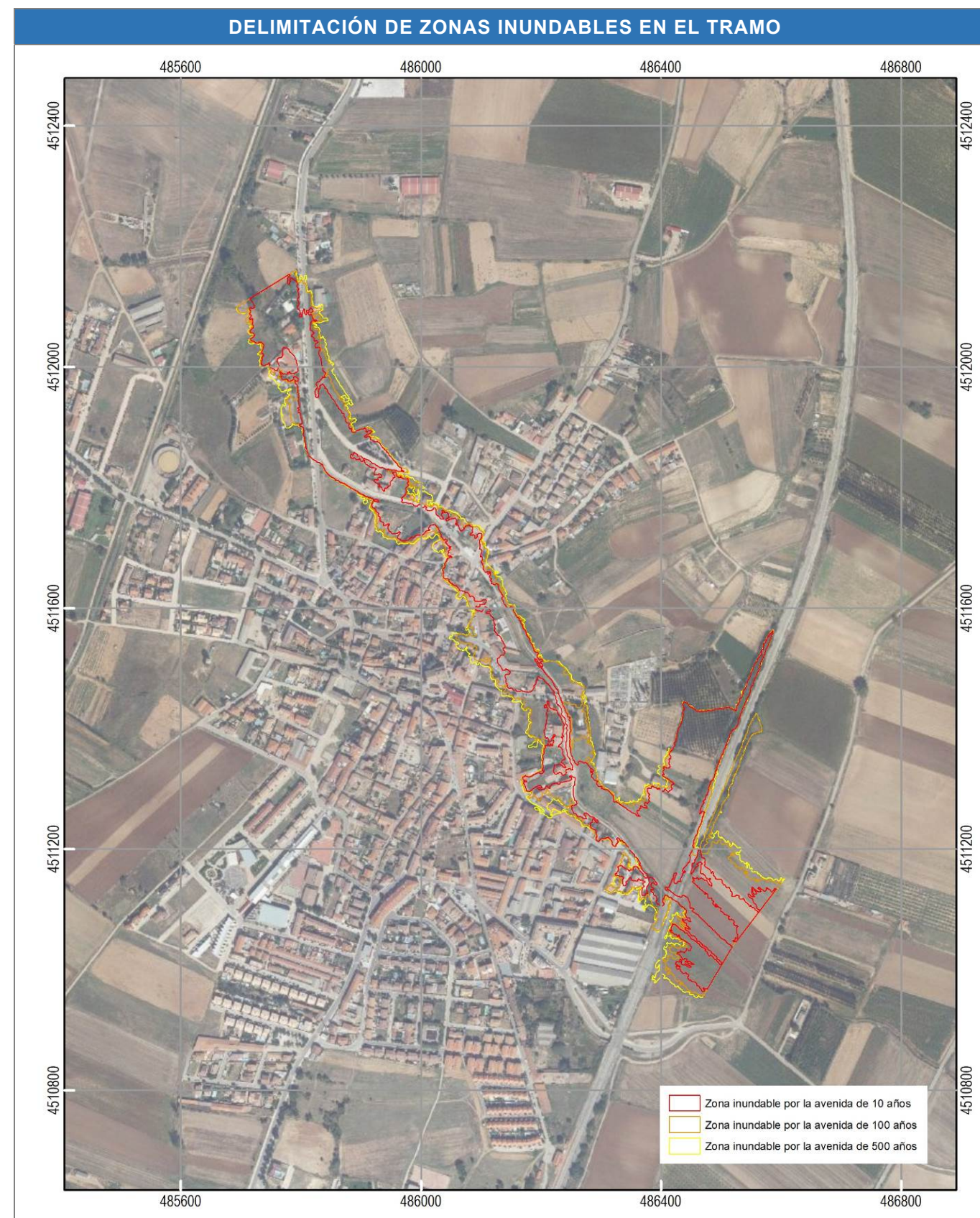
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 6,3 m ³ /s	Q _{10 años} = 9,1 m ³ /s
Q _{100 años} = 16,9 m ³ /s	Q _{500 años} = 23,5 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 108	
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 CM-101a	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-06-03-09
CAUCE:	Arroyo de la Vega
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Guadalajara
LONGITUD (km):	0,424

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 m² de resolución.	

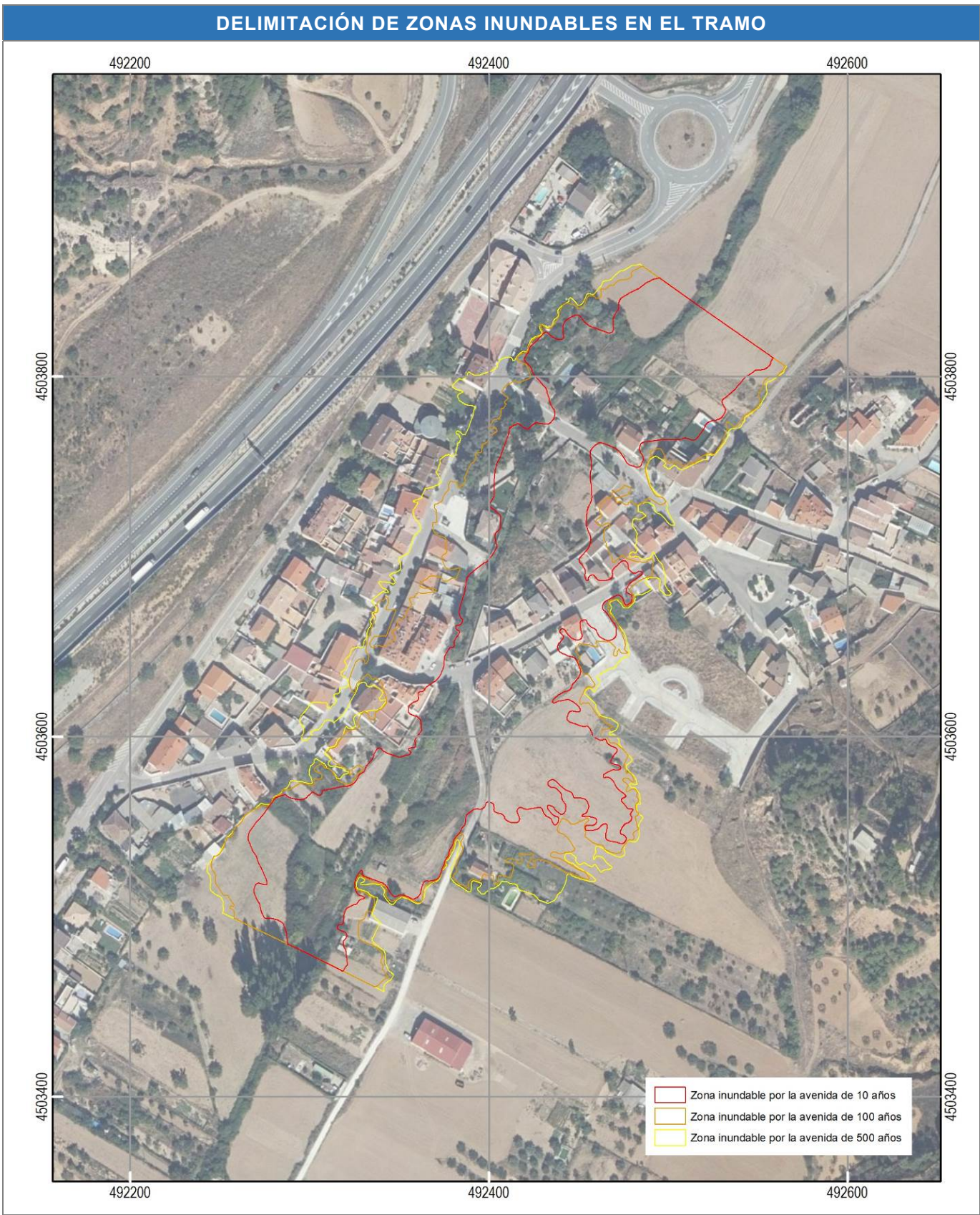
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 7,7 m³/s	Q _{10 años} = 11,5 m³/s
Q _{100 años} = 22,4 m³/s	Q _{500 años} = 32,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 44	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-01		
CAUCE:	Río Henares		
CUENCA:	Henares		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Guadalajara		
LONGITUD (km):	7,400		

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 m² de resolución.			

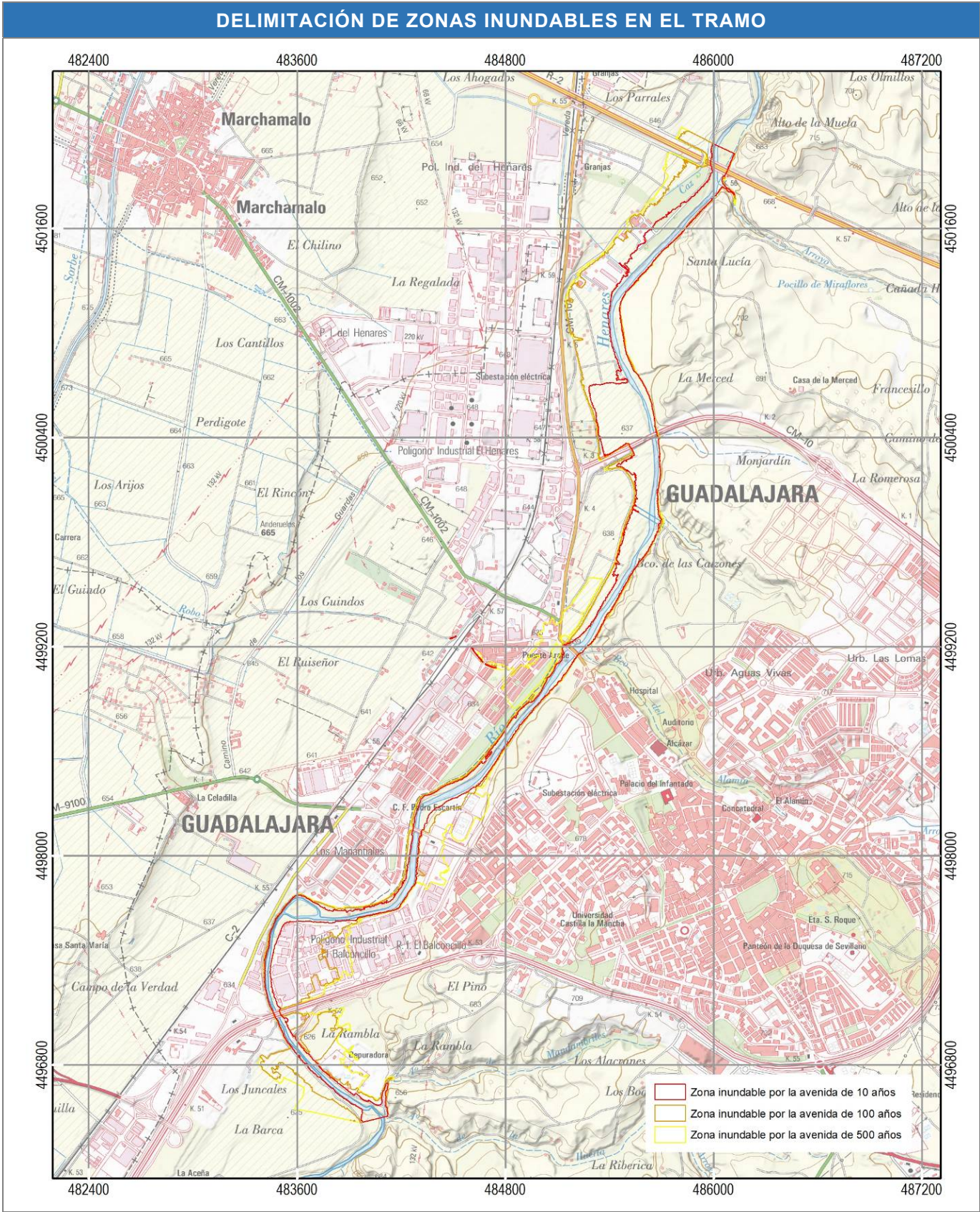
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 208,1 m³/s	Q _{10 años} = 240,8 m³/s	Q _{100 años} = 535,0 m³/s	Q _{500 años} = 808,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1.033	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Puente Califal (Monumento)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒ IPPC ☒ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 5	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-02		
CAUCE:	Río Henares		
CUENCA:	Henares		
PROVINCIA(S):	Guadalajara		
MUNICIPIO(S):	Chiloeches y Alovera		
LONGITUD (km):	1,835		

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 m² de resolución.			

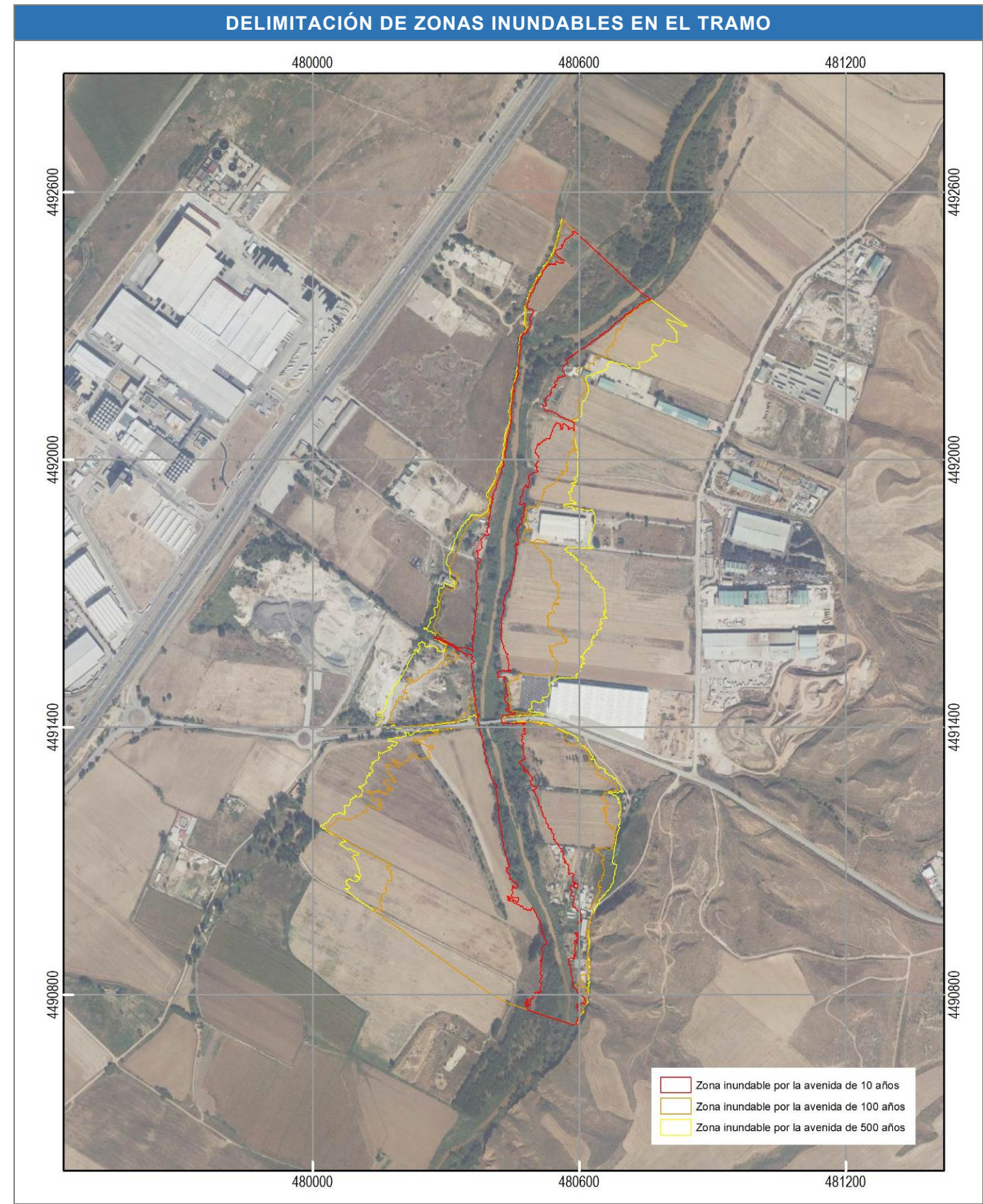
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 208,1 m³/s	Q _{10 años} = 240,8 m³/s	Q _{100 años} = 535,0 m³/s	Q _{500 años} = 808,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)		
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 43		
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: 2 (servicios básicos)		
Otras afecciones: Carretera local GU-203		



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-03
CAUCE:	Arroyo de Valdeucedá
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Guadalajara
LONGITUD (km):	0,765

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 m² de resolución.	

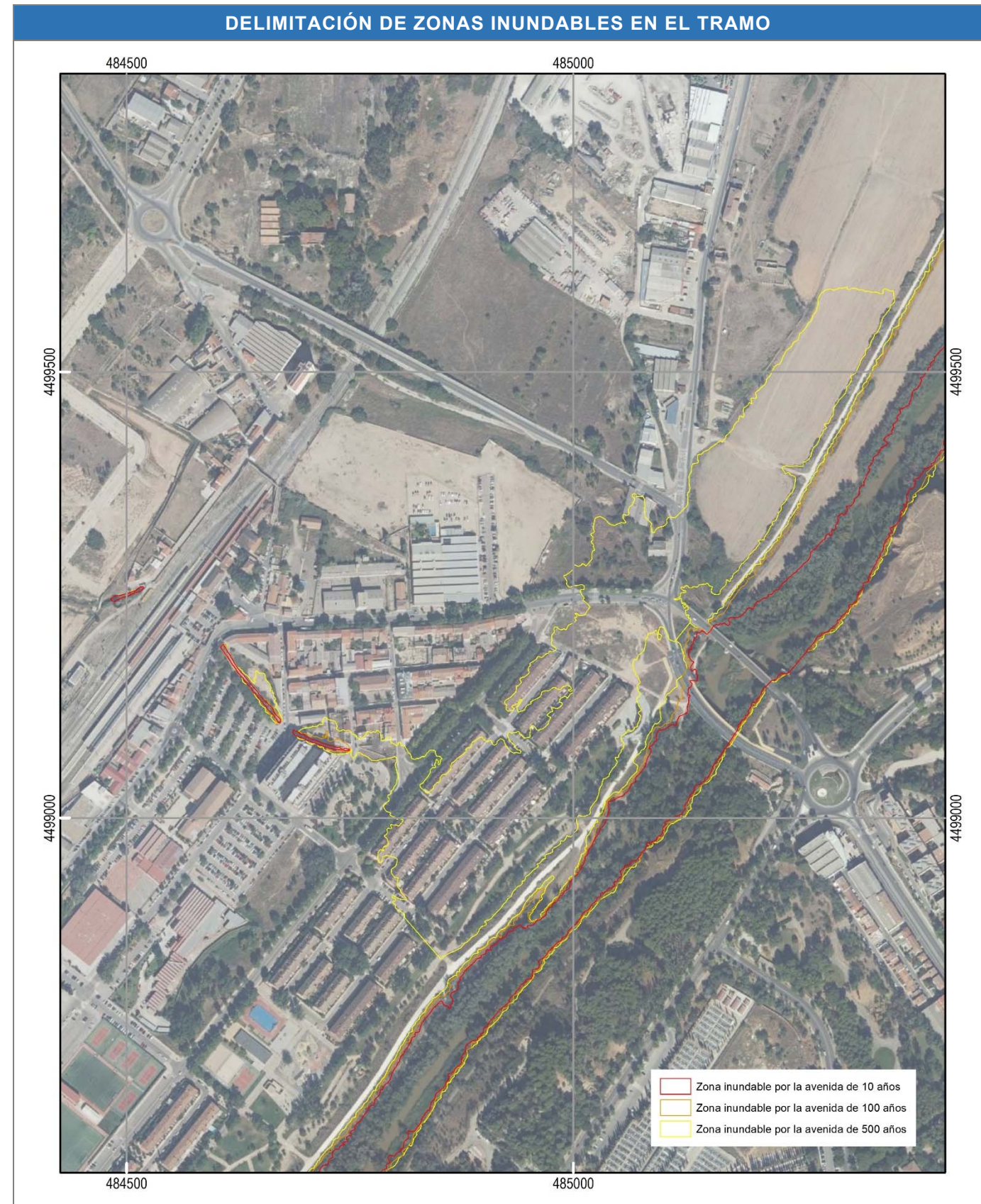
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,2 m³/s	Q _{10 años} = 7,8 m³/s
Q _{100 años} = 15,4 m³/s	Q _{500 años} = 22,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 30	
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: Carreteras autonómicas CM-1002 y CM-101	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-04
CAUCE:	Arroyo de Cabanillas
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Cabanillas del Campo
LONGITUD (km):	2,645

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 m² de resolución.	

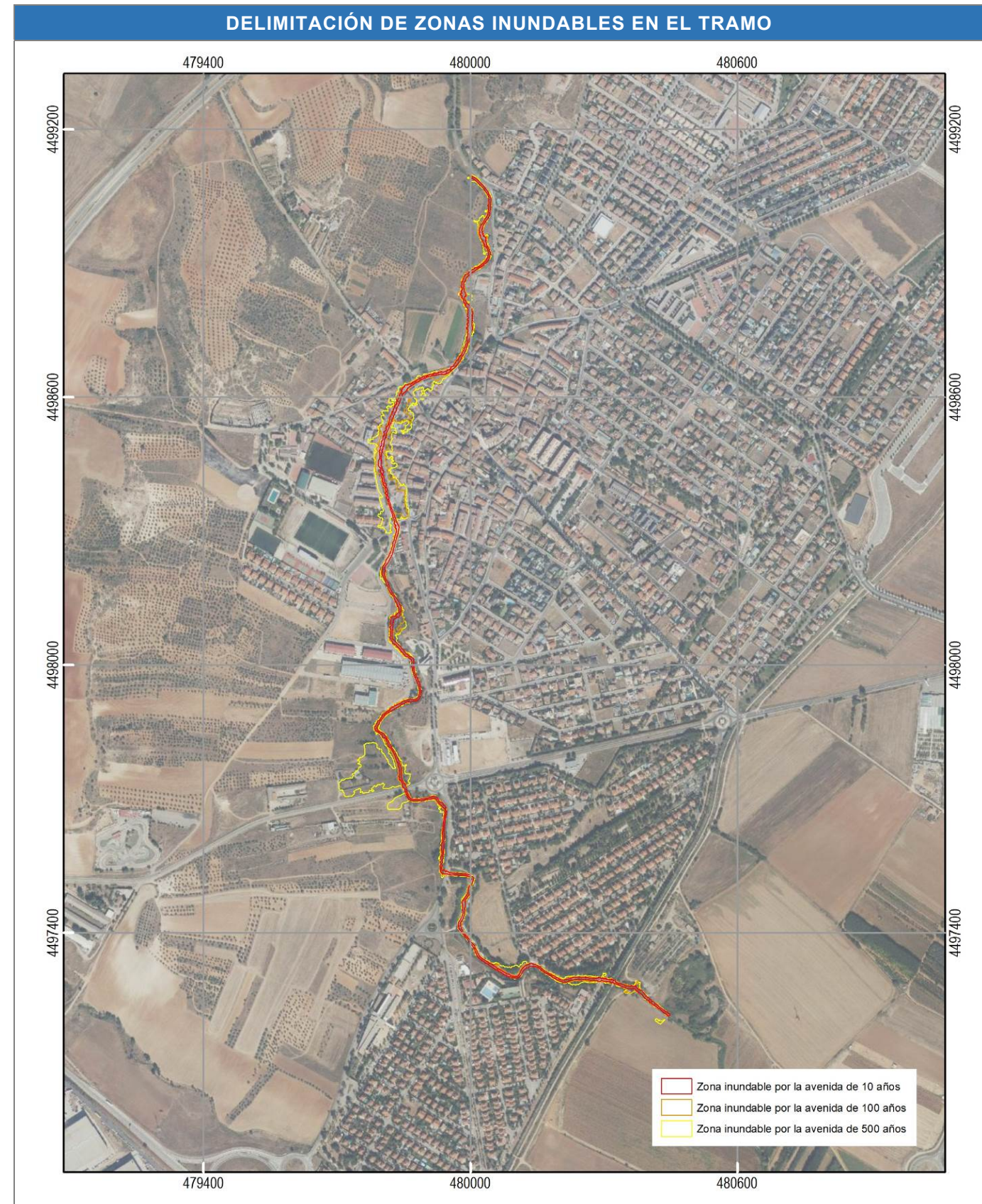
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,4 m³/s	Q _{10 años} = 5,4 m³/s
Q _{100 años} = 11,2 m³/s	Q _{500 años} = 16,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 48	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-05
CAUCE:	Arroyo de Valbuena
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Cabanillas del Campo
LONGITUD (km):	0,611

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 m² de resolución.	

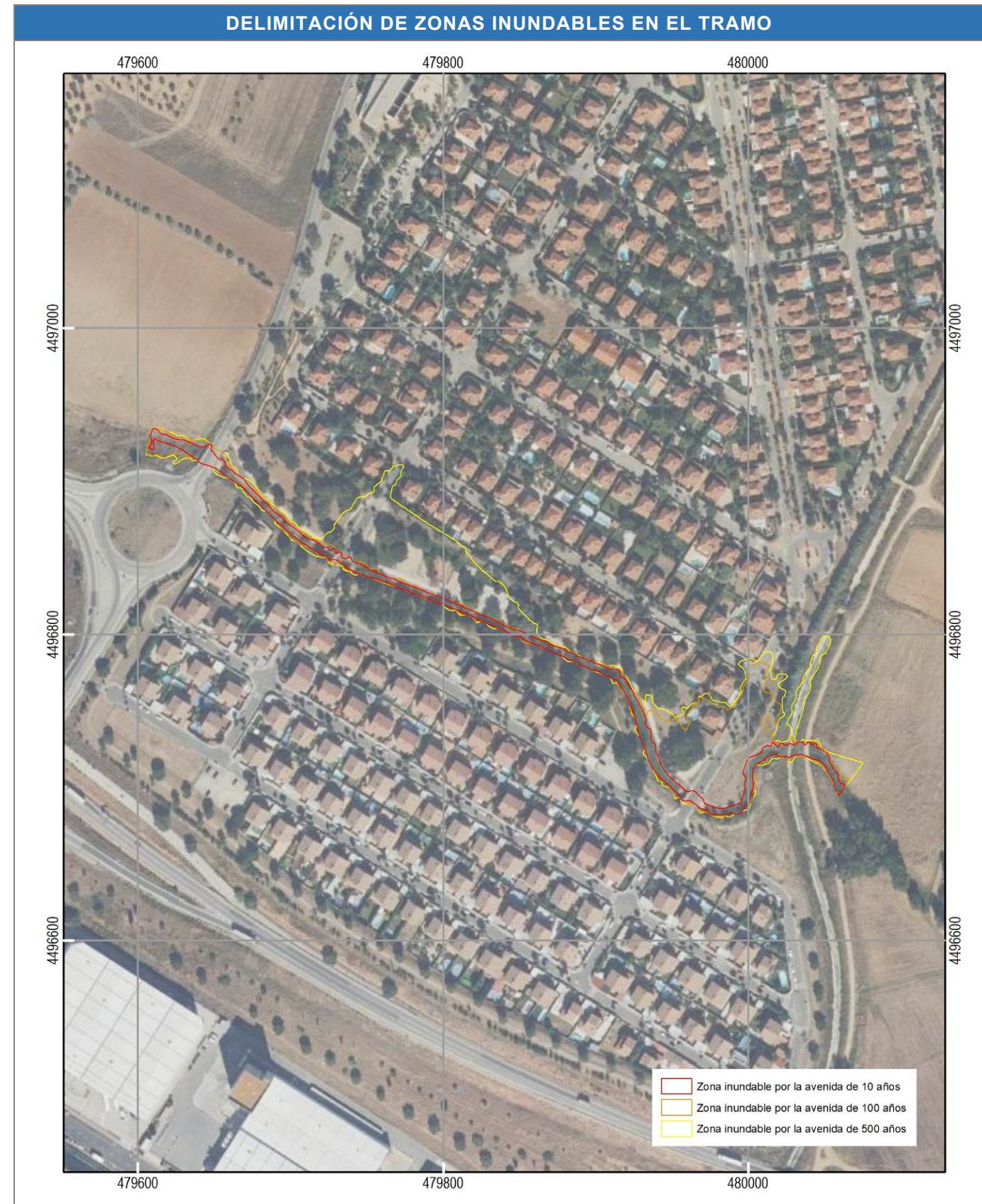
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,7 m³/s	Q _{10 años} = 5,7 m³/s
Q _{100 años} = 11,4 m³/s	Q _{500 años} = 16,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-06
CAUCE:	Arroyo Valmoros
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Alovera y Azuqueca de Henares
LONGITUD (km):	3,567

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 m² de resolución.	

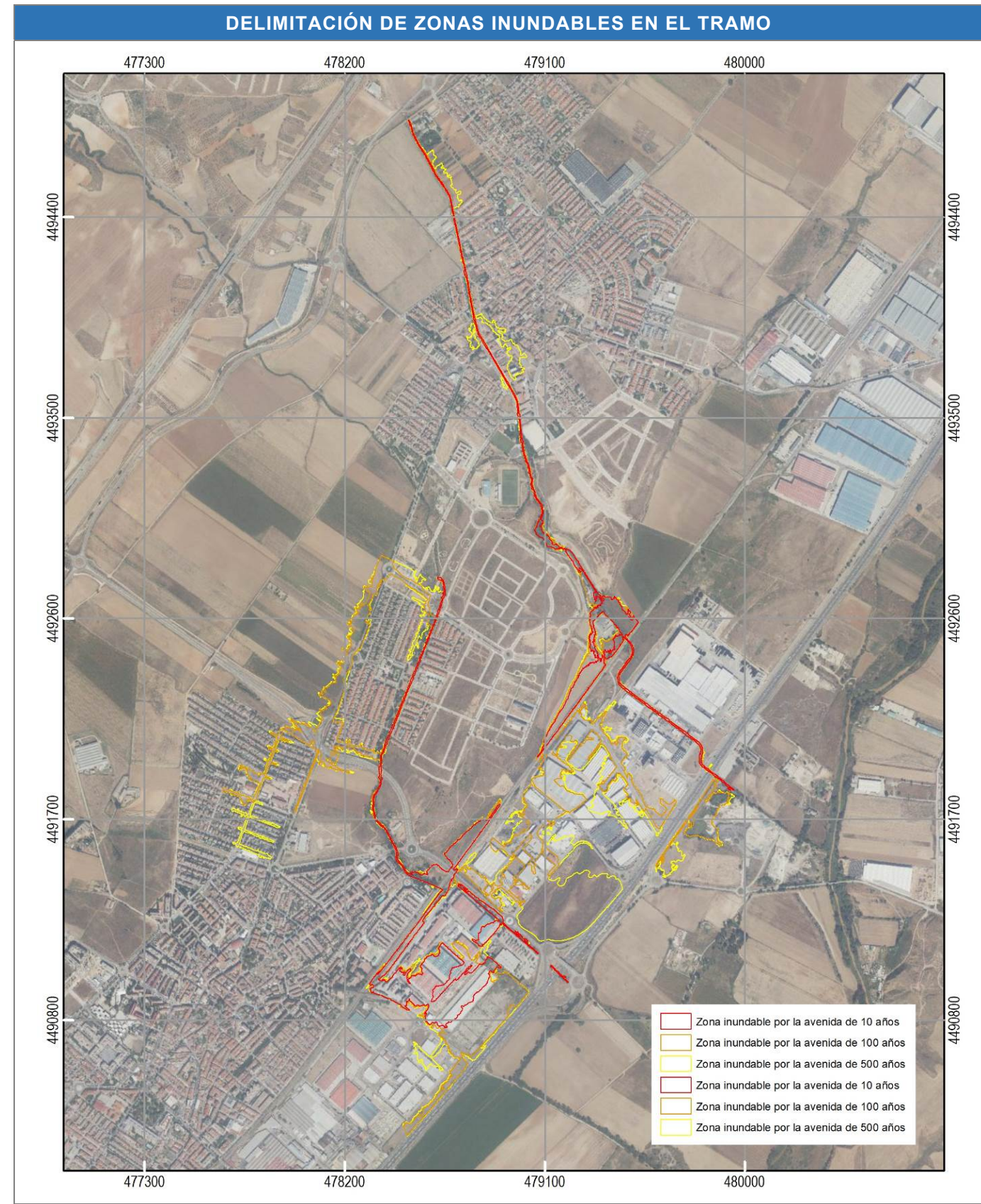
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,7 m³/s	Q _{10 años} = 5,4 m³/s
Q _{100 años} = 10,2 m³/s	Q _{500 años} = 14,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 526	
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: 2 (servicios básicos)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-07
CAUCE:	Arroyo de las Mochas
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Azuqueca de Henares y Alovera
LONGITUD (km):	2,414

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.	

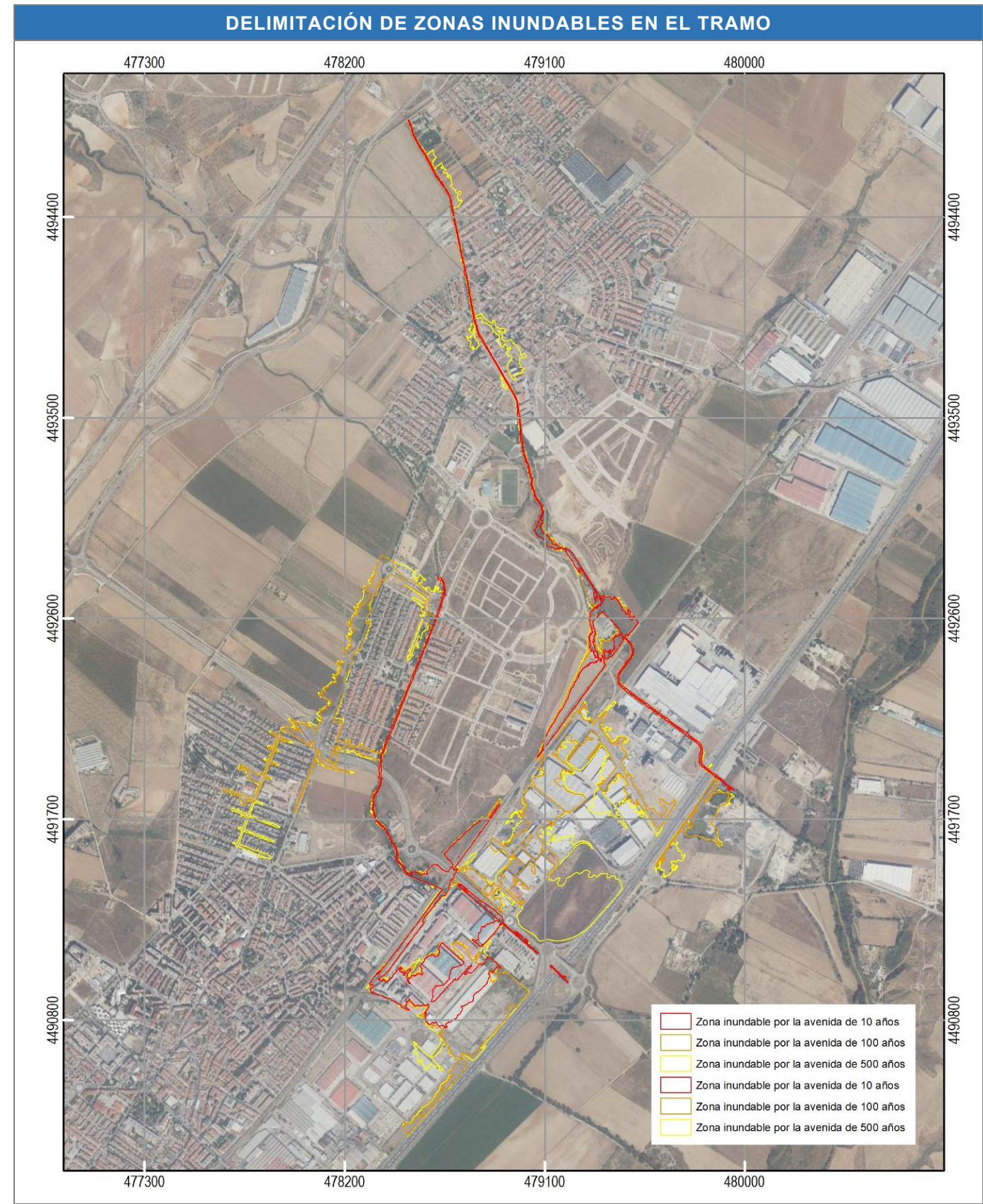
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 4,6 m ³ /s	Q _{10 años} = 6,7 m ³ /s
Q _{100 años} = 13,0 m ³ /s	Q _{500 años} = 18,6 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1467	
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 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-1051	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-08
CAUCE:	Arroyo de Valles
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Marchamalo
LONGITUD (km):	2,696

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,8 m³/s	Q _{10 años} = 2,5 m³/s
Q _{100 años} = 4,7 m³/s	Q _{500 años} = 6,6 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-09
CAUCE:	Barranco del Rejal
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Chiloeches
LONGITUD (km):	1,476

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.	

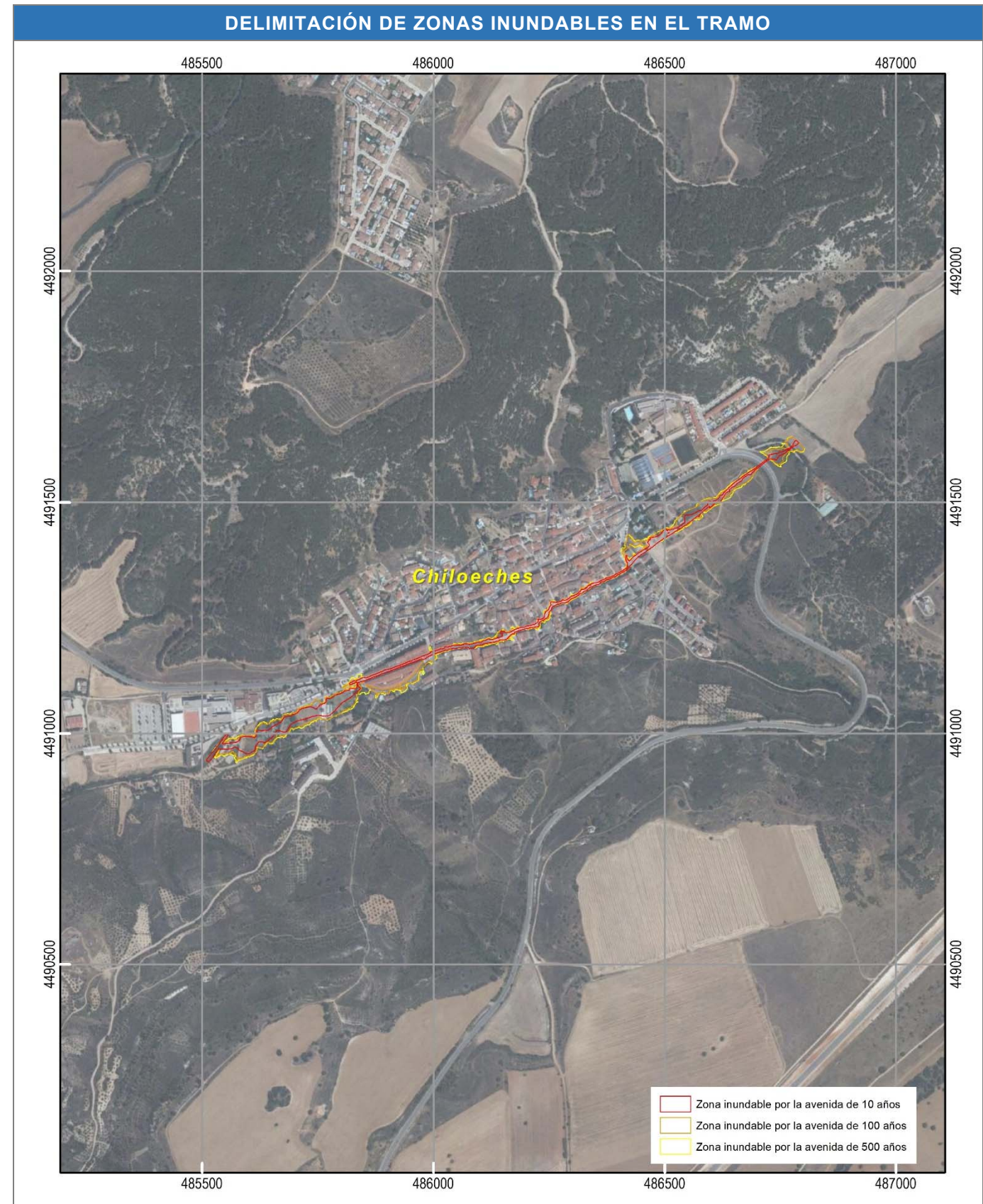
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,1 m ³ /s	Q _{10 años} = 3,5 m ³ /s
Q _{100 años} = 7,9 m ³ /s	Q _{500 años} = 12,0 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 54	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-10
CAUCE:	Arroyo Valdeserrano
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Villanueva de la Torre
LONGITUD (km):	0,919

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,5 m³/s	Q _{10 años} = 3,7 m³/s
Q _{100 años} = 7,0 m³/s	Q _{500 años} = 10,0 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-11
CAUCE:	Arroyo de la Calva
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Villanueva de la Torre
LONGITUD (km):	0,407

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,4 m³/s	Q _{10 años} = 3,5 m³/s
Q _{100 años} = 6,7 m³/s	Q _{500 años} = 9,6 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: --	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-07-03-12
CAUCE:	Arroyo de las Monjas
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Villanueva de la Torre
LONGITUD (km):	0,273

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 m² de resolución.	

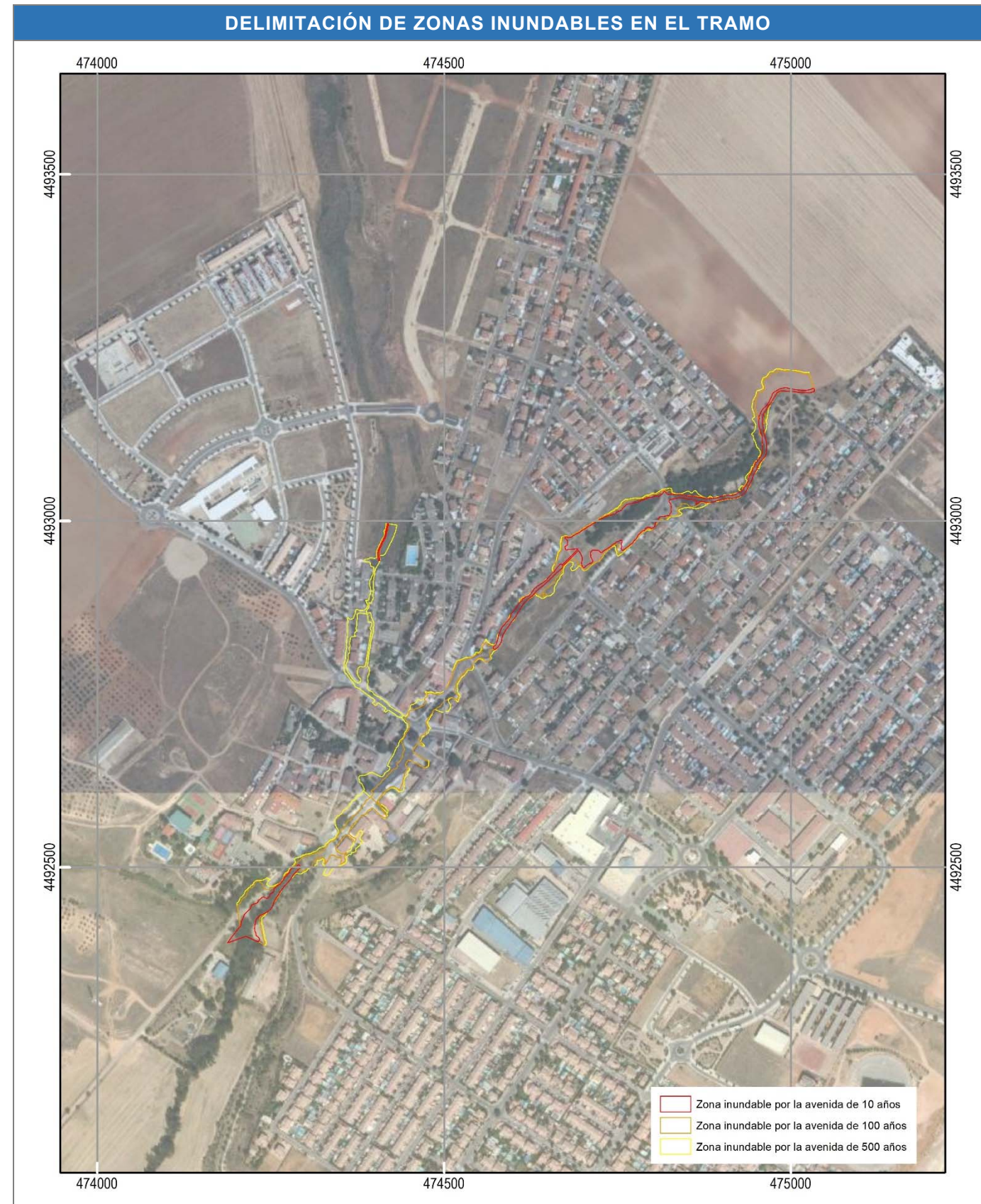
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 6,5 m³/s	Q _{10 años} = 9,5 m³/s
Q _{100 años} = 18,2 m³/s	Q _{500 años} = 26,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-08-03-01		
CAUCE:	Río Henares		
CUENCA:	Henares		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Alcalá de Henares		
LONGITUD (km):	9,524		

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 m² de resolución.			

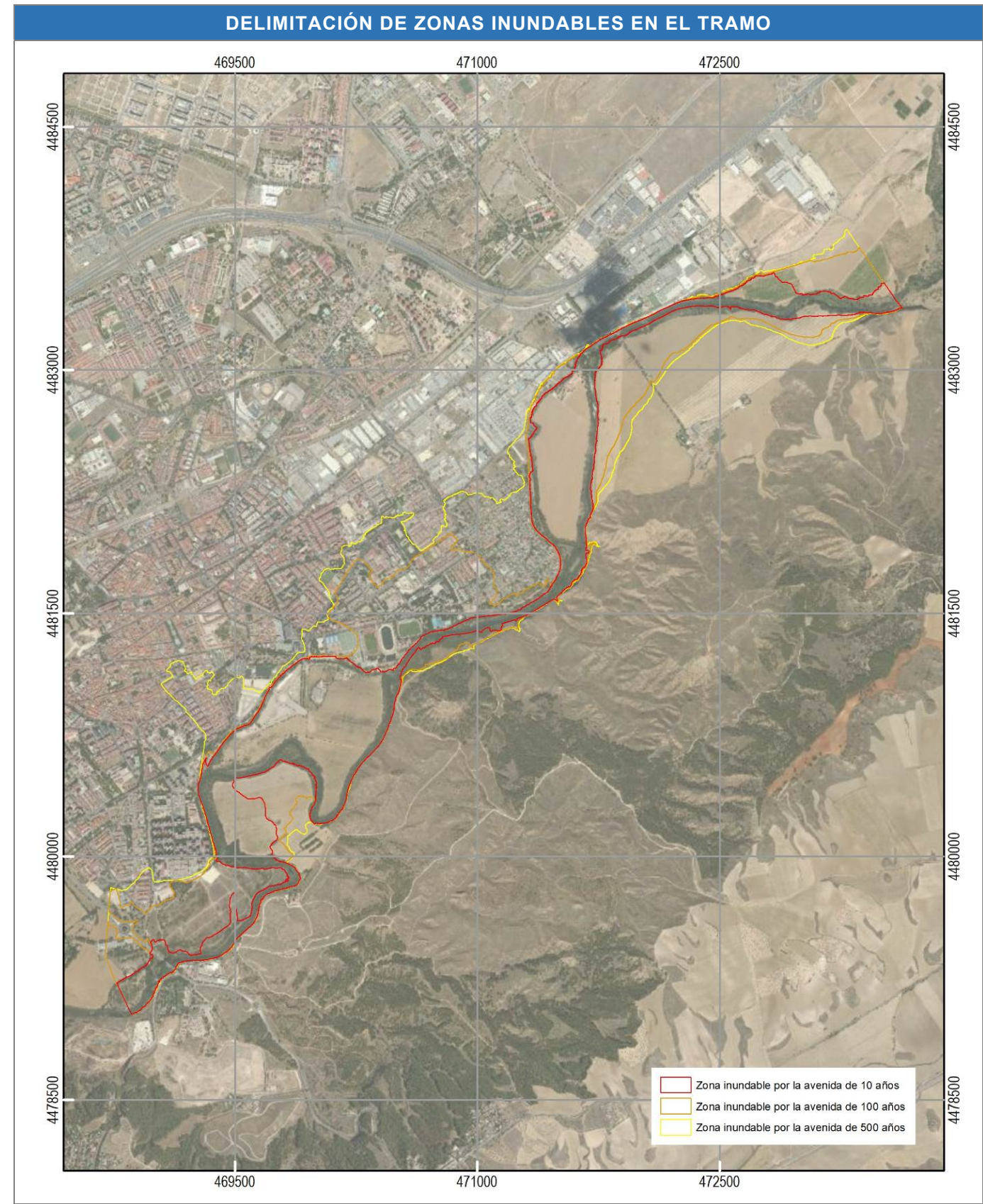
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 187,0 m³/s	Q _{10 años} = 250,6 m³/s	Q _{100 años} = 556,9 m³/s	Q _{500 años} = 841,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 16.140	
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: 22	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-300	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-08-03-02
CAUCE:	Arroyo de Camarmilla
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Camarma de Esteruelas
LONGITUD (km):	3,487

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 m² de resolución.	

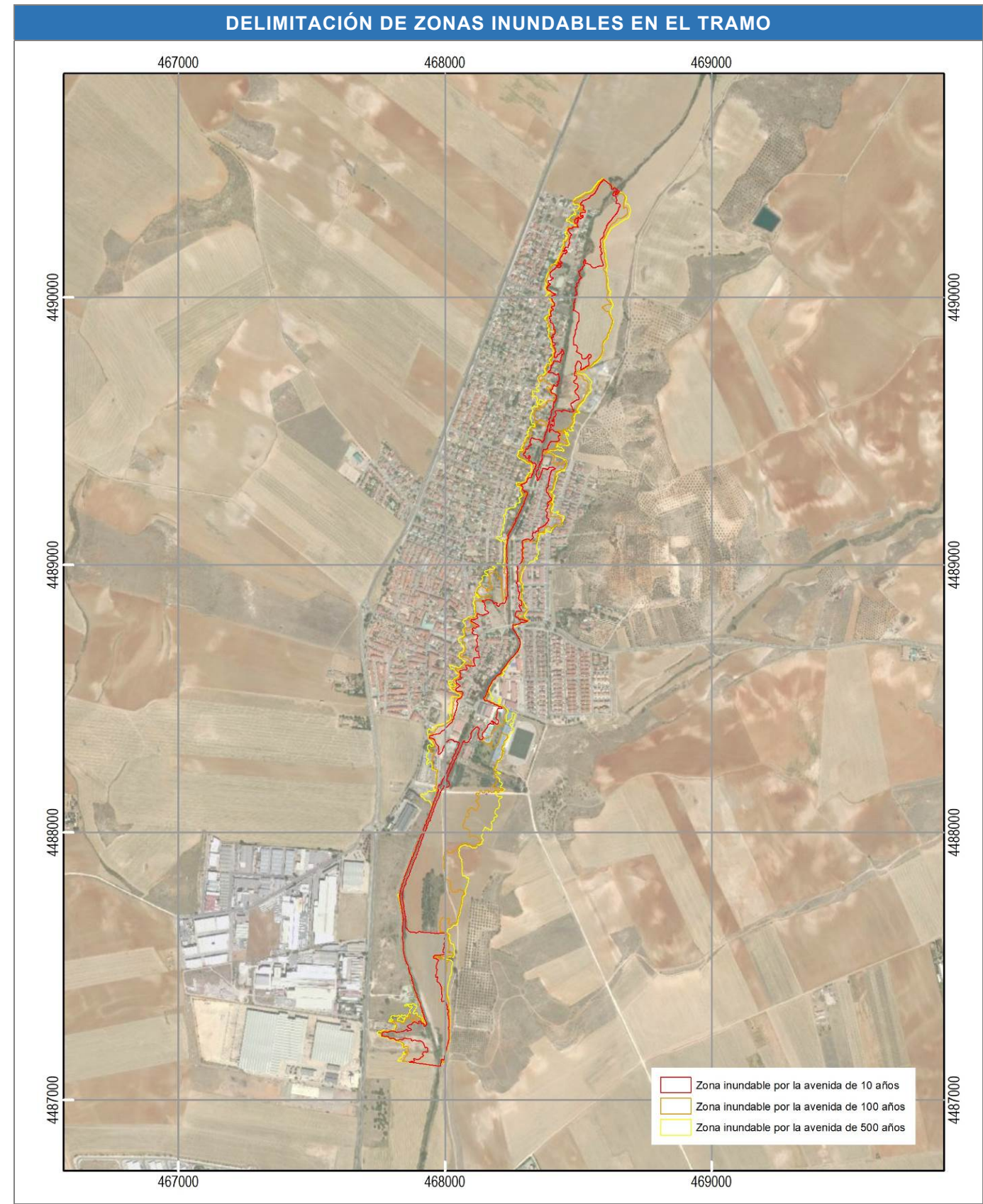
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 15,9 m³/s	Q _{10 años} = 31,5 m³/s
Q _{100 años} = 60,7 m³/s	Q _{500 años} = 87,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 470	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Iglesia Parroquial de San Pedro Apóstol (Monumento)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 6	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-116	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-09-03-01
CAUCE:	Arroyo del Charco del Muerto
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Fresno de Torote
LONGITUD (km):	1,089

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 m² de resolución.	

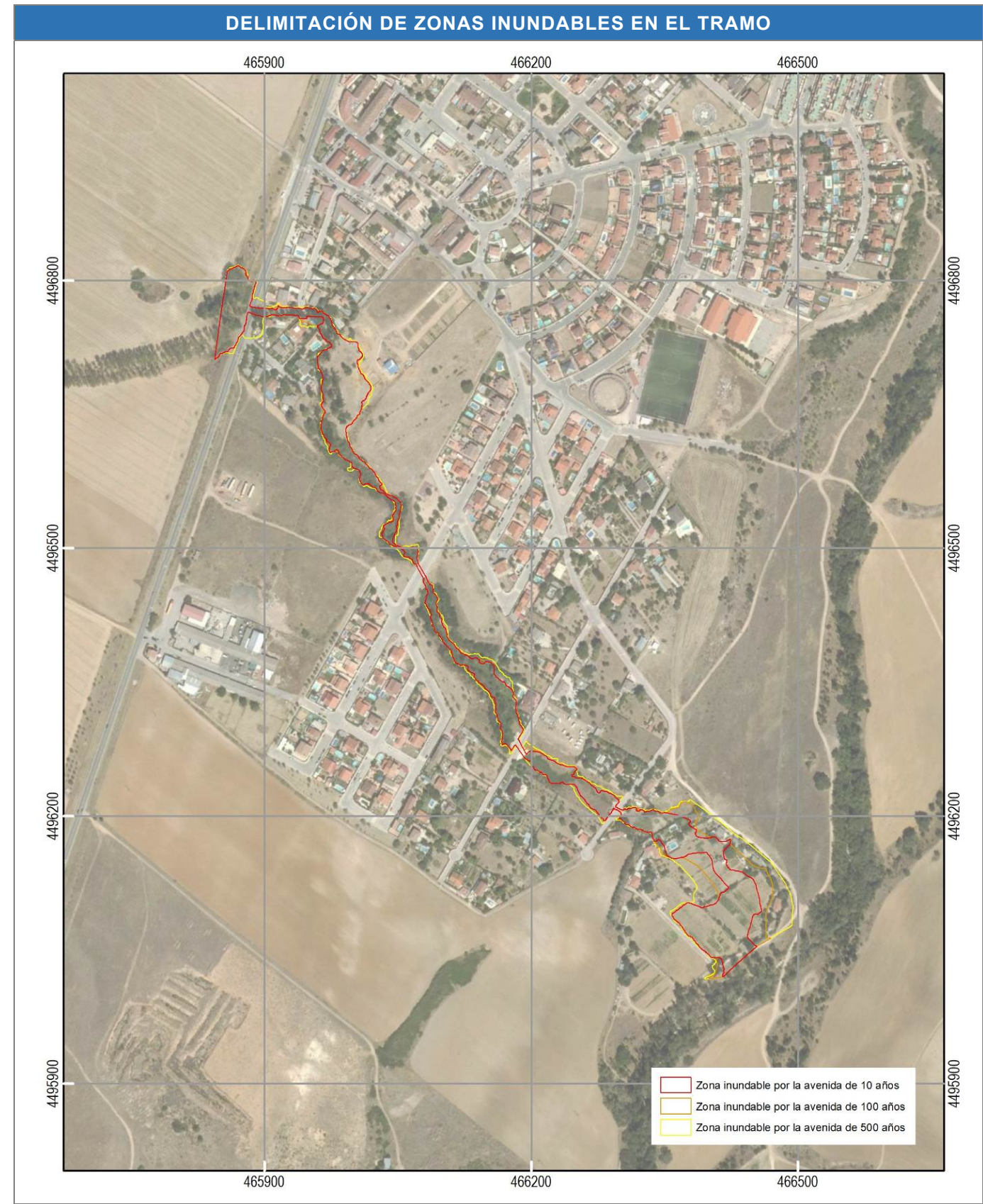
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,9 m³/s	Q _{10 años} = 6,3 m³/s
Q _{100 años} = 11,2 m³/s	Q _{500 años} = 15,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 4	
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 M-113	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-09-03-02
CAUCE:	Arroyo de la Huelga
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Ajalvir
LONGITUD (km):	1,648

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 m² de resolución.	

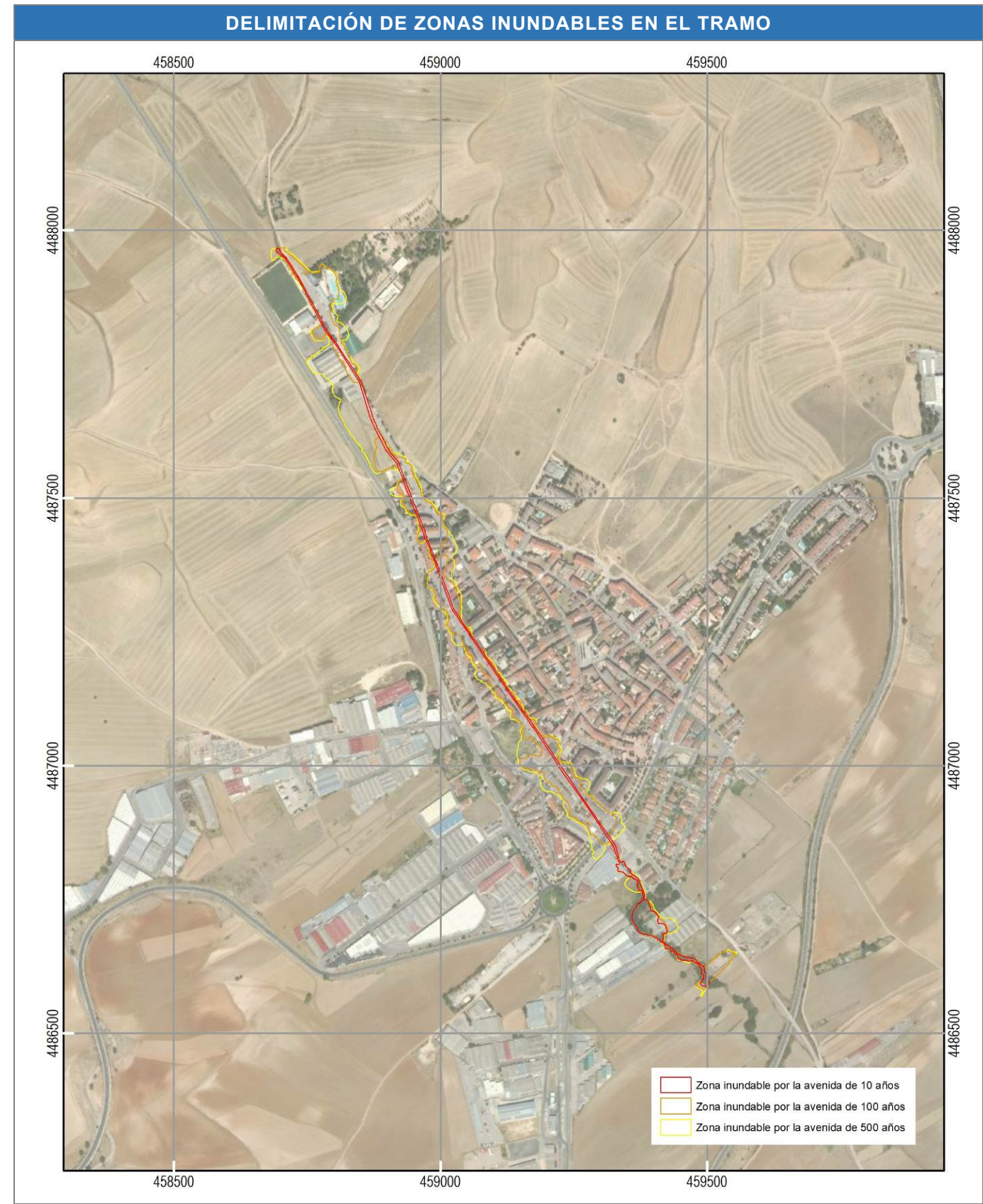
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,8 m³/s	Q _{10 años} = 4,8 m³/s
Q _{100 años} = 8,8 m³/s	Q _{500 años} = 12,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 208	
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 M-113	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-09-03-04
CAUCE:	Arroyo de Valdenarros
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Fresno de Torote
LONGITUD (km):	2,082

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,6 m³/s	Q _{10 años} = 4,7 m³/s
Q _{100 años} = 8,1 m³/s	Q _{500 años} = 11,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 21	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC ES3110001 y ZEPA ES0000139
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-113.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-09-03-05
CAUCE:	Arroyo Valdebecerro
CUENCA:	Henares
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Ribatejada
LONGITUD (km):	0,962

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,9 m³/s	Q _{10 años} = 5,5 m³/s
Q _{100 años} = 9,8 m³/s	Q _{500 años} = 13,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☒	LIC ES3110001 y ZEPA ES0000139
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: --	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-01
CAUCE:	Arroyo del Sotillo
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Alameda del Valle
LONGITUD (km):	0,467

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 m² de resolución.	

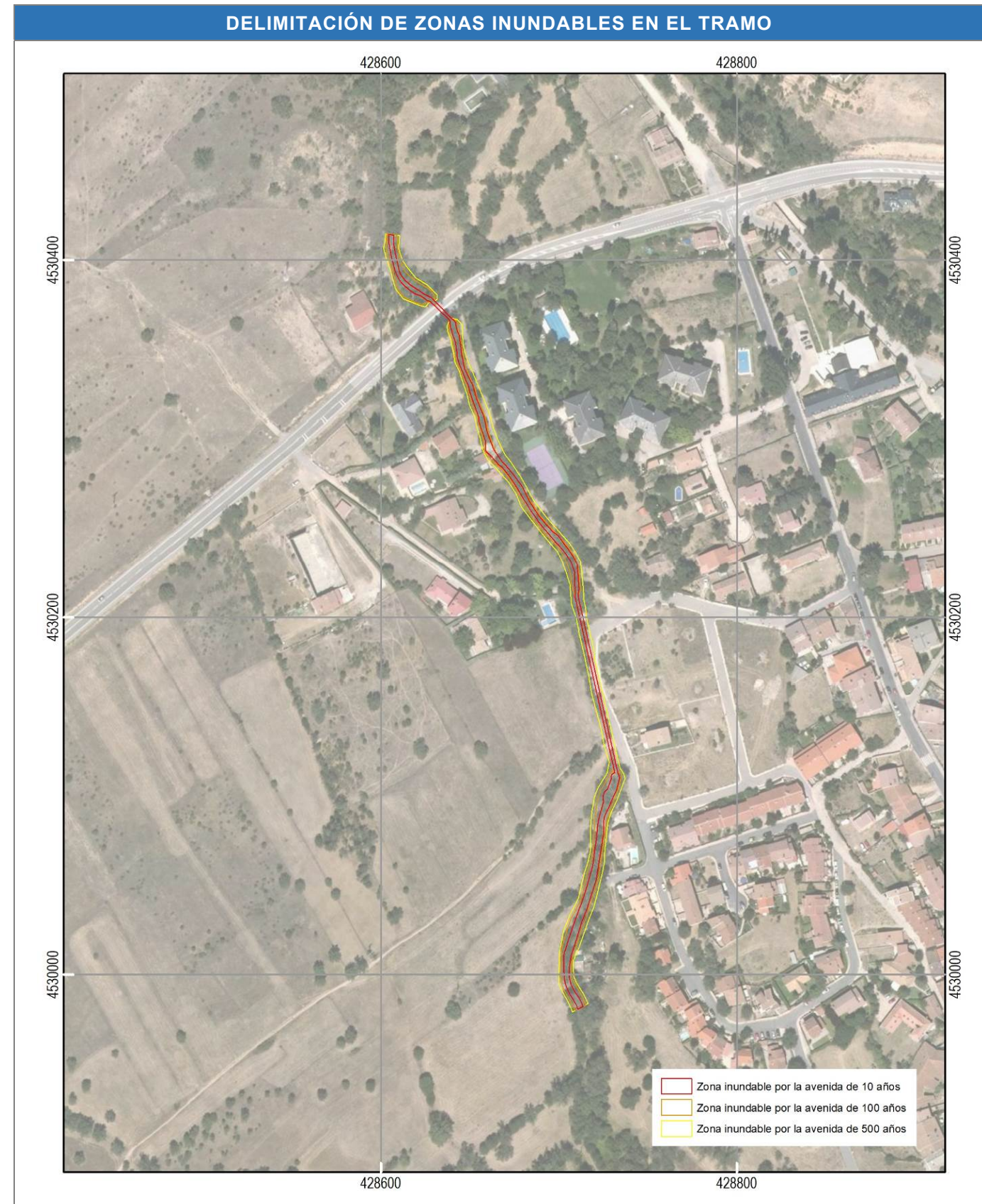
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 0,5 m³/s	Q _{10 años} = 0,8 m³/s
Q _{100 años} = 1,5 m³/s	Q _{500 años} = 2,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-02
CAUCE:	Arroyo de Patones
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Patones y Torremocha de Jarama
LONGITUD (km):	1,853

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 m² de resolución.	

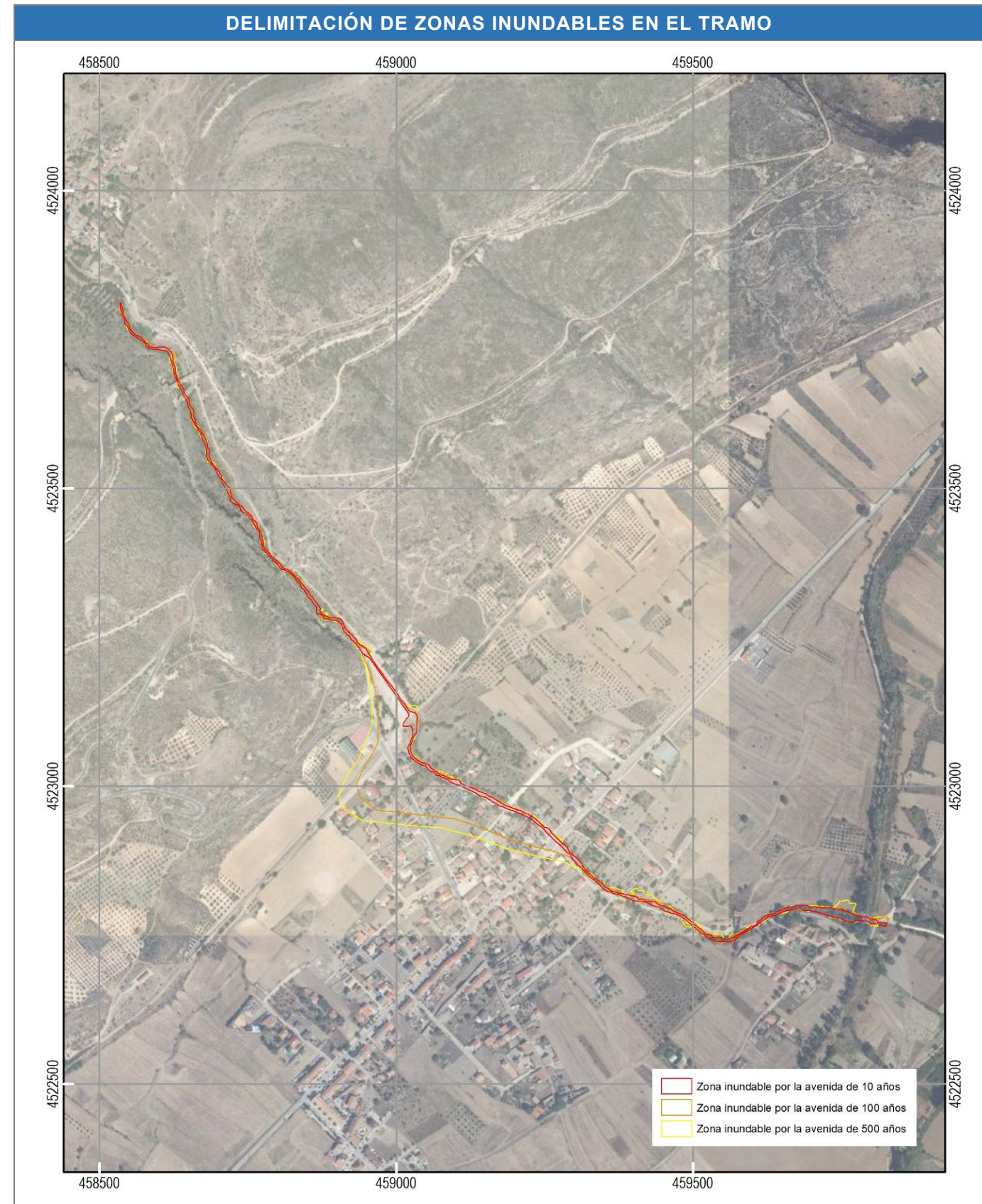
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,0 m³/s	Q _{10 años} = 4,4 m³/s
Q _{100 años} = 8,5 m³/s	Q _{500 años} = 12,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 27	
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: 2	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-102	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-03
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	Uceda
LONGITUD (km):	2,247

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.	

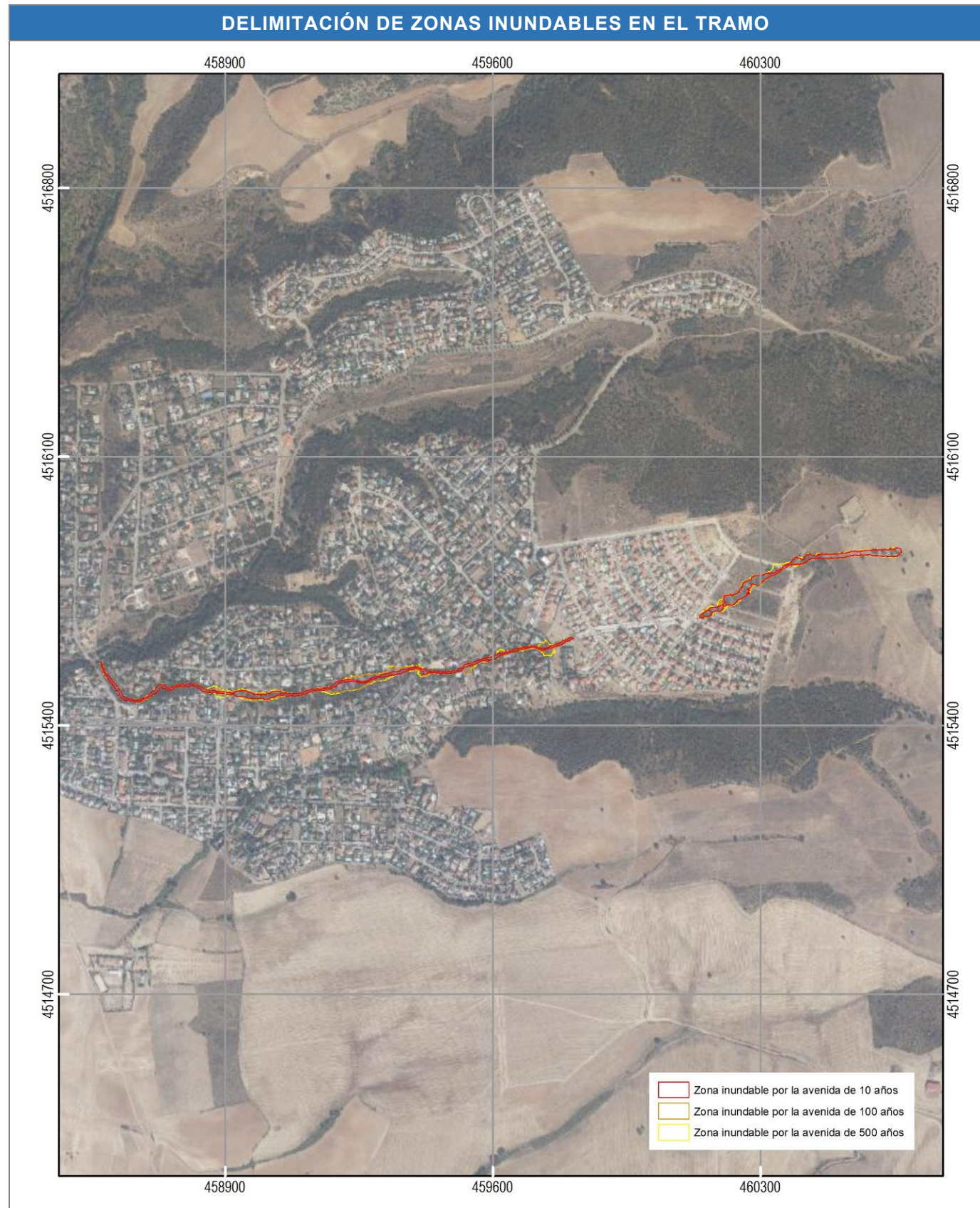
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 2,8 m ³ /s
Q _{100 años} = 4,8 m ³ /s	Q _{500 años} = 6,5 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-04
CAUCE:	Arroyo Valdesalud
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Guadalajara y Madrid
MUNICIPIO(S):	Uceda y Valdepiélagos
LONGITUD (km):	1,765

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.	

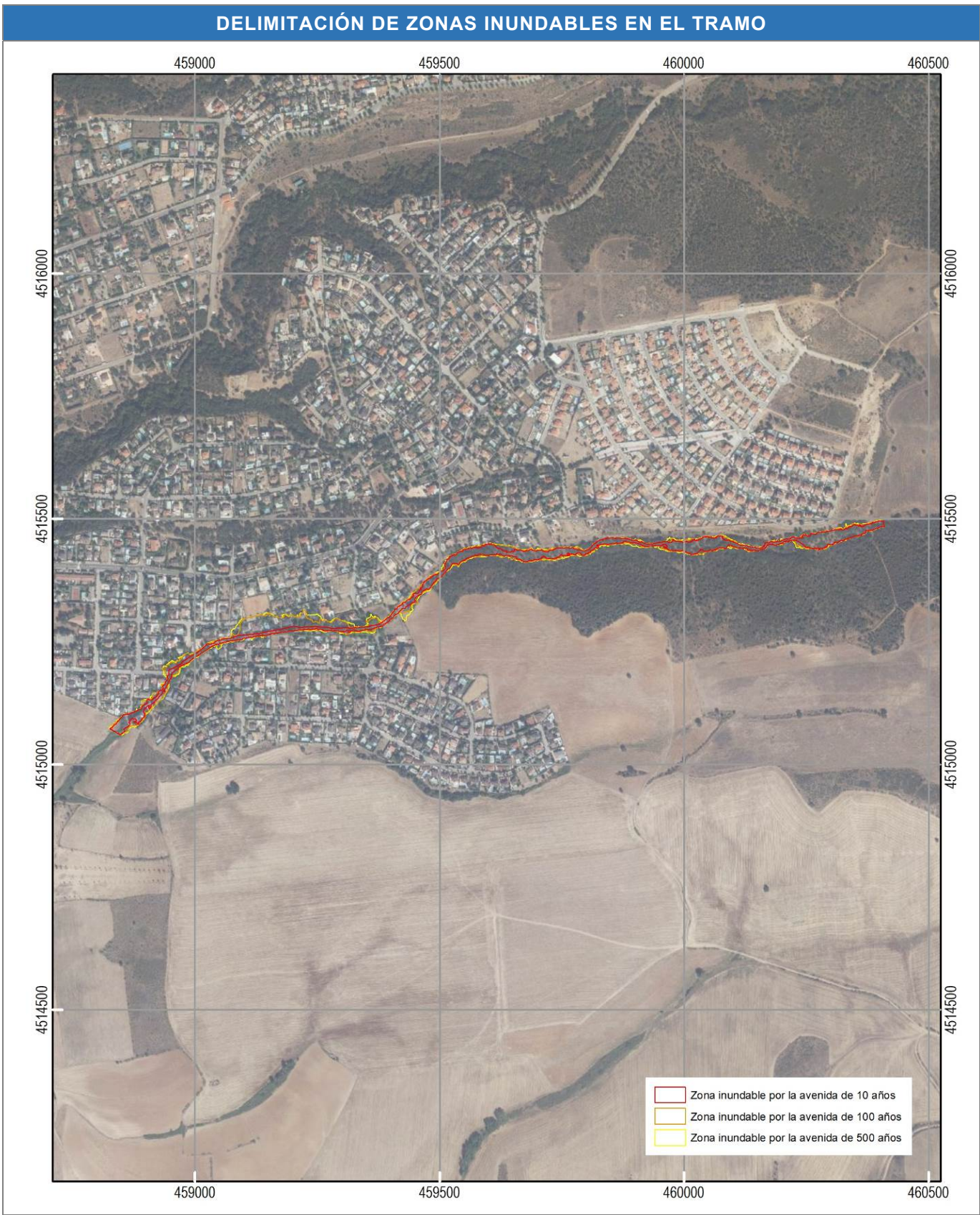
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,3 m ³ /s	Q _{10 años} = 3,2 m ³ /s
Q _{100 años} = 5,6 m ³ /s	Q _{500 años} = 7,5 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 4	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-06		
CAUCE:	Río Guadalix		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Algete, Colmenar Viejo y San Sebastián de Los Reyes		
LONGITUD (km):	2,542		

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 m² de resolución.			

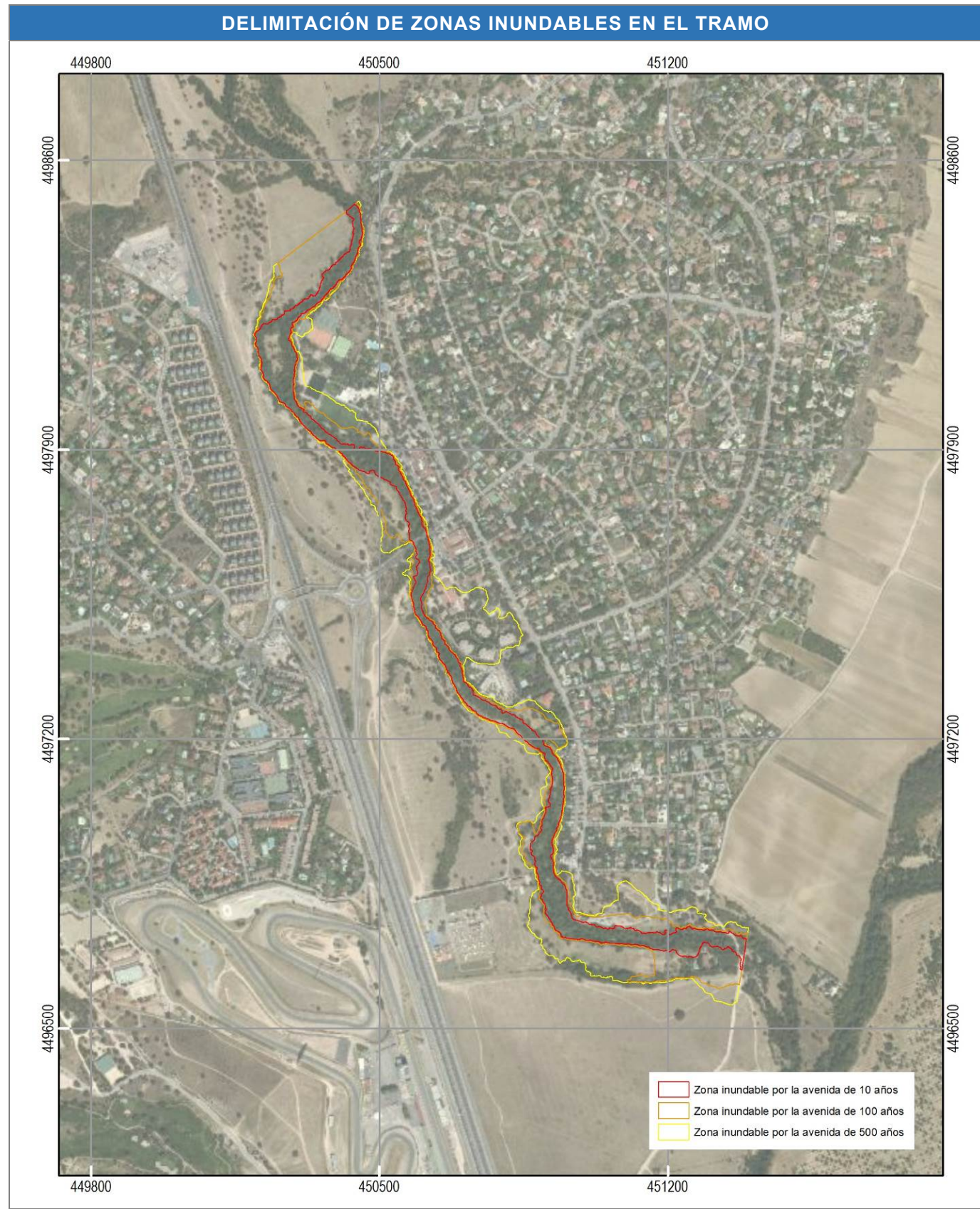
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 53,5 m³/s	Q _{10 años} = 67,1 m³/s	Q _{100 años} = 157,2 m³/s	Q _{500 años} = 224,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 56	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES3110003)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 2	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-08		
CAUCE:	Arroyo de Matachivos		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Torrelaguna		
LONGITUD (km):	1,280		

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} = 4,5 m ³ /s	Q _{10 años} = 6,5 m ³ /s	Q _{100 años} = 12,4 m ³ /s	Q _{500 años} = 17,6 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 25	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-09		
CAUCE:	Río Jarama		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Talamanca de Jarama		
LONGITUD (km):	0,481		

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.			

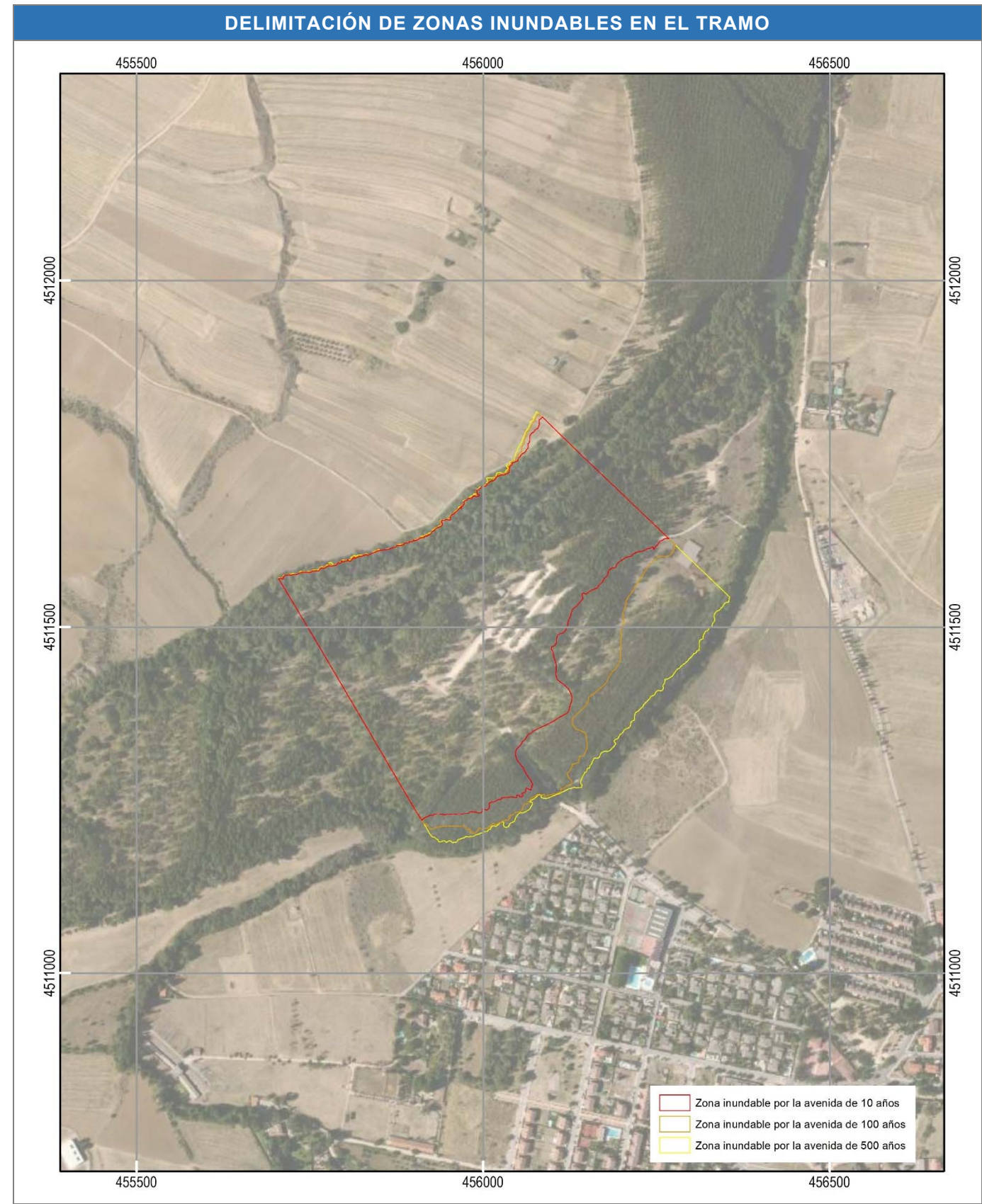
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudales en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 213,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 201,3 m ³ /s	Q _{100 años} = 368,7 m ³ /s	Q _{500 años} = 478,9 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 7	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 1	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC ES3110001
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Parque de Recreo Puente Romano.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-10
CAUCE:	Arroyo Higuieruela
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Guadalajara
MUNICIPIO(S):	El Casar
LONGITUD (km):	1,694

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} = 2,9 m ³ /s	Q _{10 años} = 4,0 m ³ /s	Q _{100 años} = 7,1 m ³ /s	Q _{500 años} = 9,8 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --		
Otras afecciones: --		



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-10-04-1-11		
CAUCE:	Arroyo Valtorón		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Guadalajara y Madrid		
MUNICIPIO(S):	El Casar y Talamanca de Jarama		
LONGITUD (km):	2,282		

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 m² de resolución.	

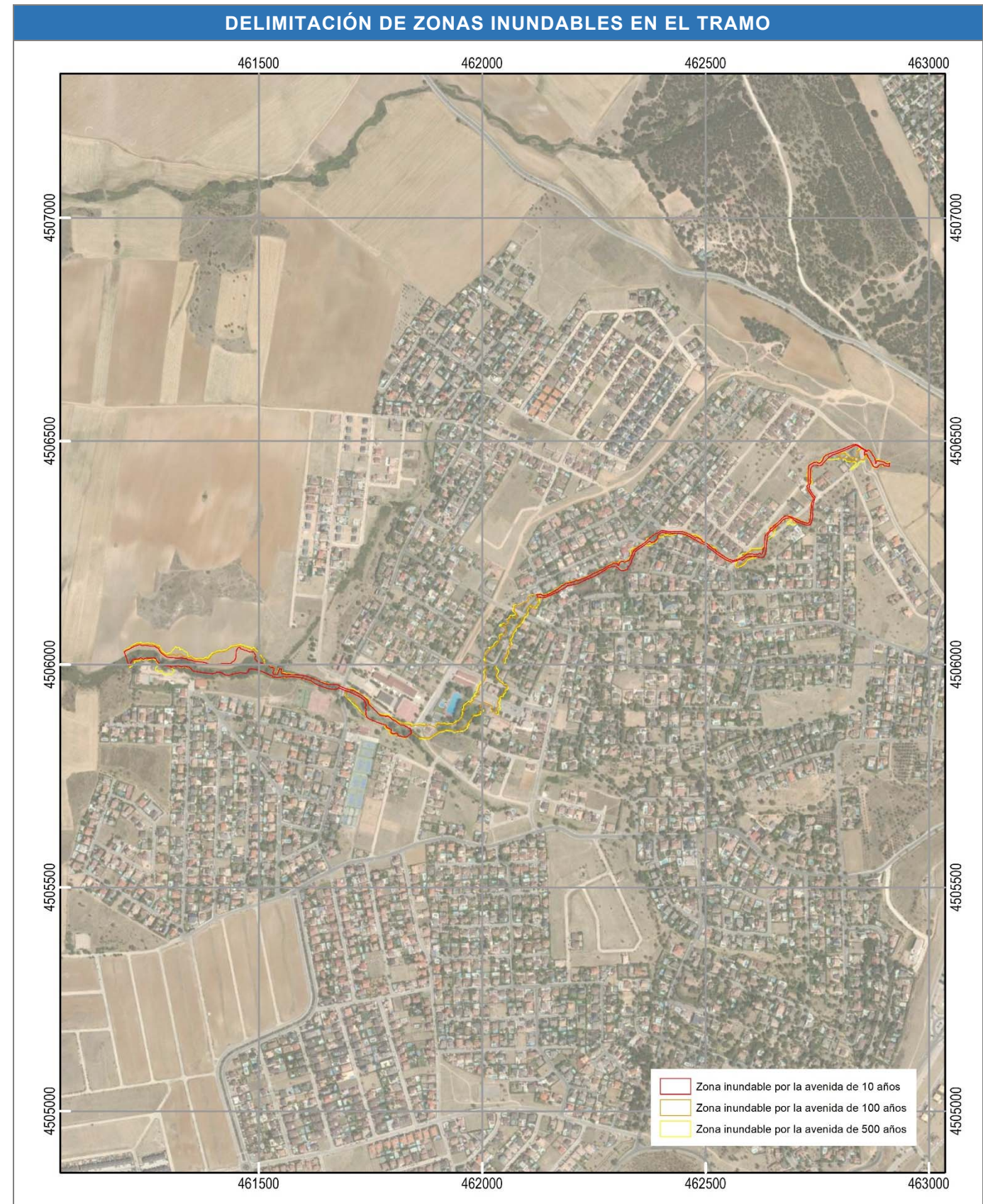
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Q _{MCO} = 7,4 m³/s	Q _{10 años} = 9,9 m³/s	Q _{100 años} = 17,1 m³/s	Q _{500 años} = 23,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento 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 ☒	LIC ES3110001 y ZEPA ES0000139
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1			
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-11-04-1-01		
CAUCE:	Río Jarama		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Paracuellos de Jarama, Alcobendas y Madrid		
LONGITUD (km):	4,129		

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 m² de resolución.			

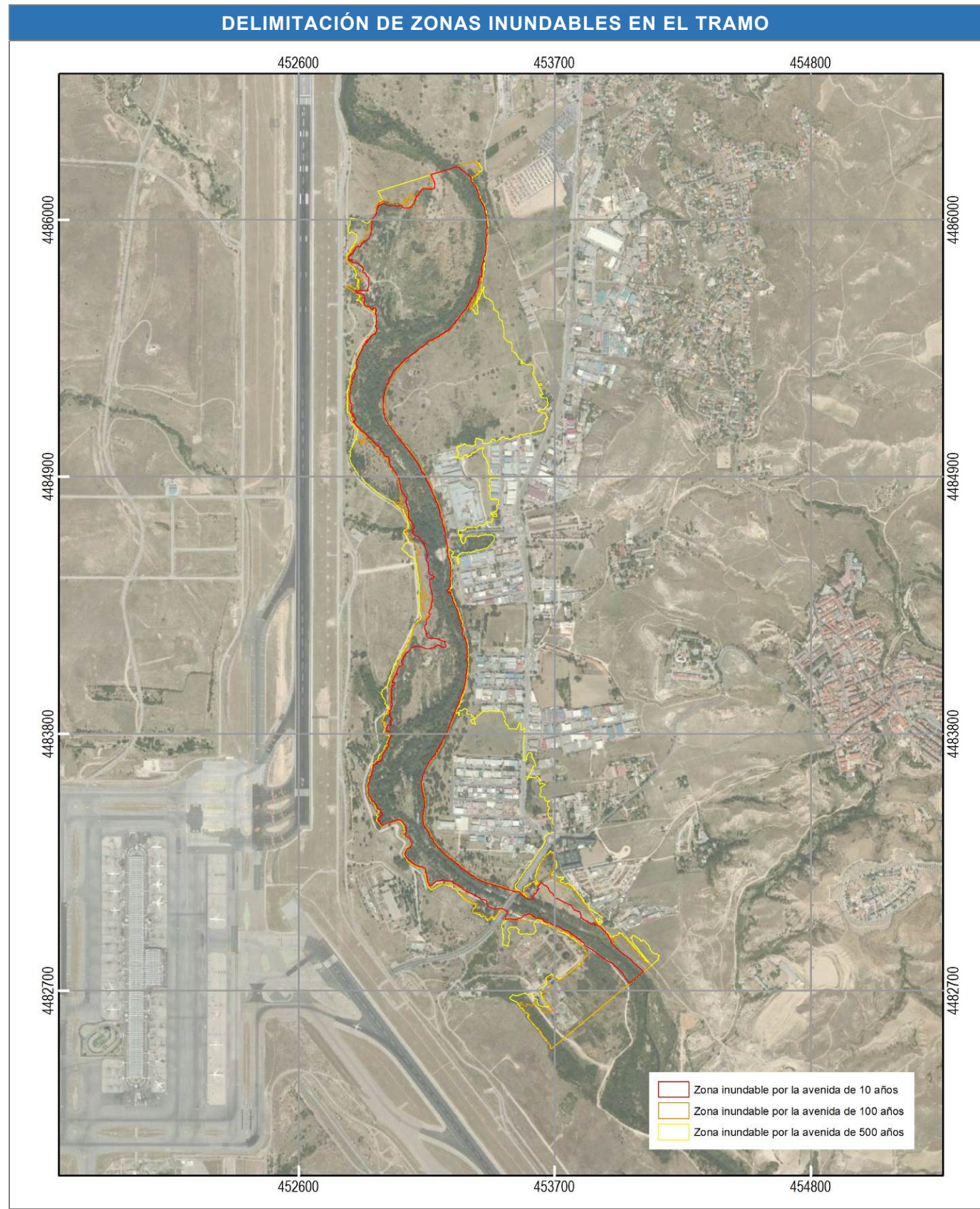
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 284,0 m³/s	Q _{10 años} = 269,3 m³/s	Q _{100 años} = 498,1 m³/s	Q _{500 años} = 681,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 8 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 343	
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: 1 (industria)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-11-04-1-03		
CAUCE:	Río Jarama		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Arganda del Rey y Rivas-Vaciamadrid		
LONGITUD (km):	3,684		

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 m² de resolución.			

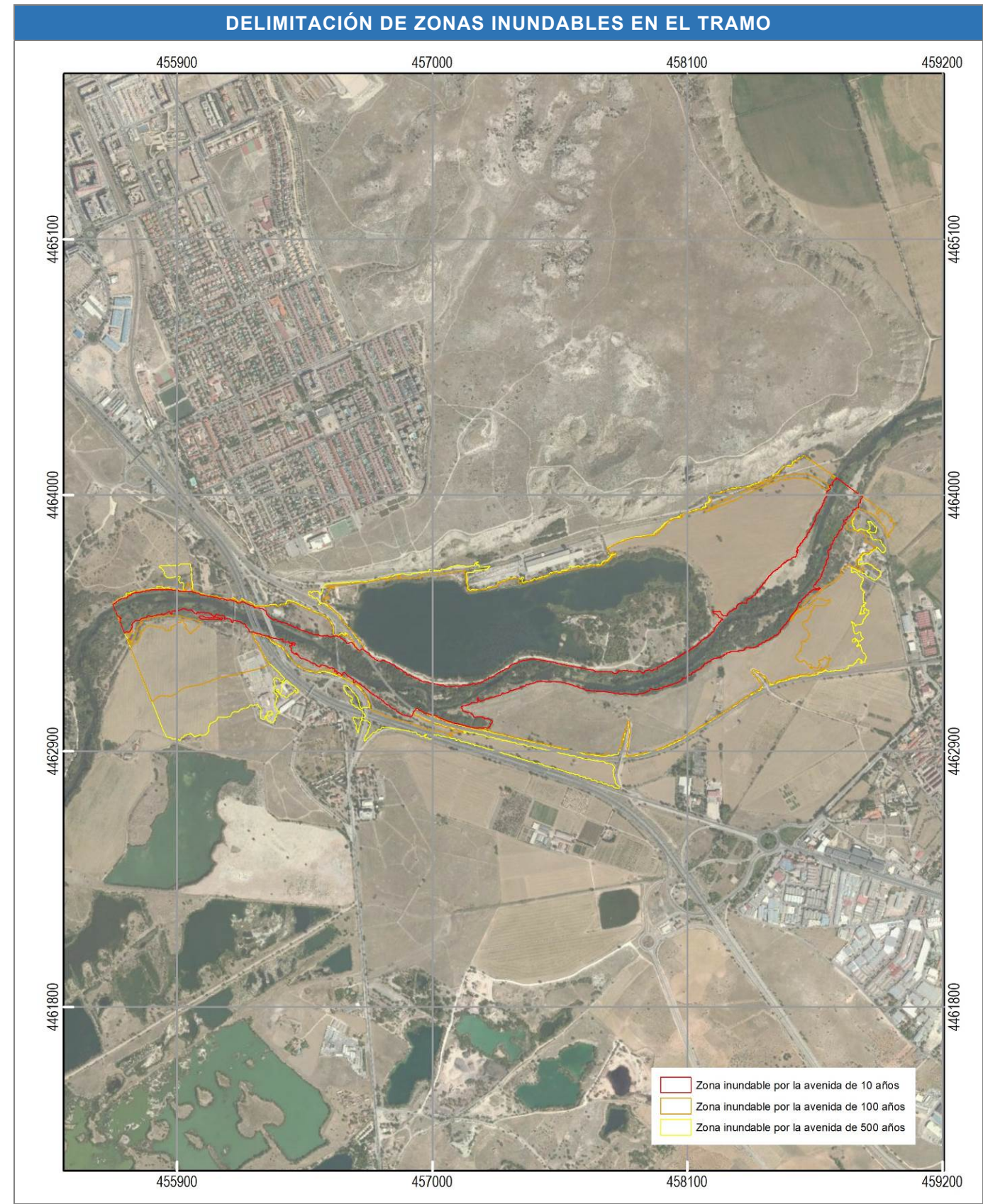
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 388,5 m³/s	Q _{10 años} = 480,2 m³/s	Q _{100 años} = 897,4 m³/s	Q _{500 años} = 1.230,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 11 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 12	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Margen derecho del río Jarama	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒ IPPC ☒ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Línea férrea	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-11-04-1-04
CAUCE:	Arroyo del Valle
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Cobeña
LONGITUD (km):	1,625

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} = 5,7 m ³ /s	Q _{10 años} = 7,9 m ³ /s
Q _{100 años} = 14,3 m ³ /s	Q _{500 años} = 19,8 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 156	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-11-04-1-07		
CAUCE:	Río Jarama		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Algete y San Sebastián de los Reyes		
LONGITUD (km):	6,700		

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 m² de resolución.			

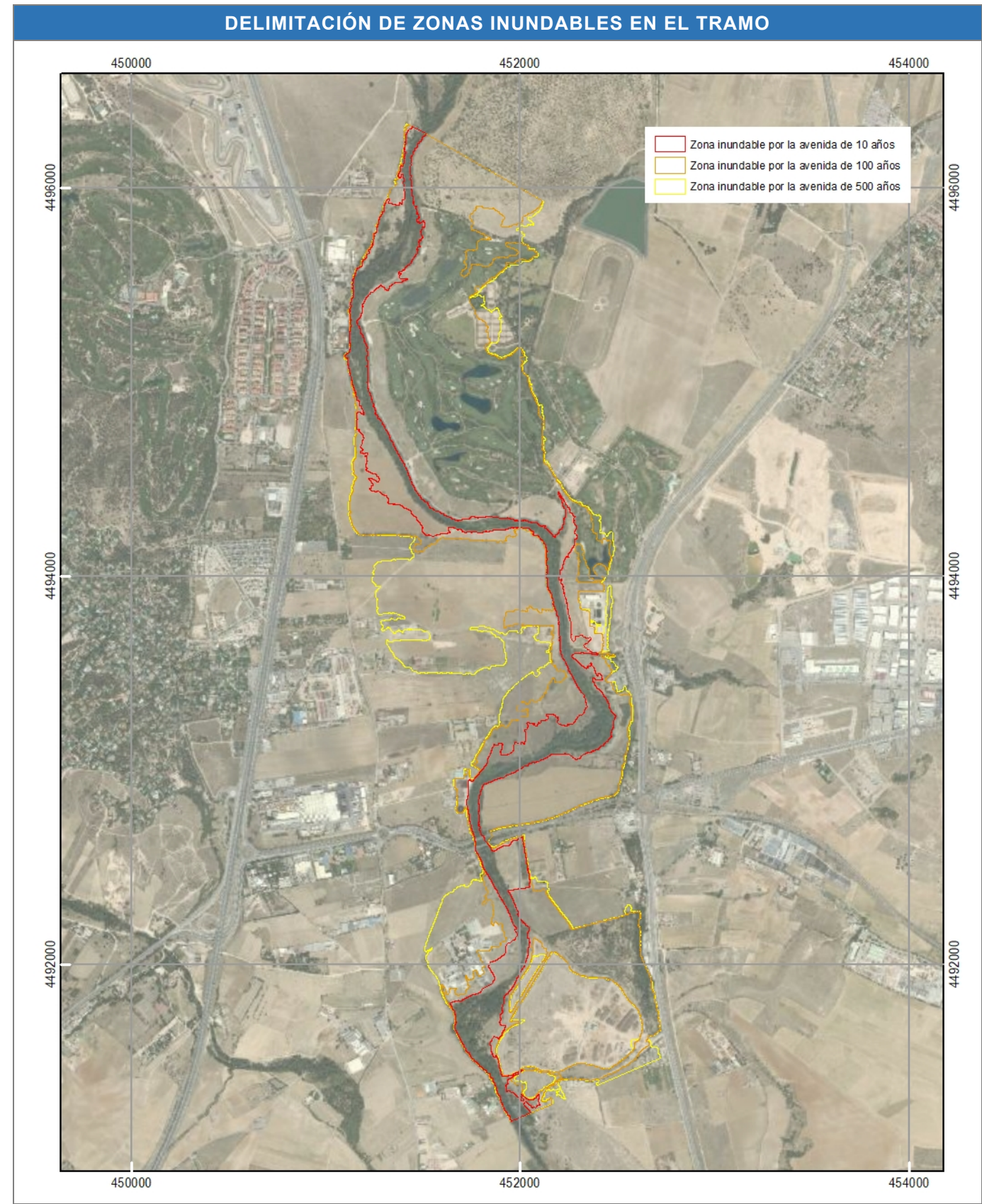
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudales en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 284,0 m³/s	Q _{10 años} = 269,3 m³/s	Q _{100 años} = 498,1 m³/s	Q _{500 años} = 681,0 m³/s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 184
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:
EDAR ☒ IPPC ☐ OTROS ☒ LIC ES3110001
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 4
Otras afecciones: --



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-01		
CAUCE:	Río Manzanares		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Madrid y Getafe		
LONGITUD (km):	29,006		

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.			

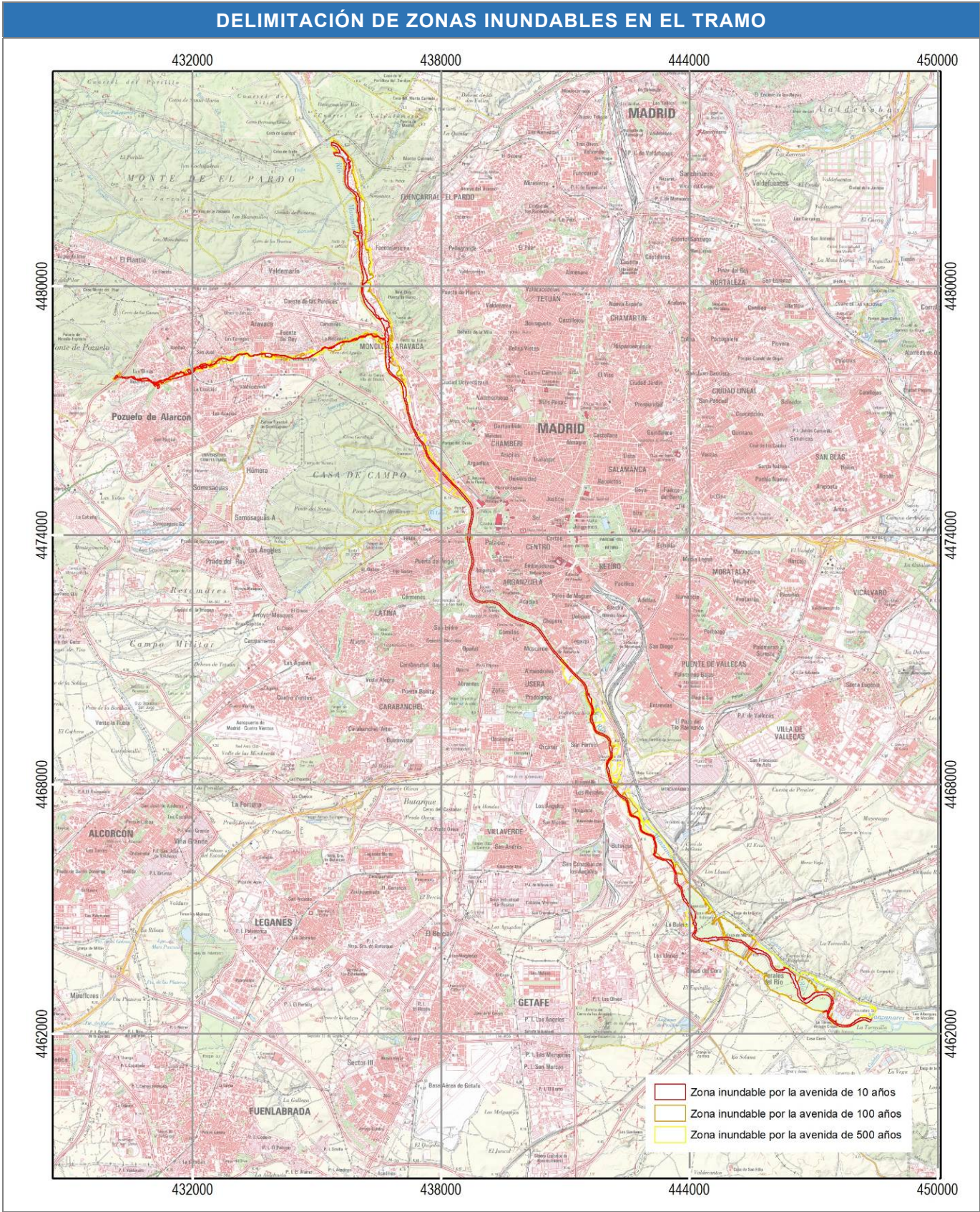
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 122,2 m ³ /s	Q _{10 años} = 179,6 m ³ /s	Q _{100 años} = 379,7 m ³ /s	Q _{500 años} = 586,3 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 16 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 3.964	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 2; Puentes de Segovia y Toledo (M)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒ IPPC ☒ OTROS ☒ LIC (ES3110004) y ZEPA (ES0000011)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 13	
Otras afecciones: Autovía A-4, autovía M-40, línea férrea y Cañada Real Galiana	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-02
CAUCE:	Arroyo de Chozas
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Soto del Real
LONGITUD (km):	1,975

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 m² de resolución.	

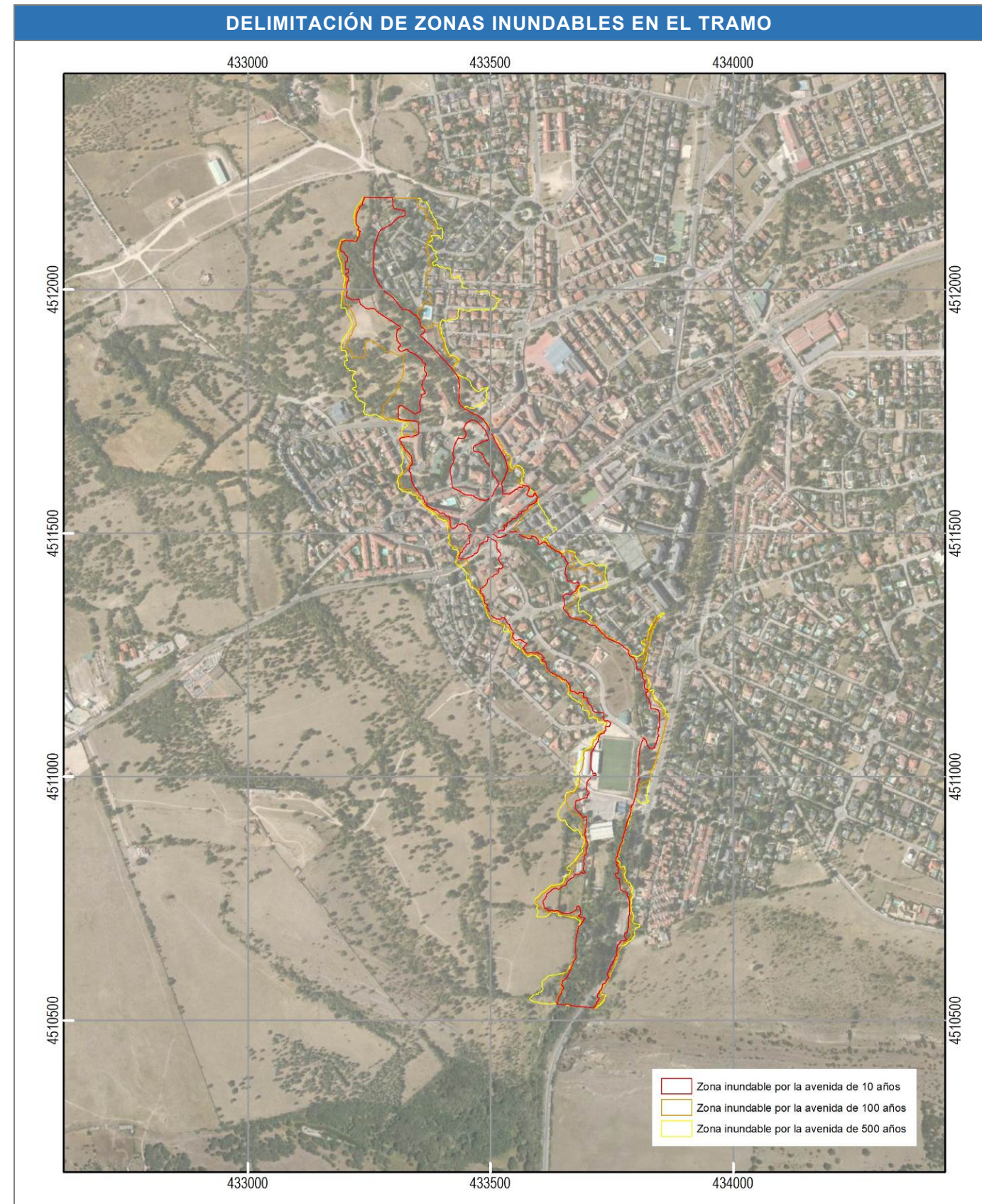
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 11,0 m³/s	Q _{10 años} = 31,1 m³/s
Q _{100 años} = 57,8 m³/s	Q _{500 años} = 80,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 276	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ ENP (ES310004)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 4	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-862	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-03		
CAUCE:	Río Navacerrada		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Becerril de la Sierra y Moralzarzal		
LONGITUD (km):	2,166		

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 m² de resolución.			

HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 8,1 m³/s	Q _{10 años} = 17,5 m³/s	Q _{100 años} = 36,0 m³/s	Q _{500 años} = 48,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 11	
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 M-623	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-05
CAUCE:	Arroyo de Tajapiés
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Fuenlabrada
LONGITUD (km):	2,569

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 m² de resolución.	

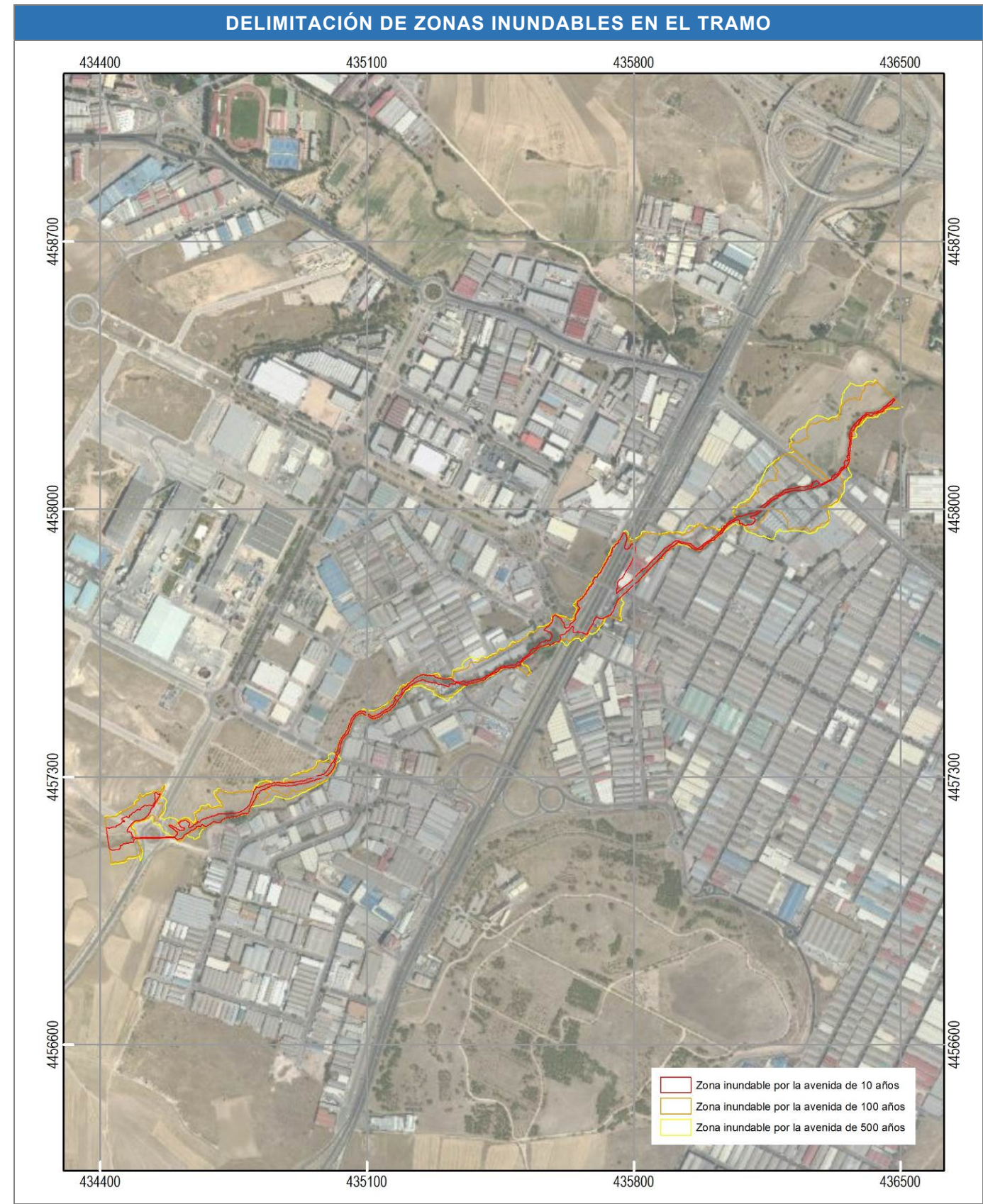
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 6,3 m³/s	Q _{10 años} = 8,8 m³/s
Q _{100 años} = 16,0 m³/s	Q _{500 años} = 22,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 27	
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: Autovía A-42 y carretera autonómica M-419	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-06
CAUCE:	Arroyo de la Angostura
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	El Boalo y Moralarzal
LONGITUD (km):	2,043

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 m² de resolución.	

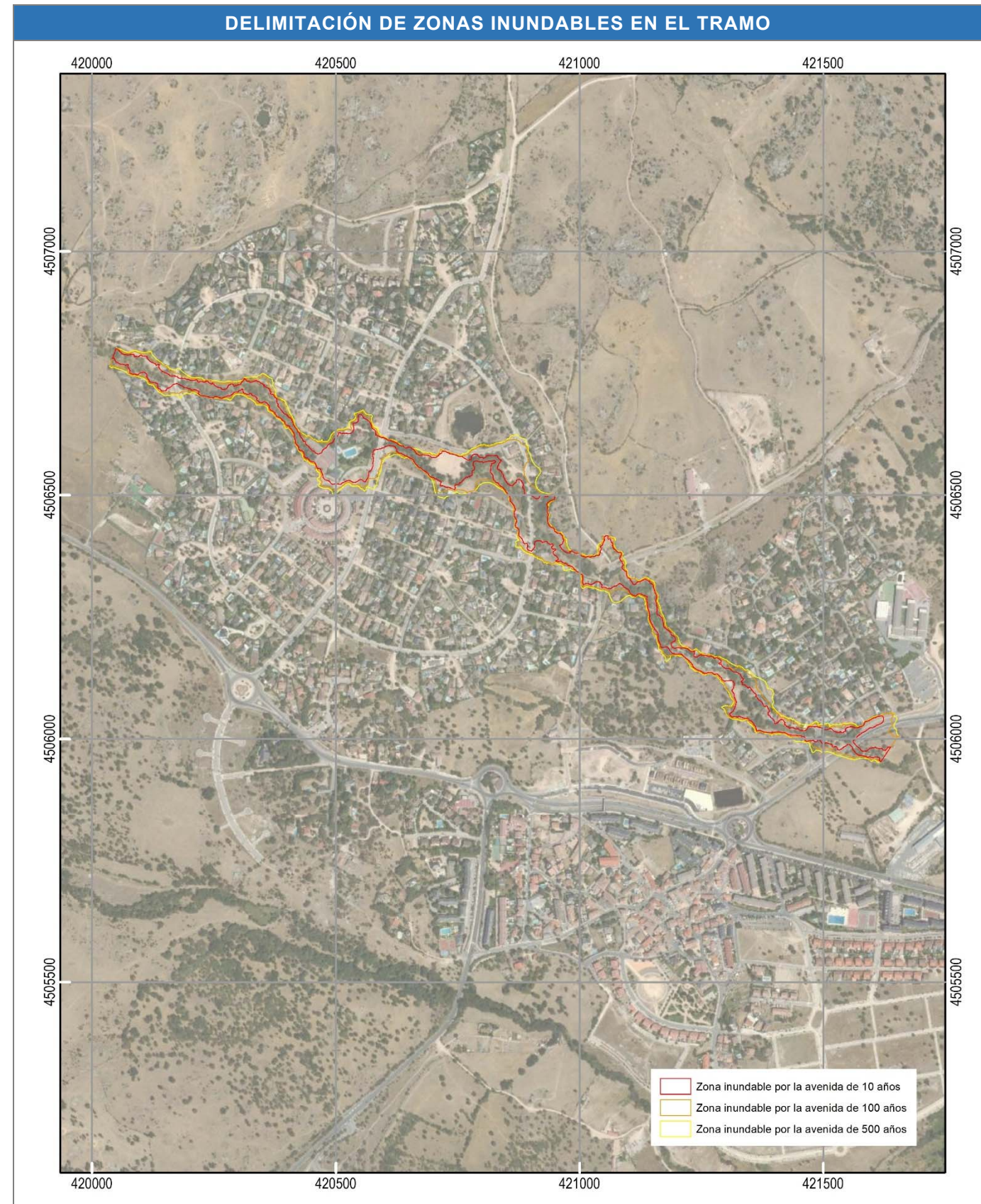
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 23,1 m³/s	Q _{10 años} = 32,2 m³/s
Q _{100 años} = 57,9 m³/s	Q _{500 años} = 79,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 44	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-07
CAUCE:	Arroyo del Mediano
CUENCA:	Jarama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Soto del Real
LONGITUD (km):	0,740

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 m² de resolución.	

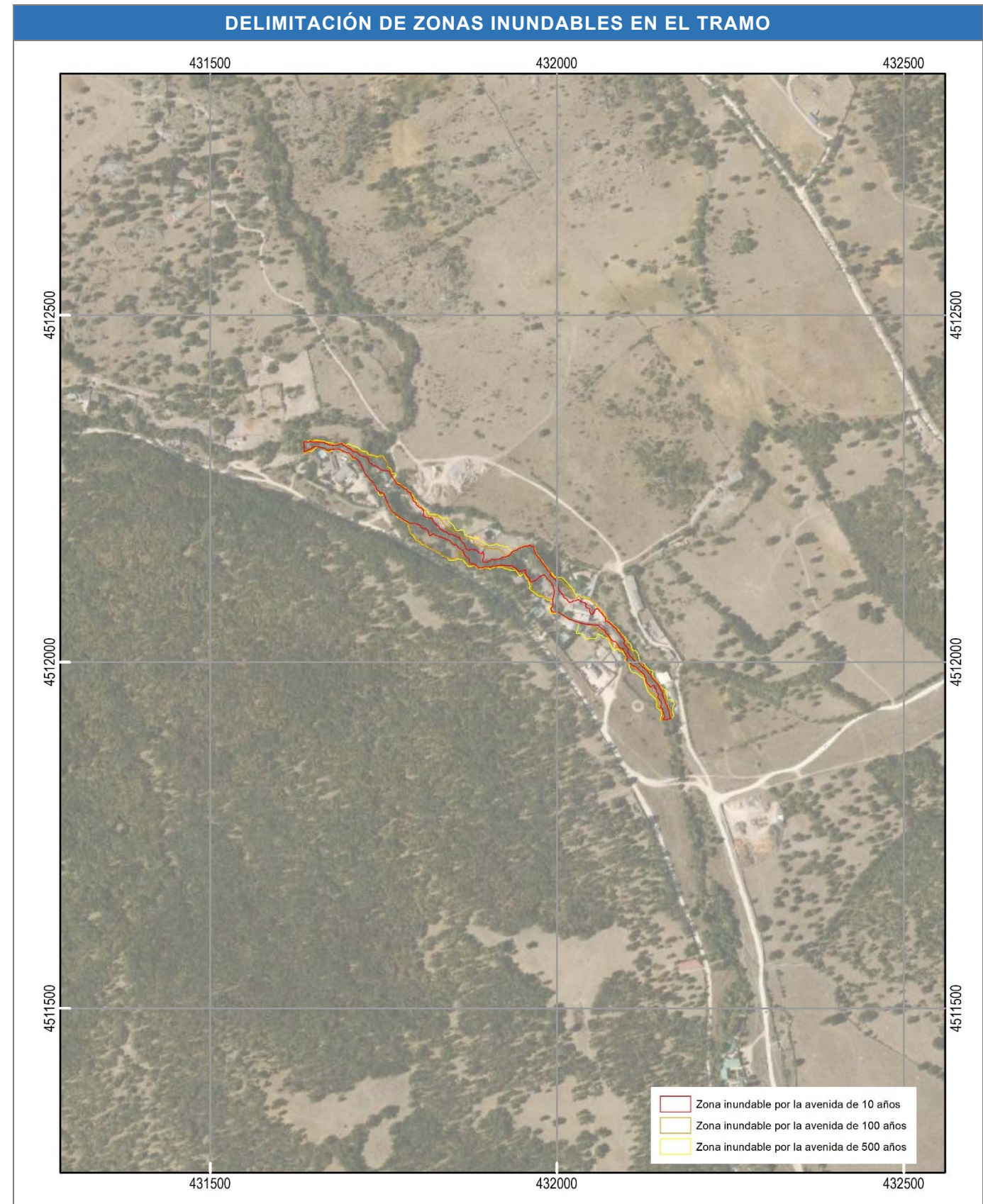
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 13,8 m³/s	Q _{10 años} = 20,8 m³/s
Q _{100 años} = 40,9 m³/s	Q _{500 años} = 58,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 17	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC ES3110004
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: --	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-12-04-1-08		
CAUCE:	Arroyo del Culebro		
CUENCA:	Jarama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Fuenlabrada y Getafe		
LONGITUD (km):	2,160		

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio específico (régimen natural).			
Q _{MCO} = 8,7 m³/s	Q _{10 años} = 14,4 m³/s	Q _{100 años} = 30,9 m³/s	Q _{500 años} = 45,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 97	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☒ Matadero OTROS ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Autovía A-42.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-01
CAUCE:	Río Guadarrama
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Cercedilla
LONGITUD (km):	1,382

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 m² de resolución.	

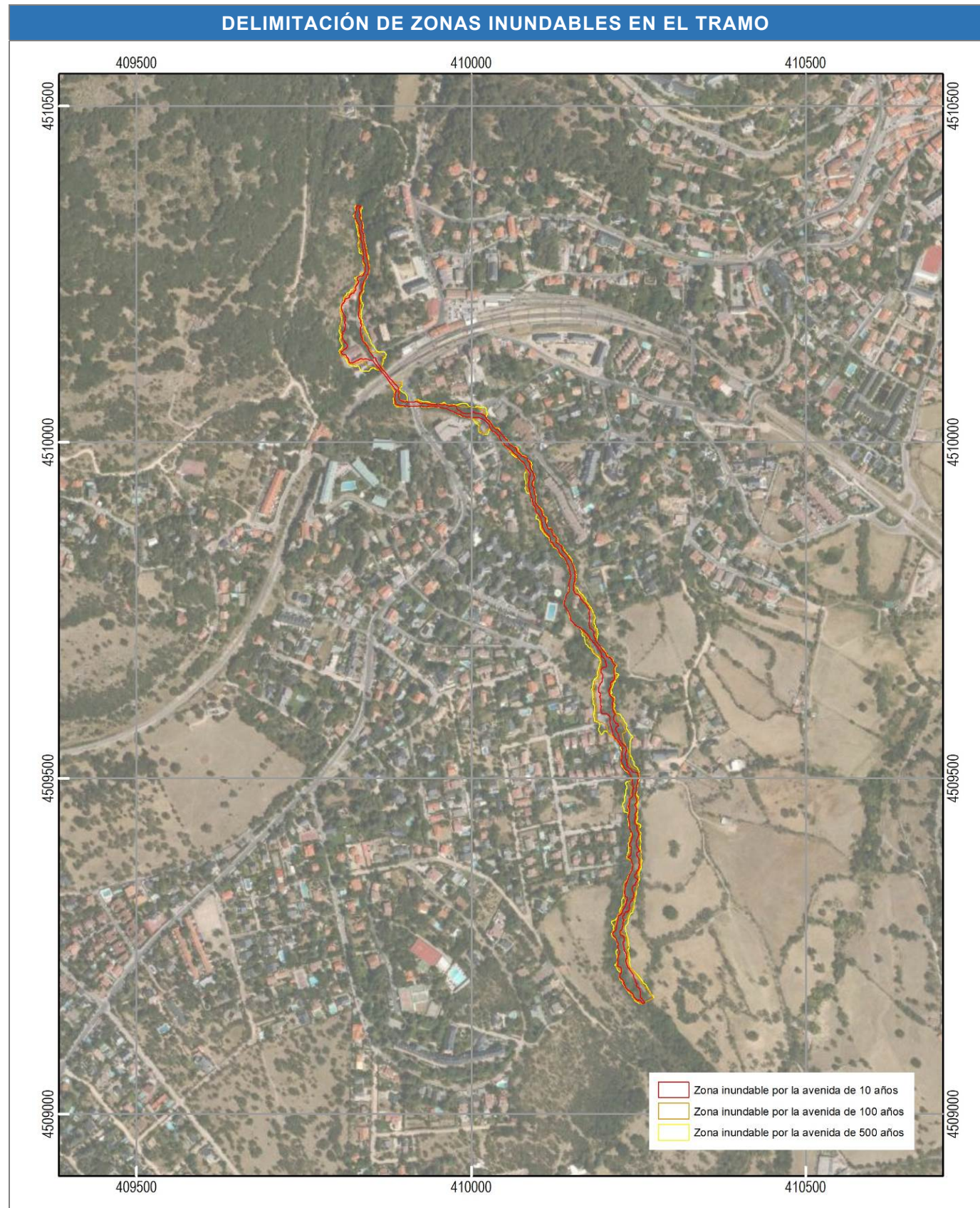
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 7,2 m³/s	Q _{10 años} = 15,0 m³/s
Q _{100 años} = 30,1 m³/s	Q _{500 años} = 41,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 13	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Puente romano (monumento)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-02
CAUCE:	Río Guadarrama
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Los Molinos
LONGITUD (km):	1,535

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 m² de resolución.	

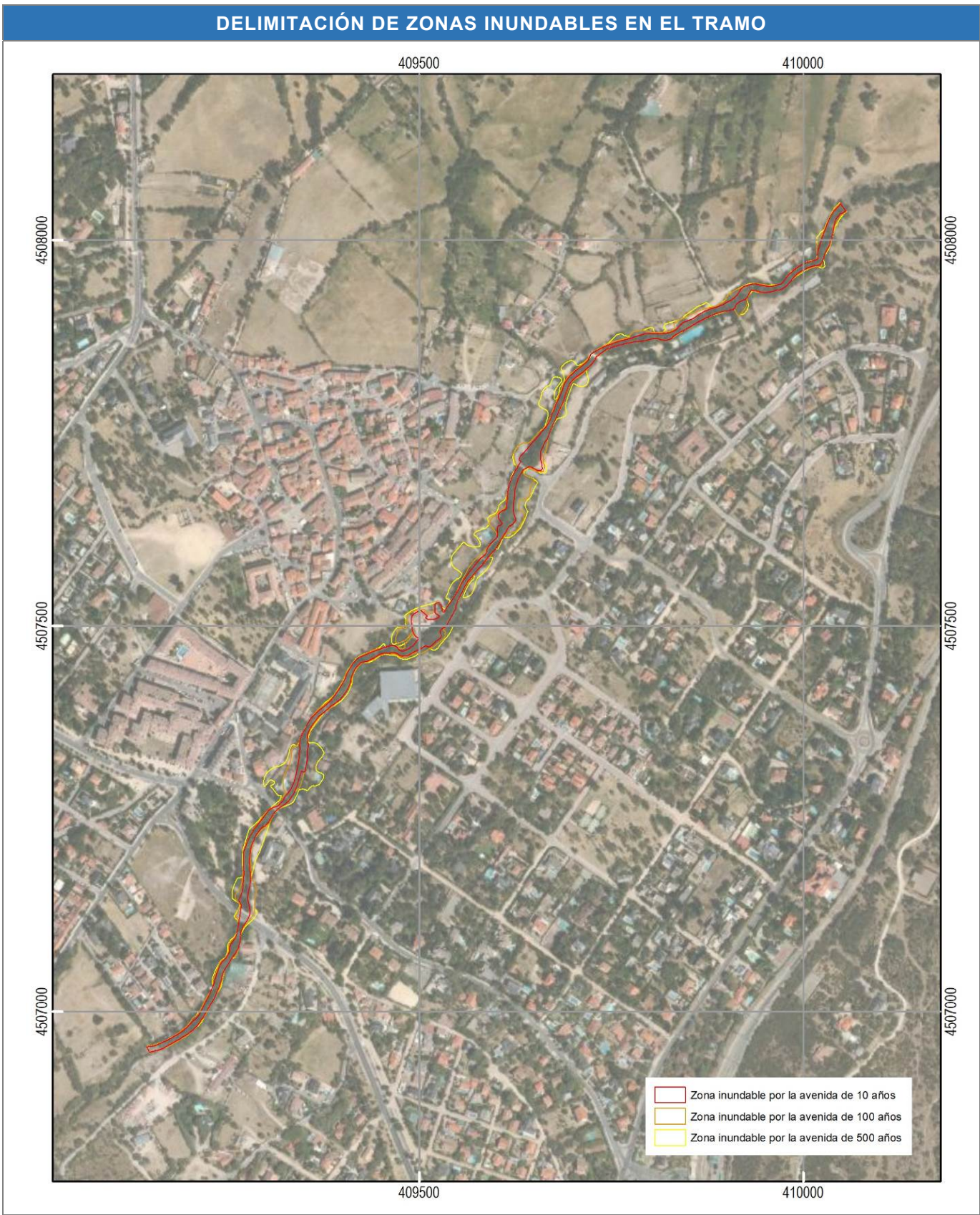
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 11,3 m³/s	Q _{10 años} = 23,7 m³/s
Q _{100 años} = 47,4 m³/s	Q _{500 años} = 65,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 15	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-03
CAUCE:	Arroyo de Majaltobar
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Los Molinos
LONGITUD (km):	0,422

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 m² de resolución.	

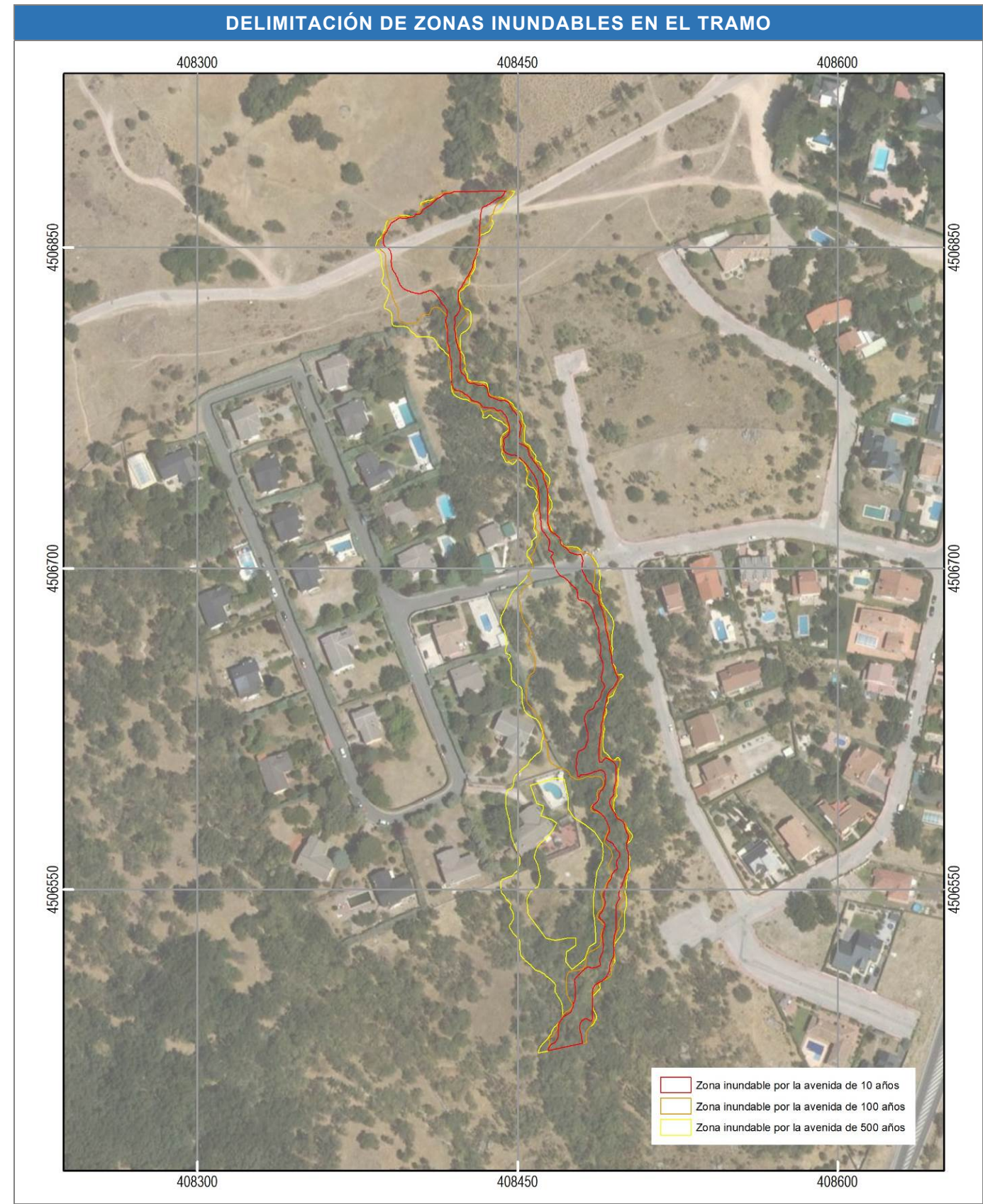
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,4 m³/s	Q _{10 años} = 7,5 m³/s
Q _{100 años} = 13,8 m³/s	Q _{500 años} = 19,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 3	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-04
CAUCE:	Río Guadarrama
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Guadarrama
LONGITUD (km):	1,519

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 m² de resolución.	

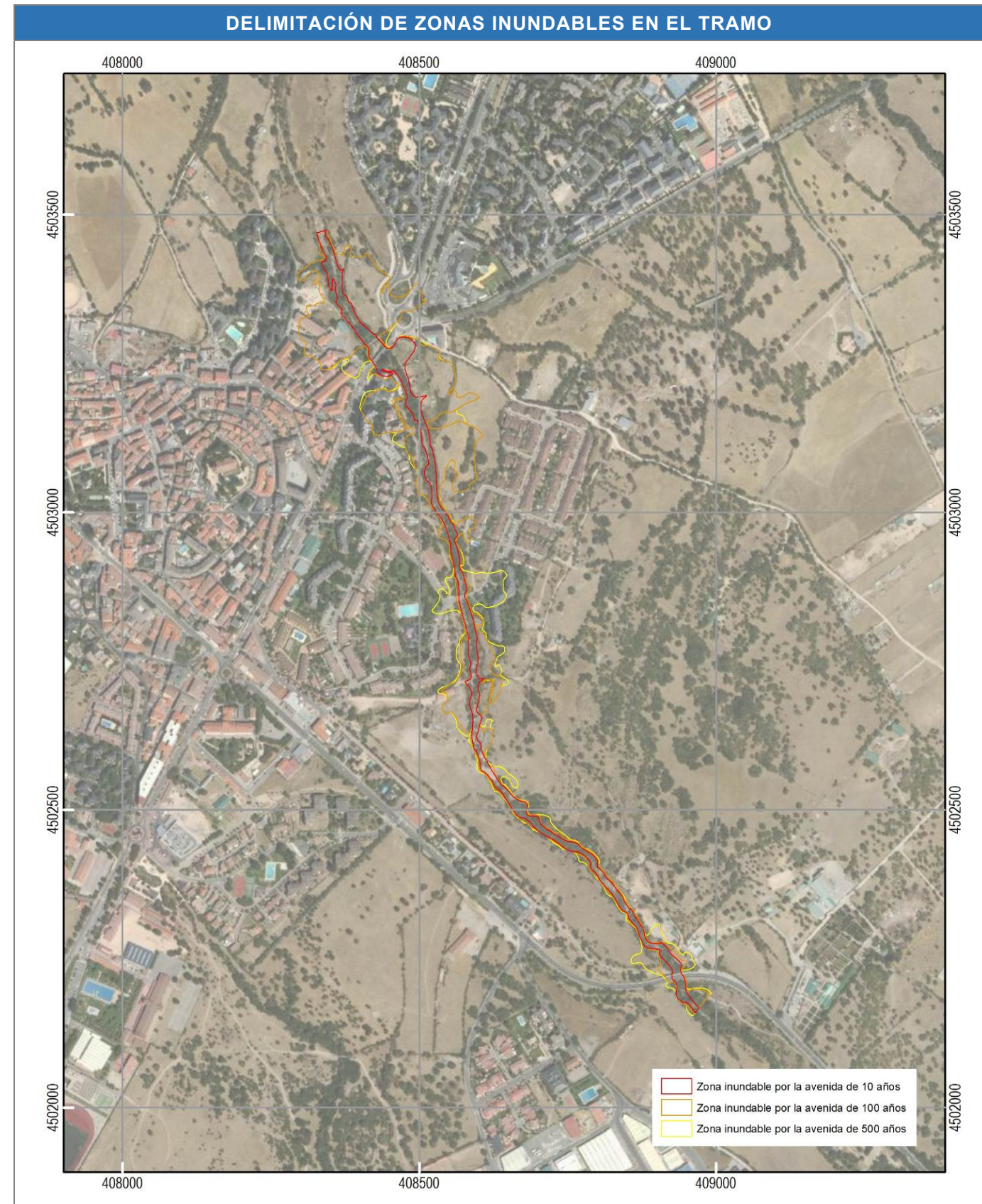
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 23,0 m³/s	Q _{10 años} = 54,7 m³/s
Q _{100 años} = 110,4 m³/s	Q _{500 años} = 152,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

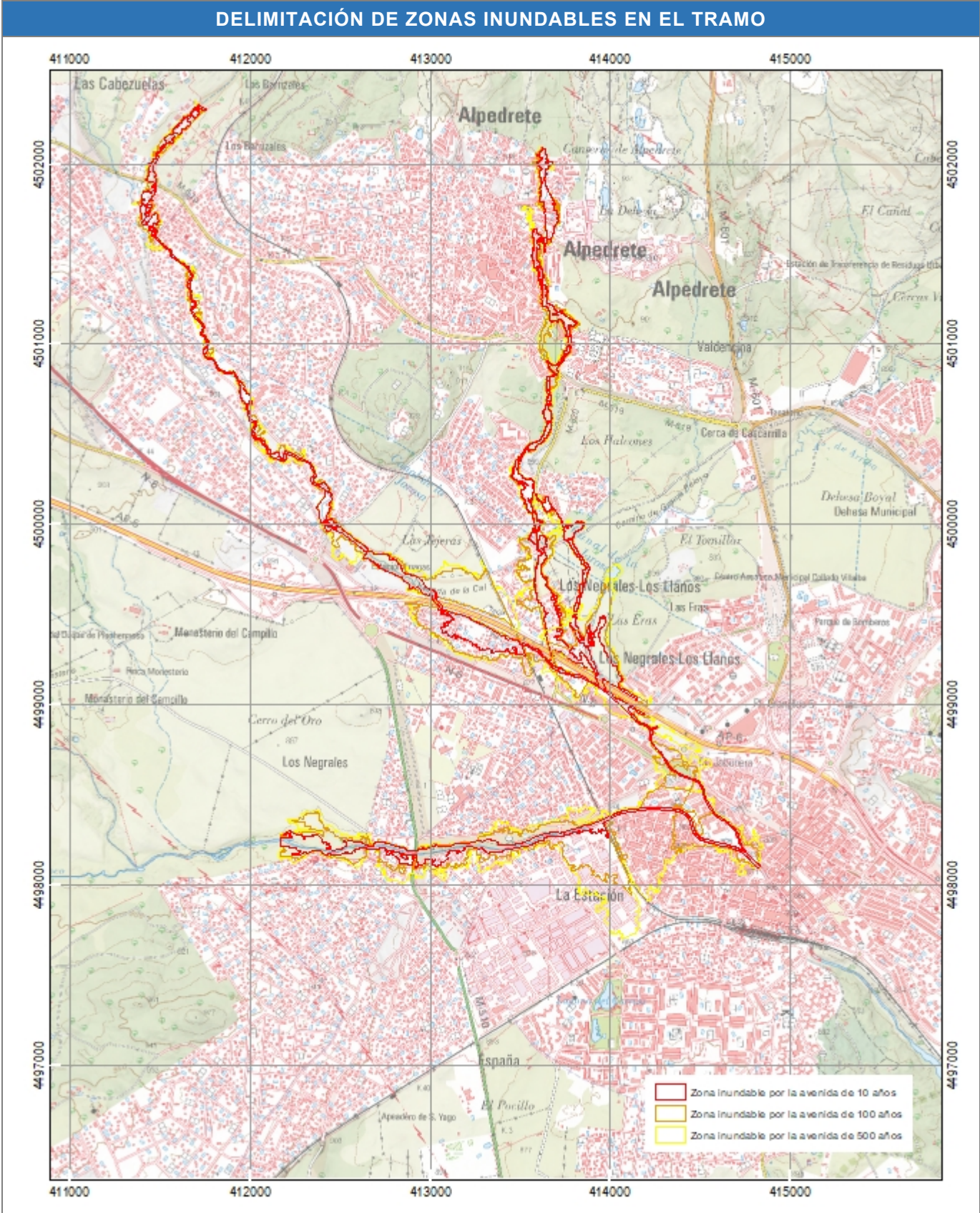
INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo existe información sobre 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 149	
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: 1 (conurrencia pública)	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-614	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-05
CAUCE:	Río Guadarrama
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Collado Villalba, San Lorenzo de El Escorial, El Escorial, Galapagar y Guadarrama
LONGITUD (km):	2,852
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 estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 48,4 m ³ /s	Q _{10 años} = 119,4 m ³ /s
Q _{100 años} = 248,2 m ³ /s	Q _{500 años} = 346,1 m ³ /s
HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	
RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5.167	
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	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-510 y línea férrea	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-06
CAUCE:	Arroyo de Los Linos
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Collado Mediano, Alpedrete, Guadarrama y Collado Villalba
LONGITUD (km):	5,736

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.

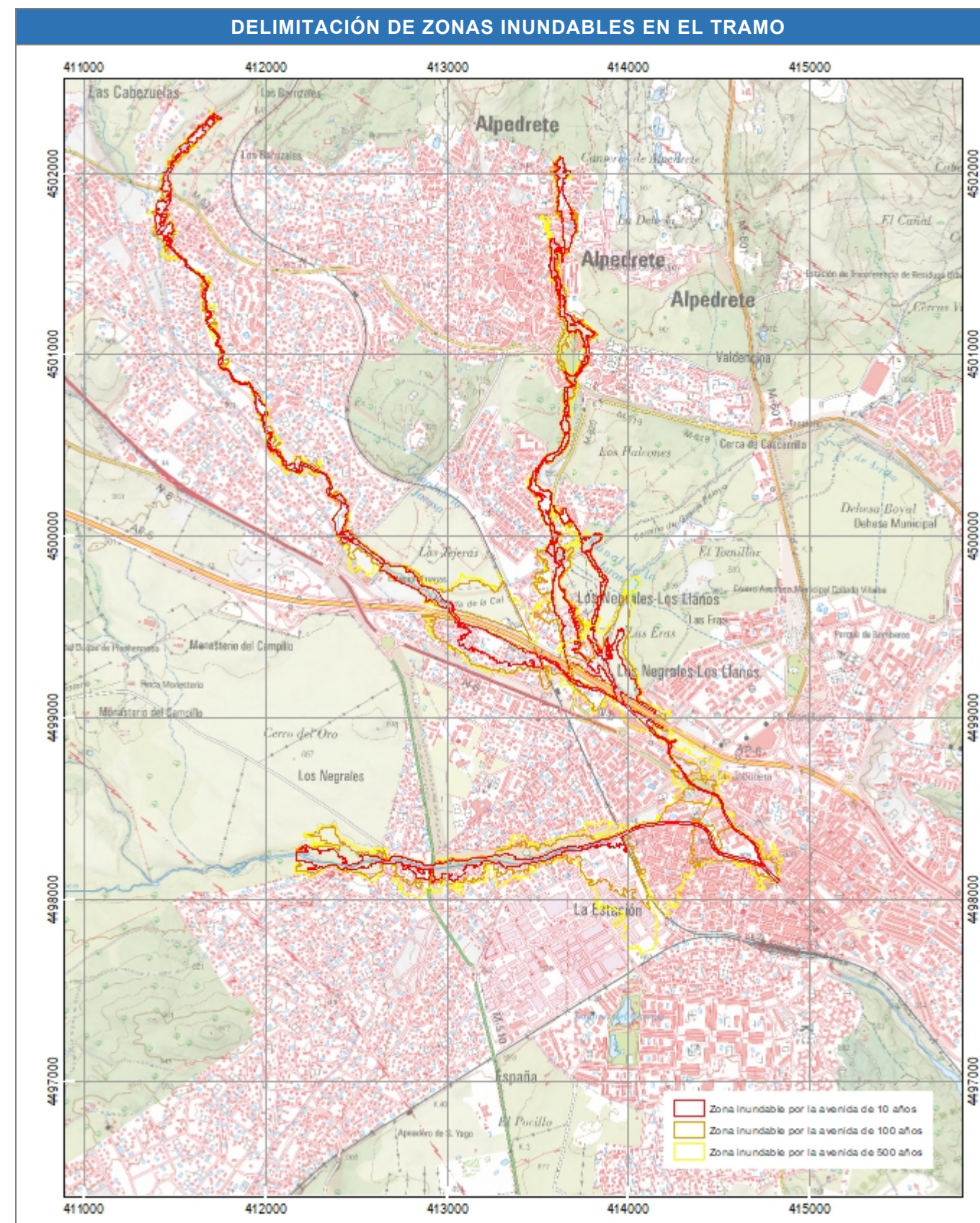
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Q _{MCO} = 14,1 m³/s	Q _{10 años} = 34,5 m³/s	Q _{100 años} = 69,9 m³/s	Q _{500 años} = 96,4 m³/s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 718
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: 4
Otras afecciones: Autopista AP-6



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-07
CAUCE:	Arroyo de Los Sauces
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Alpedrete y Collado Villalba
LONGITUD (km):	2,754

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 m² de resolución.	

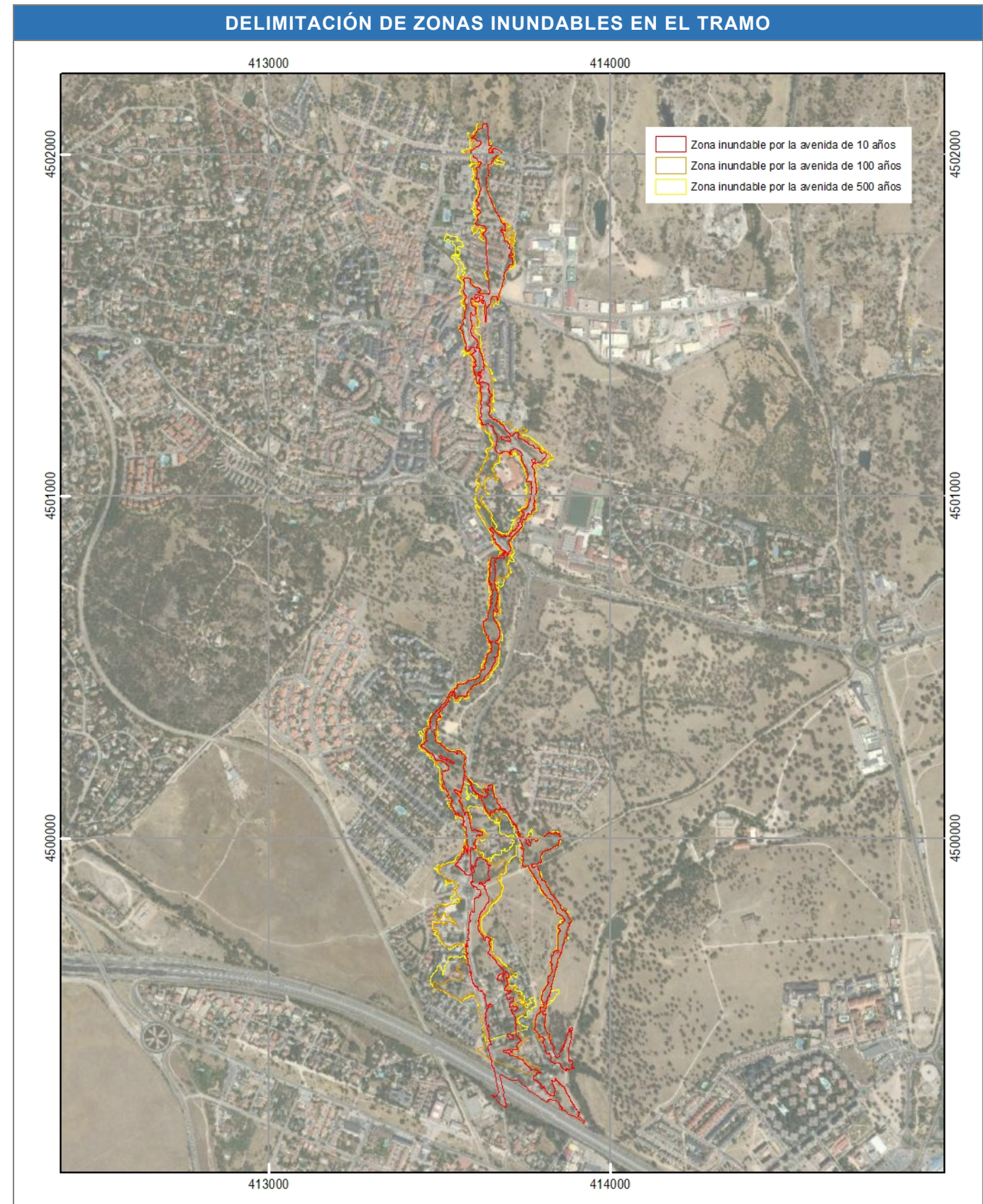
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,4 m³/s	Q _{10 años} = 9,5 m³/s
Q _{100 años} = 17,6 m³/s	Q _{500 años} = 24,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 291	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Dolmen de Entretérminos (arqueología)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 5	
Otras afecciones: Carreteras autonómicas M-619 y M-620	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-08		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Galapagar		
LONGITUD (km):	0,948		

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 m² de resolución.			

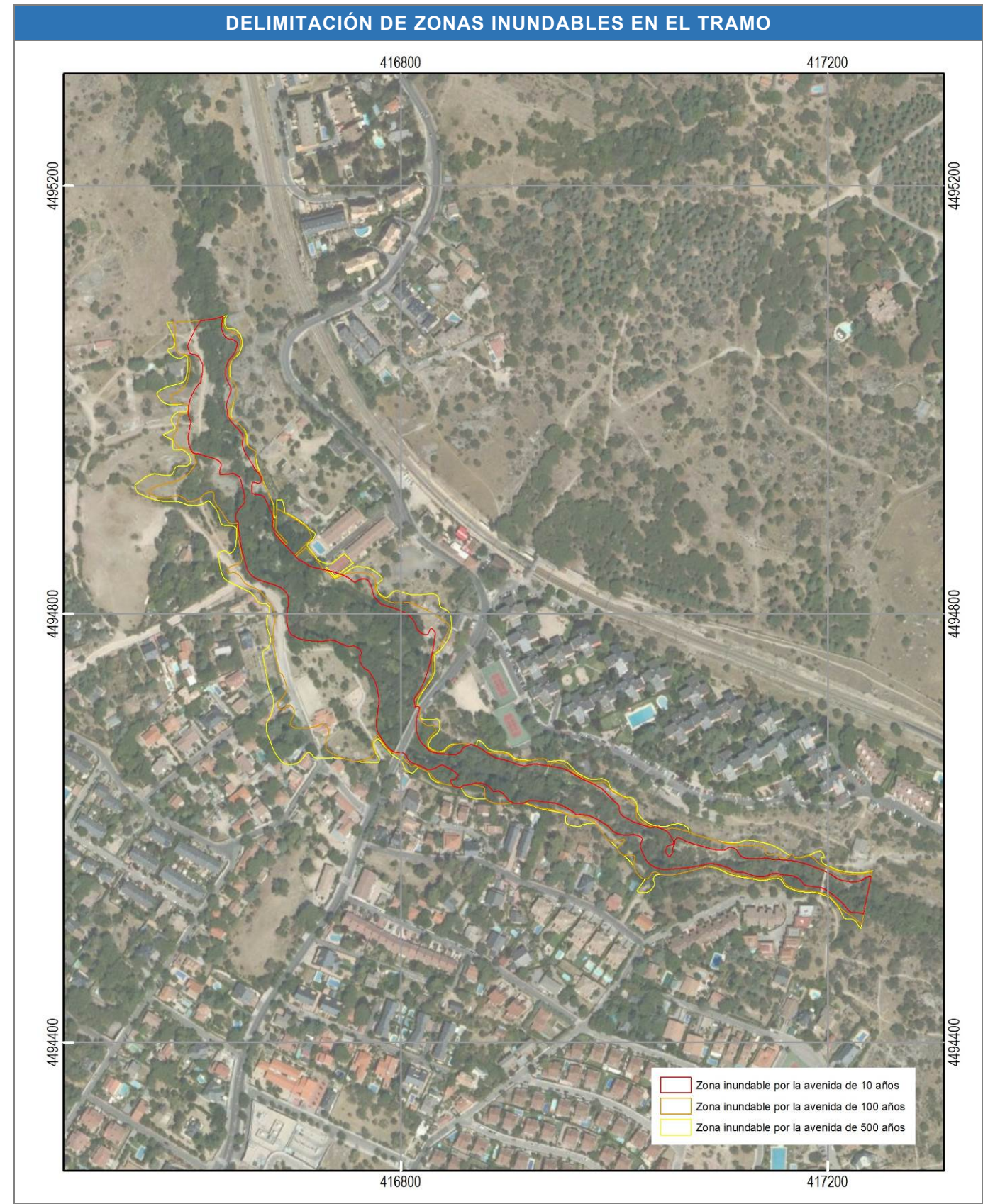
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 50,4 m³/s	Q _{10 años} = 124,4 m³/s	Q _{100 años} = 258,7 m³/s	Q _{500 años} = 361,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 8	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-13-04-2-09		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Galapagar		
LONGITUD (km):	1,052		

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 m² de resolución.			

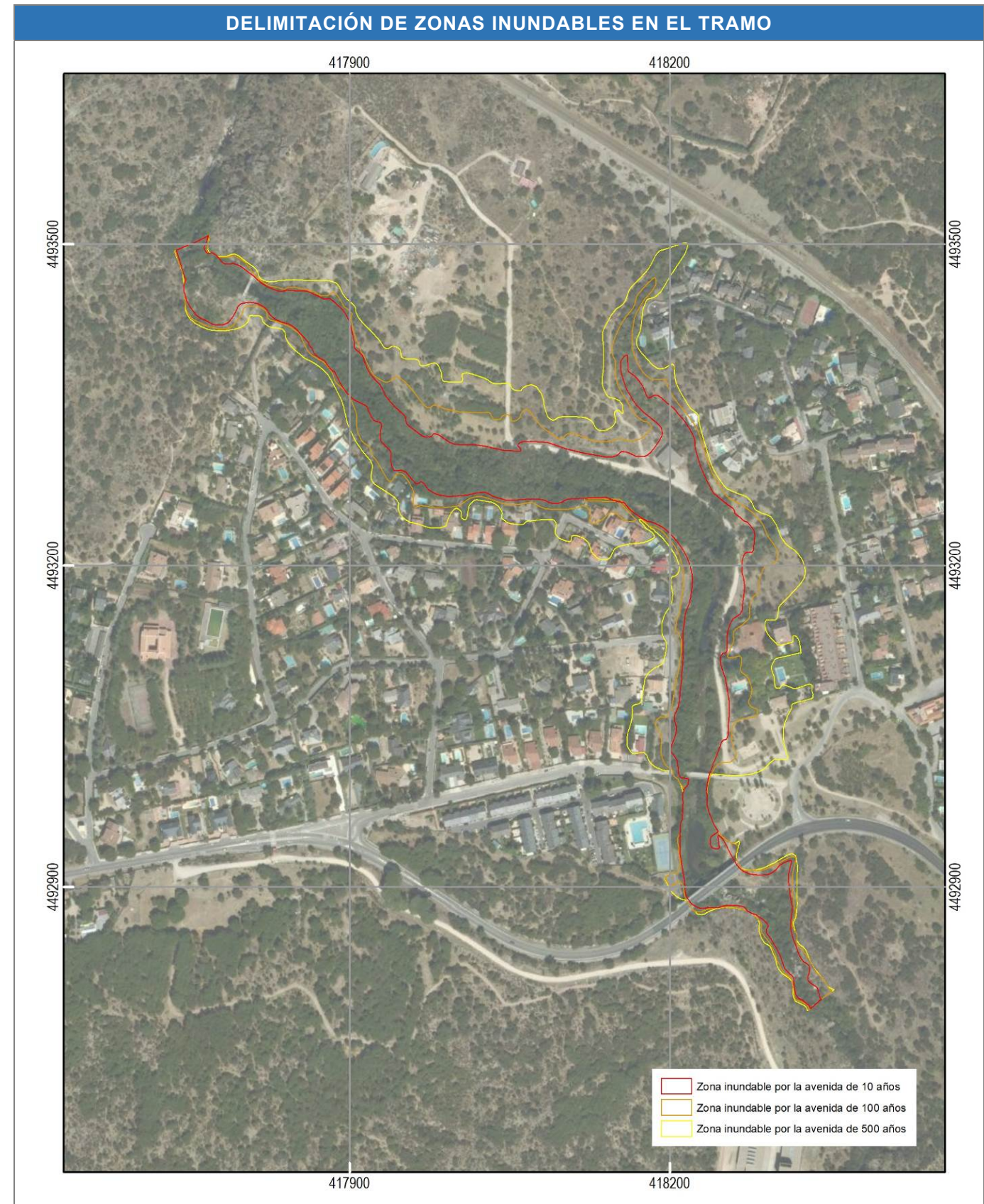
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 54,6 m³/s	Q _{10 años} = 134,2 m³/s	Q _{100 años} = 278,4 m³/s	Q _{500 años} = 388,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 27	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Puente de Juan de Herrera	
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 M-519	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-14-04-2-02		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Villanueva de la Cañada, Brunete, Boadilla del Monte y Villaviciosa de Odón		
LONGITUD (km):	2,540		

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 m² de resolución.			

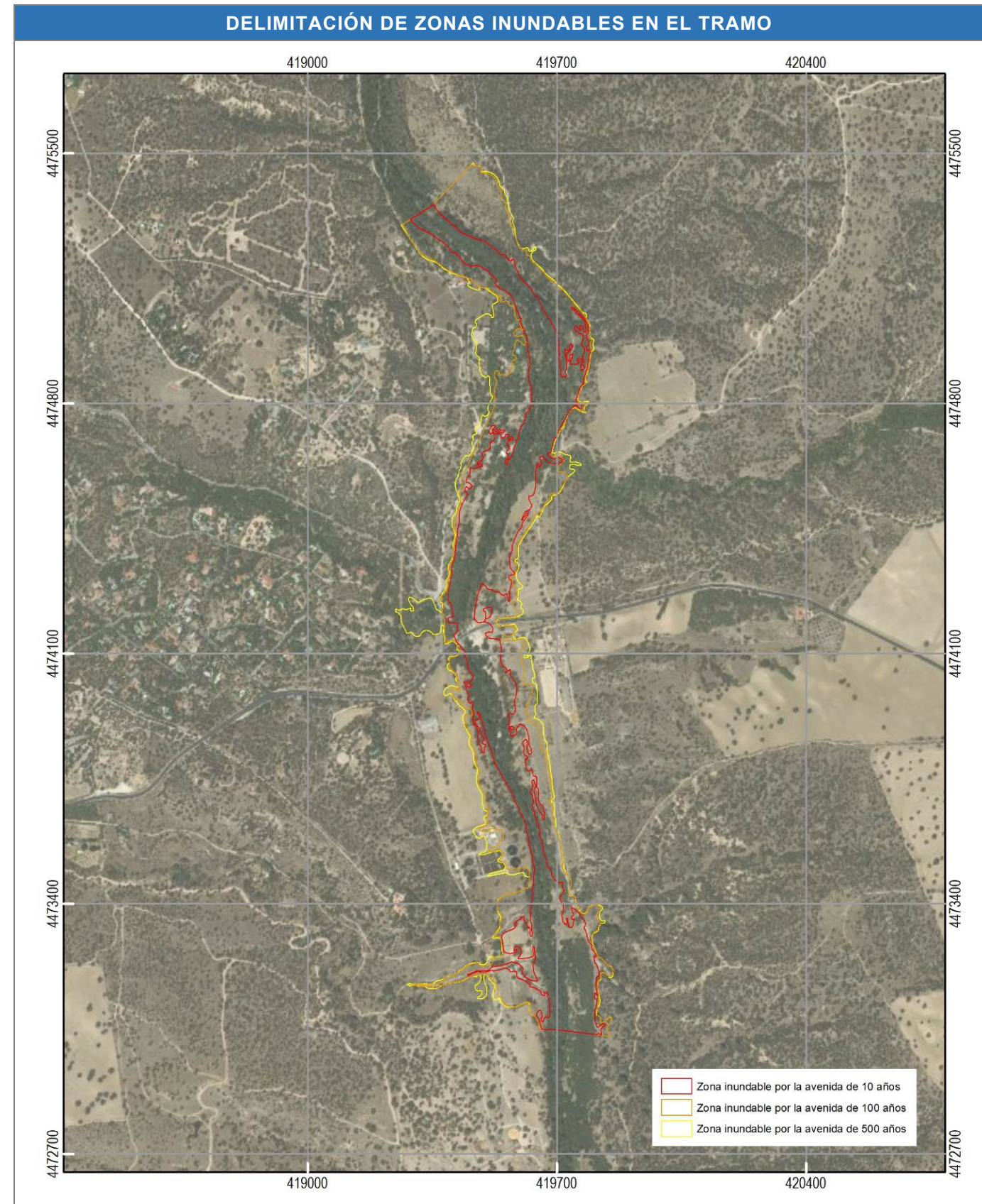
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 92,4 m³/s	Q _{10 años} = 220,1 m³/s	Q _{100 años} = 456,8 m³/s	Q _{500 años} = 642,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER y unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 29	
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: 1 (servicios básicos)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-14-04-2-03
CAUCE:	Río Guadarrama
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Móstoles, Arroyomolinos, Villaviciosa de Odón, Navalcarnero y Batres
LONGITUD (km):	9,092

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.

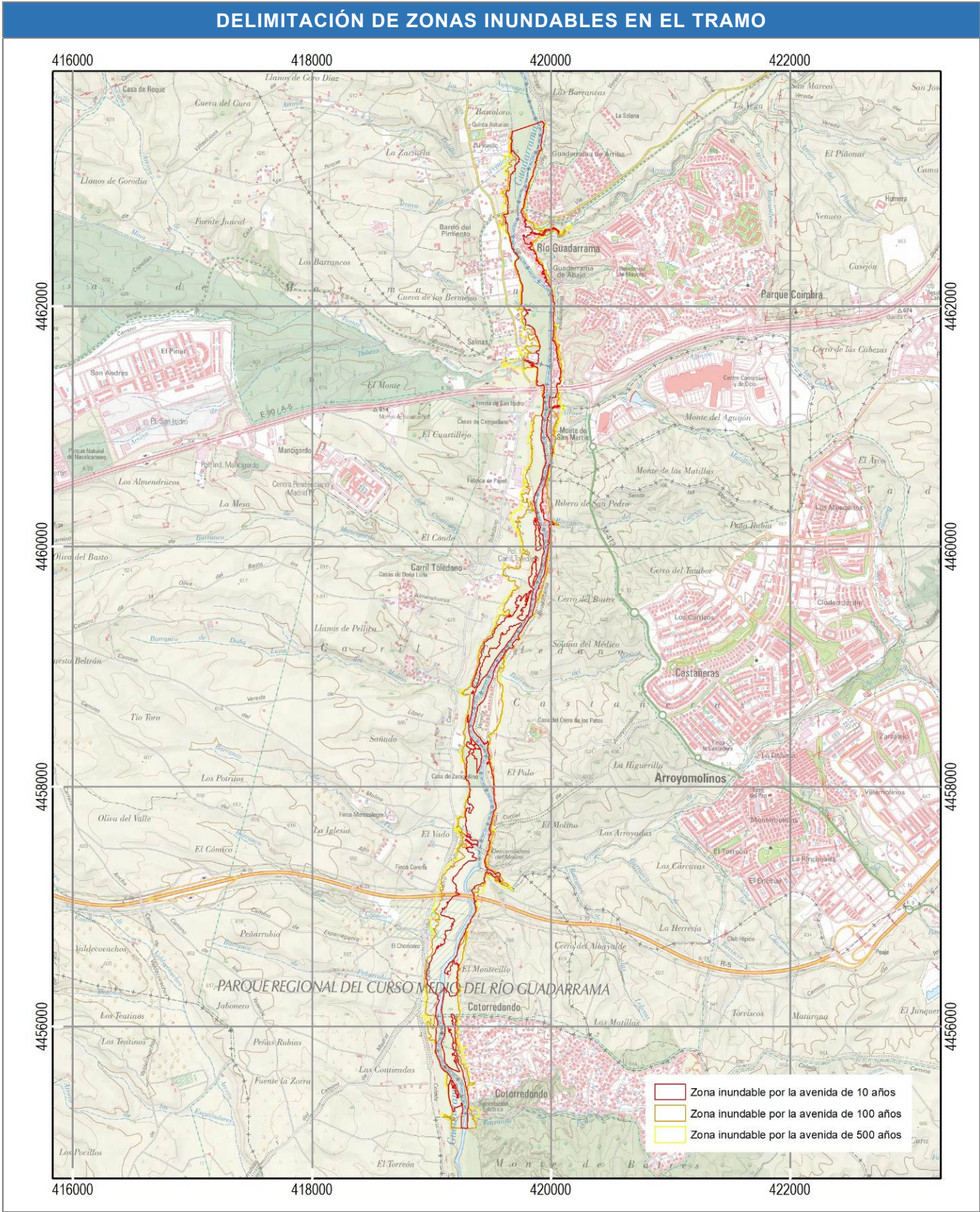
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 108,2 m ³ /s	Q _{10 años} = 261,4 m ³ /s	Q _{100 años} = 548,9 m ³ /s	Q _{500 años} = 774,4 m ³ /s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER y unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 8 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 850
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: 1 (servicios básicos)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-01		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Toledo y Madrid		
MUNICIPIO(S):	Carranque, Casarrubios del Monte y Serranillos del Valle		
LONGITUD (km):	1,140		

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 m² de resolución.			

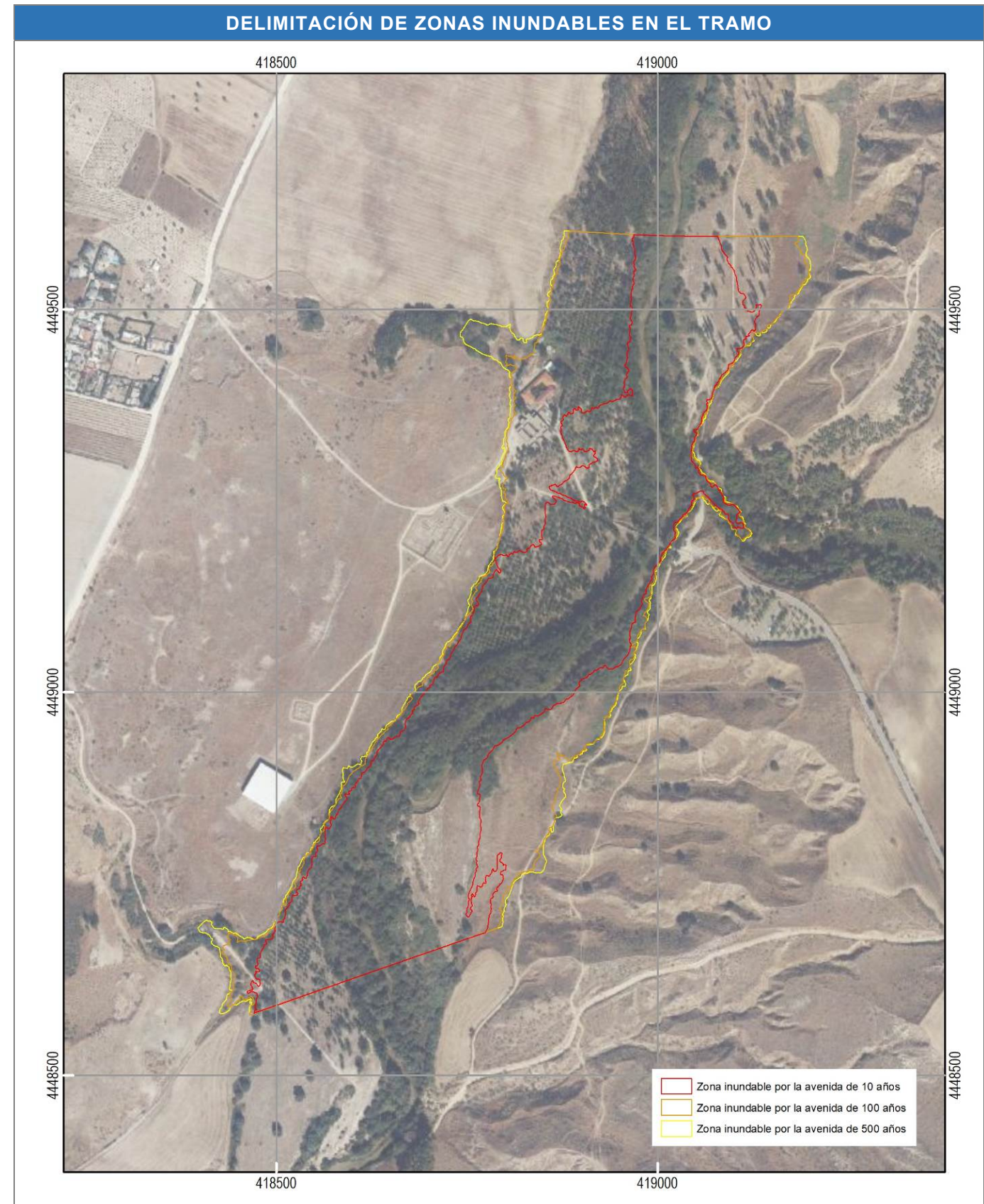
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 120,0 m³/s	Q _{10 años} = 292,2 m³/s	Q _{100 años} = 618,6 m³/s	Q _{500 años} = 875,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER y unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 24	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES3110005) y ENP (ES310009)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-02		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Toledo		
MUNICIPIO(S):	El Viso de San Juan y Palomeque		
LONGITUD (km):	2,873		

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 m² de resolución.			

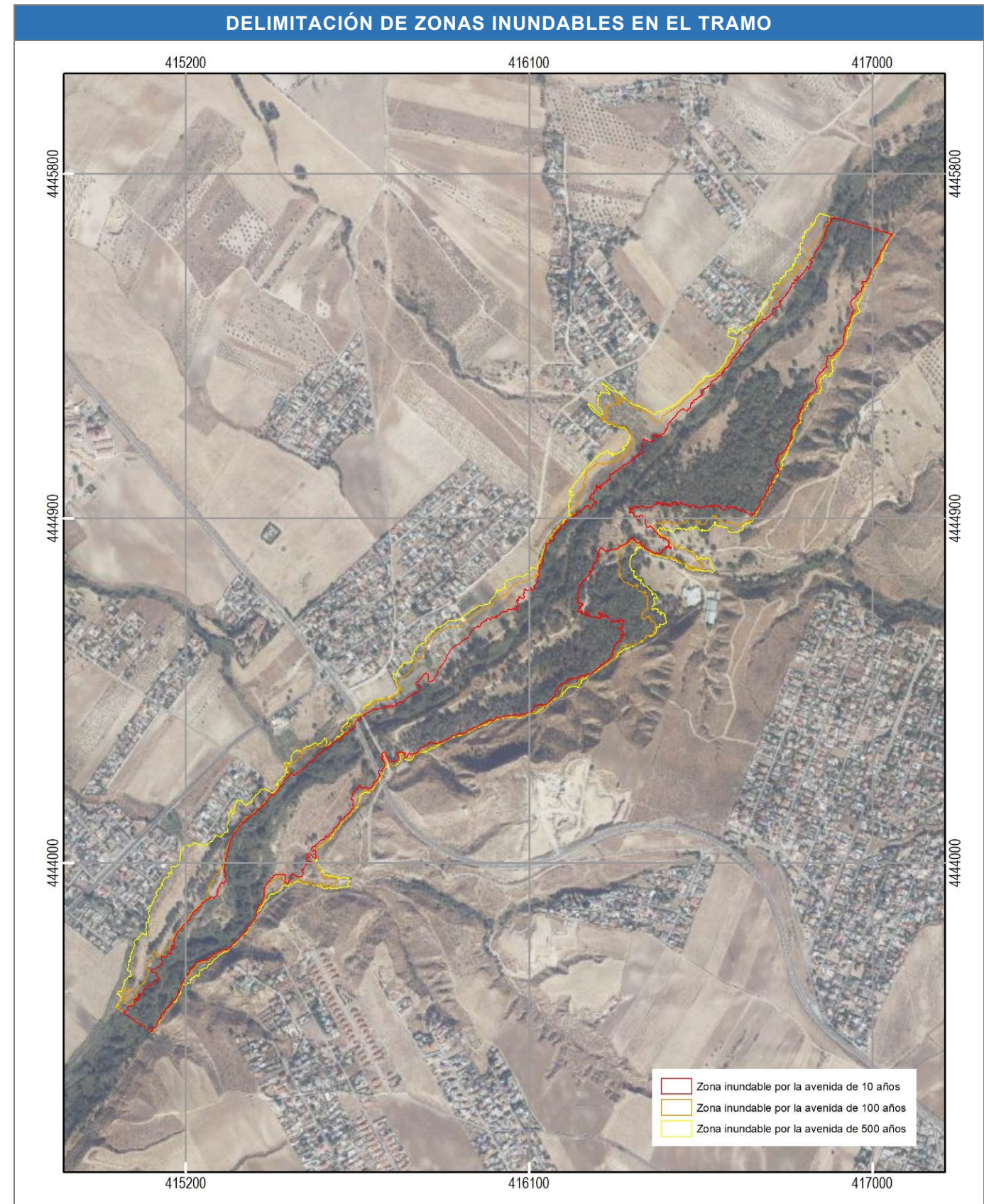
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 120,0 m³/s	Q _{10 años} = 292,2 m³/s	Q _{100 años} = 618,6 m³/s	Q _{500 años} = 875,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER y unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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 CM-4004	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-03		
CAUCE:	Río Guadarrama		
CUENCA:	Guadarrama		
PROVINCIA(S):	Toledo		
MUNICIPIO(S):	Recas y Yuncillos		
LONGITUD (km):	2,500		

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 m² de resolución.			

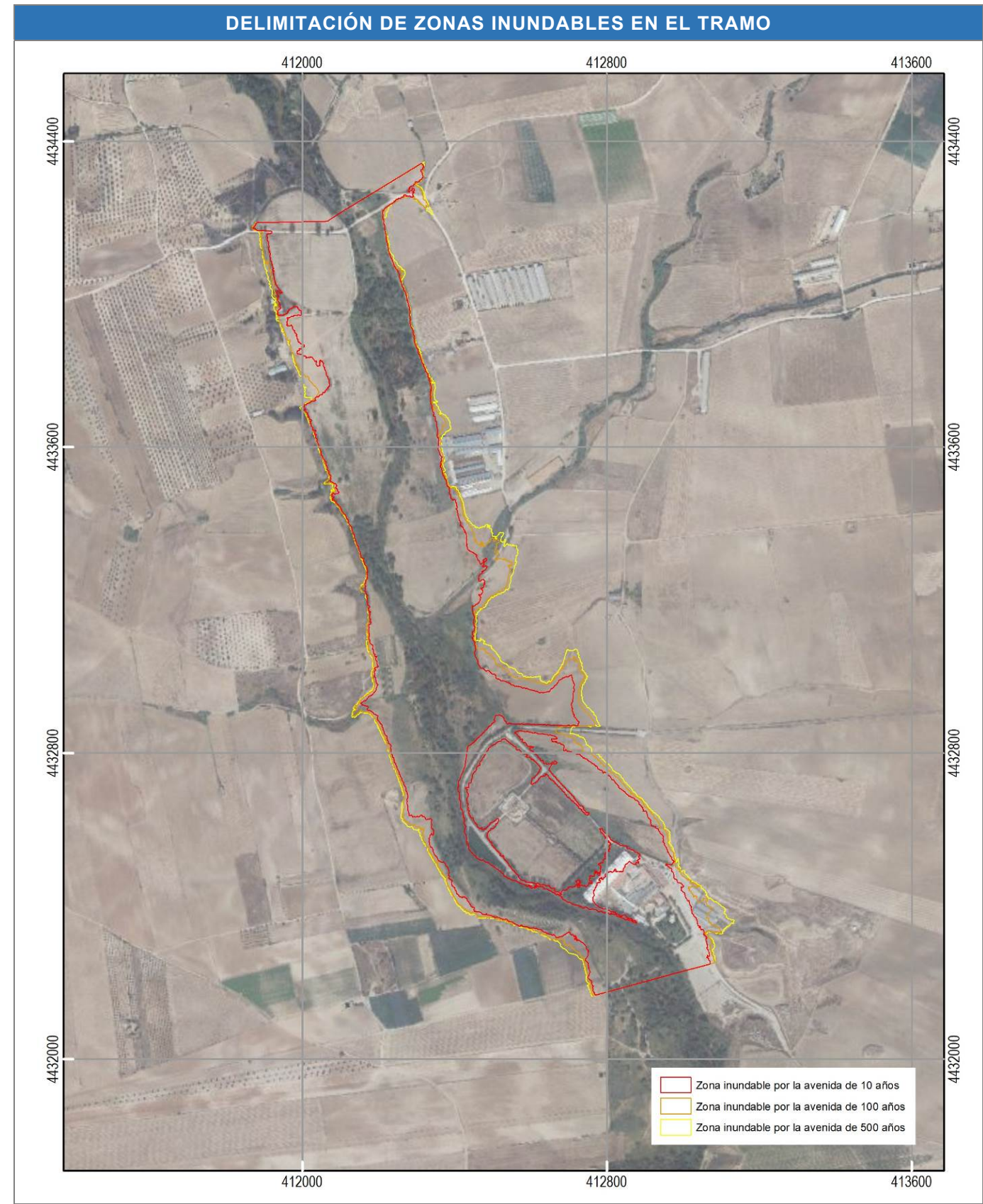
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 120,0 m³/s	Q _{10 años} = 292,2 m³/s	Q _{100 años} = 618,6 m³/s	Q _{500 años} = 875,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER y unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 117	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-04
CAUCE:	Arroyo de Gadea
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Camarena
LONGITUD (km):	2,086

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,0 m³/s	Q _{10 años} = 1,4 m³/s
Q _{100 años} = 5,2 m³/s	Q _{500 años} = 8,8 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 22	
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: 2 (residencial especial)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-05
CAUCE:	Arroyo de las Ventas
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Camarena
LONGITUD (km):	1,157

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 0,7 m³/s	Q _{10 años} = 1,0 m³/s
Q _{100 años} = 3,6 m³/s	Q _{500 años} = 6,1 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 10	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-15-04-2-06
CAUCE:	Arroyo de Camarenilla
CUENCA:	Guadarrama
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Arcicóllar
LONGITUD (km):	0,611

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 m² de resolución.	

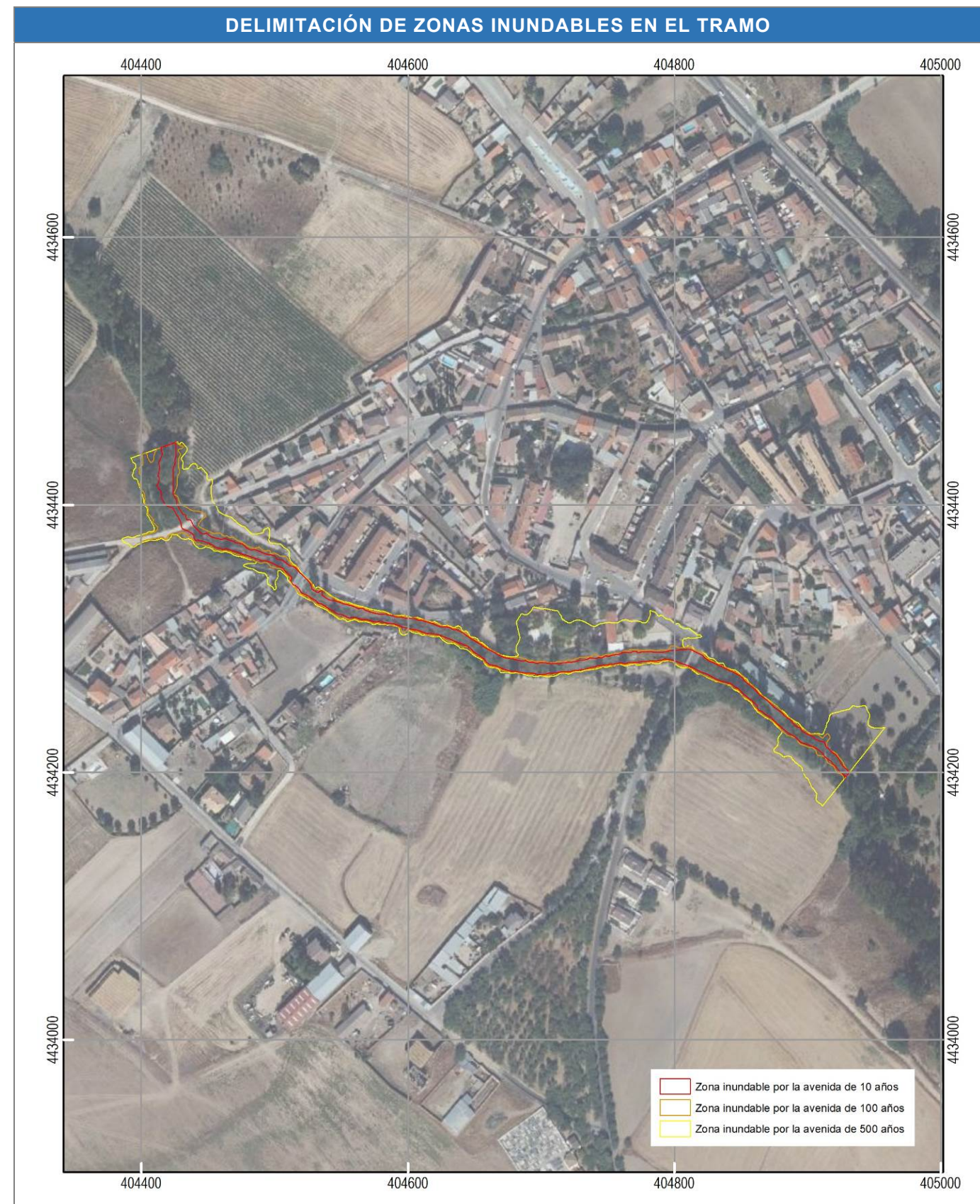
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,6 m³/s	Q _{10 años} = 2,3 m³/s
Q _{100 años} = 8,3 m³/s	Q _{500 años} = 14,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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: 1 (educación)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-01
CAUCE:	Arroyo Chiquillo
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Navalacruz
LONGITUD (km):	0,737

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 m² de resolución.	

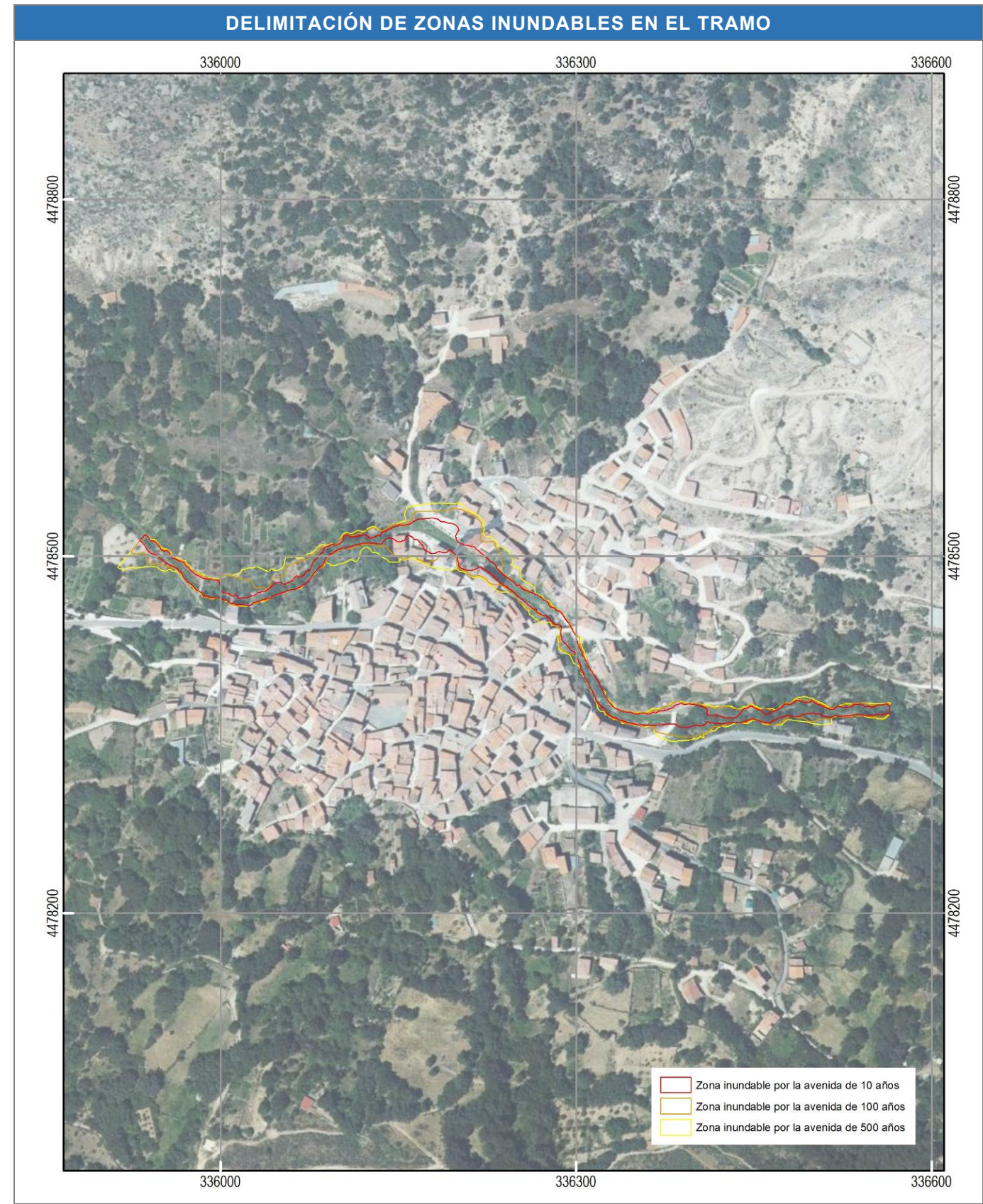
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 36,0 m³/s	Q _{10 años} = 51,1 m³/s
Q _{100 años} = 93,6 m³/s	Q _{500 años} = 129,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 4	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ LIC (ES4110078)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-02
CAUCE:	Río Alberche
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Burgohondo
LONGITUD (km):	1,995

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 m² de resolución.	

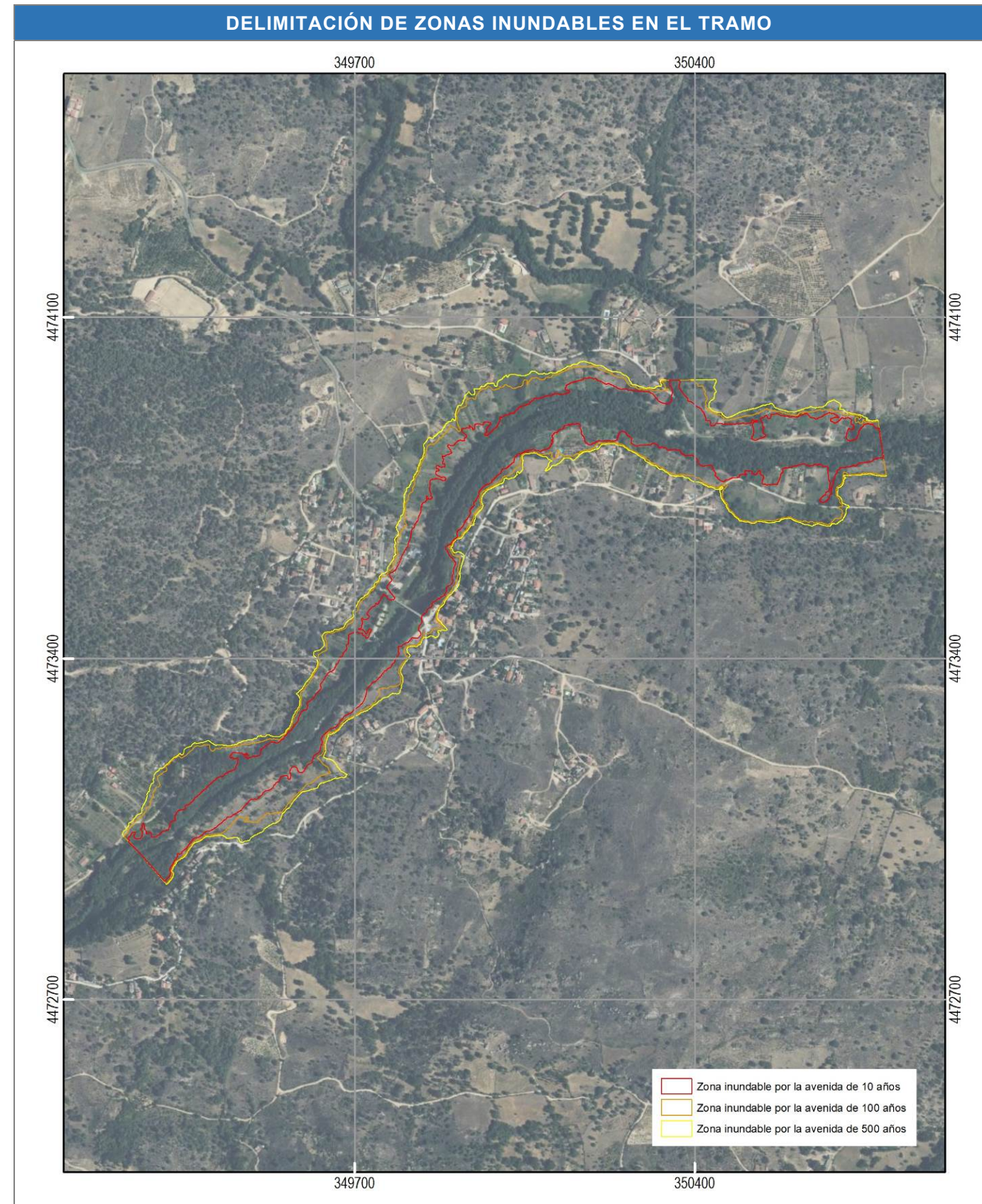
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 298,9 m³/s	Q _{10 años} = 435,0 m³/s
Q _{100 años} = 934 m³/s	Q _{500 años} = 1357,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 13	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-04
CAUCE:	Garganta de la Hiedra
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Burgohondo
LONGITUD (km):	0,435

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 m² de resolución.	

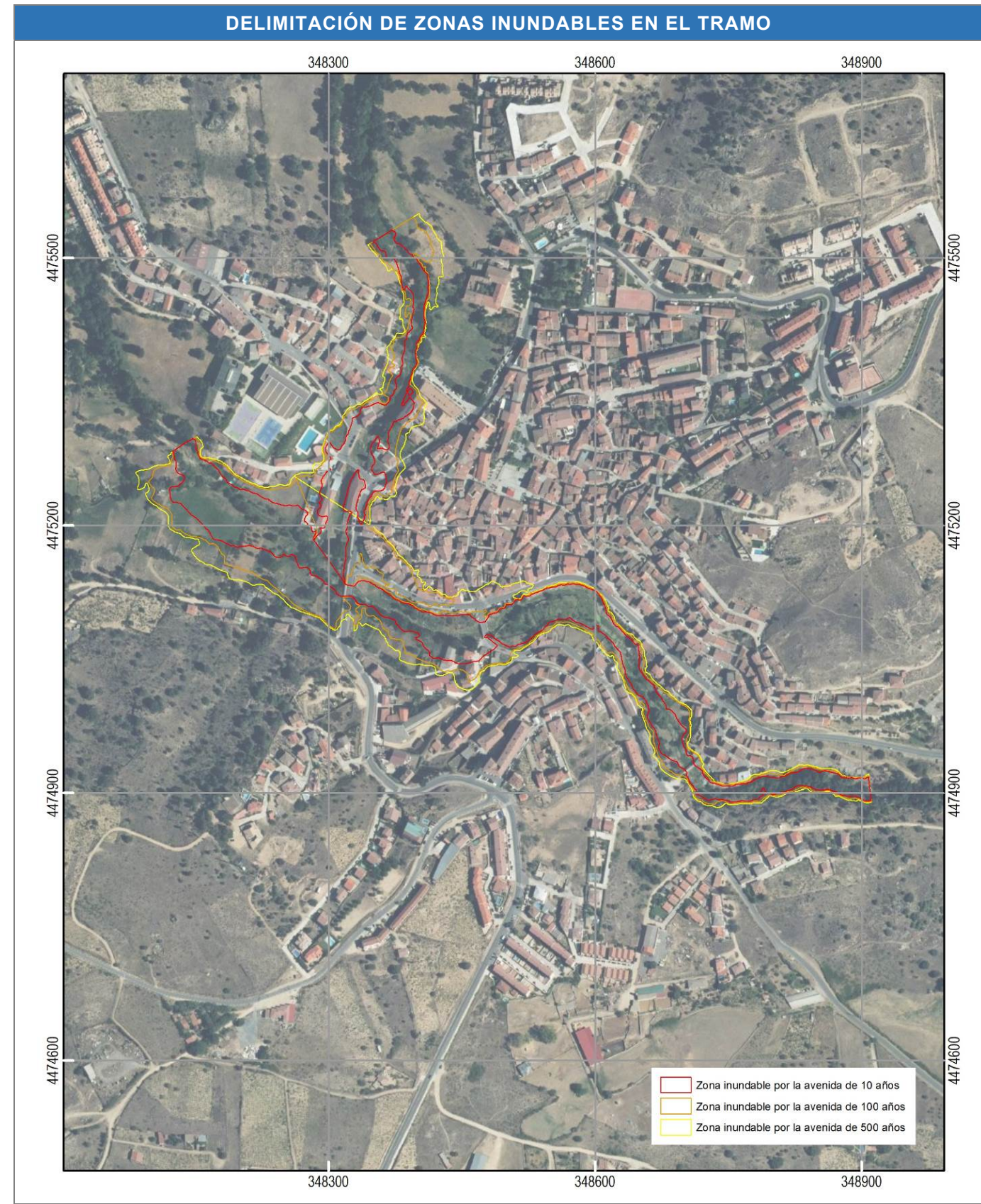
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 36,7 m³/s	Q _{10 años} = 87,7 m³/s
Q _{100 años} = 163,0 m³/s	Q _{500 años} = 227,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 14	
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 local AV-900	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-05
CAUCE:	Río Alberche
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Navaluenga
LONGITUD (km):	2,524

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 m² de resolución.	

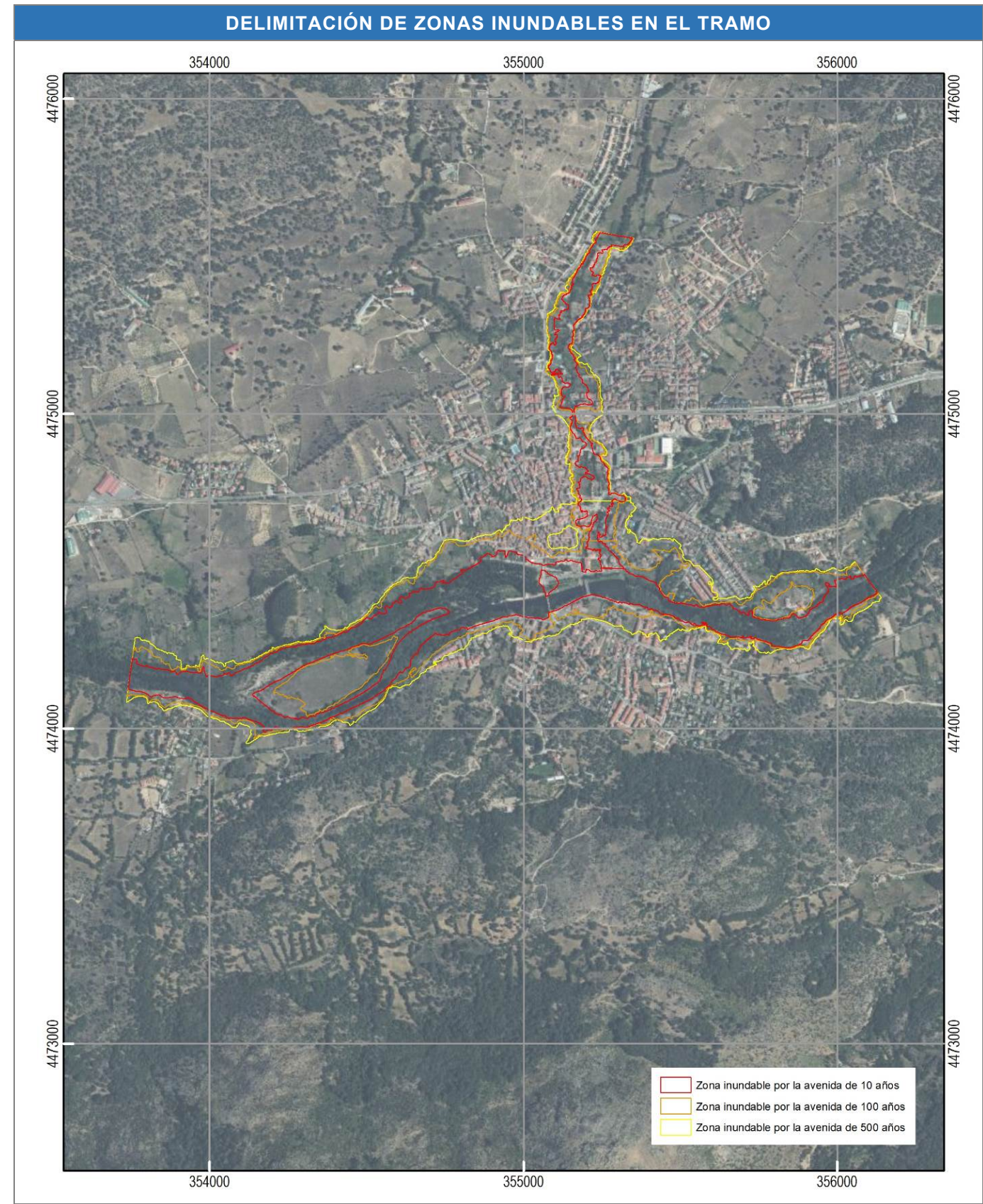
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 316,9 m³/s	Q _{10 años} = 461,8 m³/s
Q _{100 años} = 991,5 m³/s	Q _{500 años} = 1.441,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 194	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Puente románico	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 2	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-06
CAUCE:	Río Alberche
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Navaluenga
LONGITUD (km):	1,500

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 m² de resolución.	

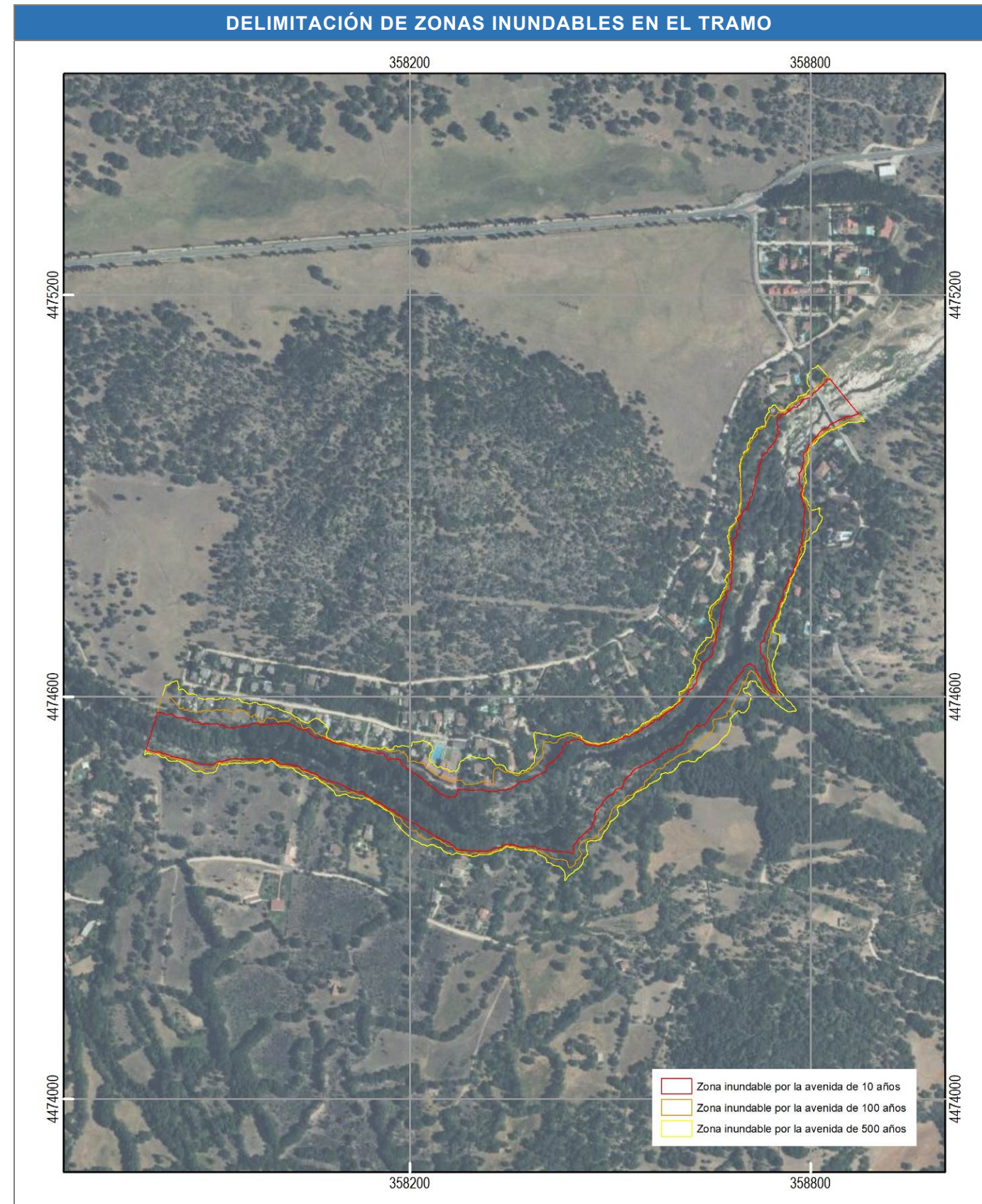
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 316,9 m³/s	Q _{10 años} = 475,4 m³/s
Q _{100 años} = 1.020,8 m³/s	Q _{500 años} = 1.484 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 11	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-07
CAUCE:	Arroyo del Chorrerón
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Navaluenga
LONGITUD (km):	1,299

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 m² de resolución.	

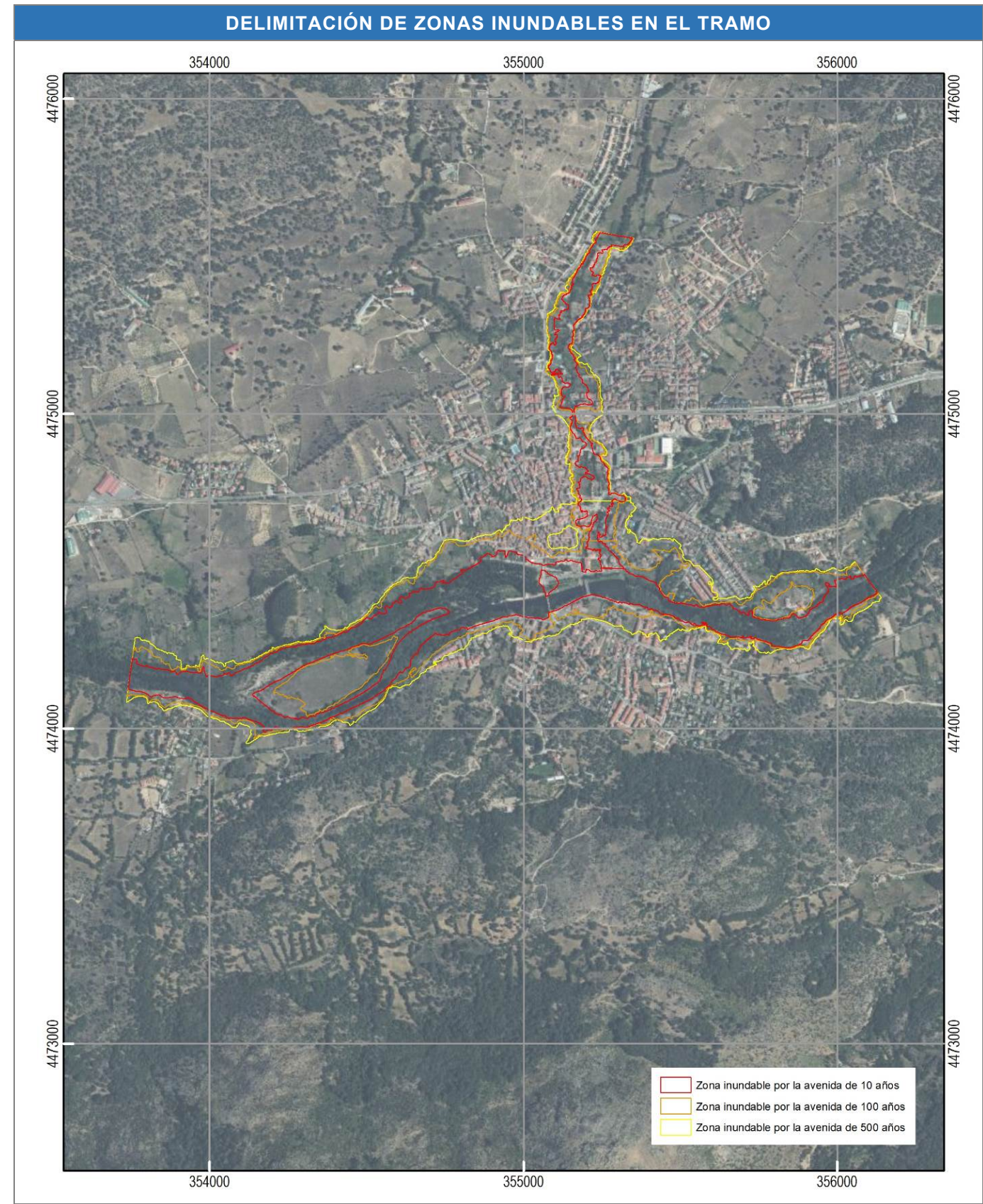
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico.	
Q _{MCO} = 11,4 m³/s	Q _{10 años} = 43,1 m³/s
Q _{100 años} = 98,9 m³/s	Q _{500 años} = 148,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 71	
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 local AV-902	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-08
CAUCE:	Río de la Gaznata
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Herradón de Pinares
LONGITUD (km):	1,966

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 m² de resolución.	

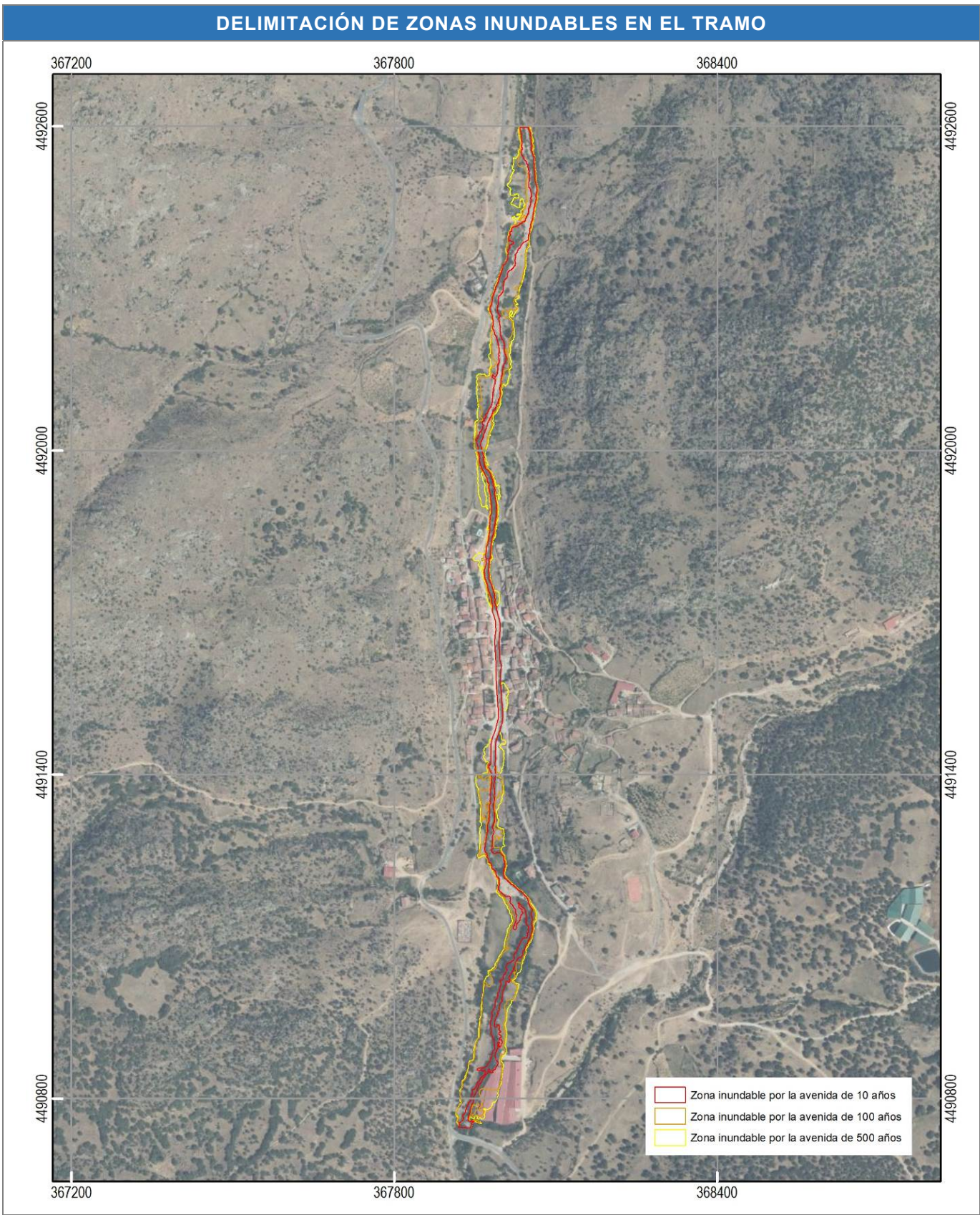
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 12,0 m³/s	Q _{10 años} = 22,9 m³/s
Q _{100 años} = 61,6 m³/s	Q _{500 años} = 95,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 7	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4110114) y ZEPA (ES0000186)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-16-05-10
CAUCE:	Arroyo de las Hoyuelas
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	San Martín del Pimpollar
LONGITUD (km):	0,634

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.	

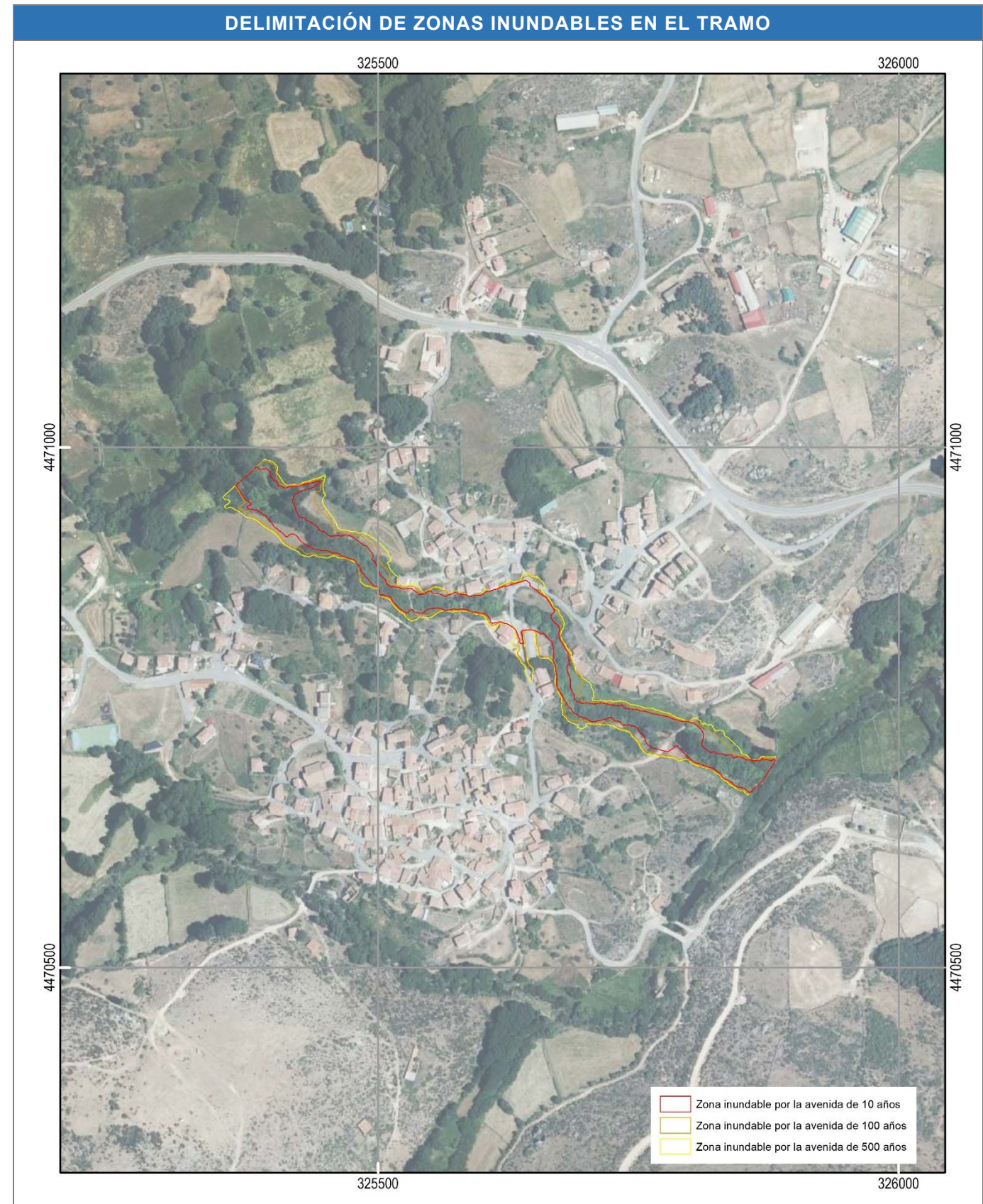
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 38,8 m ³ /s	Q _{10 años} = 60,5 m ³ /s
Q _{100 años} = 128,5 m ³ /s	Q _{500 años} = 193,6 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-01
CAUCE:	Arroyo del Molino de la Presa
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Pelayos de la Presa
LONGITUD (km):	3,103

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 m² de resolución.	

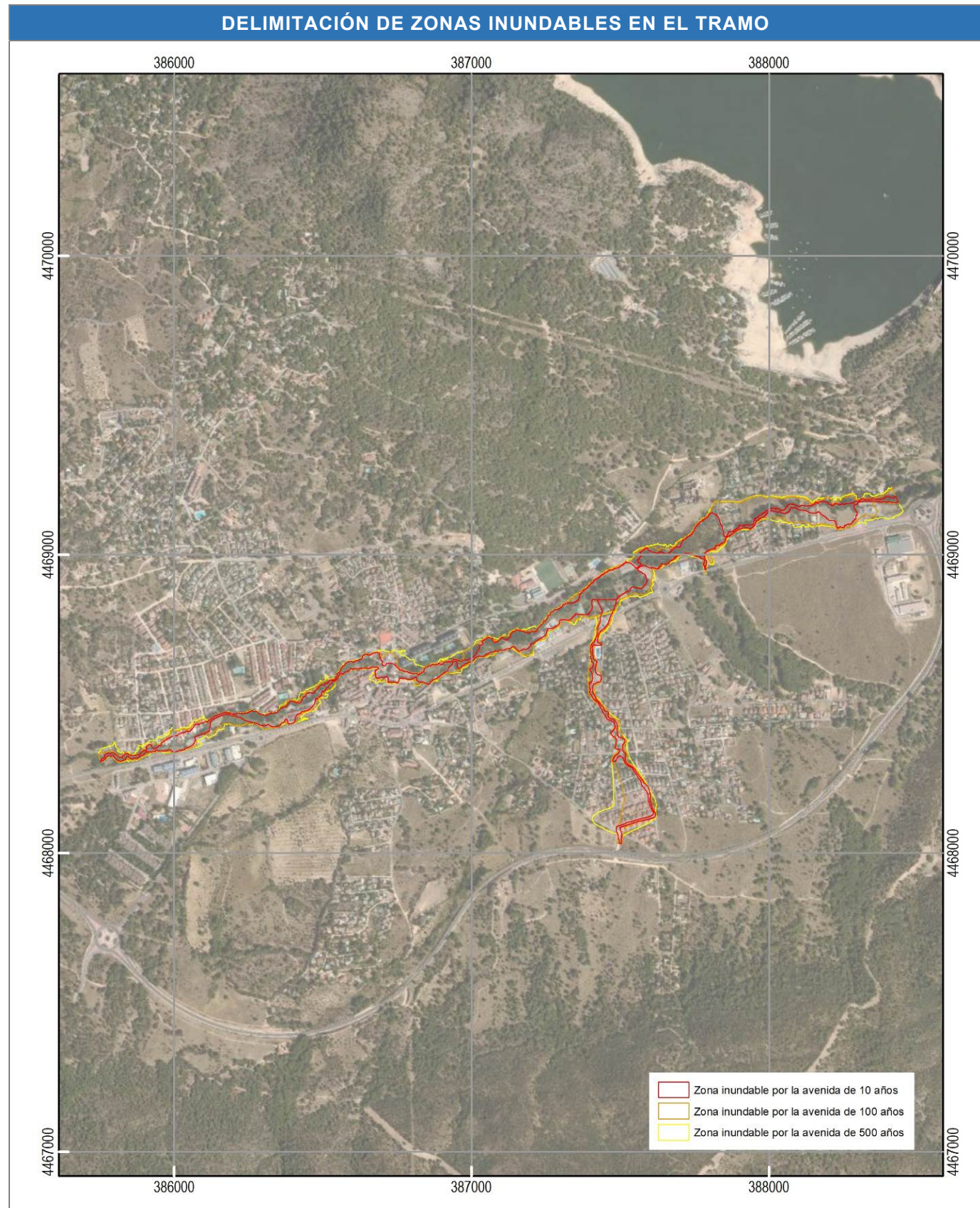
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,6 m³/s	Q _{10 años} = 22,4 m³/s
Q _{100 años} = 47,5 m³/s	Q _{500 años} = 69,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 120	
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: 1 (servicios básicos)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-02
CAUCE:	Arroyo de Marruecos
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Pelayos de la Presa
LONGITUD (km):	0,843

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 0,1 m³/s	Q _{10 años} = 0,6 m³/s
Q _{100 años} = 1,4 m³/s	Q _{500 años} = 2,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 34	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-03
CAUCE:	Arroyo de Colmenar
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Colmenar del Arroyo
LONGITUD (km):	2,896

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 m² de resolución.	

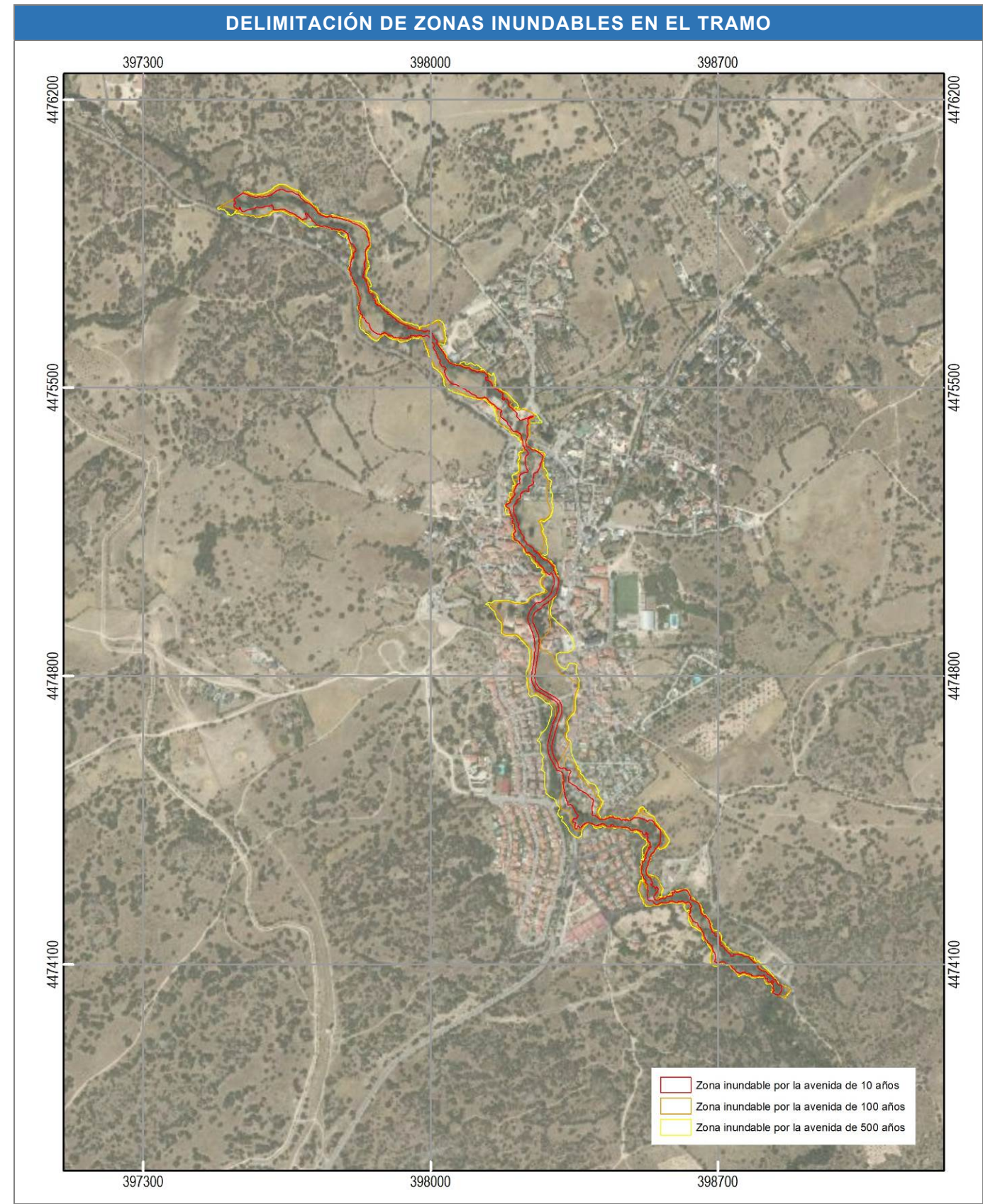
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 6,3 m³/s	Q _{10 años} = 23,0 m³/s
Q _{100 años} = 45,2 m³/s	Q _{500 años} = 64,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 66	
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: 2 (educación)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-04
CAUCE:	Arroyo de Quijorna
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Quijorna
LONGITUD (km):	1,238

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 m² de resolución.	

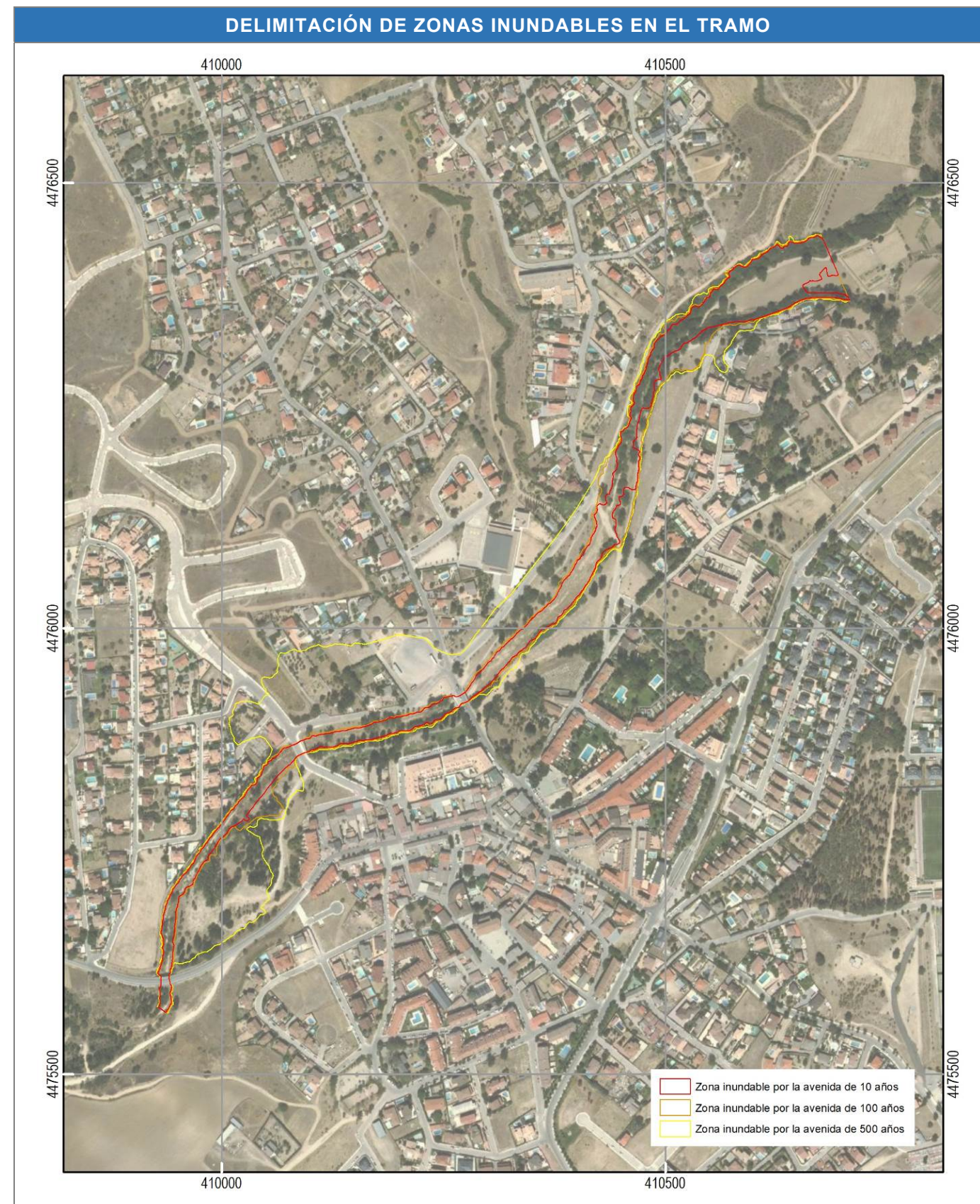
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 13,0 m³/s	Q _{10 años} = 28,3 m³/s
Q _{100 años} = 52,8 m³/s	Q _{500 años} = 71,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 7	
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 – 2º 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):	1,271		

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 m² de resolución.			

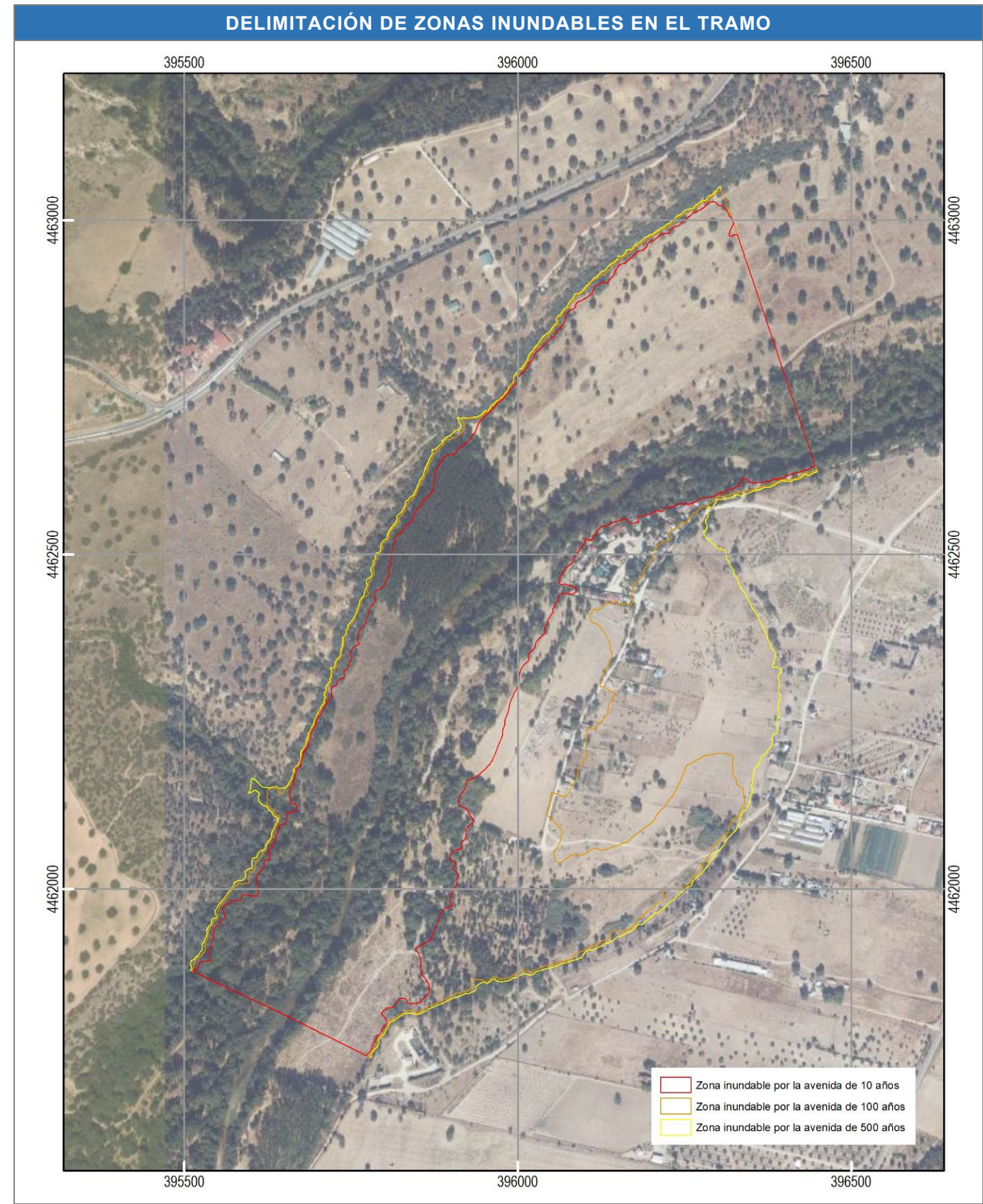
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 456,3 m³/s	Q _{10 años} = 445,4 m³/s	Q _{100 años} = 1.047 m³/s	Q _{500 años} = 1.582,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 42	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-06		
CAUCE:	Río Alberche		
CUENCA:	Alberche		
PROVINCIA(S):	Madrid		
MUNICIPIO(S):	Aldea del Fresno, Santa Cruz del Retamar y Villa del Prado		
LONGITUD (km):	4,455		

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 m² de resolución.			

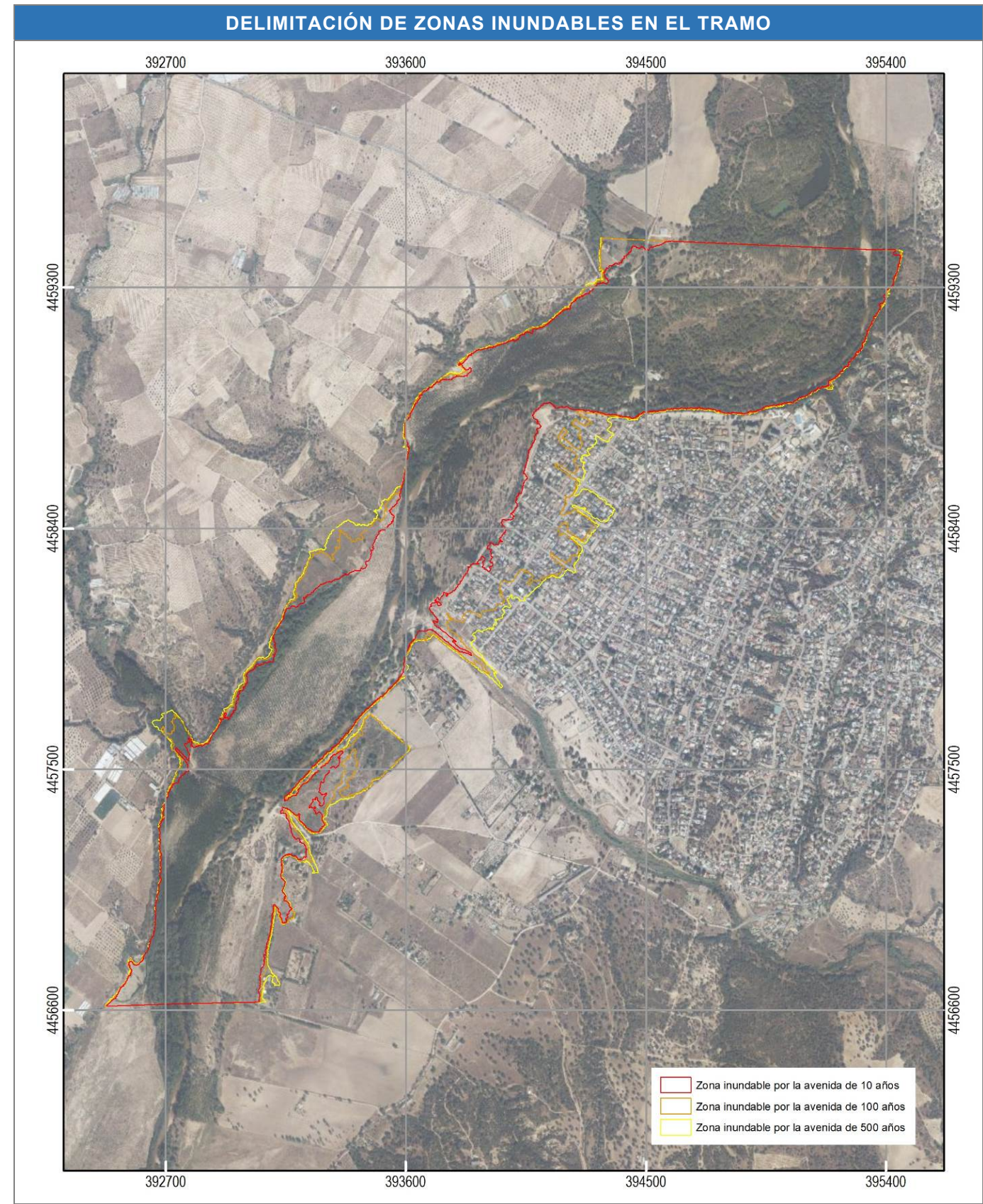
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 460,1 m³/s	Q _{10 años} = 440,9 m³/s	Q _{100 años} = 1.026,2 m³/s	Q _{500 años} = 1.542,3 m³/s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 124
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ 2 LICs y ZEPA (ES0000056)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (concurrentia 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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-17-05-07
CAUCE:	Arroyo de Valdegotera
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Méntrida
LONGITUD (km):	1,305

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 0,5 m³/s	Q _{10 años} = 0,8 m³/s
Q _{100 años} = 1,8 m³/s	Q _{500 años} = 3,1 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, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-18-05-01		
CAUCE:	Río Alberche		
CUENCA:	Alberche		
PROVINCIA(S):	Toledo		
MUNICIPIO(S):	Santa Cruz del Retamar y Escalona		
LONGITUD (km):	6,614		

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 m² de resolución.			

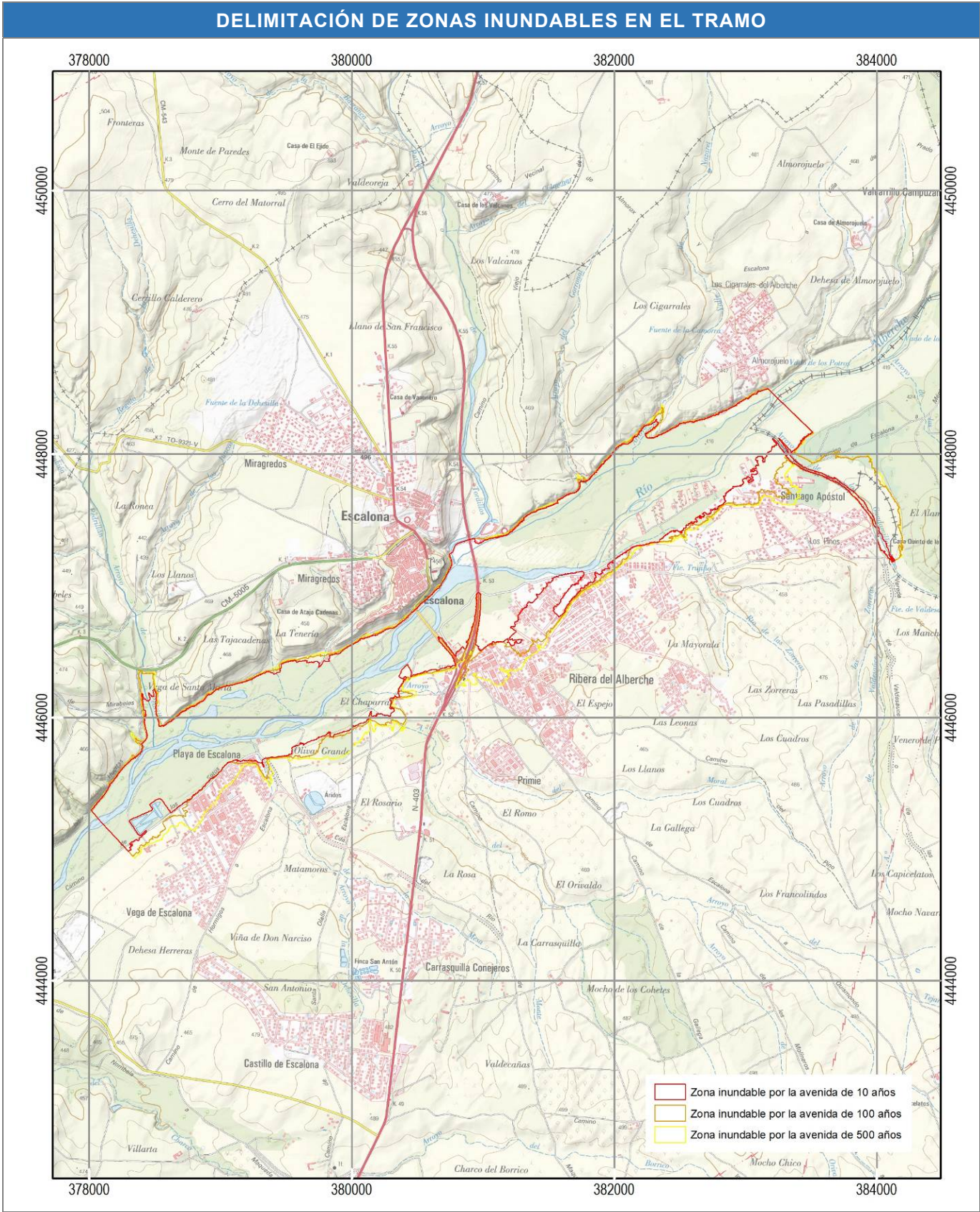
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 487,9 m³/s	Q _{10 años} = 498,1 m³/s	Q _{100 años} = 1.150,1 m³/s	Q _{500 años} = 1.726,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 233	
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: 1 (servicios básicos)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-18-05-04
CAUCE:	Arroyo de Palancar
CUENCA:	Alberche
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Domingo Pérez
LONGITUD (km):	1,187

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,1 m³/s	Q _{10 años} = 2,1 m³/s
Q _{100 años} = 4,3 m³/s	Q _{500 años} = 6,6 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 22	
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: 1 (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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-02
CAUCE:	Arroyo de las Cárcavas
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Madrid
MUNICIPIO(S):	Casarrubuelos
LONGITUD (km):	1,874

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 m² de resolución.	

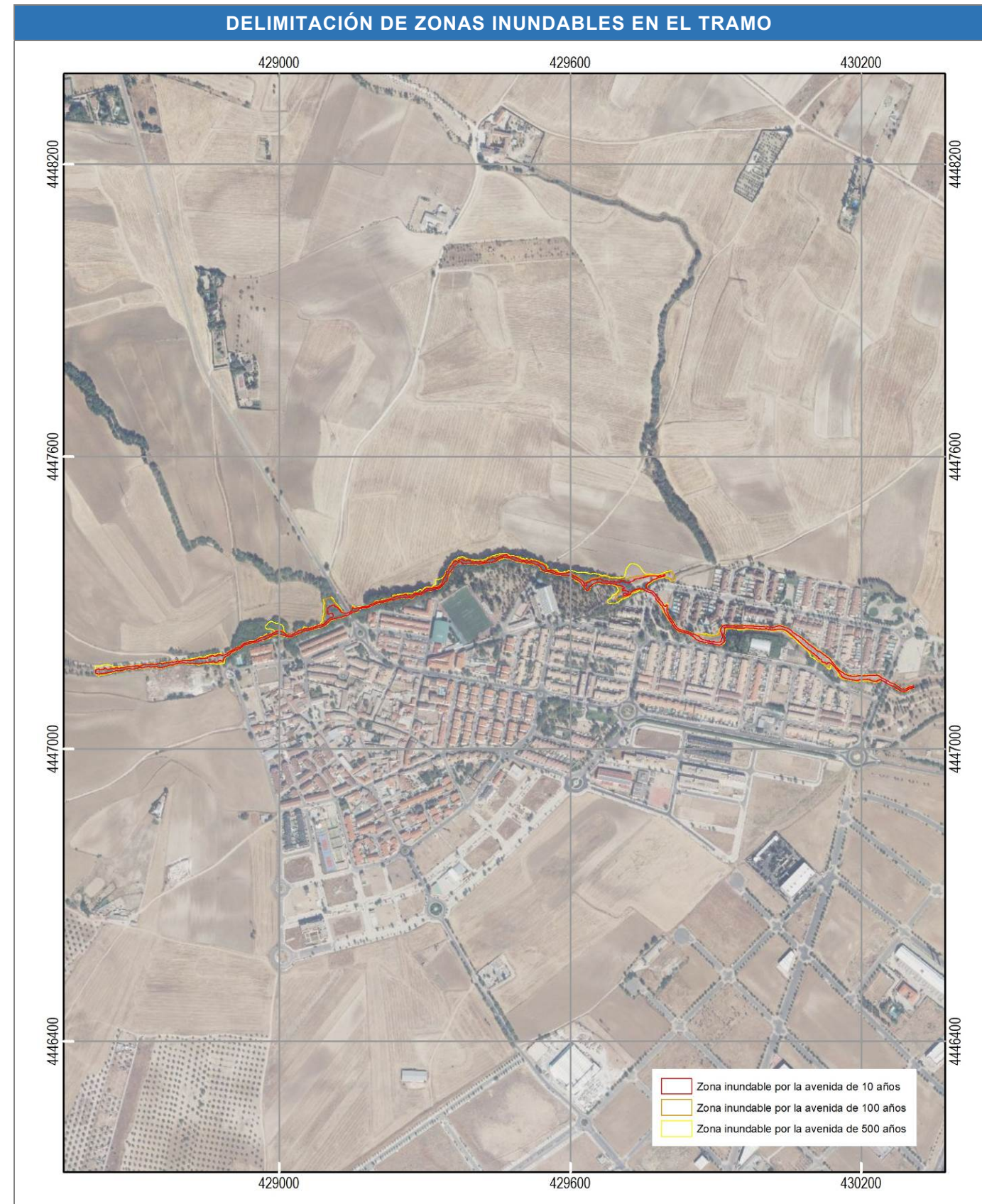
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,1 m³/s	Q _{10 años} = 1,5 m³/s
Q _{100 años} = 3,3 m³/s	Q _{500 años} = 5,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 0	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-03
CAUCE:	Arroyo de las Cárcavas
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Illescas
LONGITUD (km):	1,171

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,5 m³/s	Q _{10 años} = 2,0 m³/s
Q _{100 años} = 4,4 m³/s	Q _{500 años} = 7,1 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, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-04
CAUCE:	Arroyo Viñuelas
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Illescas
LONGITUD (km):	1,472

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 m² de resolución.	

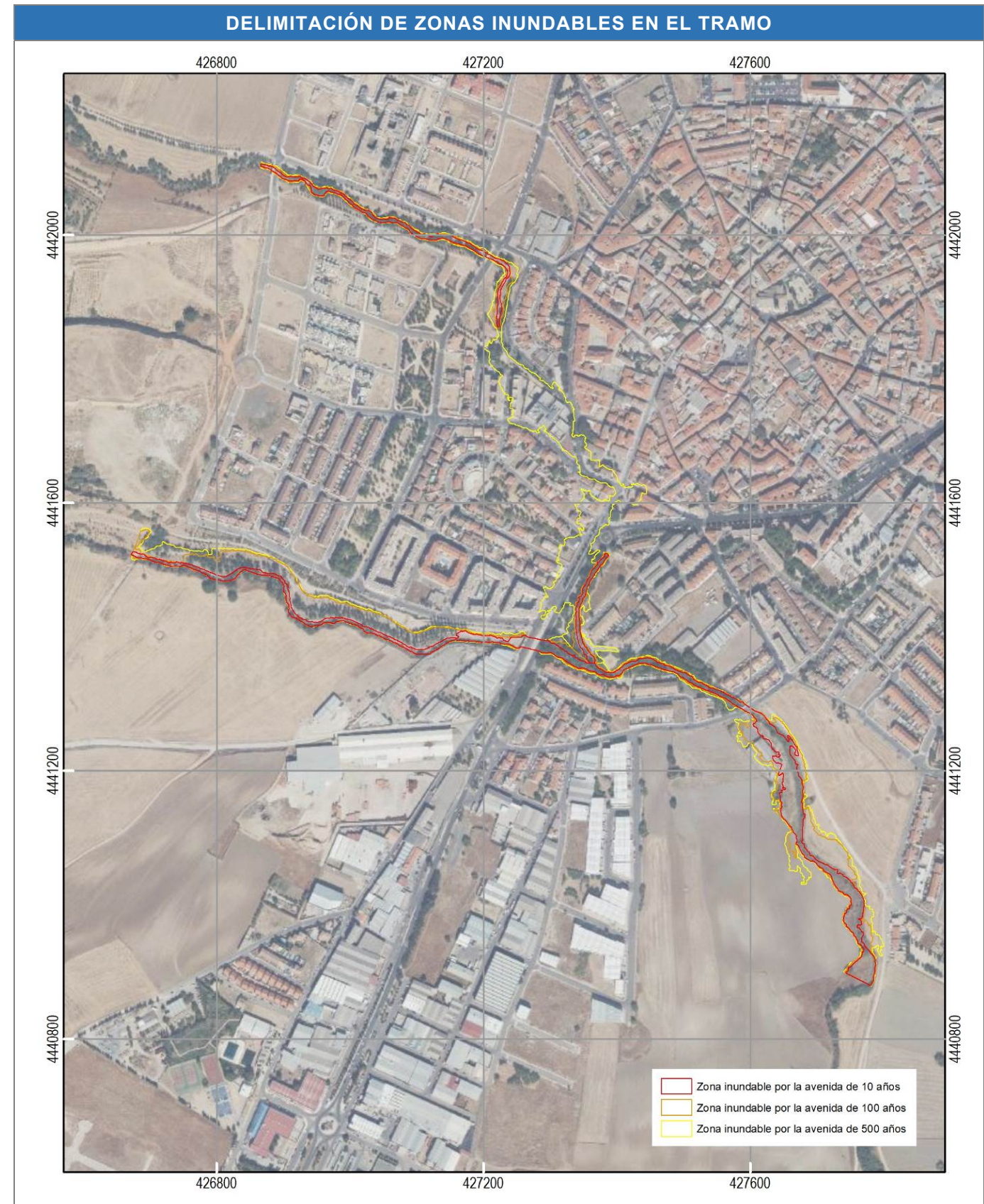
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 3,4 m³/s	Q _{10 años} = 5,1 m³/s
Q _{100 años} = 13,5 m³/s	Q _{500 años} = 21,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 10	
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 nacional N-401A	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-05
CAUCE:	Arroyo del Cubo
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Illescas
LONGITUD (km):	1,061

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 m² de resolución.	

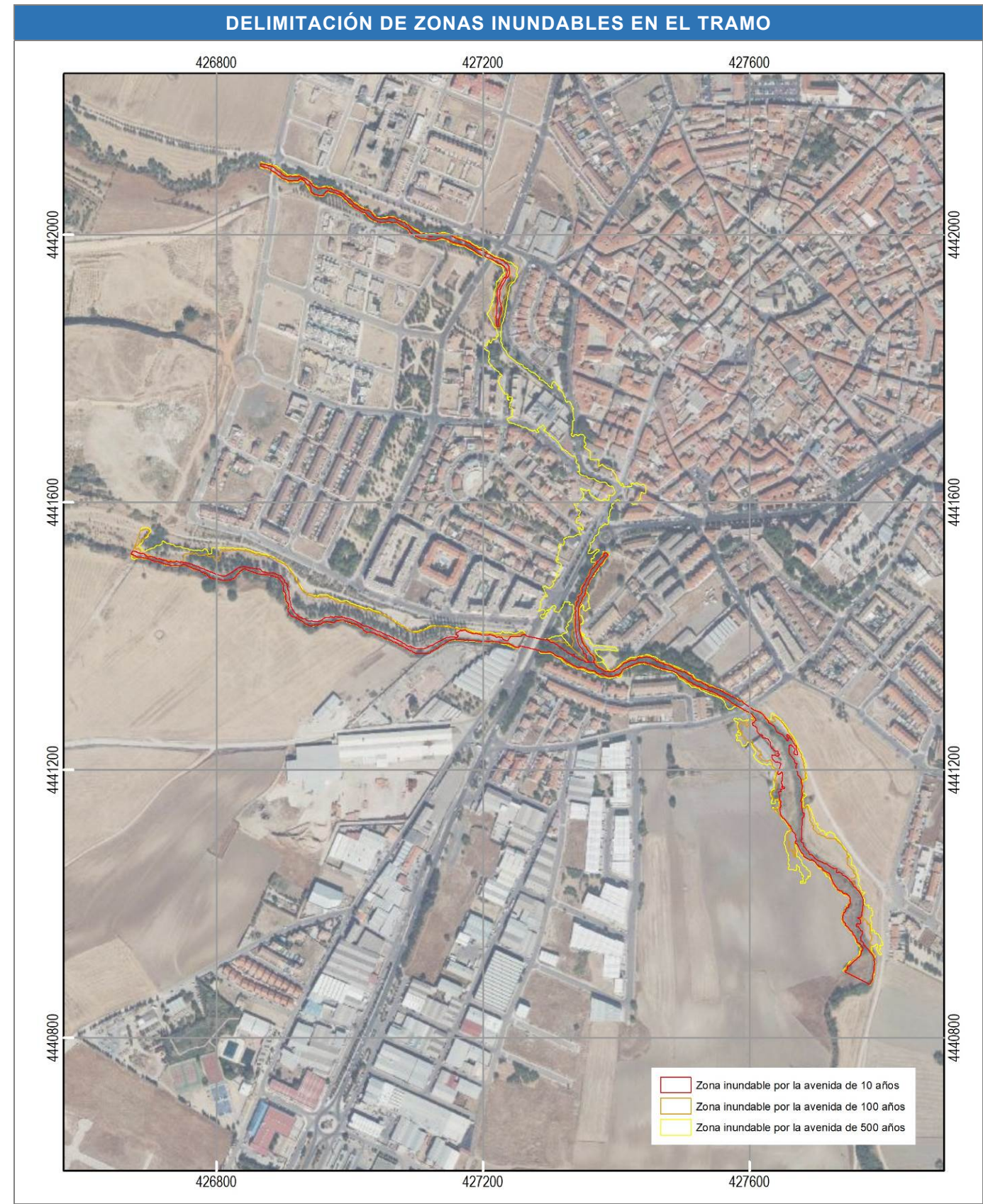
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 1,7 m³/s	Q _{10 años} = 2,9 m³/s
Q _{100 años} = 8,8 m³/s	Q _{500 años} = 14,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 58	
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 nacional N-401A	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-06
CAUCE:	Arroyo de Guatén
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Yeles y Numancia de la Sagra
LONGITUD (km):	3,790

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 m² de resolución.	

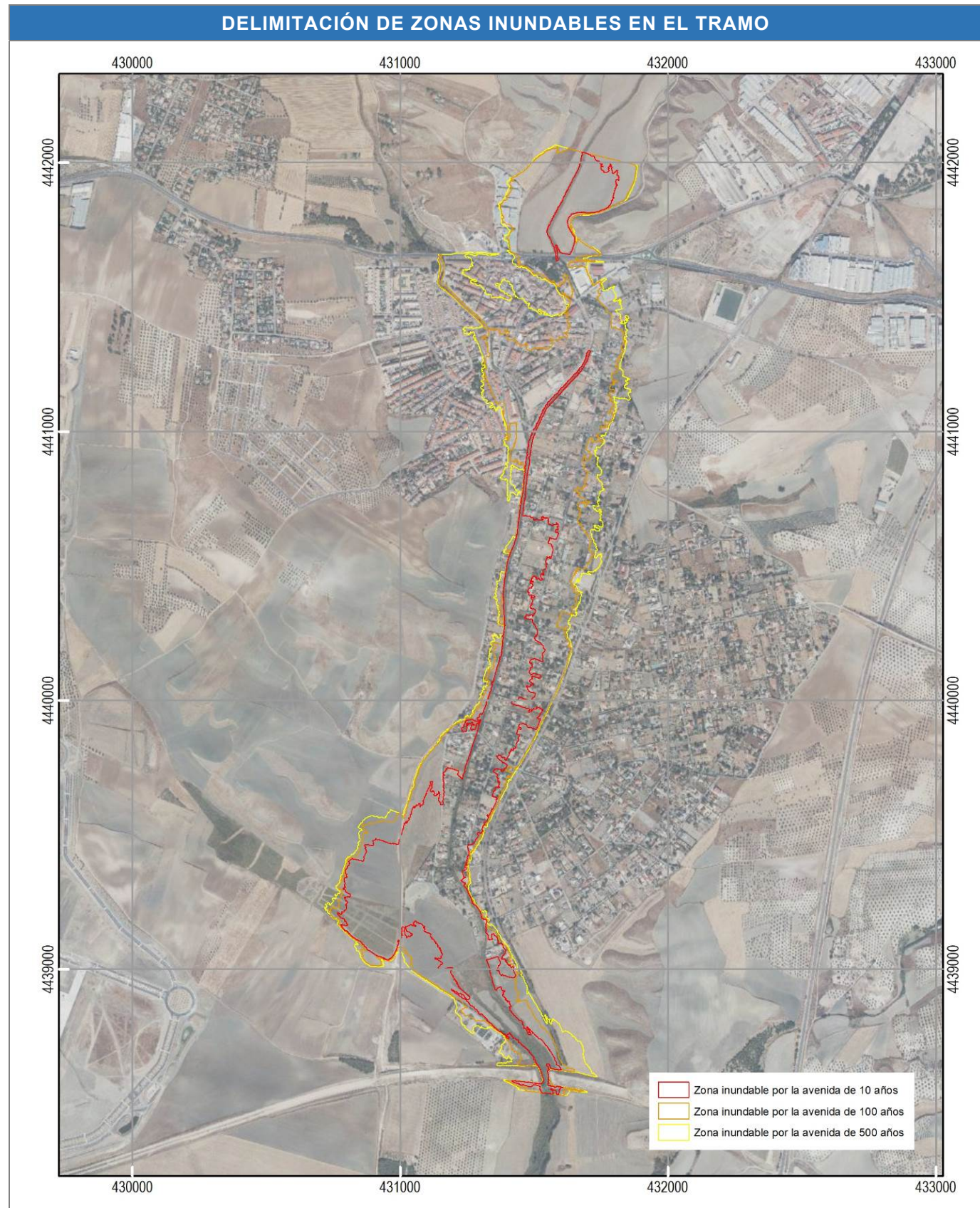
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 9,2 m³/s	Q _{10 años} = 16,6 m³/s
Q _{100 años} = 65,7 m³/s	Q _{500 años} = 122,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 1110	
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: 4	
Otras afecciones: Autovía CM-41 y carretera autonómica CM-4010	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-19-06-07
CAUCE:	Arroyo de Tocenaque
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Yuncler
LONGITUD (km):	2,230

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,2 m³/s	Q _{10 años} = 4,1 m³/s
Q _{100 años} = 8,1 m³/s	Q _{500 años} = 12,4 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, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 14	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-20-06-01
CAUCE:	Arroyo del Valle
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Villatobas
LONGITUD (km):	1,408

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 m² de resolución.	

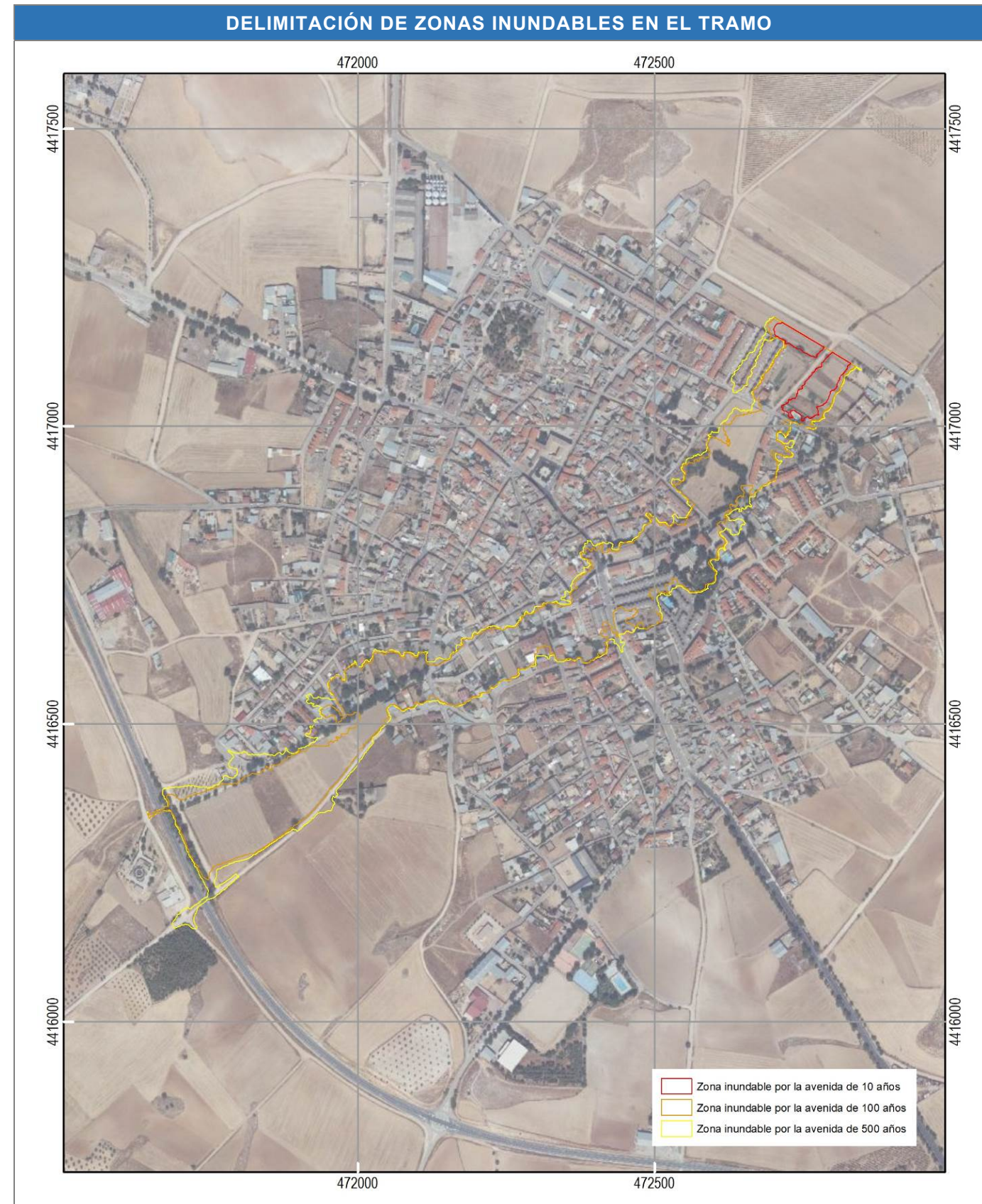
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 5,0 m³/s	Q _{10 años} = 6,5 m³/s
Q _{100 años} = 13,1 m³/s	Q _{500 años} = 19,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 145	
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: 1 (concurrentia pública)	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-3001a	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-20-06-03
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Villanueva de Bogas
LONGITUD (km):	0,883

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 m² de resolución.	

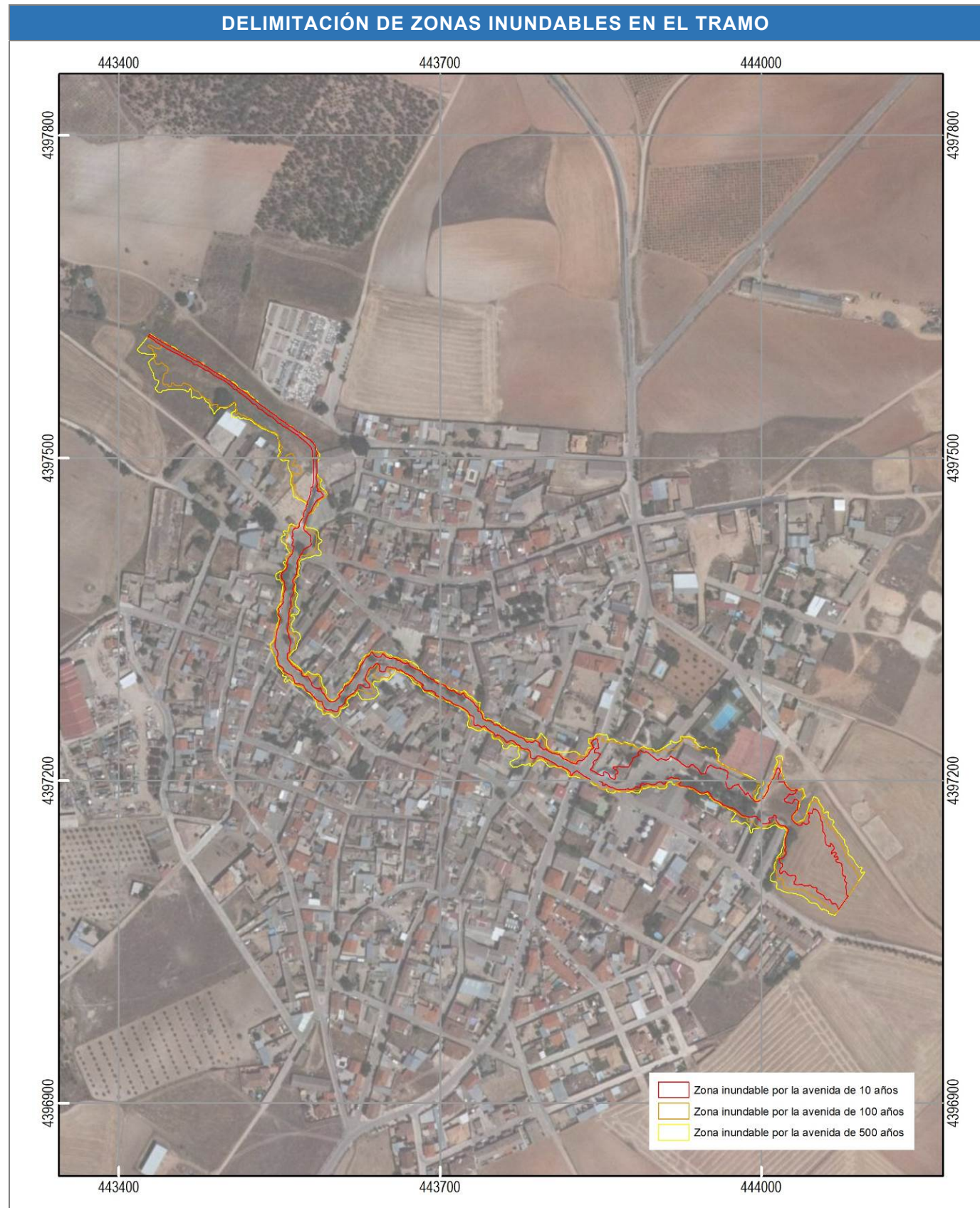
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 1,3 m³/s	Q _{10 años} = 1,6 m³/s
Q _{100 años} = 3,2 m³/s	Q _{500 años} = 4,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (conurrencia pública)	
Otras afecciones: Carretera local TO-2041-V	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-20-06-04
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Mora
LONGITUD (km):	1,841

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 m² de resolución.	

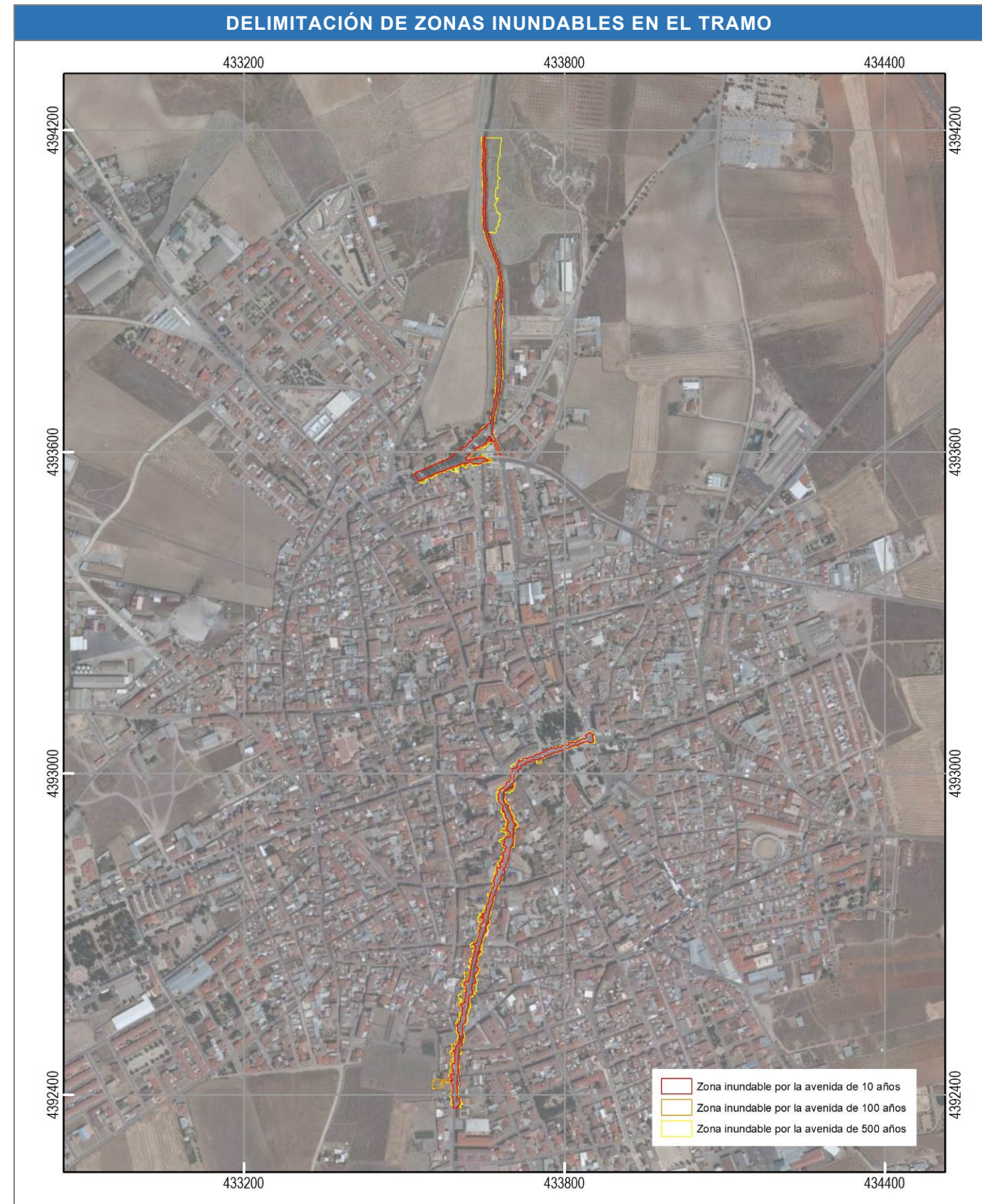
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,7 m³/s	Q _{10 años} = 3,5 m³/s
Q _{100 años} = 7,4 m³/s	Q _{500 años} = 11,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 51	
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: 1 (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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-21-06-01
CAUCE:	Río Tajo
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Toledo
LONGITUD (km):	23,955

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.

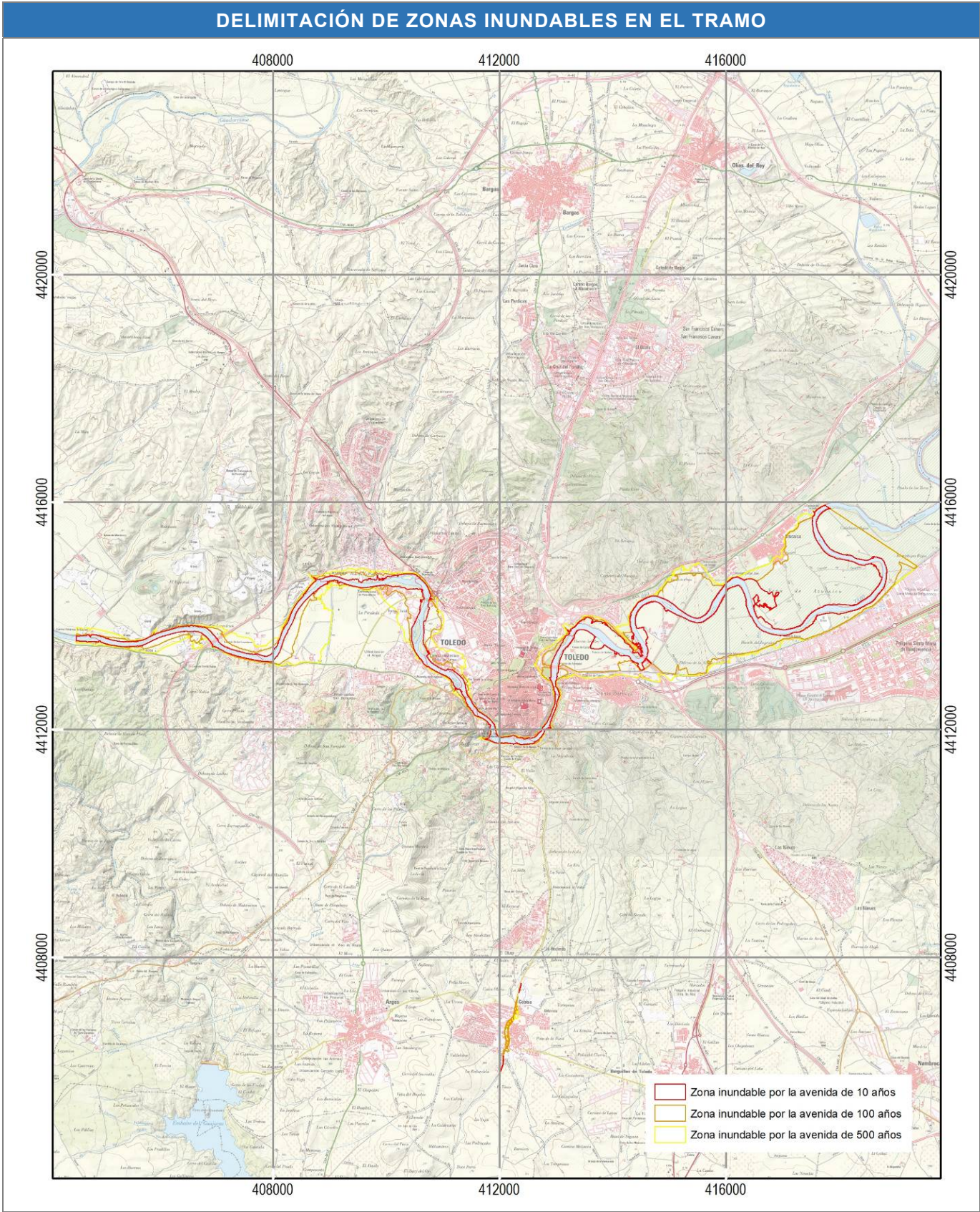
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 551,4 m ³ /s	Q _{10 años} = 604,9 m ³ /s	Q _{100 años} = 1.296,4 m ³ /s	Q _{500 años} = 2.351,1 m ³ /s

HIDRÁULICA
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 24 eventos de inundación.

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1966
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 7 Ptes de Alcántara y San Martín,...
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 9
Otras afecciones: Carretera nacional N-403 y carreteras autonómicas CM-4000 y CM-4001



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-21-06-02
CAUCE:	Arroyo de la Degollada
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Cobisa
LONGITUD (km):	1,770

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 m² de resolución.	

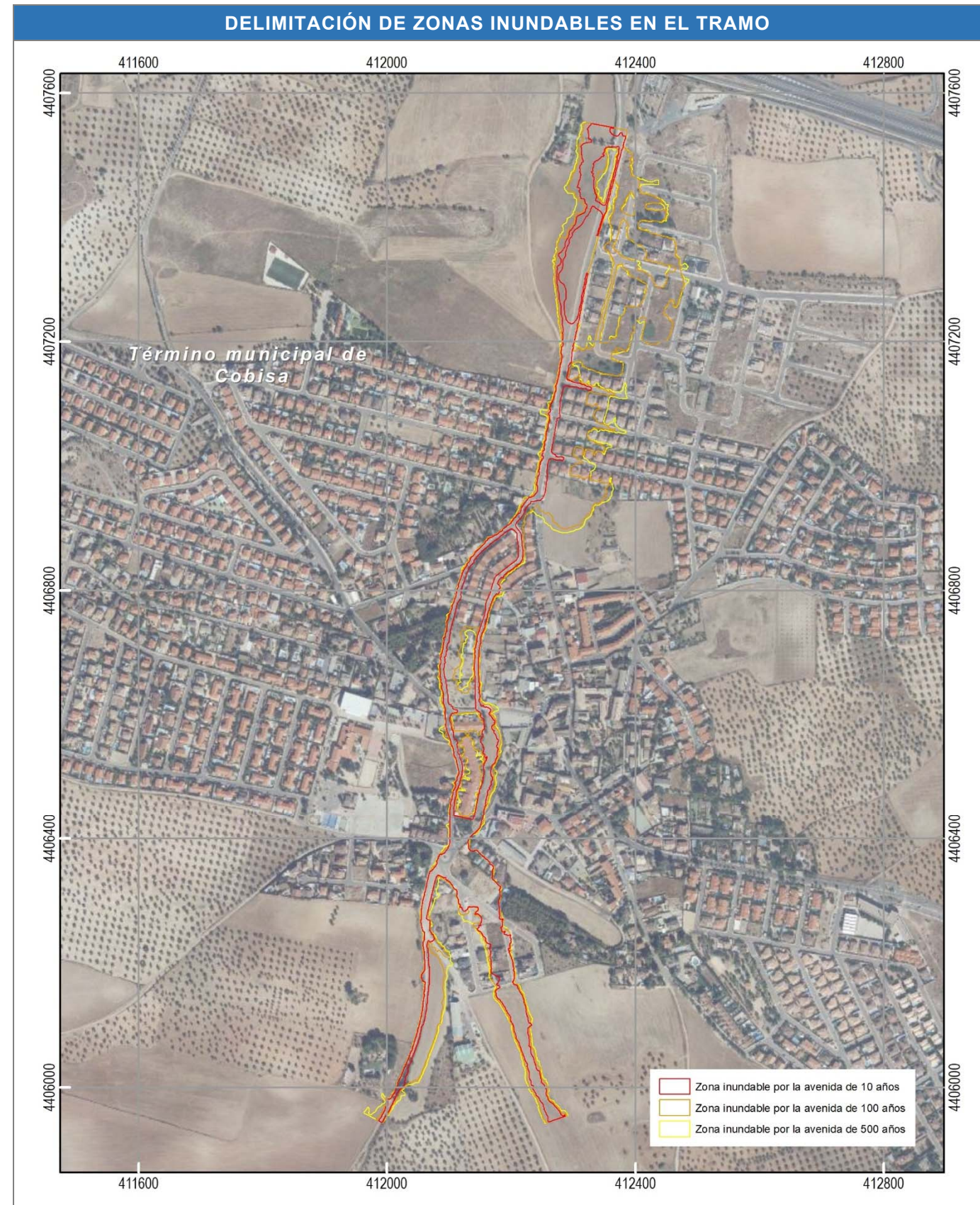
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico (régimen natural).	
Q _{MCO} = 4,6 m³/s	Q _{10 años} = 6,6 m³/s
Q _{100 años} = 14,9 m³/s	Q _{500 años} = 22,4 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 28	
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: Autovía CM-40 (vía de servicio) y carretera provincial TO-3100.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-22-06-01
CAUCE:	Arroyo de los Cañares
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	La Puebla de Montalbán
LONGITUD (km):	2,678

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 m² de resolución.	

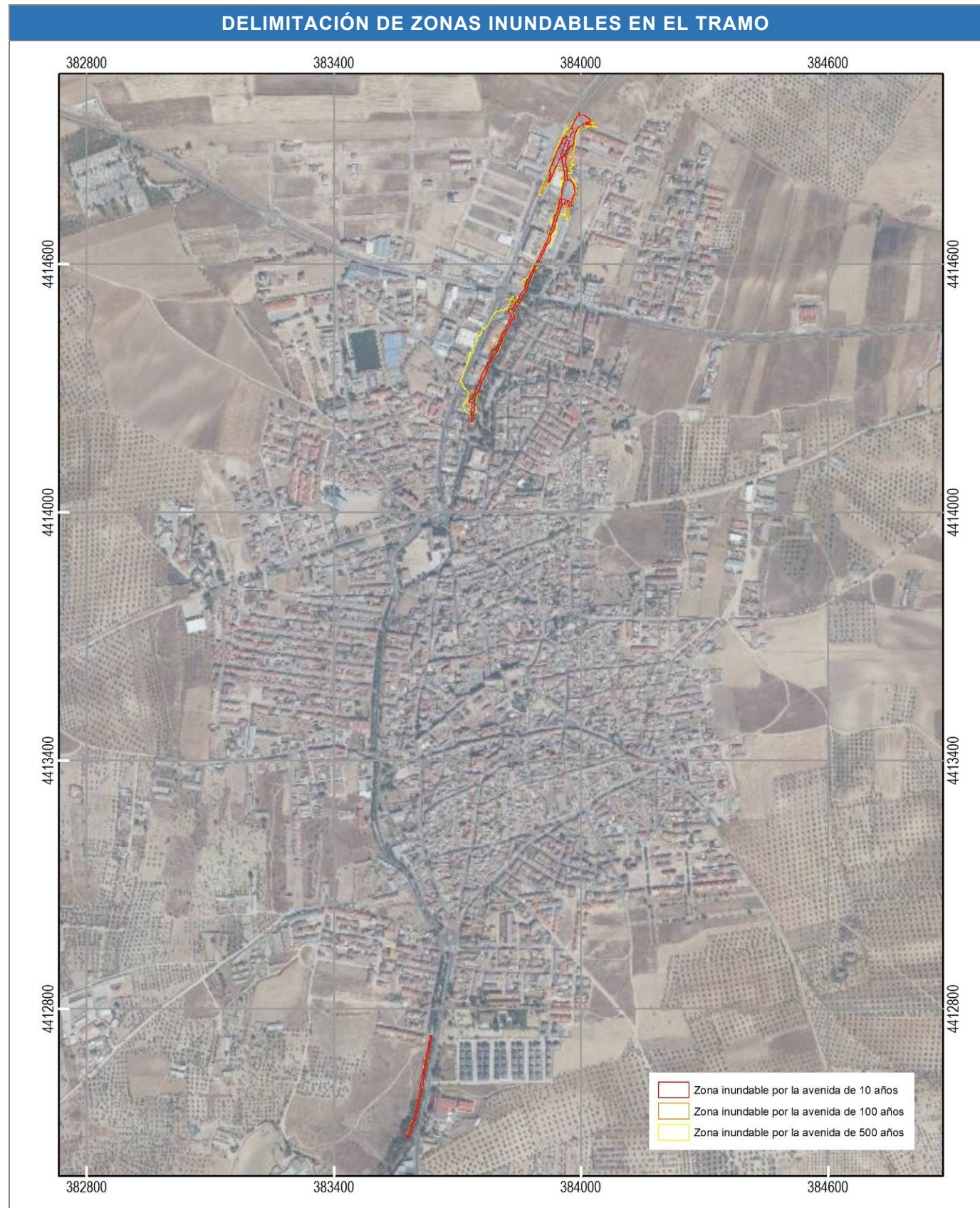
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 3,2 m³/s	Q _{10 años} = 4,1 m³/s
Q _{100 años} = 7,4 m³/s	Q _{500 años} = 10,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 46	
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 CM-4009	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-22-06-03
CAUCE:	Arroyo de Arriba o de Sangüesa
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Cebolla
LONGITUD (km):	1,661

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 m² de resolución.	

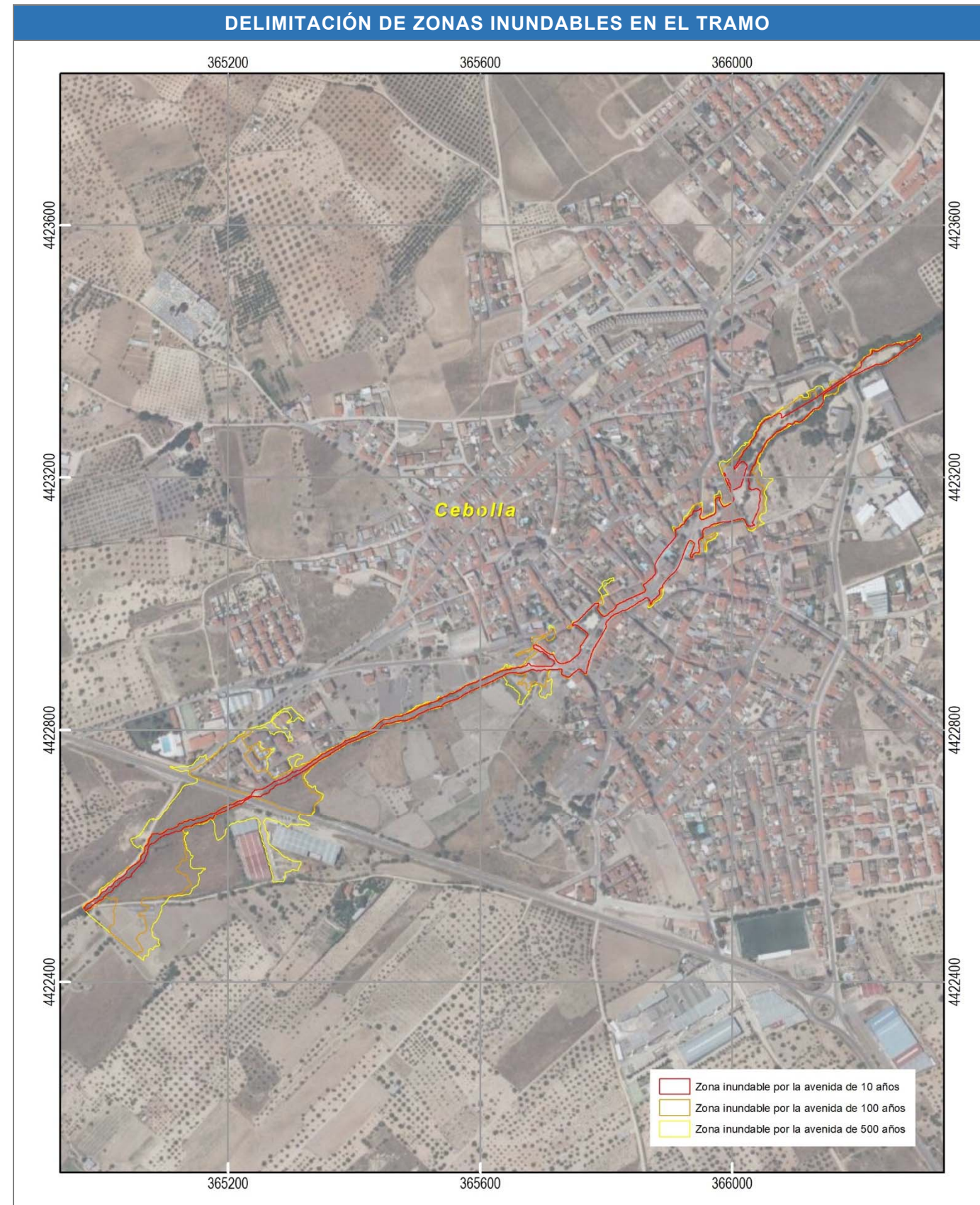
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico (régimen natural).	
Q _{MCO} = 7,7 m³/s	Q _{10 años} = 9,7 m³/s
Q _{100 años} = 17,5 m³/s	Q _{500 años} = 24,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 36	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐	IPPC ☐
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-4000.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-02		
CAUCE:	Río Alberche		
CUENCA:	Tajo Izquierda		
PROVINCIA(S):	Toledo		
MUNICIPIO(S):	Pepino, Cazalegas y Talavera de la Reina		
LONGITUD (km):	3,142		

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 m² de resolución.	

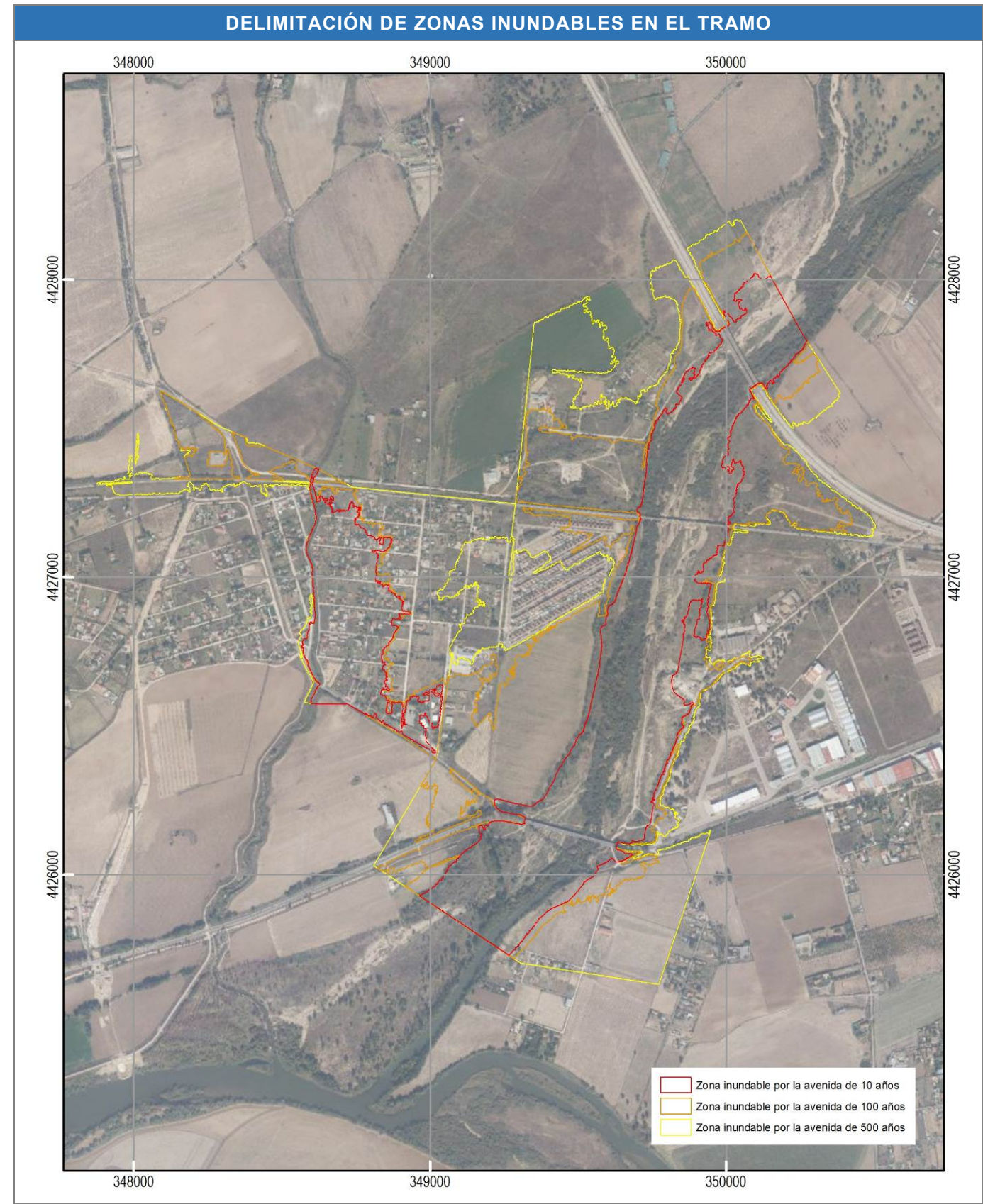
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 501,2 m³/s	Q _{10 años} = 541,9 m³/s	Q _{100 años} = 1.338,9 m³/s	Q _{500 años} = 2.051,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 12 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 68	
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: 2 (servicios básicos)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-03
CAUCE:	Arroyo de las Parras
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Pepino y Talavera de la Reina
LONGITUD (km):	0,808

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 m² de resolución.	

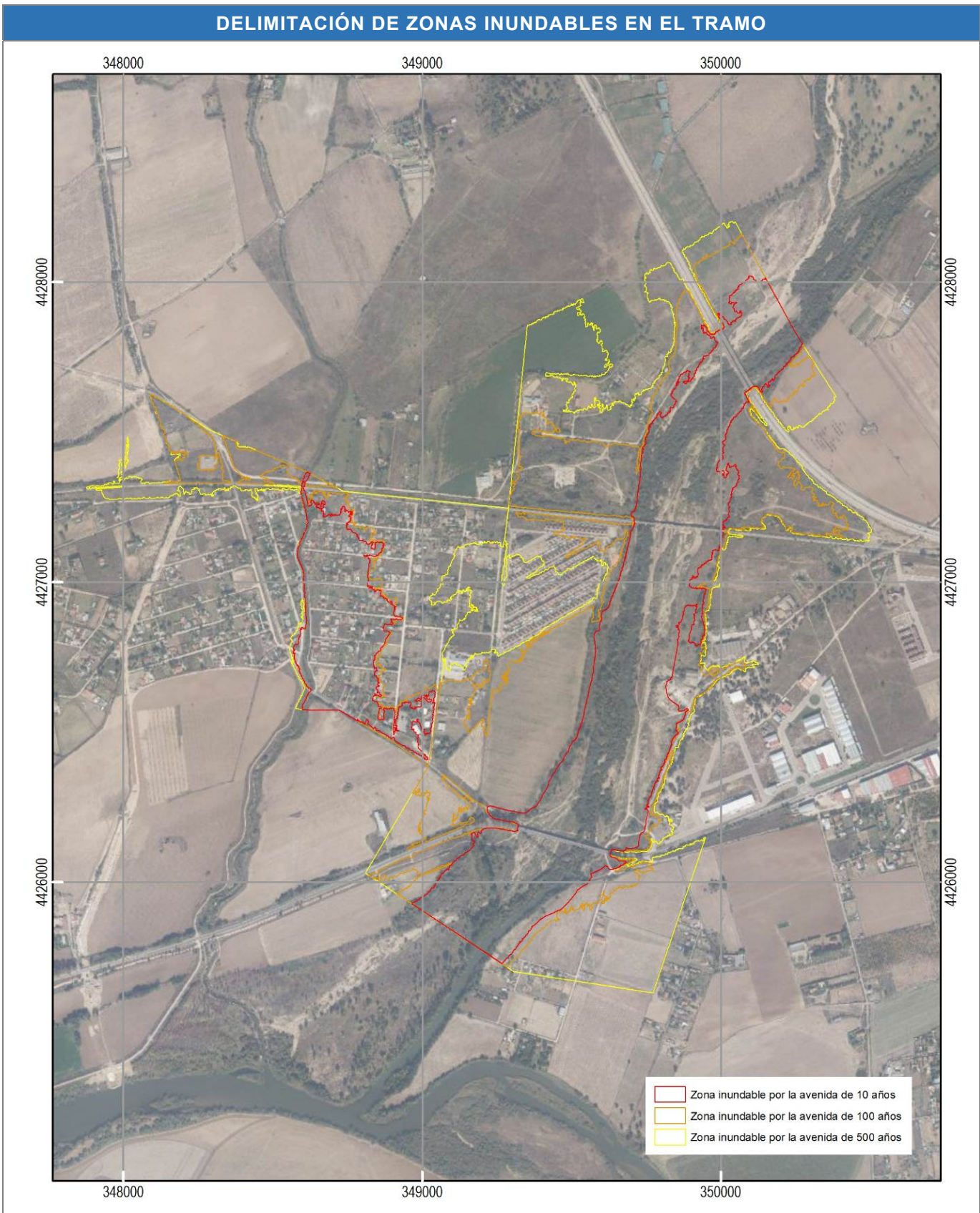
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 11,3 m³/s	Q _{10 años} = 17,0 m³/s
Q _{100 años} = 33,6 m³/s	Q _{500 años} = 48,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 103	
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 local (Camino de los Veratos)	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-04
CAUCE:	Arroyo de Cornicabral
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Talavera de la Reina
LONGITUD (km):	0,662

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 m² de resolución.	

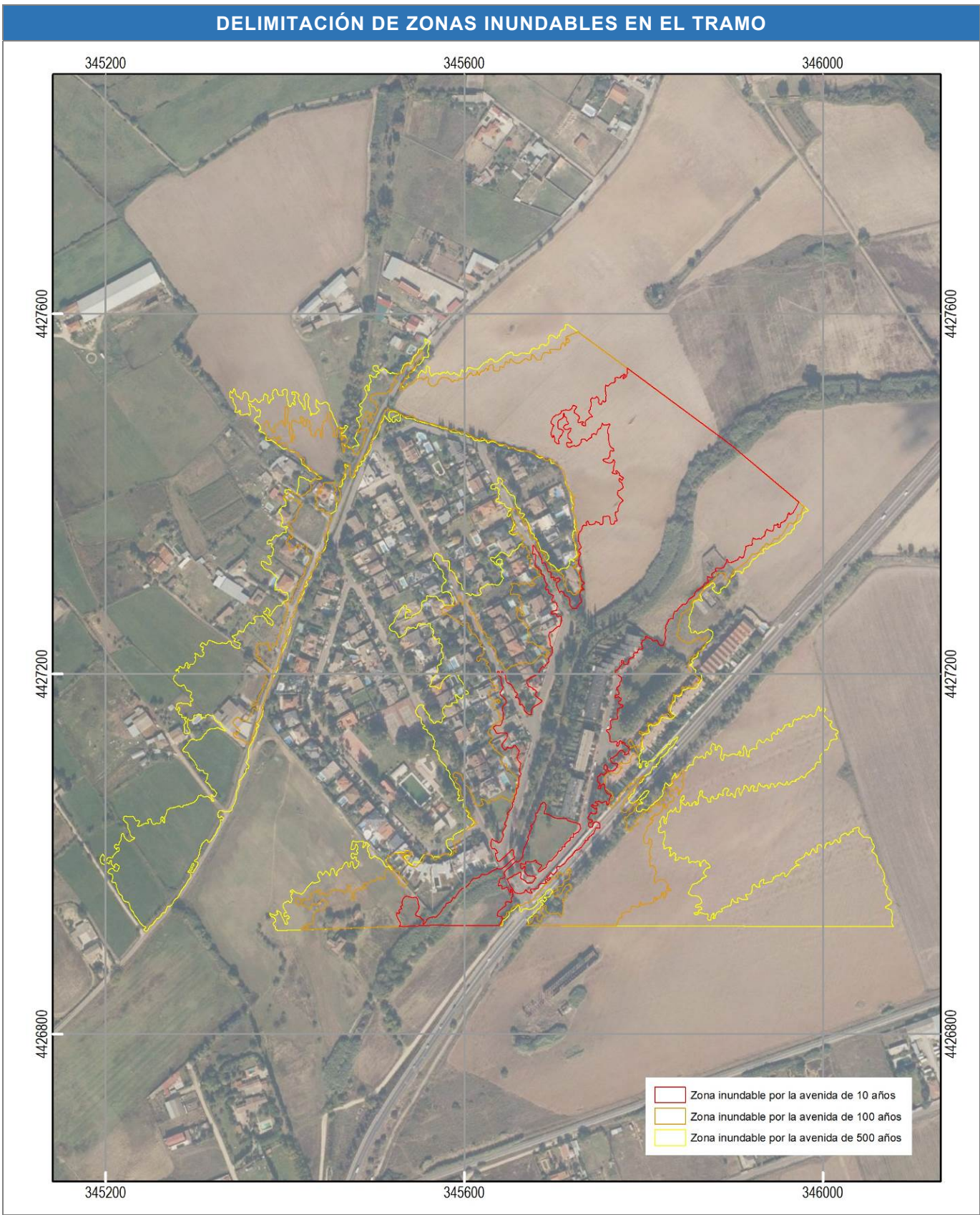
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 9,4 m³/s	Q _{10 años} = 13,6 m³/s
Q _{100 años} = 26,1 m³/s	Q _{500 años} = 37,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 57	
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 CM-5001	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-05
CAUCE:	Arroyo de Berrenchín
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Pepino y Talavera de la Reina
LONGITUD (km):	1,363

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 m² de resolución.	

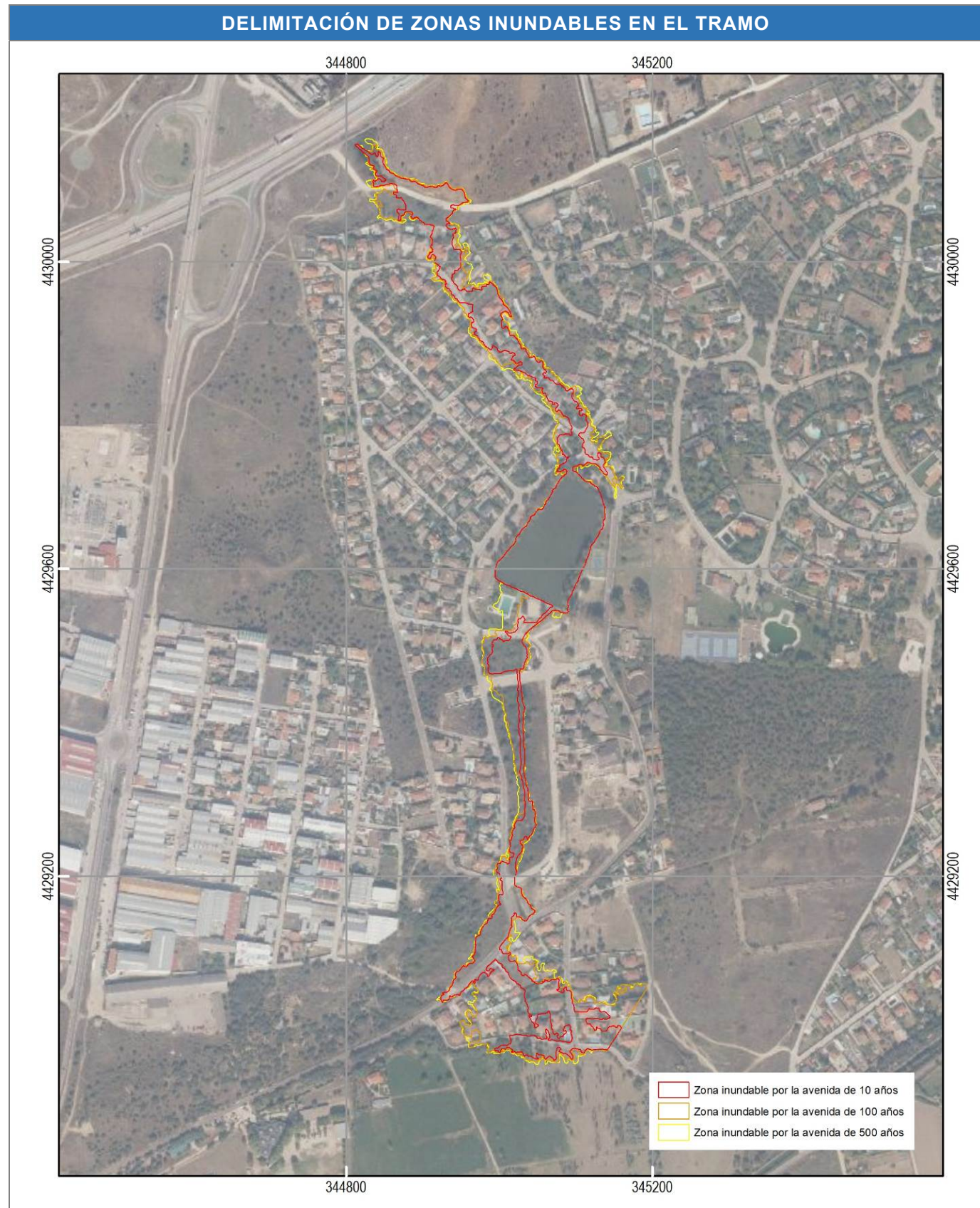
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,6 m³/s	Q _{10 años} = 3,7 m³/s
Q _{100 años} = 6,5 m³/s	Q _{500 años} = 8,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 23	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-06
CAUCE:	Arroyo de La Portiña
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Talavera de la Reina
LONGITUD (km):	2,595

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 m² de resolución.	

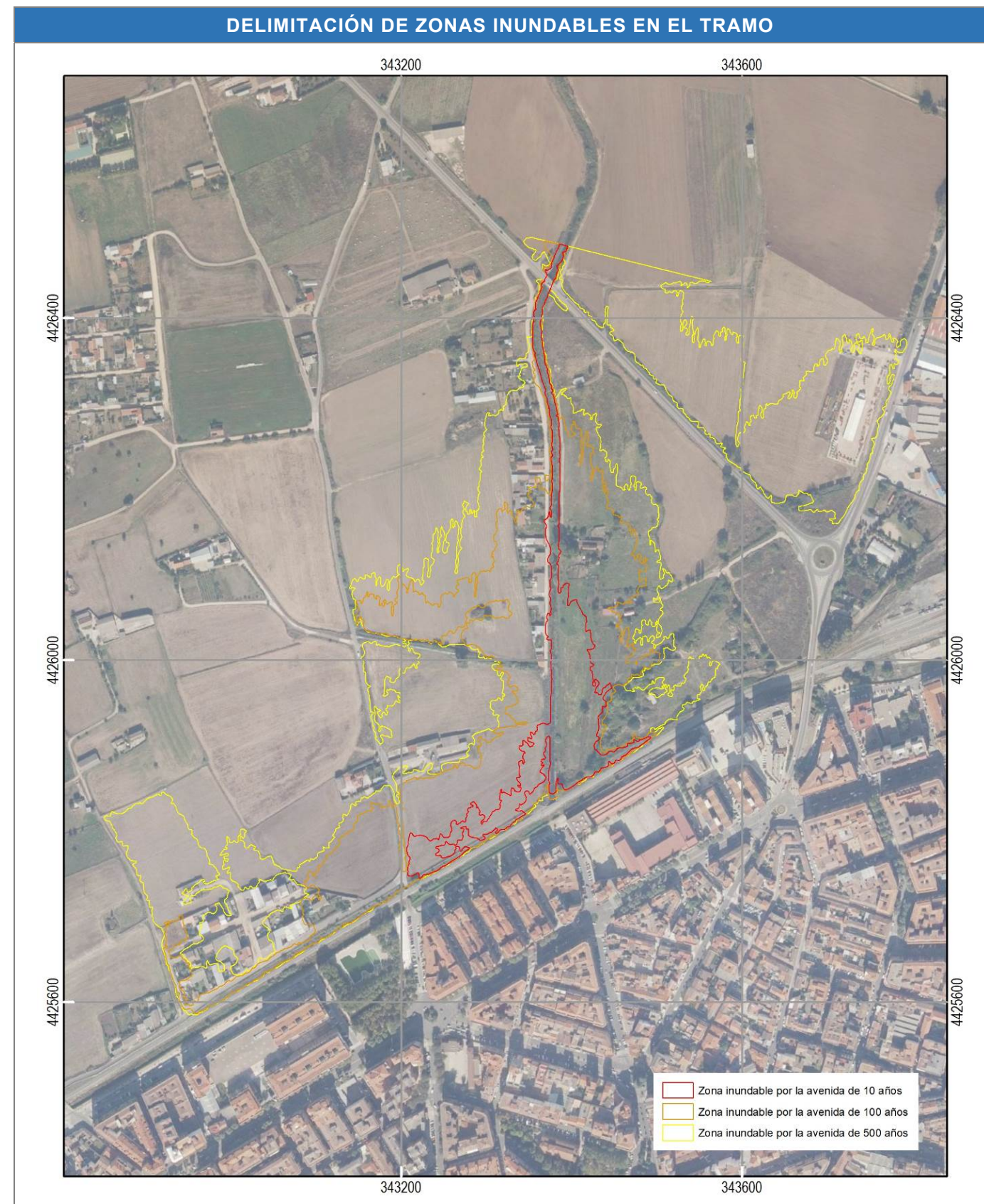
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 3,1 m³/s	Q _{10 años} = 4,9 m³/s
Q _{100 años} = 11,6 m³/s	Q _{500 años} = 17,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 14	
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 CM-9512 y línea férrea	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-23-06-08
CAUCE:	Arroyo Bórrago
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Talavera de la Reina
LONGITUD (km):	1,470

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 m² de resolución.	

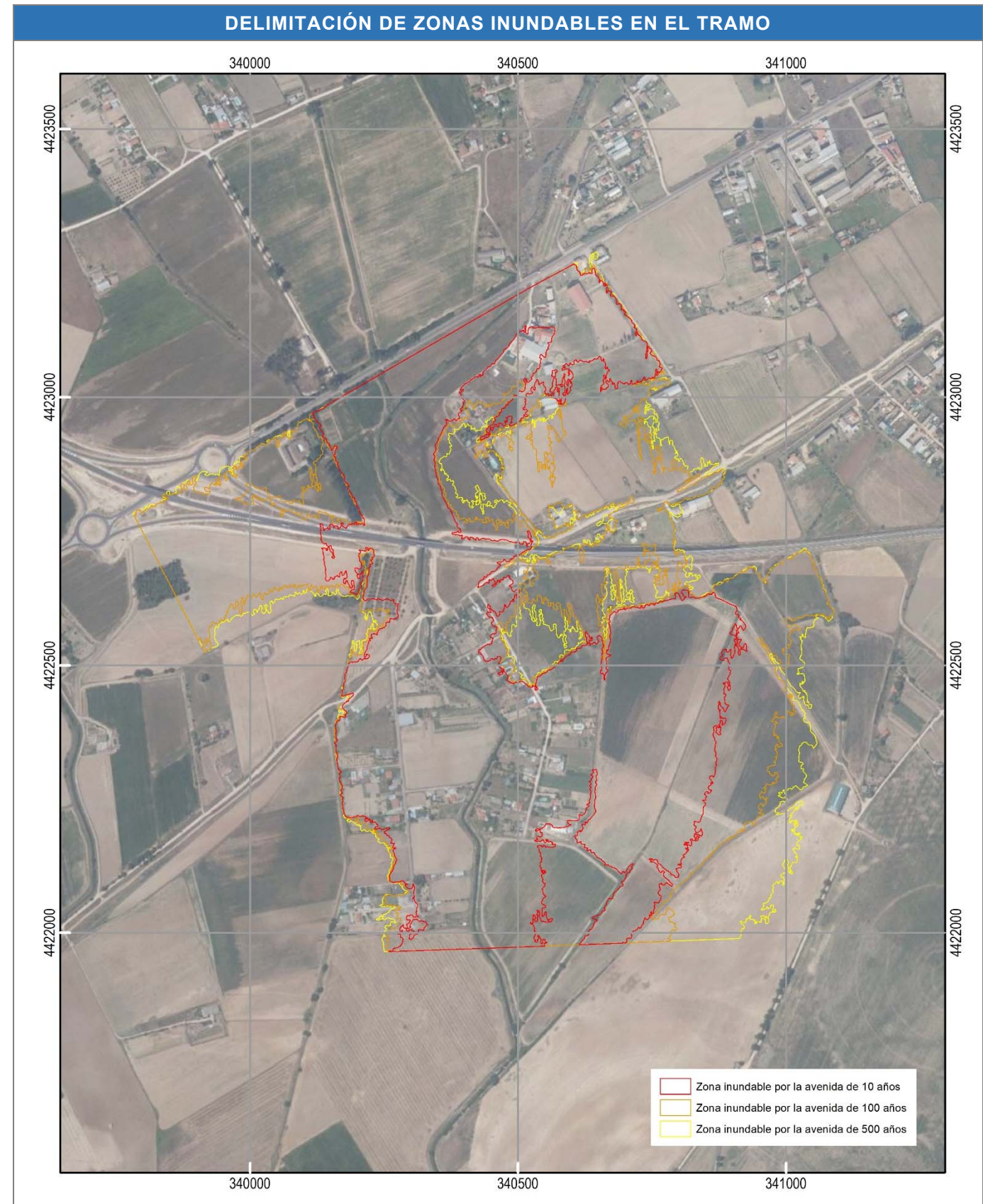
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 21,0 m³/s	Q _{10 años} = 31,1 m³/s
Q _{100 años} = 60,4 m³/s	Q _{500 años} = 86,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 40	
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 nacional N-502.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-24-06-01
CAUCE:	Río Cedená
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Navahermosa y Los Navalmorales, S. M. de Pusa, Espinoso del Rey y Las Herencias
LONGITUD (km):	1,051

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 m² de resolución.	

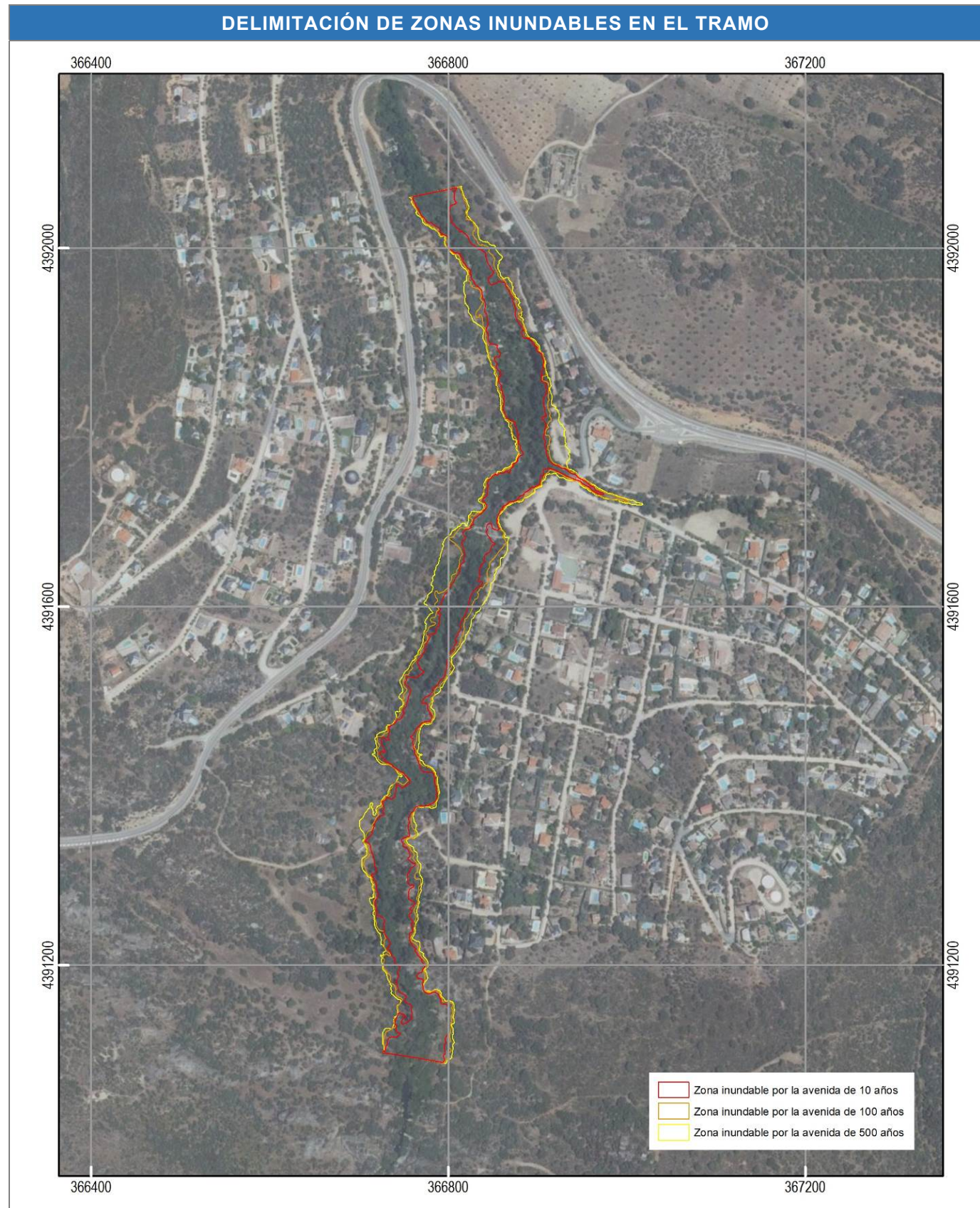
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 32,0 m³/s	Q _{10 años} = 47,0 m³/s
Q _{100 años} = 90,0 m³/s	Q _{500 años} = 129,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre 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 ☒ LIC (ES4250013) y ZEPA (ES4250013)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-24-06-02
CAUCE:	Arroyo de las Vegas
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Los Navalmorales
LONGITUD (km):	1,774

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 m² de resolución.	

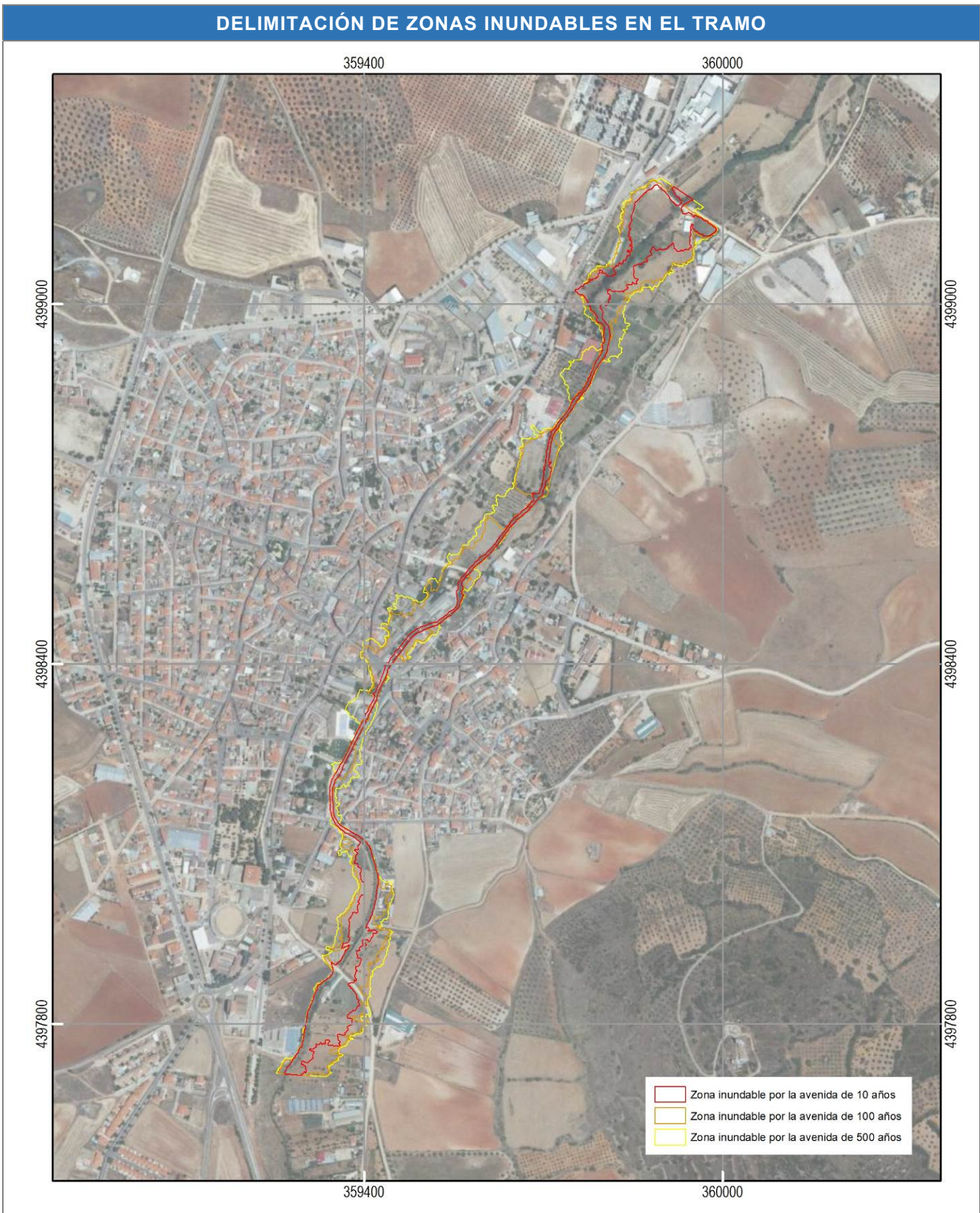
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 9,1 m³/s	Q _{10 años} = 13,1 m³/s
Q _{100 años} = 24,5 m³/s	Q _{500 años} = 34,1 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 28	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-24-06-03
CAUCE:	Arroyo de Navajatas
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	San Martín de Pusa
LONGITUD (km):	1,447

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 m² de resolución.	

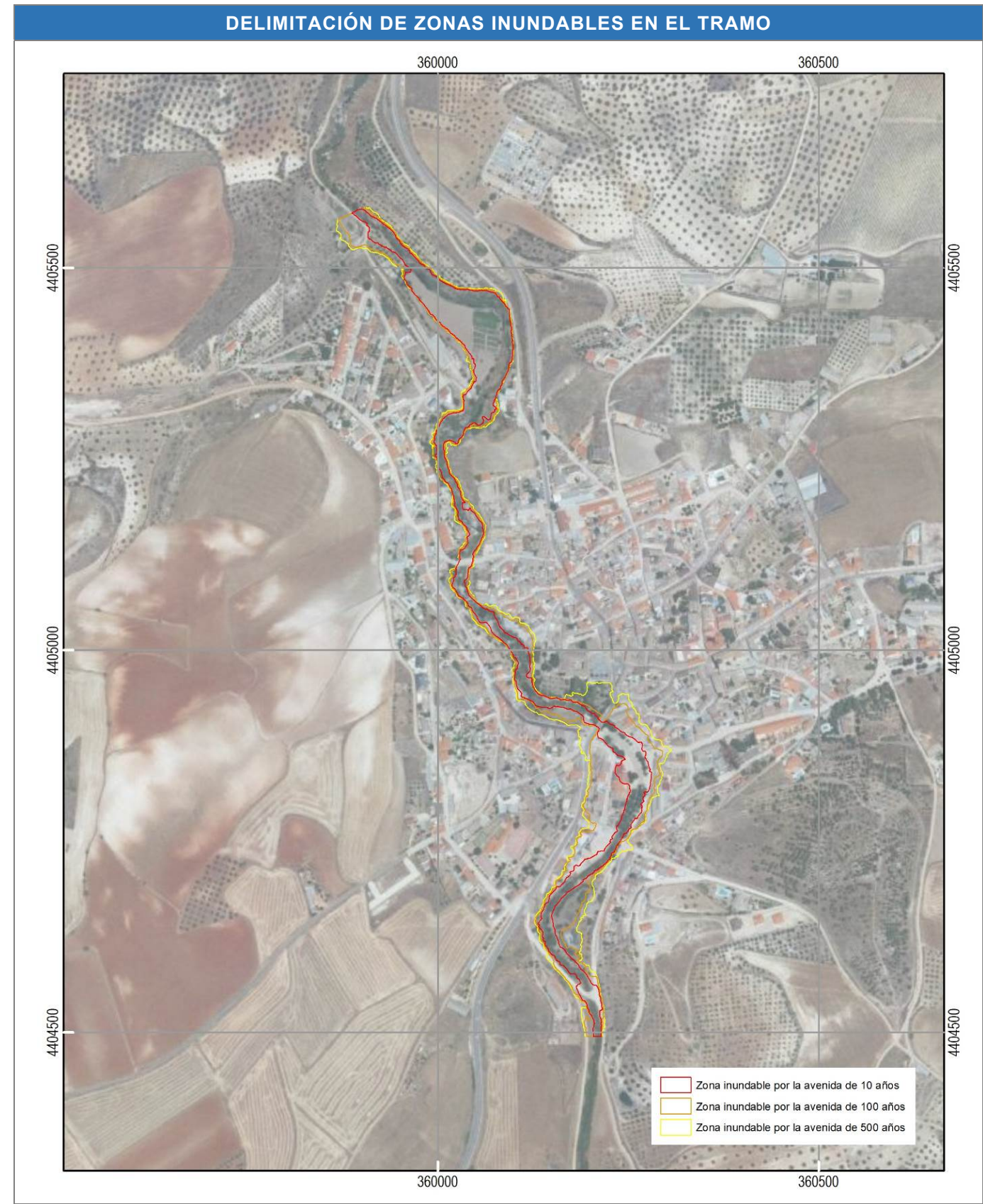
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 17,9 m³/s	Q _{10 años} = 31,3 m³/s
Q _{100 años} = 79,2 m³/s	Q _{500 años} = 123,7 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 18	
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 CM-4102	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-24-06-06
CAUCE:	Arroyo de Las Herencias
CUENCA:	Tajo Izquierda
PROVINCIA(S):	Toledo
MUNICIPIO(S):	Las Herencias
LONGITUD (km):	0,436

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 m² de resolución.	

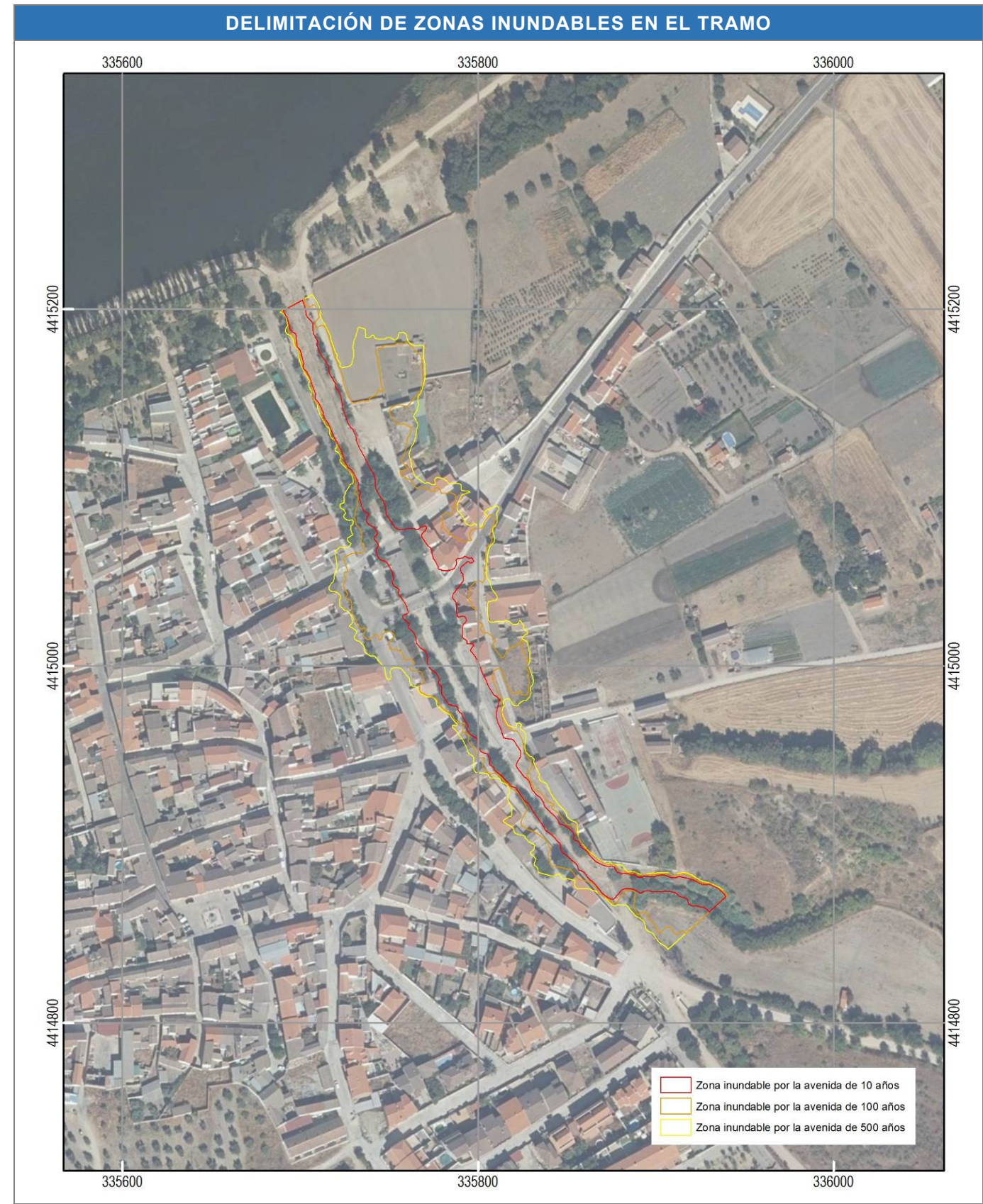
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 10,3 m³/s	Q _{10 años} = 14,6 m³/s
Q _{100 años} = 26,9 m³/s	Q _{500 años} = 37,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 8	
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: 1 (educación)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-01
CAUCE:	Río Tiétar
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Madrid y Ávila
MUNICIPIO(S):	Rozas de Puerto Real y Santa María del Tiétar
LONGITUD (km):	3,066

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 m² de resolución.	

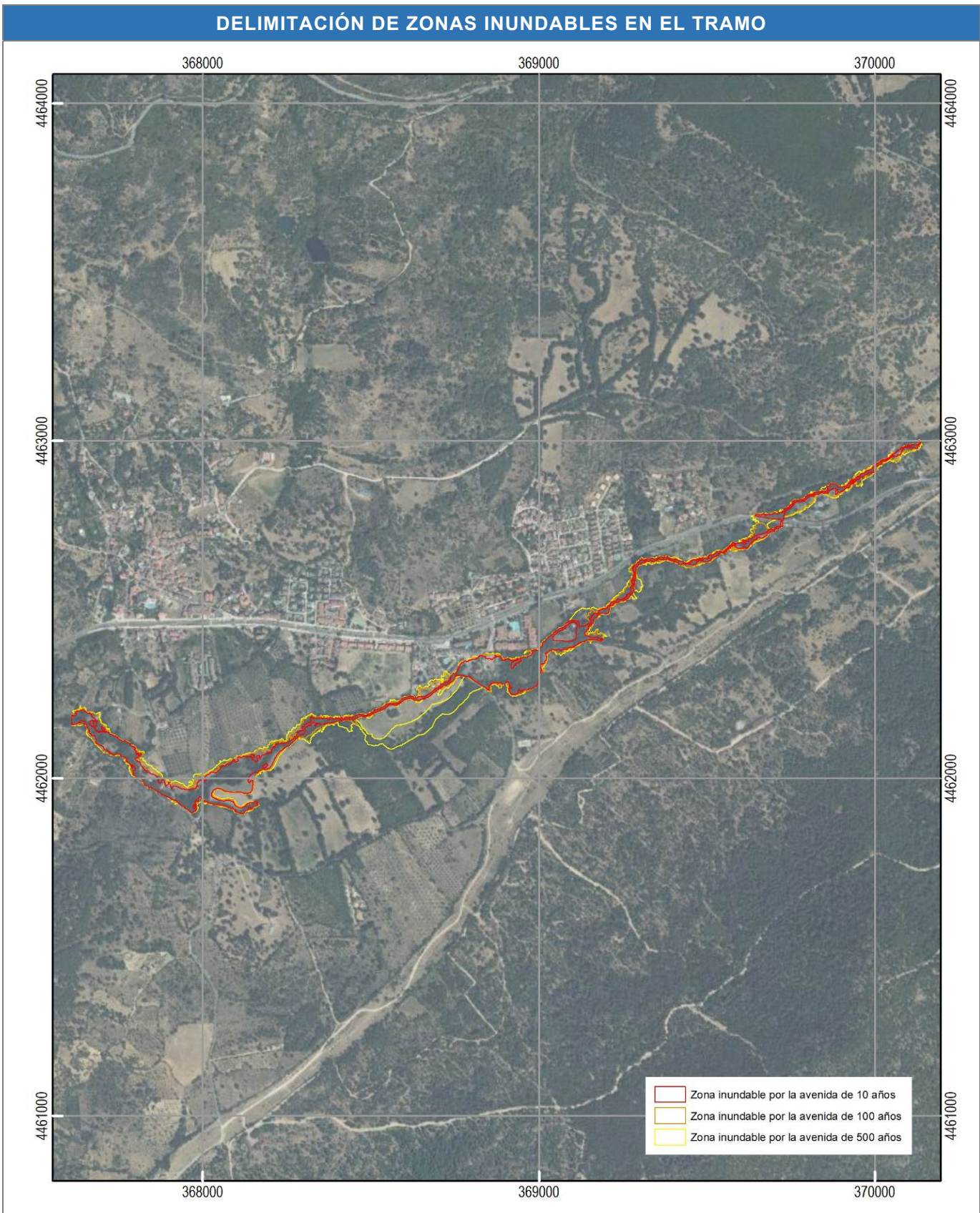
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 8,9 m³/s	Q _{10 años} = 18,9 m³/s
Q _{100 años} = 37,3 m³/s	Q _{500 años} = 53,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 10	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ ZEPA (ES0000184)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica M-501 y carretera local AV-911	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-02		
CAUCE:	Garganta del Pajarero		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Ávila		
MUNICIPIO(S):	Santa María del Tiétar		
LONGITUD (km):	0,641		

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 m² de resolución.			

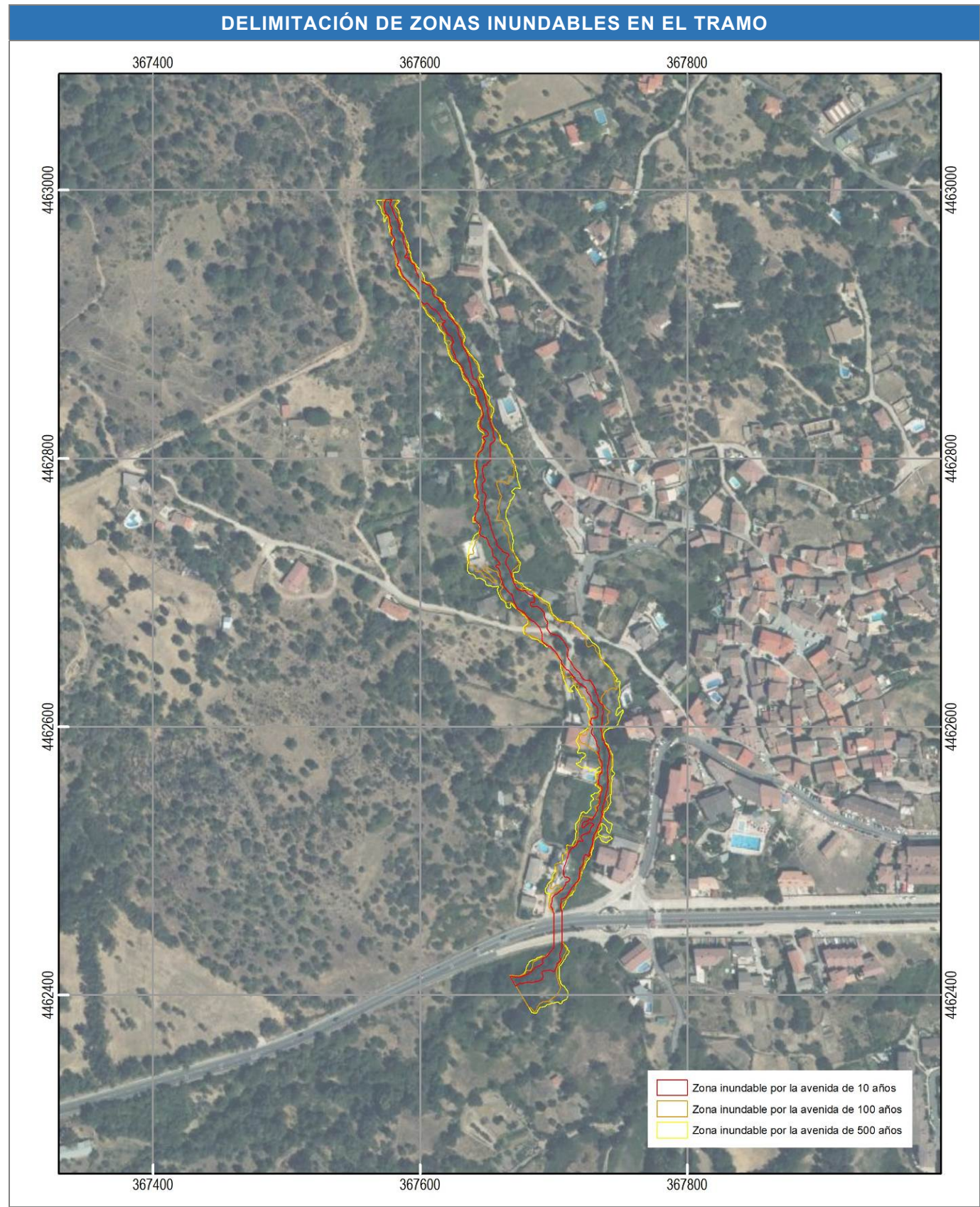
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 10,1 m³/s	Q _{10 años} = 17,4 m³/s	Q _{100 años} = 45,1 m³/s	Q _{500 años} = 70,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4110115)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-03
CAUCE:	Río Tiétar
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Sotillo de la Adrada
LONGITUD (km):	1,347

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 m² de resolución.	

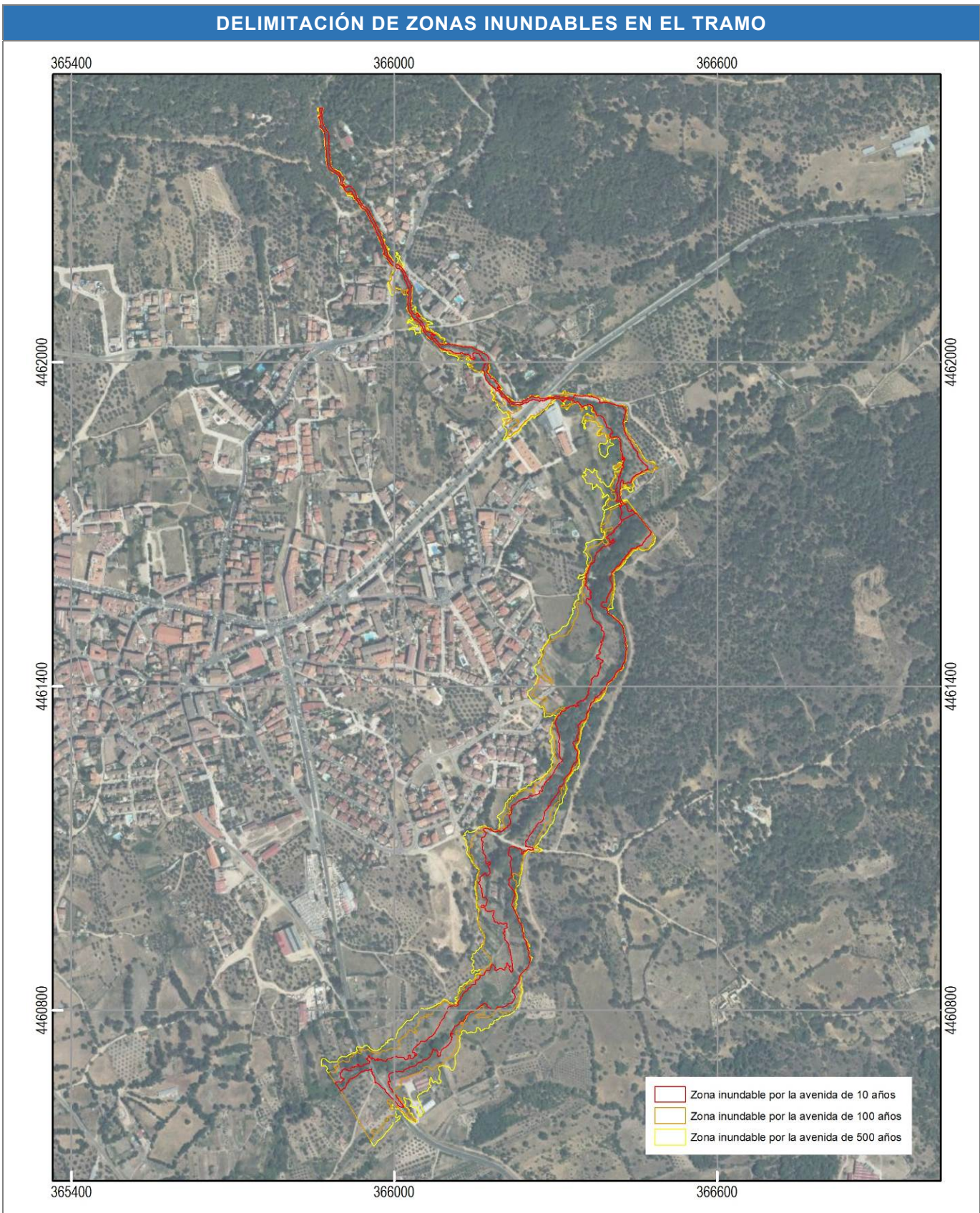
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 30,8 m³/s	Q _{10 años} = 46,4 m³/s
Q _{100 años} = 92,1 m³/s	Q _{500 años} = 132,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 13	
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 local AV-915	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-04
CAUCE:	Garganta de Majalobos
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Sotillo de la Adrada
LONGITUD (km):	1,090

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 m² de resolución.	

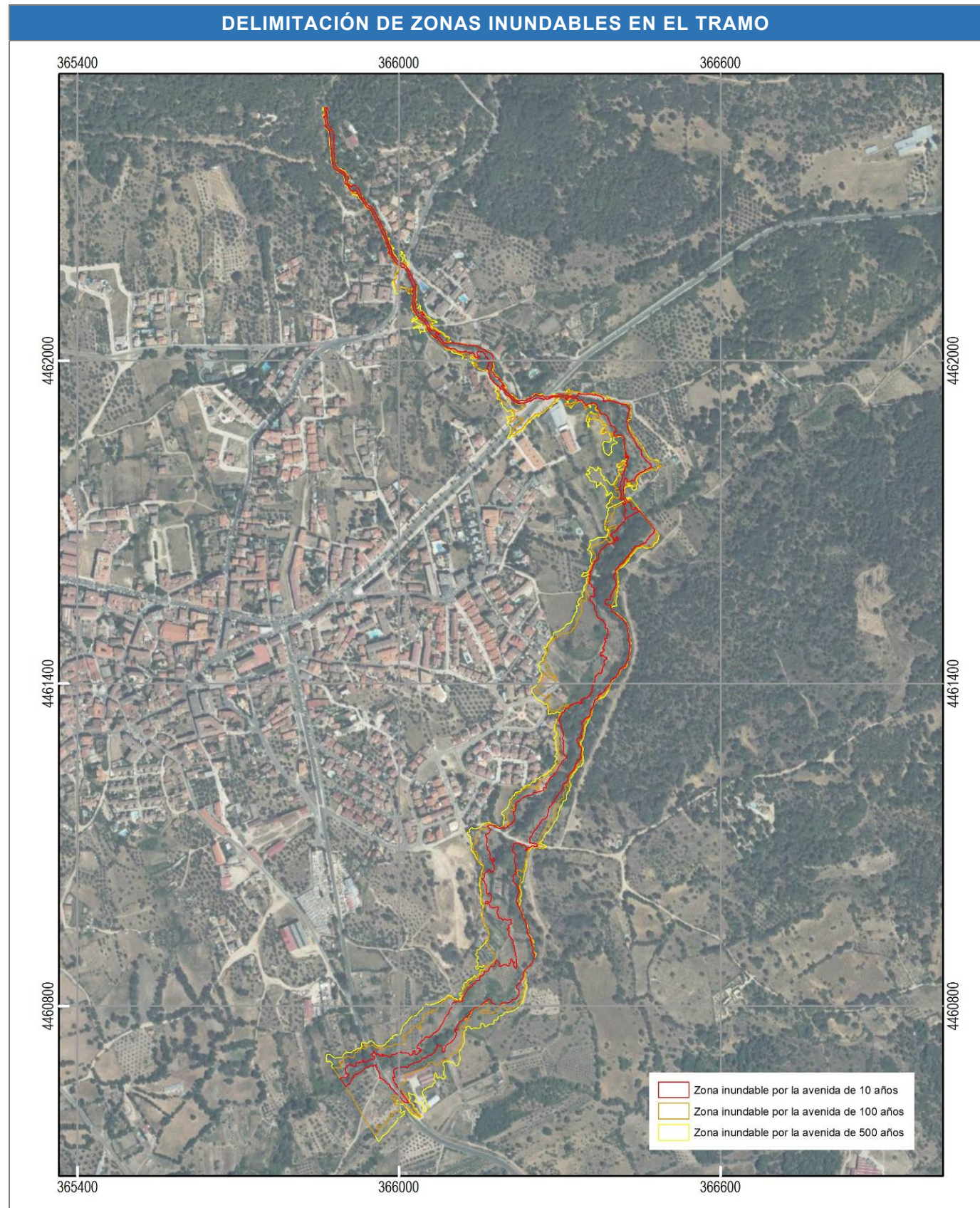
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 7,4 m³/s	Q _{10 años} = 11,4 m³/s
Q _{100 años} = 22,7 m³/s	Q _{500 años} = 32,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
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 CL-501 y carretera local AV-P-703	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-06
CAUCE:	Río de Ramacastañas
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Arenas de San Pedro
LONGITUD (km):	0,646

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 m² de resolución.	

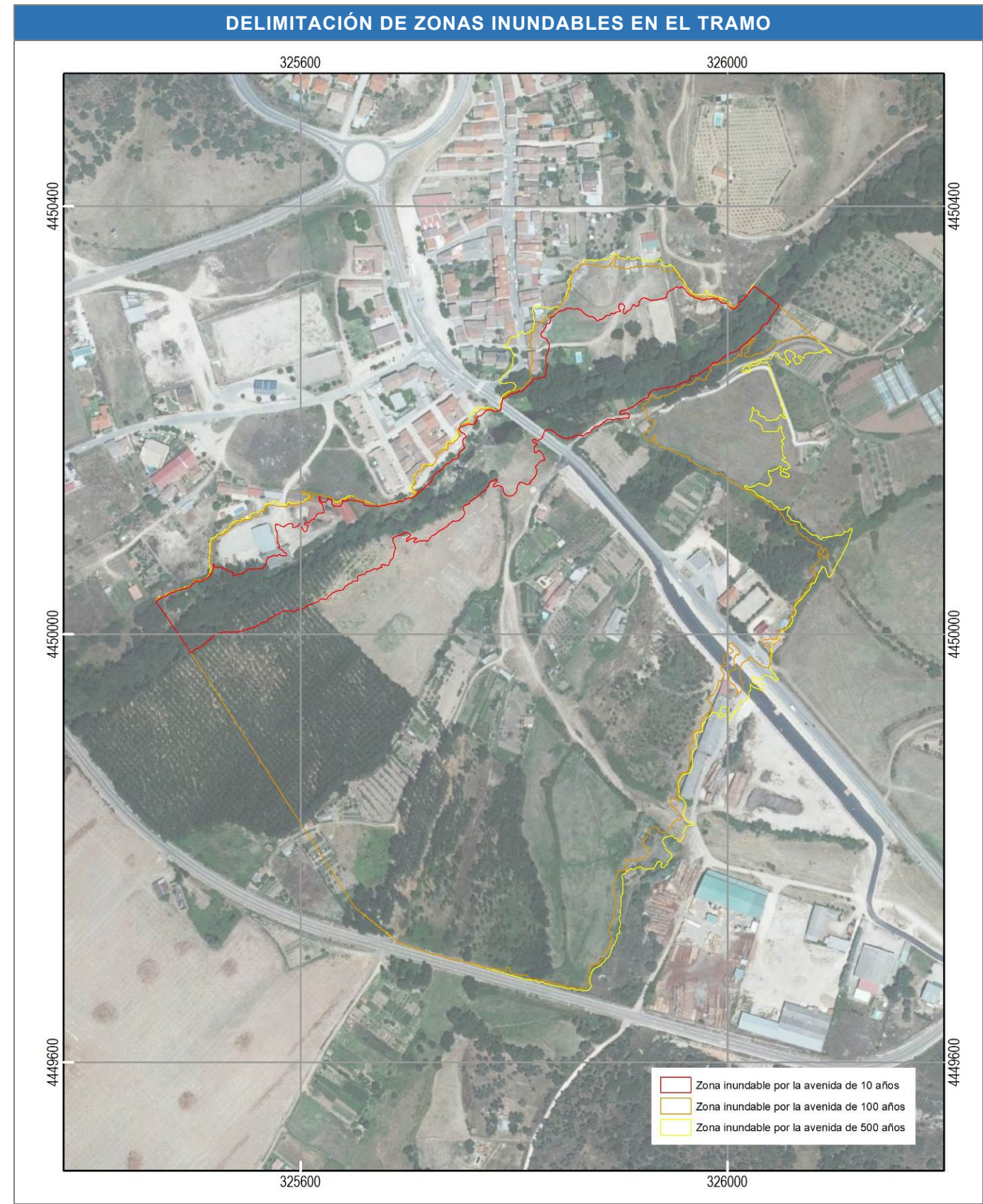
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 154,0 m³/s	Q _{10 años} = 218,1 m³/s
Q _{100 años} = 401,8 m³/s	Q _{500 años} = 561,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 14	
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: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera nacional N-502	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-07
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Mombeltrán
LONGITUD (km):	0,406

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 4,6 m³/s	Q _{10 años} = 6,8 m³/s
Q _{100 años} = 13,1 m³/s	Q _{500 años} = 18,5 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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: 1 (residencial especial)	
Otras afecciones: Carretera nacional N-502	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-08
CAUCE:	Río Arenal
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	El Hornillo y Arenas de San Pedro
LONGITUD (km):	4,715

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 m² de resolución.	

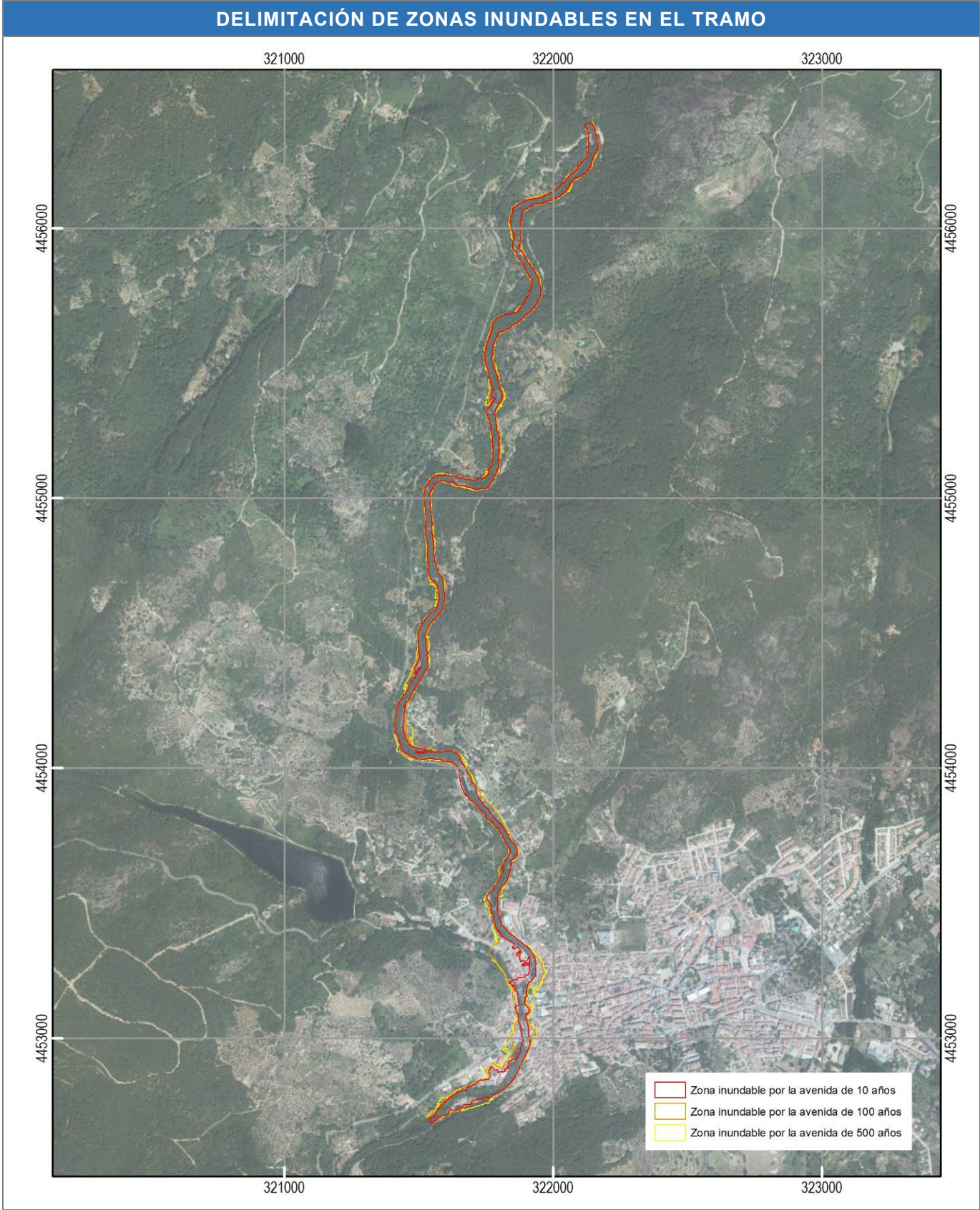
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 193,0 m³/s	Q _{10 años} = 263,0 m³/s
Q _{100 años} = 475,0 m³/s	Q _{500 años} = 649,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 134	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4110002), ZEPA (ES4110002) y ENP
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carreteras locales AV-924, AV-P-711 y AV-P-713	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-09
CAUCE:	Garganta de Santa María
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila
MUNICIPIO(S):	Candeleda
LONGITUD (km):	2,409

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.	

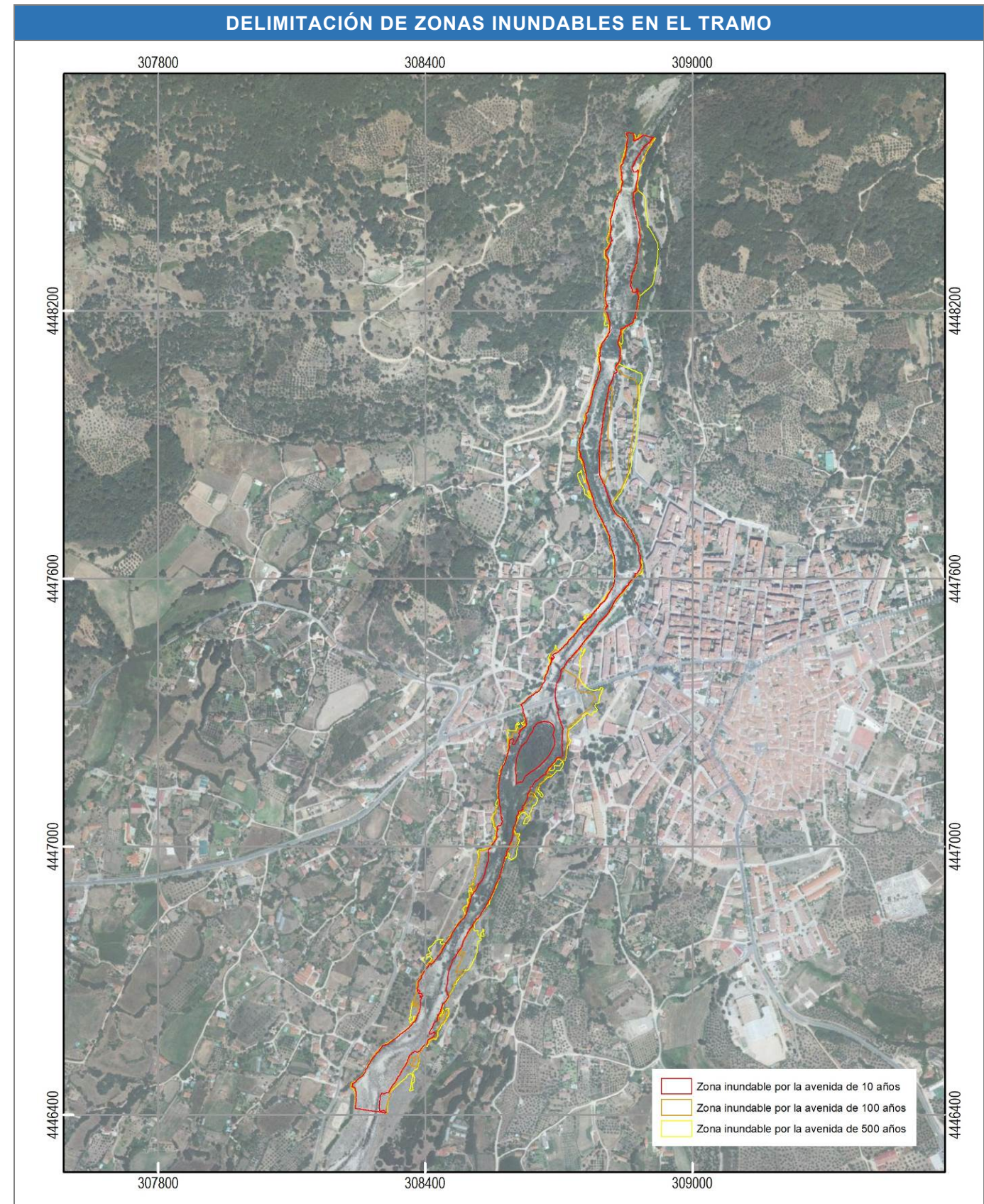
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico.	
Q _{MCO} = 140,9 m ³ /s	Q _{10 años} = 216,8 m ³ /s
Q _{100 años} = 358,8 m ³ /s	Q _{500 años} = 456,3 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 8 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 24	
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: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carreteras locales AV-924 y AV-P-715	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-25-07-12		
CAUCE:	Arroyo del Franquillo		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Ávila		
MUNICIPIO(S):	La Adrada		
LONGITUD (km):	1,251		

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.	

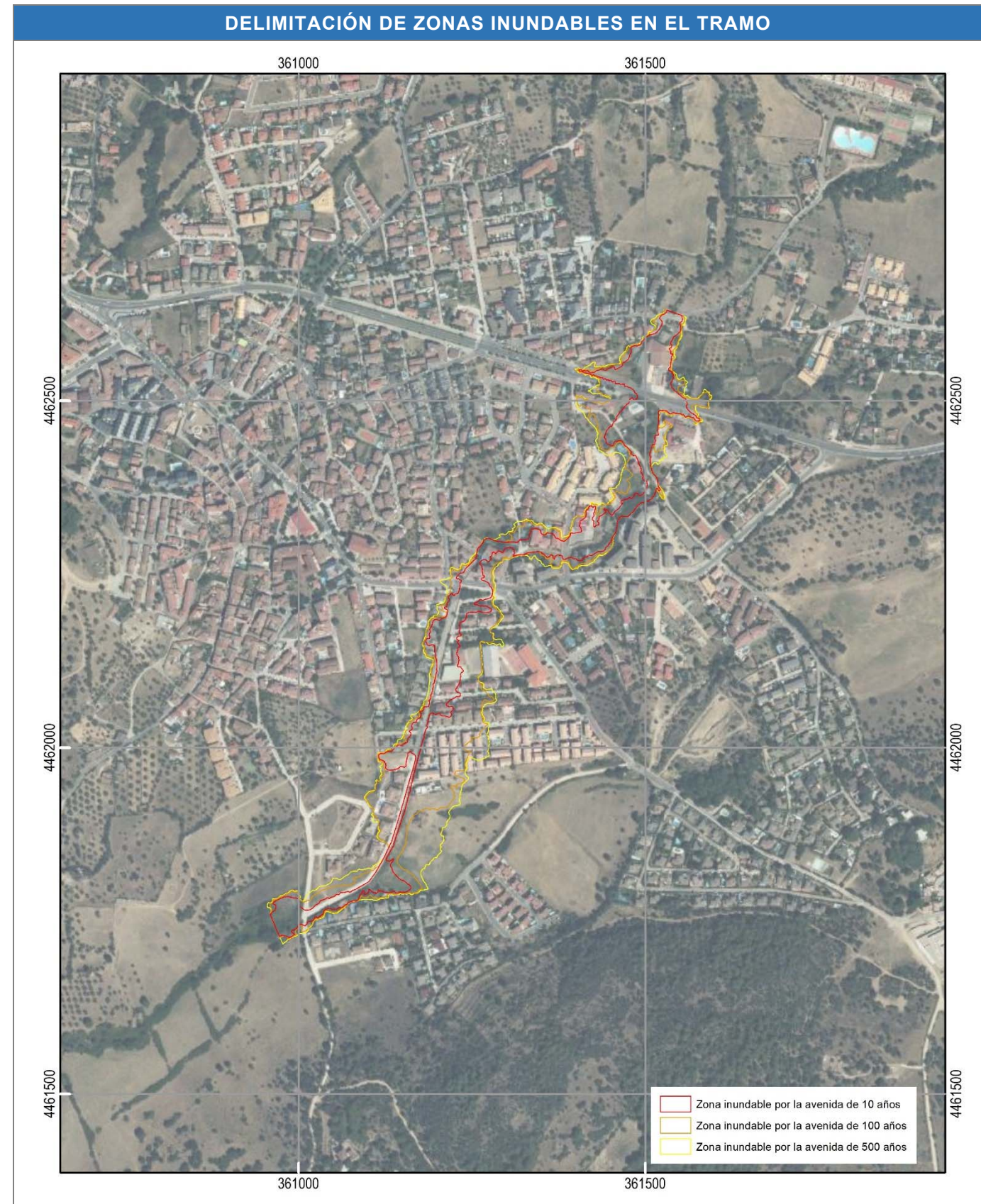
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Q _{MCO} = 6,7 m ³ /s	Q _{10 años} = 18,7 m ³ /s	Q _{100 años} = 36,6 m ³ /s	Q _{500 años} = 51,8 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 72	
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: 1	
Otras afecciones: Carretera autonómica CL-501.	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-26-07-01		
CAUCE:	Río Tiétar		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Cáceres, Toledo y Ávila		
MUNICIPIO(S):	Madrigal de la Vera, Oropesa y Candeleda		
LONGITUD (km):	1,425		

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 m² de resolución.			

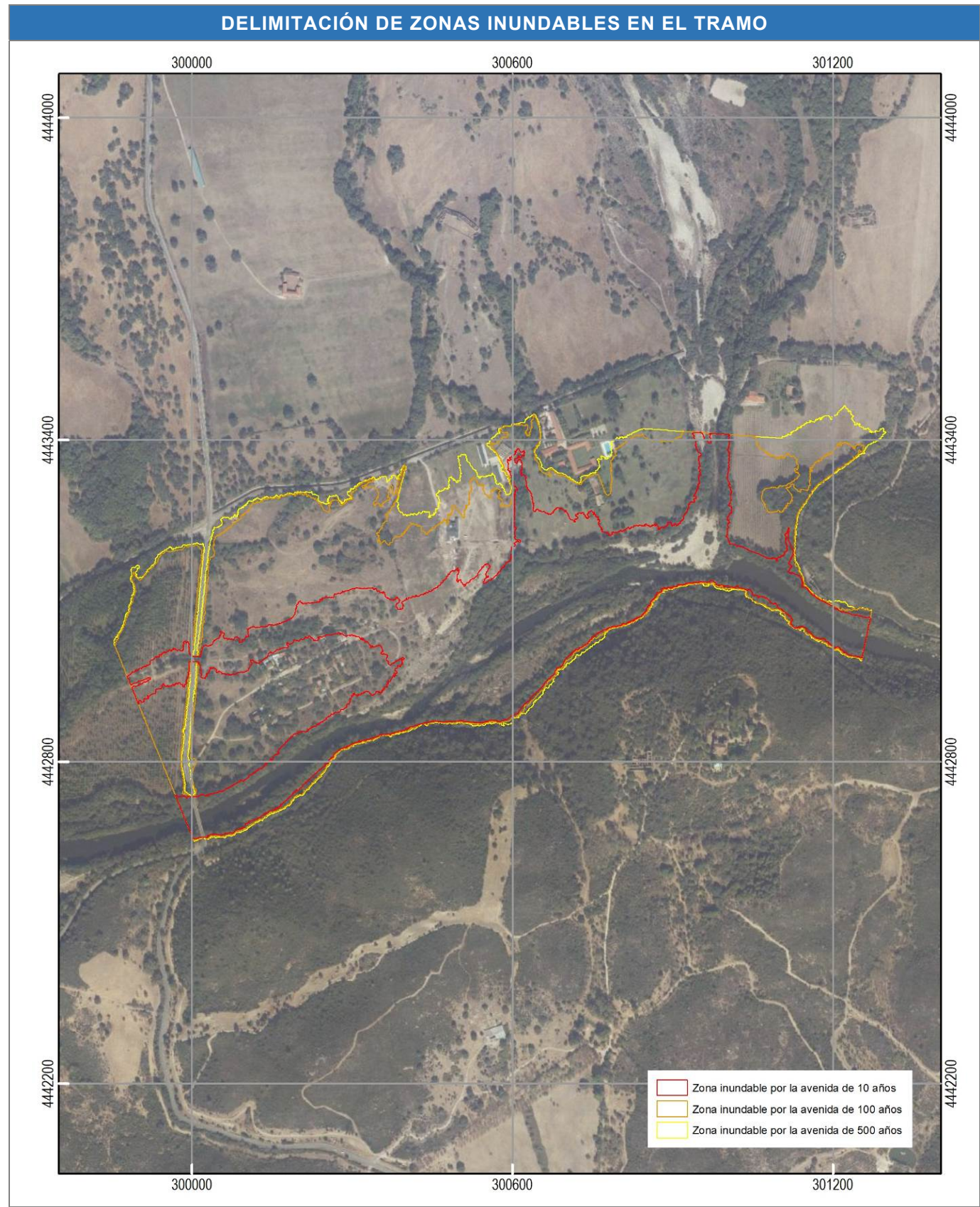
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 650,0 m³/s	Q _{10 años} = 687,0 m³/s	Q _{100 años} = 1.667,0 m³/s	Q _{500 años} = 2.186,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 7	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320031) y 2 ZEPAS
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica CM-5102	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-26-07-02		
CAUCE:	Río Tiétar		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Valverde de la Vera y Talayuela		
LONGITUD (km):	2,835		

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 m² de resolución.			

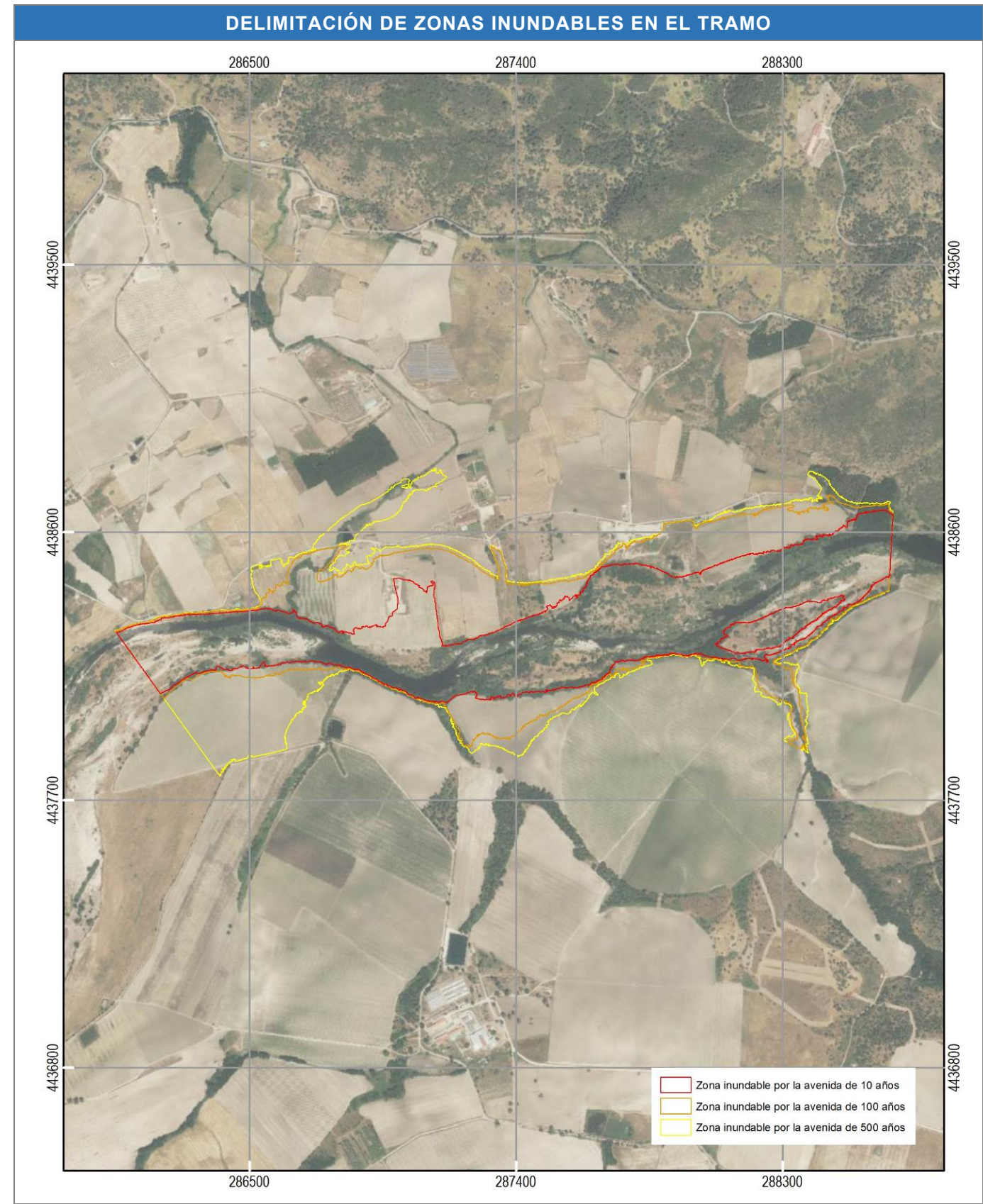
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 650,0 m³/s	Q _{10 años} = 860,0 m³/s	Q _{100 años} = 2.000,0 m³/s	Q _{500 años} = 2.050,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-26-07-03		
CAUCE:	Río Tiétar		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Cuacos de Yuste y Talayuela		
LONGITUD (km):	3,177		

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 m² de resolución.			

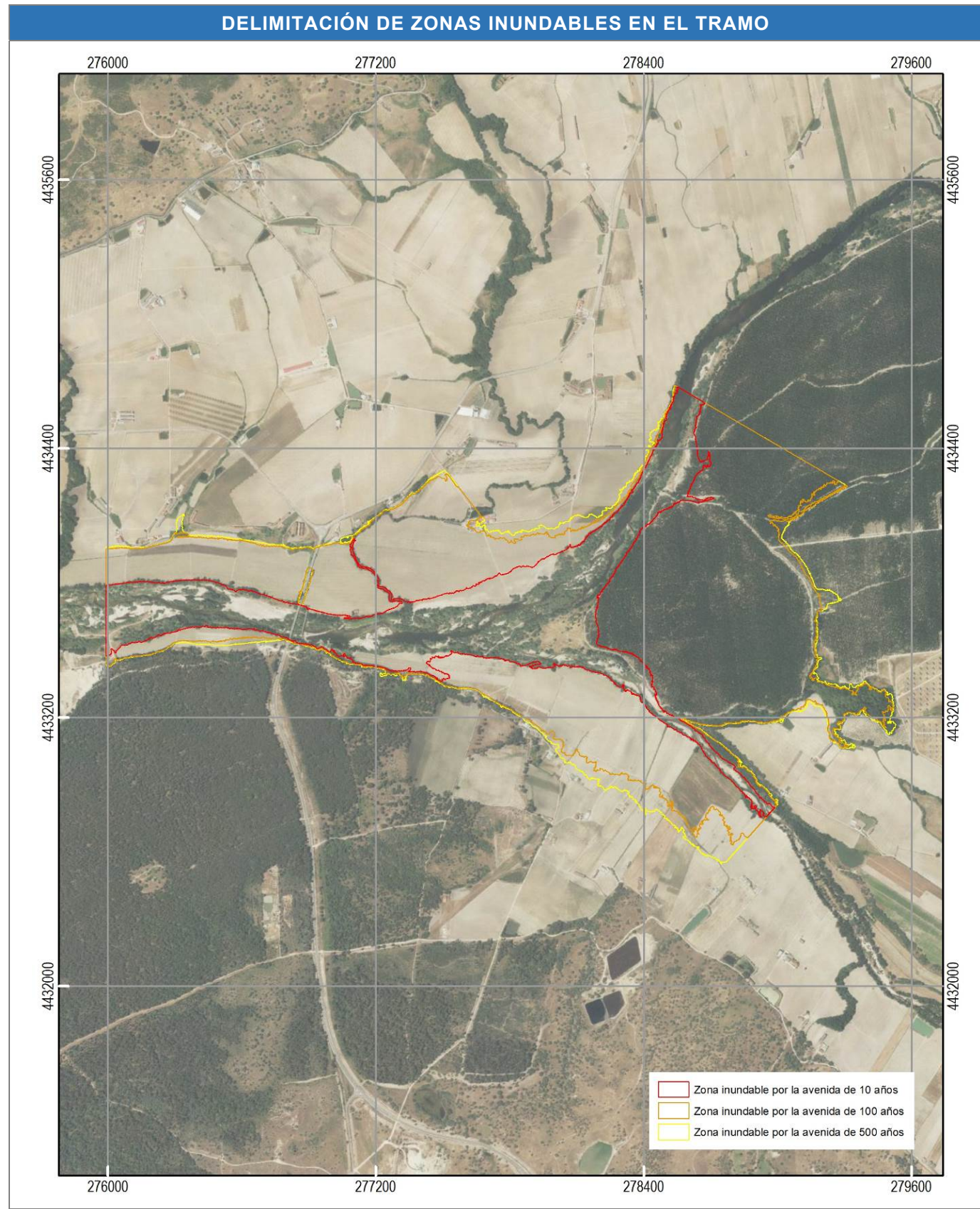
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 830,0 m³/s	Q _{10 años} = 990,0 m³/s	Q _{100 años} = 2.293,0 m³/s	Q _{500 años} = 3.090,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 9	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	ENP (ES432015)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-119	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-26-07-04
CAUCE:	Garganta de Alardos
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Ávila y Cáceres
MUNICIPIO(S):	Candeleda y Madrigal de la Vera
LONGITUD (km):	3,000

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 m² de resolución.	

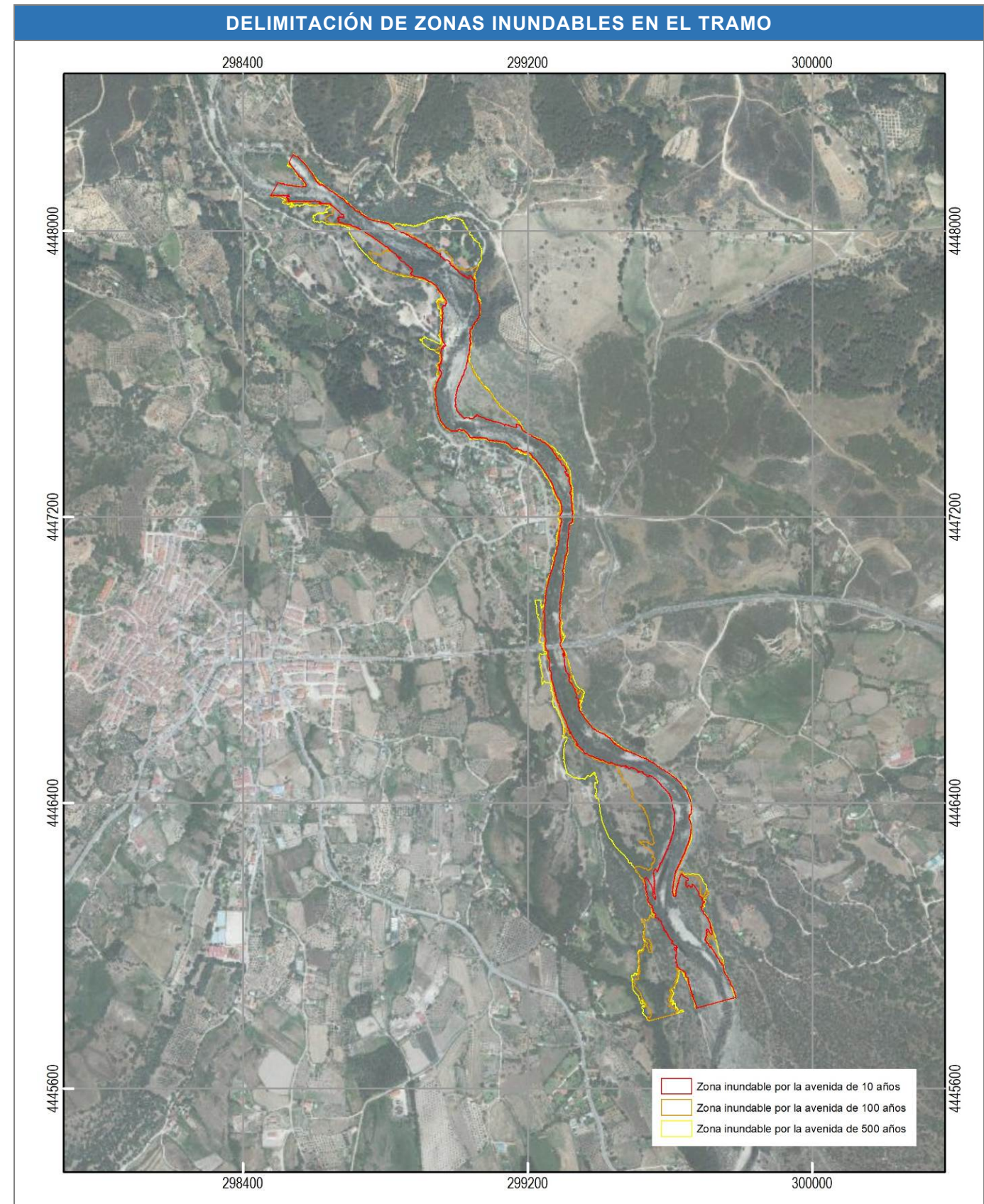
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 167,0 m³/s	Q _{10 años} = 229,0 m³/s
Q _{100 años} = 405,0 m³/s	Q _{500 años} = 555,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 12	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-26-07-05
CAUCE:	Garganta de Jaranda
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Guijo de Santa Bárbara y Jarandilla de la Vera
LONGITUD (km):	3,800

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 m² de resolución.	

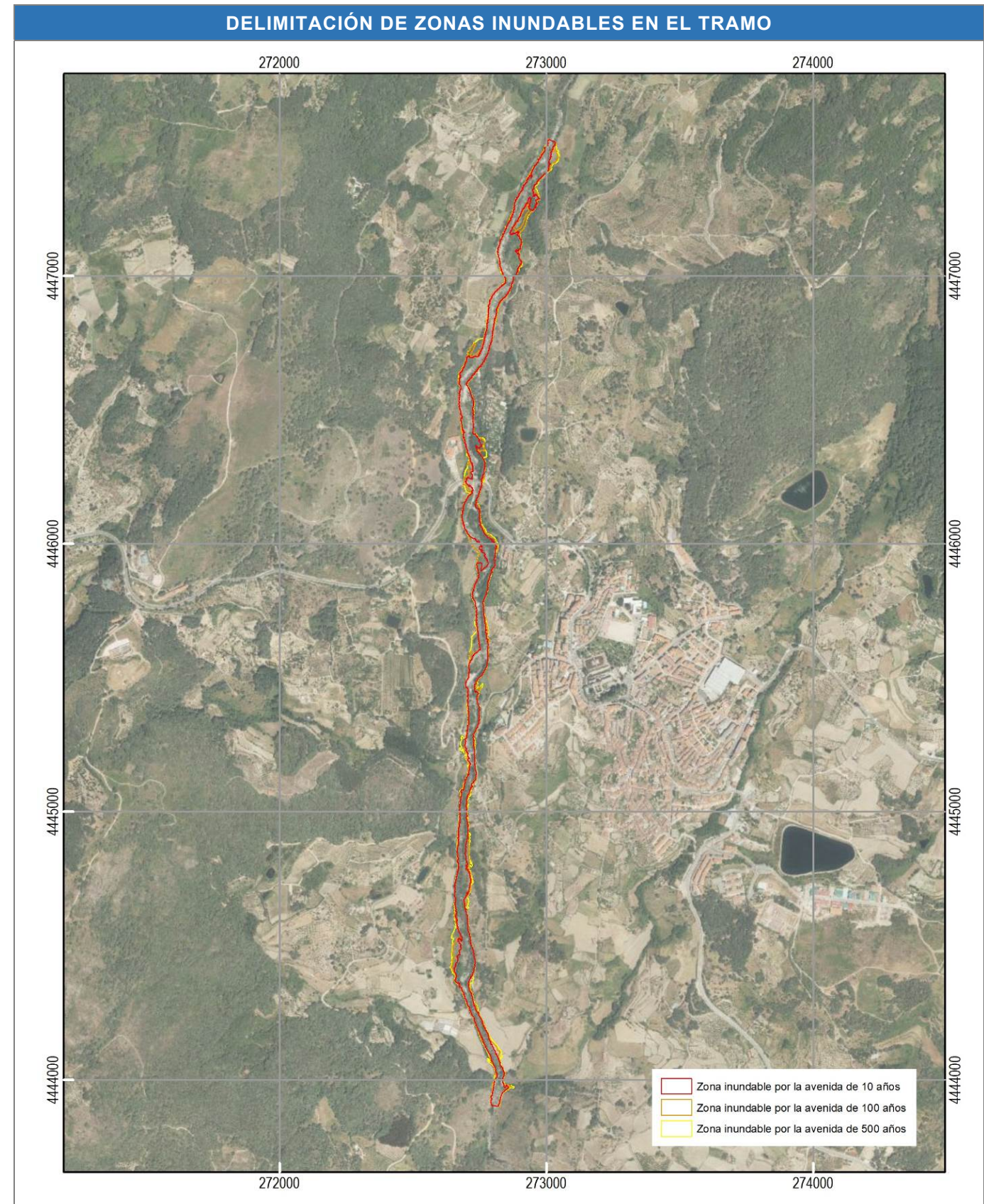
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico.	
Q _{MCO} = 65,0 m³/s	Q _{10 años} = 94,0 m³/s
Q _{100 años} = 173,0 m³/s	Q _{500 años} = 239,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
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: 1 (residencial especial)	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-27-07-02		
CAUCE:	Río Tiétar		
CUENCA:	Tiétar		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Tejada de Tiétar, Majadas y Toril		
LONGITUD (km):	4,555		

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 m² de resolución.			

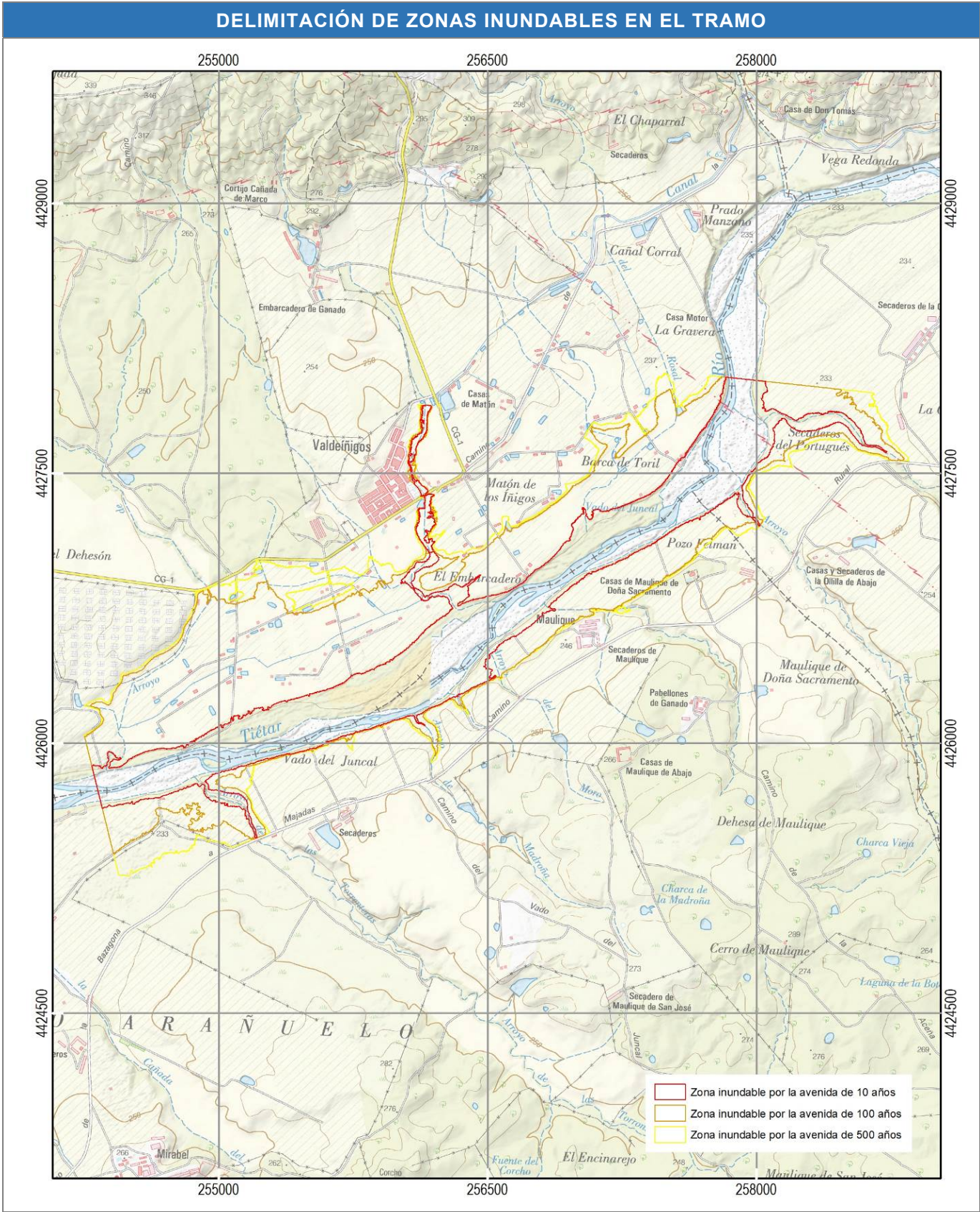
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 936,0 m³/s	Q _{10 años} = 1.180,0 m³/s	Q _{100 años} = 2.696,0 m³/s	Q _{500 años} = 3.697,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 45	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-27-07-03
CAUCE:	Arroyo Molinillo
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Navalmoral de la Mata
LONGITUD (km):	2,614

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 m² de resolución.	

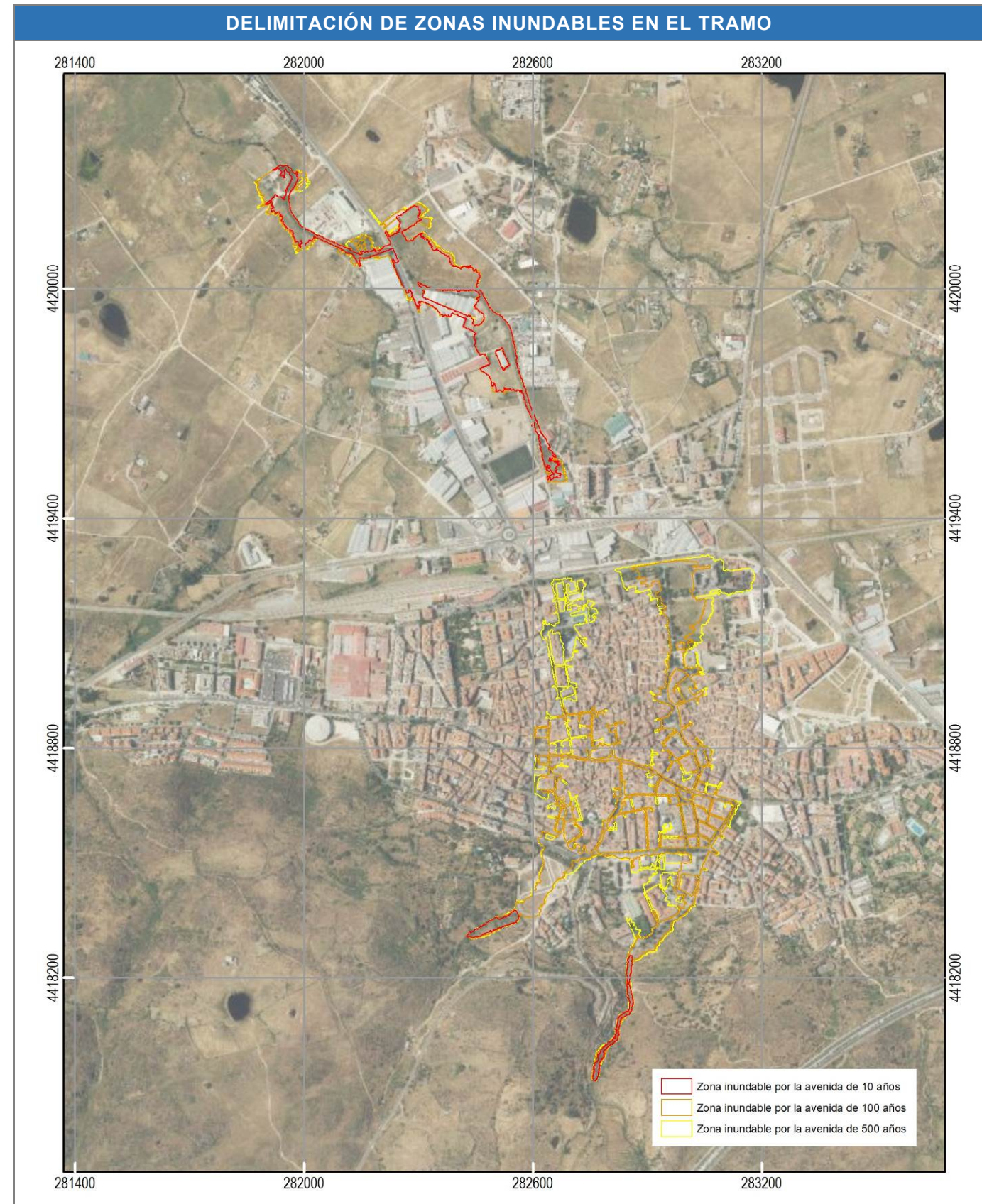
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 28,0 m³/s	Q _{10 años} = 41,0 m³/s
Q _{100 años} = 77,0 m³/s	Q _{500 años} = 109,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 147	
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: 7	
Otras afecciones: Carreteras autonómicas EX-119 y EX-380 y carretera local CC-54	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-27-07-04
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Tiétar
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Tejada de Tiétar
LONGITUD (km):	1,817

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 m² de resolución.	

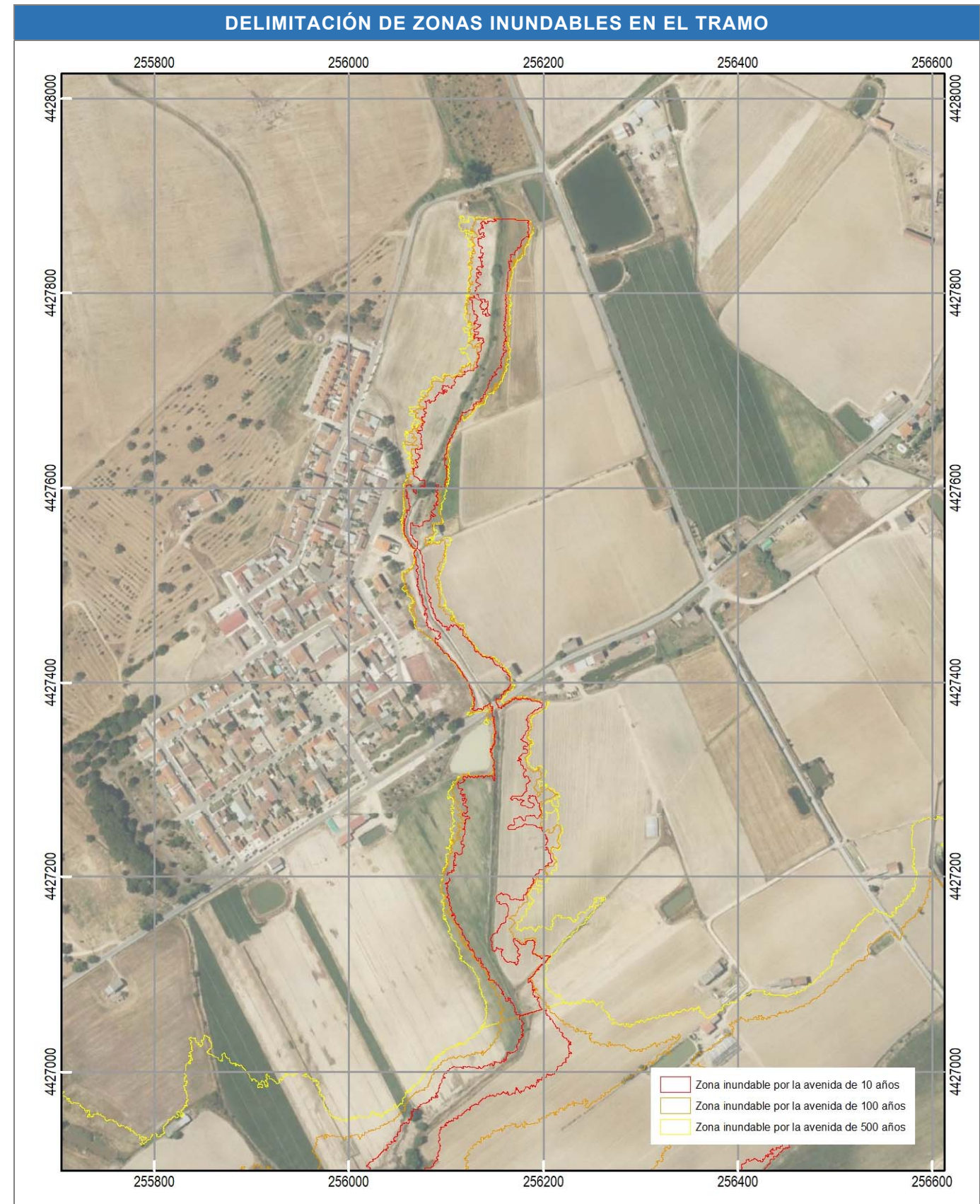
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 5,0 m³/s	Q _{10 años} = 7,0 m³/s
Q _{100 años} = 13,0 m³/s	Q _{500 años} = 18,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-01
CAUCE:	Río Alagón
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Salamanca
MUNICIPIO(S):	Sotoserrano
LONGITUD (km):	0,696

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 m² de resolución.	

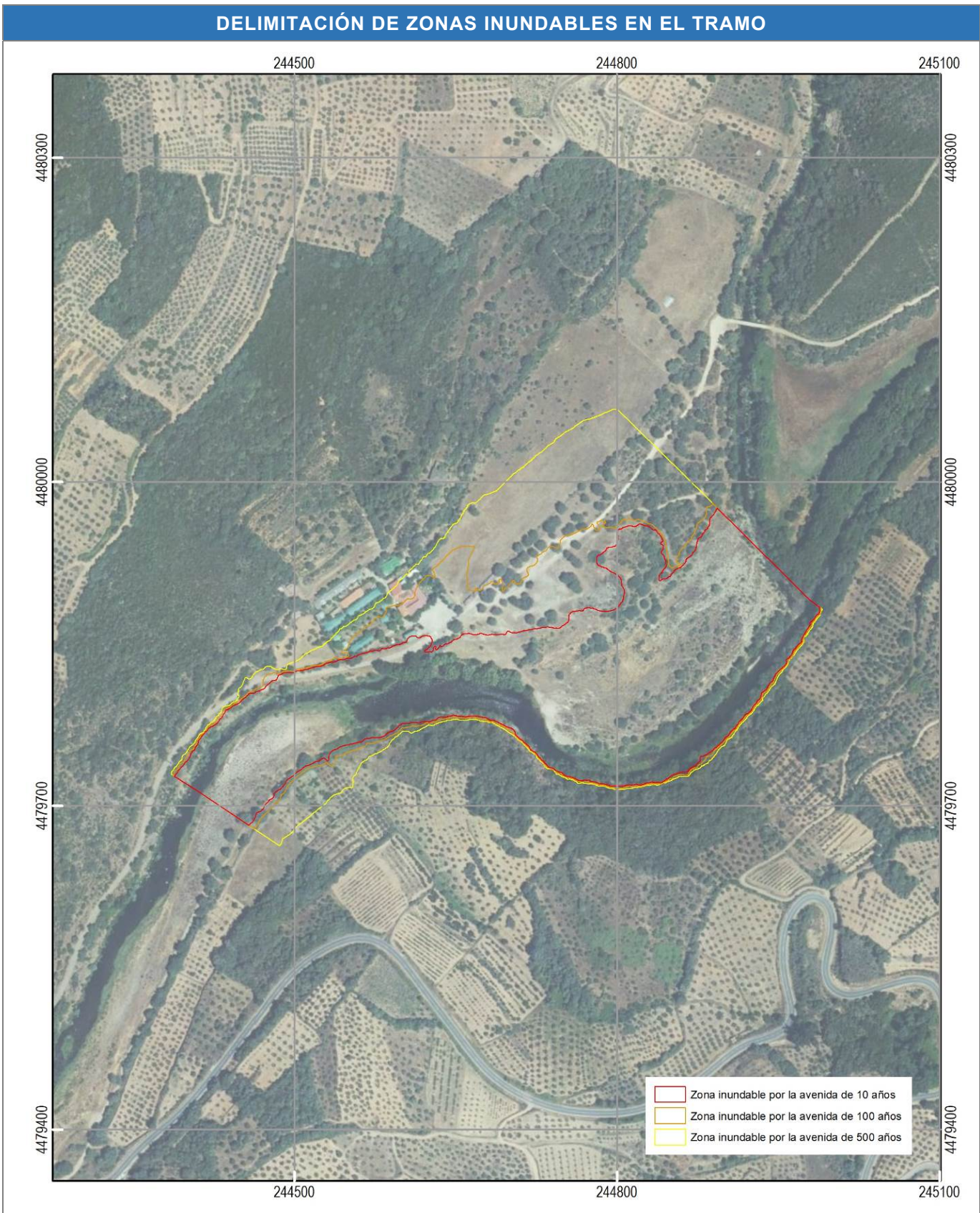
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio específico.	
Q _{MCO} = 326,2 m³/s	Q _{10 años} = 479,5 m³/s
Q _{100 años} = 880,1 m³/s	Q _{500 años} = 1401,9 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 9	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	2 LICs y 2 ZEPAS (ES0000219 y ES4150005)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (residencial especial)	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-02
CAUCE:	Río Sangusín
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Salamanca
MUNICIPIO(S):	Peromingo
LONGITUD (km):	0,756

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 33,0 m³/s	Q _{10 años} = 48,8 m³/s
Q _{100 años} = 95,7 m³/s	Q _{500 años} = 138,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 3	
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 CM-316	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-03
CAUCE:	Río Hurdano
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Nuñomoral
LONGITUD (km):	3,195

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 m² de resolución.	

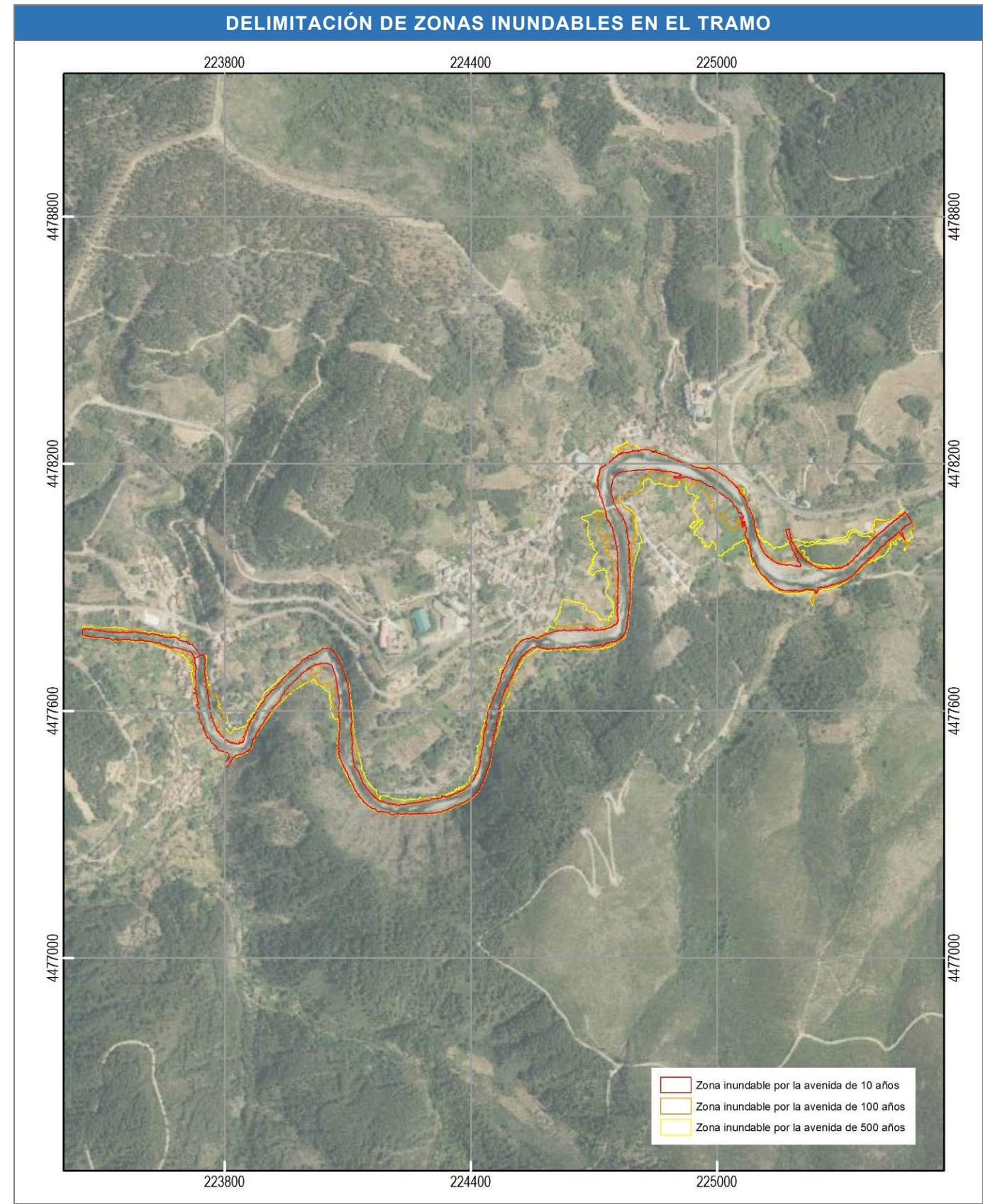
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 59,0 m³/s	Q _{10 años} = 89,0 m³/s
Q _{100 años} = 177,0 m³/s	Q _{500 años} = 257,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 5	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320011)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera local CC-55.1	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-04
CAUCE:	Río Malvellido
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Nuñomoral
LONGITUD (km):	0,294

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 m² de resolución.	

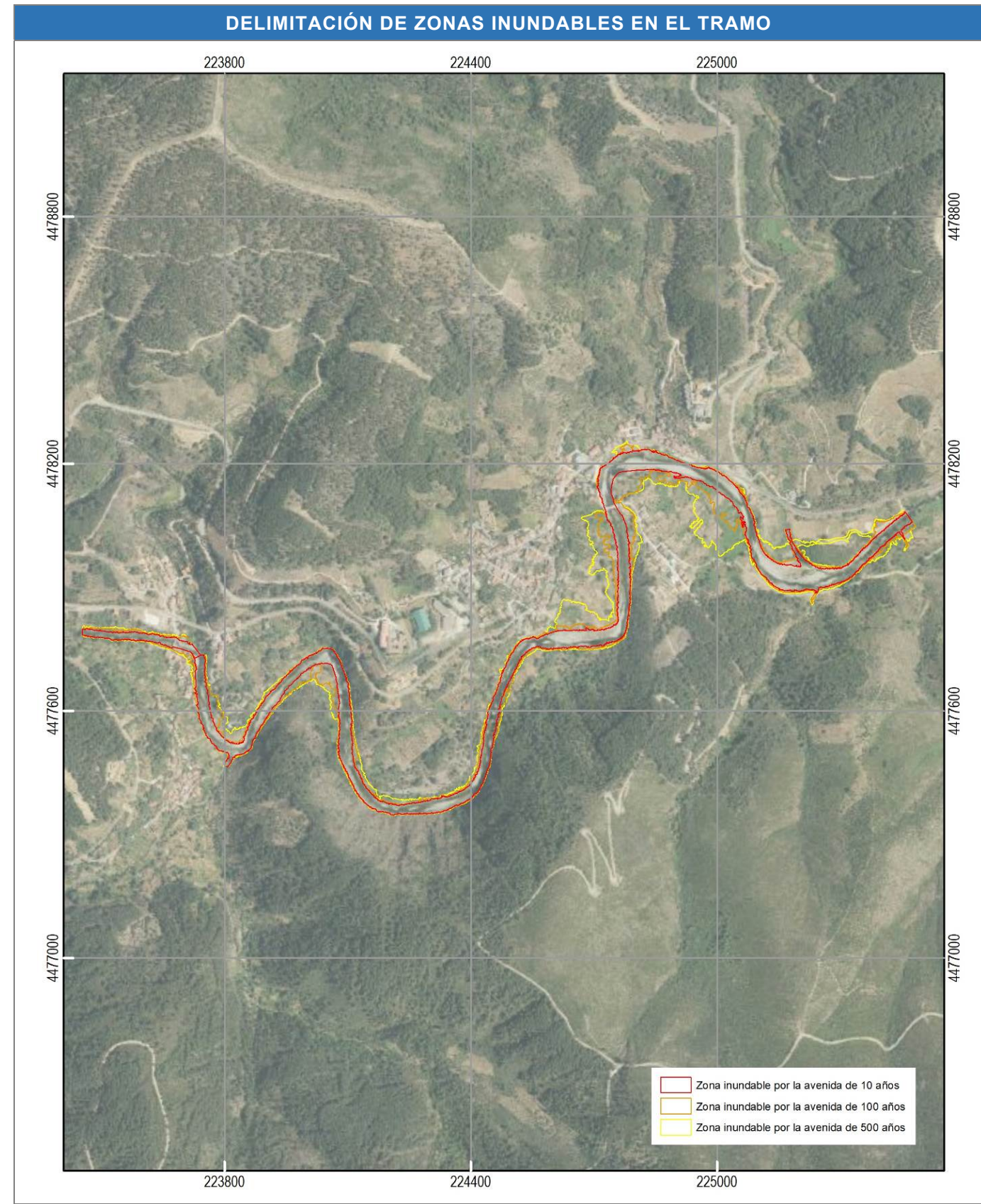
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 33,0 m³/s	Q _{10 años} = 50,0 m³/s
Q _{100 años} = 97,0 m³/s	Q _{500 años} = 140,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 5	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-05
CAUCE:	Río de Los Ángeles
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Pinofrankueado y Casar de Palomero
LONGITUD (km):	1,022

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 m² de resolución.	

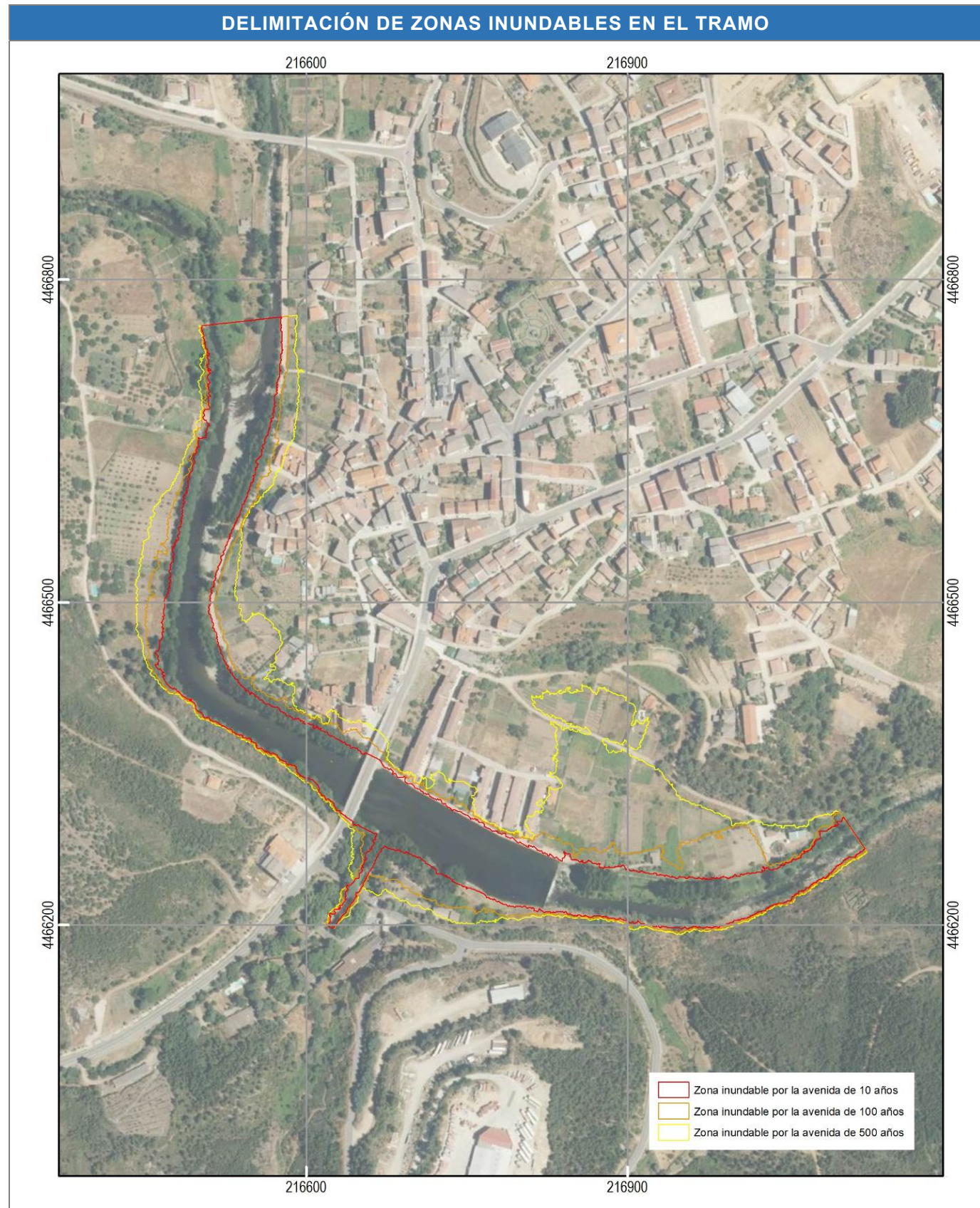
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 107,0 m³/s	Q _{10 años} = 159,0 m³/s
Q _{100 años} = 322,0 m³/s	Q _{500 años} = 471,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 11	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320047 y ES4320047)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 2	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-07
CAUCE:	Río Hurdano
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Nuñomoral
LONGITUD (km):	0,692

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 m² de resolución.	

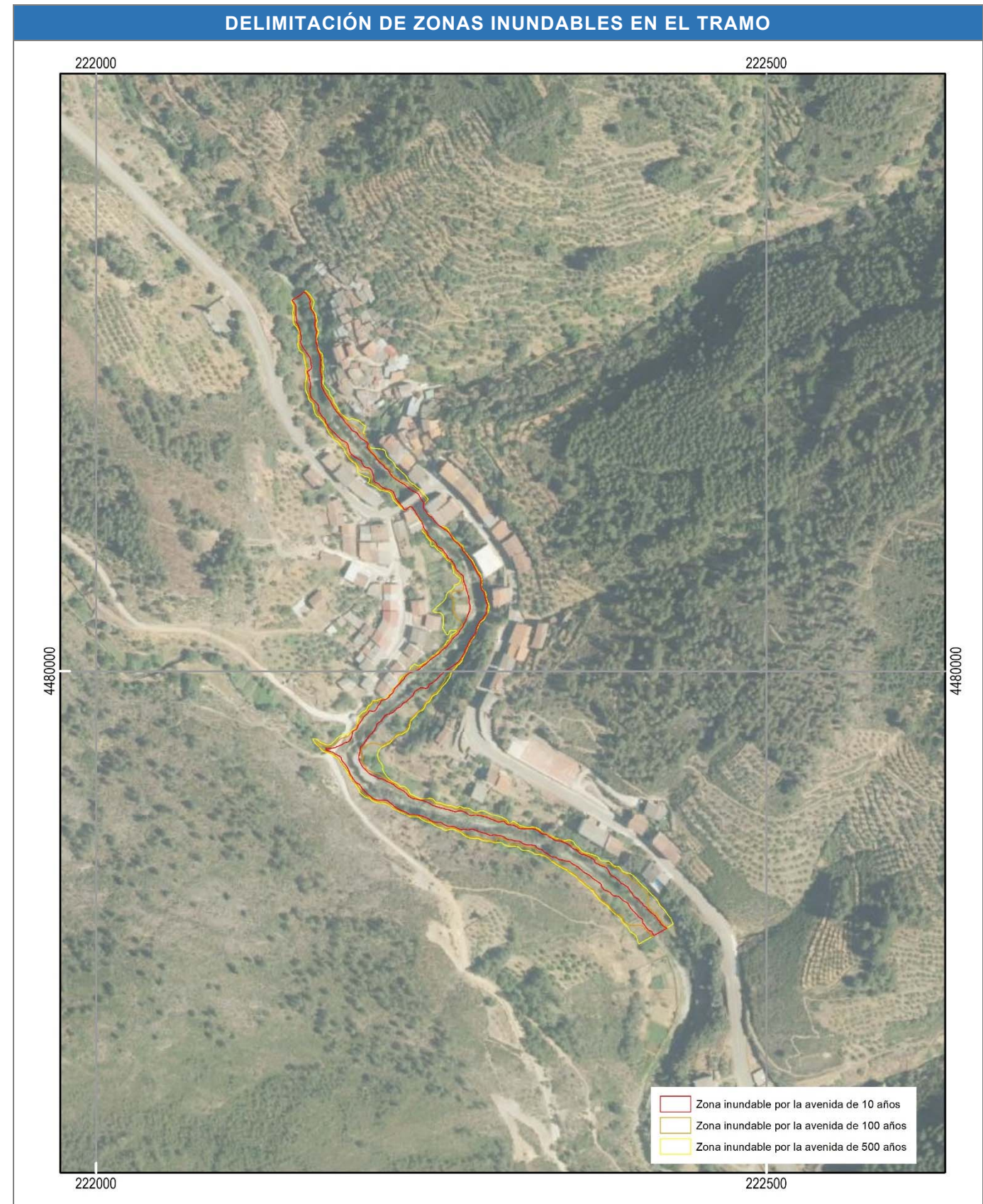
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 23,7 m³/s	Q _{10 años} = 35,6 m³/s
Q _{100 años} = 70,1 m³/s	Q _{500 años} = 100,8 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 0	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC ES4320011 y ZEPA ES0000355
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-08		
CAUCE:	Arroyo Candelario		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Caminomorisco		
LONGITUD (km):	0,187		

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.	

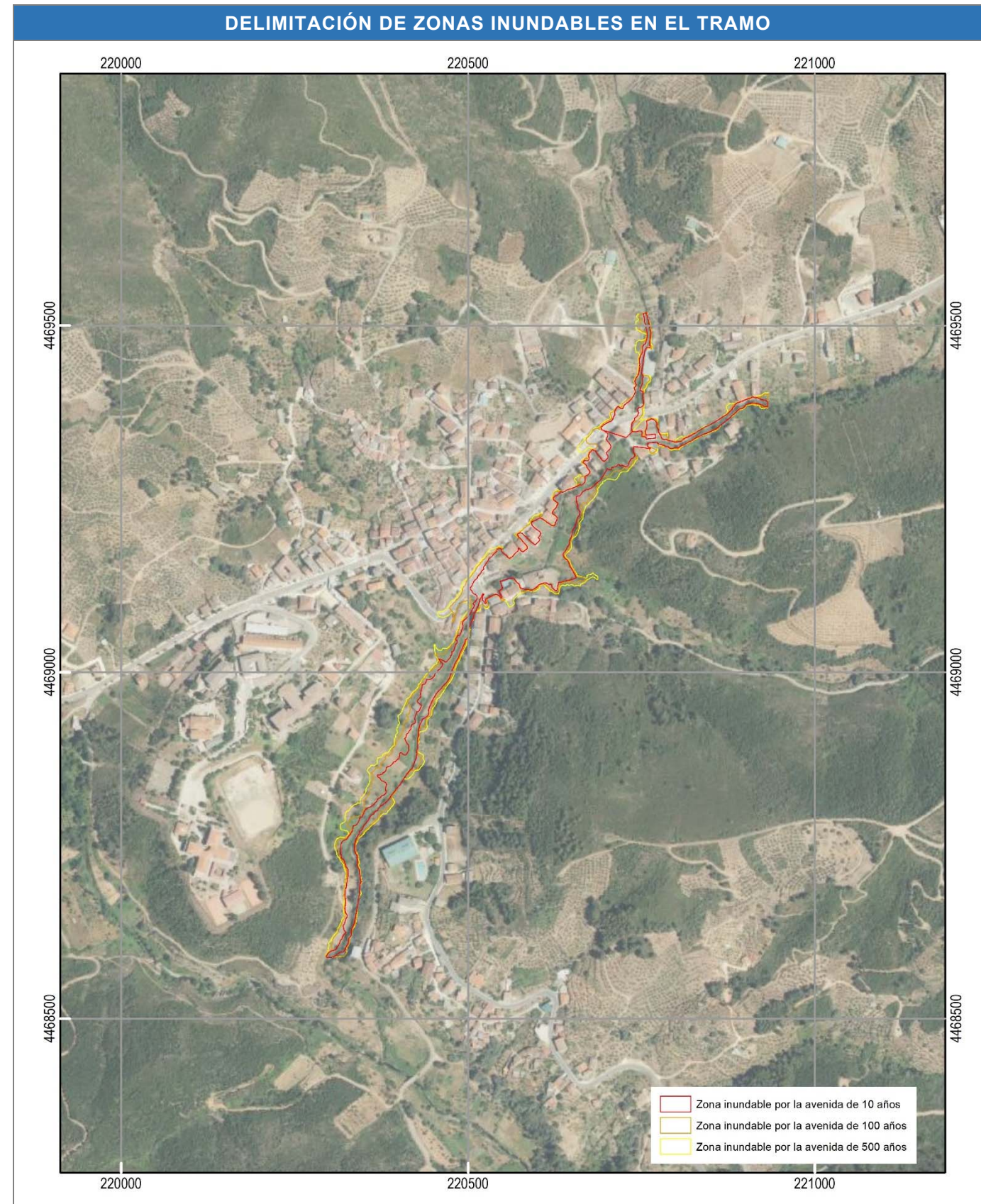
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).			
Q _{MCO} = 10,5 m ³ /s	Q _{10 años} = 14,9 m ³ /s	Q _{100 años} = 27,0 m ³ /s	Q _{500 años} = 37,1 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
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-204.	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-28-08-09
CAUCE:	Arroyo Cantarranas
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Caminomorisco
LONGITUD (km):	1,147

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.	

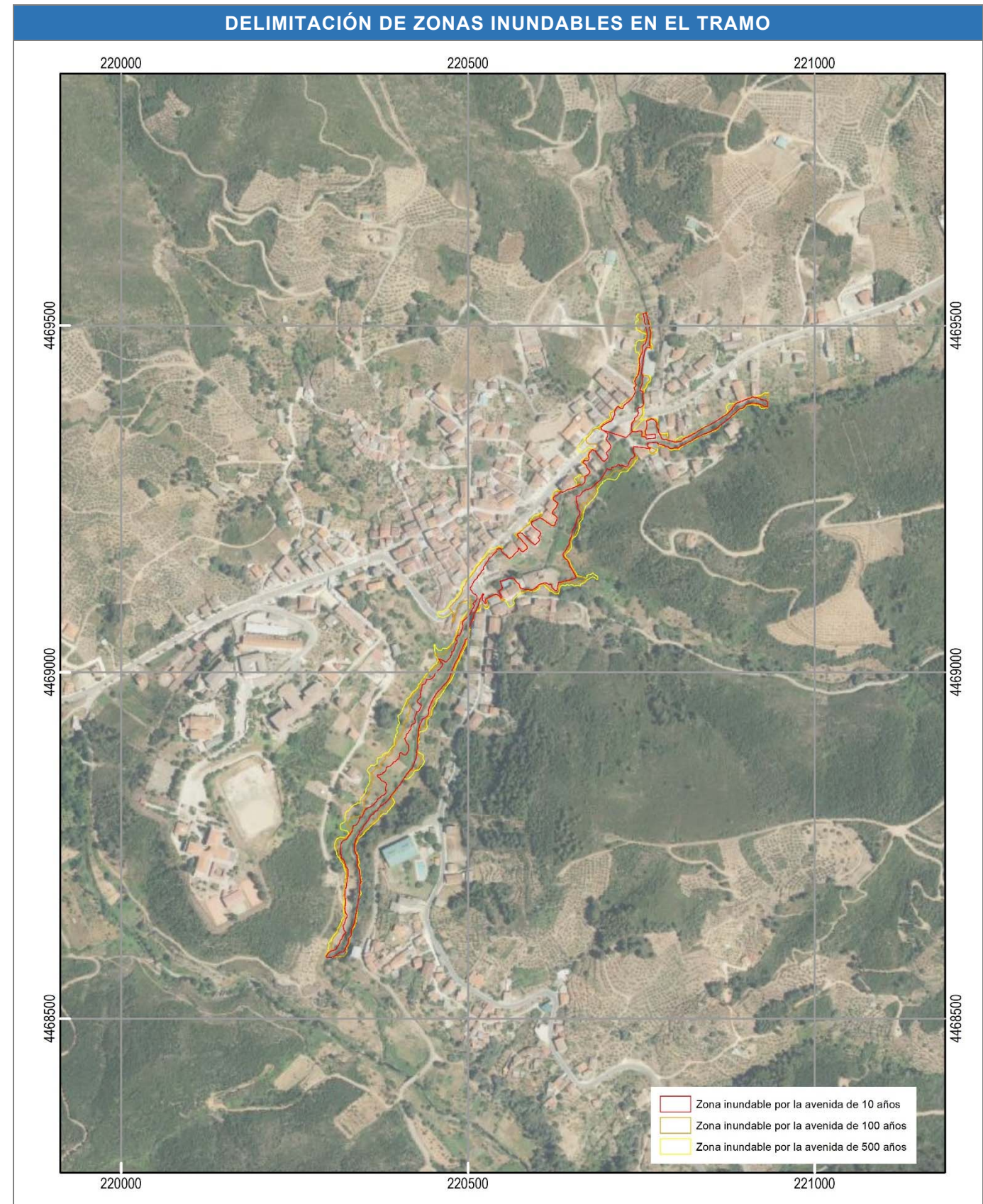
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 42,4 m ³ /s	Q _{10 años} = 61,8 m ³ /s
Q _{100 años} = 116,4 m ³ /s	Q _{500 años} = 163,0 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 18	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-29-08-02		
CAUCE:	Río Alagón		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Montehermoso y Galisteo		
LONGITUD (km):	3,007		

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 m² de resolución.			

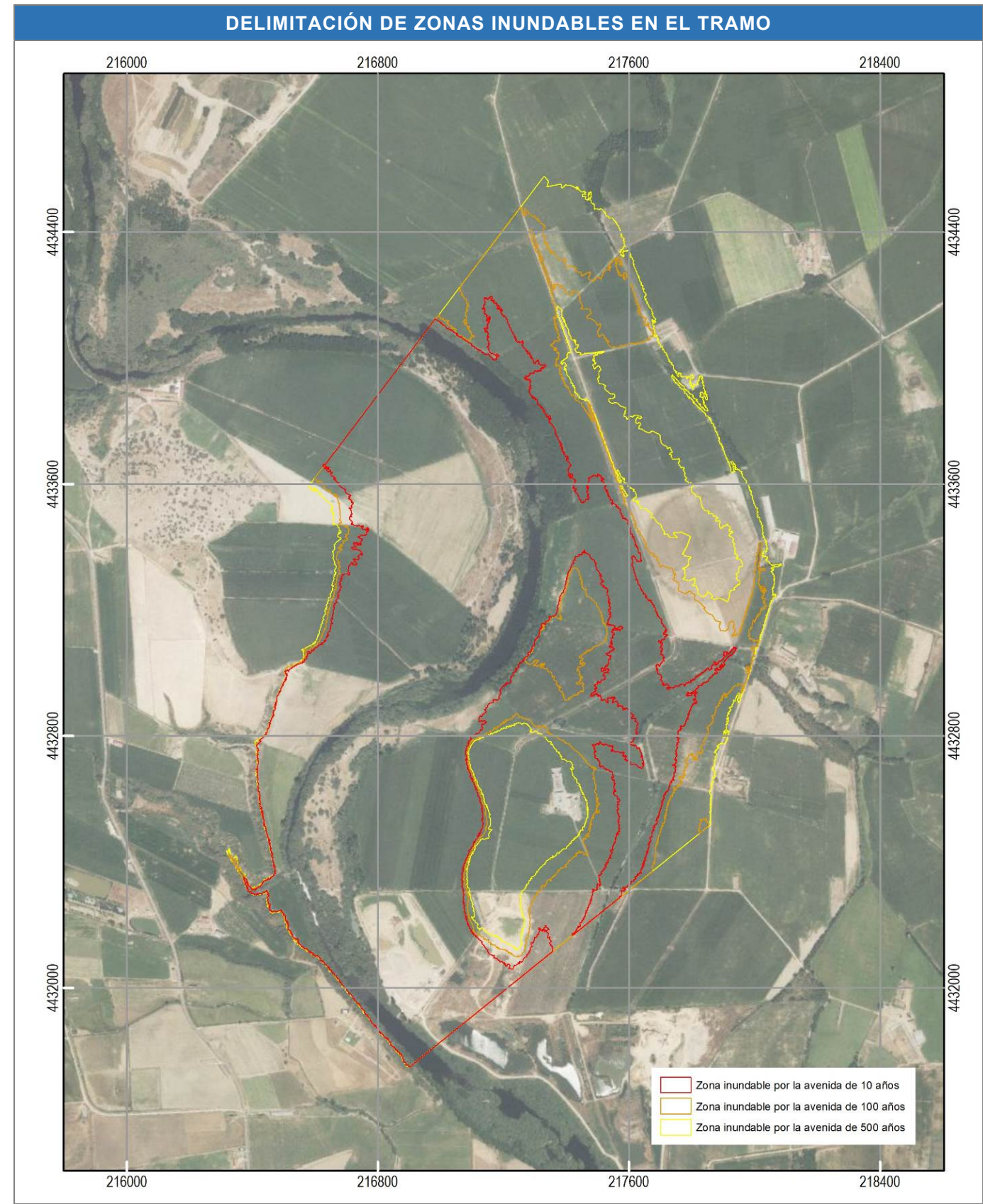
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 1.023,0 m³/s	Q _{10 años} = 1.338,0 m³/s	Q _{100 años} = 1.721,0 m³/s	Q _{500 años} = 2.080,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320071)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones:	

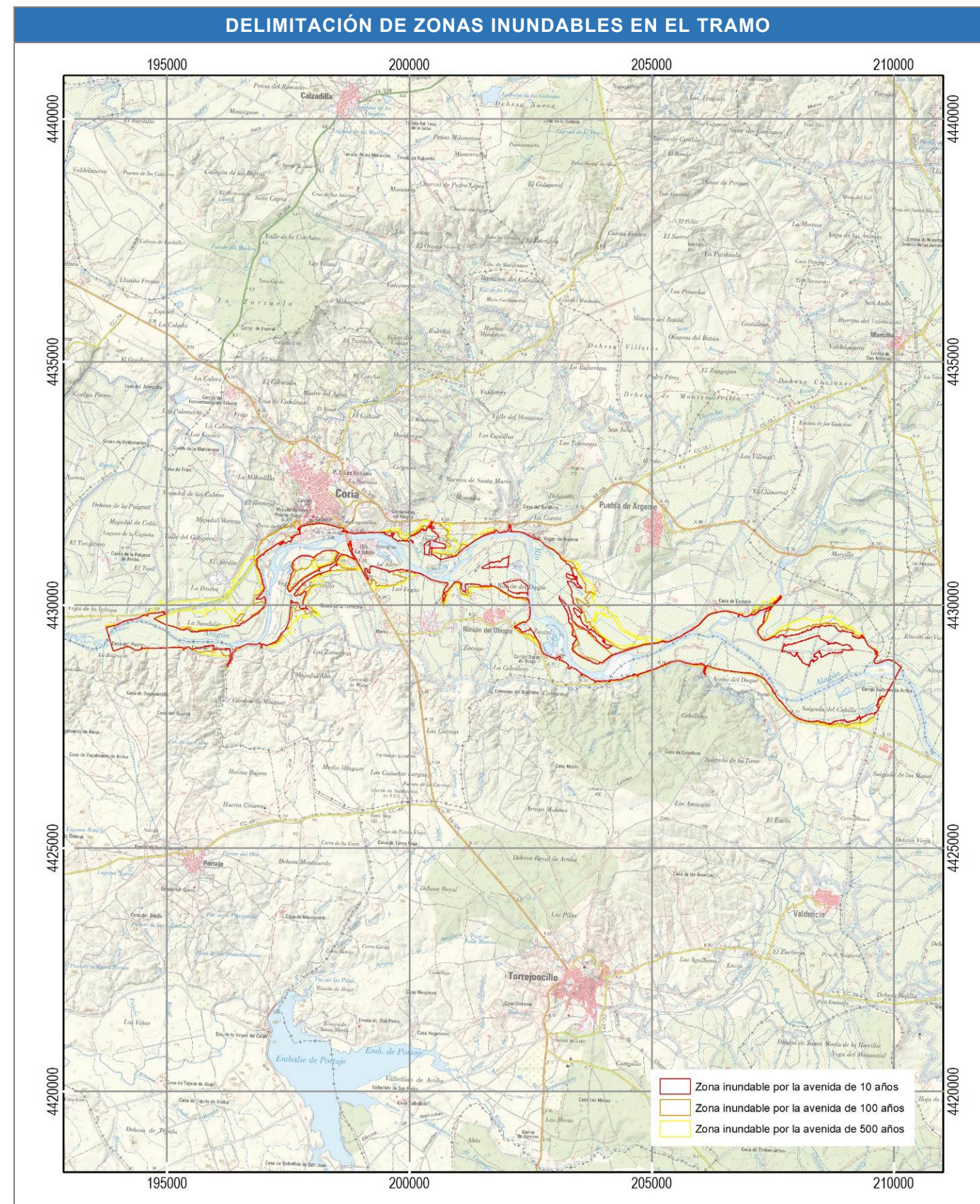


PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-29-08-03		
CAUCE:	Río Alagón		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Coria, Torrejoncillo, Portaje, Morcillo y Rioloños		
LONGITUD (km):	22,197		
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 estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 1.072,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 1.676,0 m ³ /s	Q _{100 años} = 2.203,0 m ³ /s	Q _{500 años} = 2.662,0 m ³ /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, BCN25 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 8 eventos de inundación.			
RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)			
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 495			
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 5 Puentes y yacim. arqueológicos			
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:			
EDAR ☒ IPPC ☐ OTROS ☐			
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 5			
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-109 y carretera local CC-59			



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-01
CAUCE:	Río Baños
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Baños de Montemayor
LONGITUD (km):	1,515

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.	

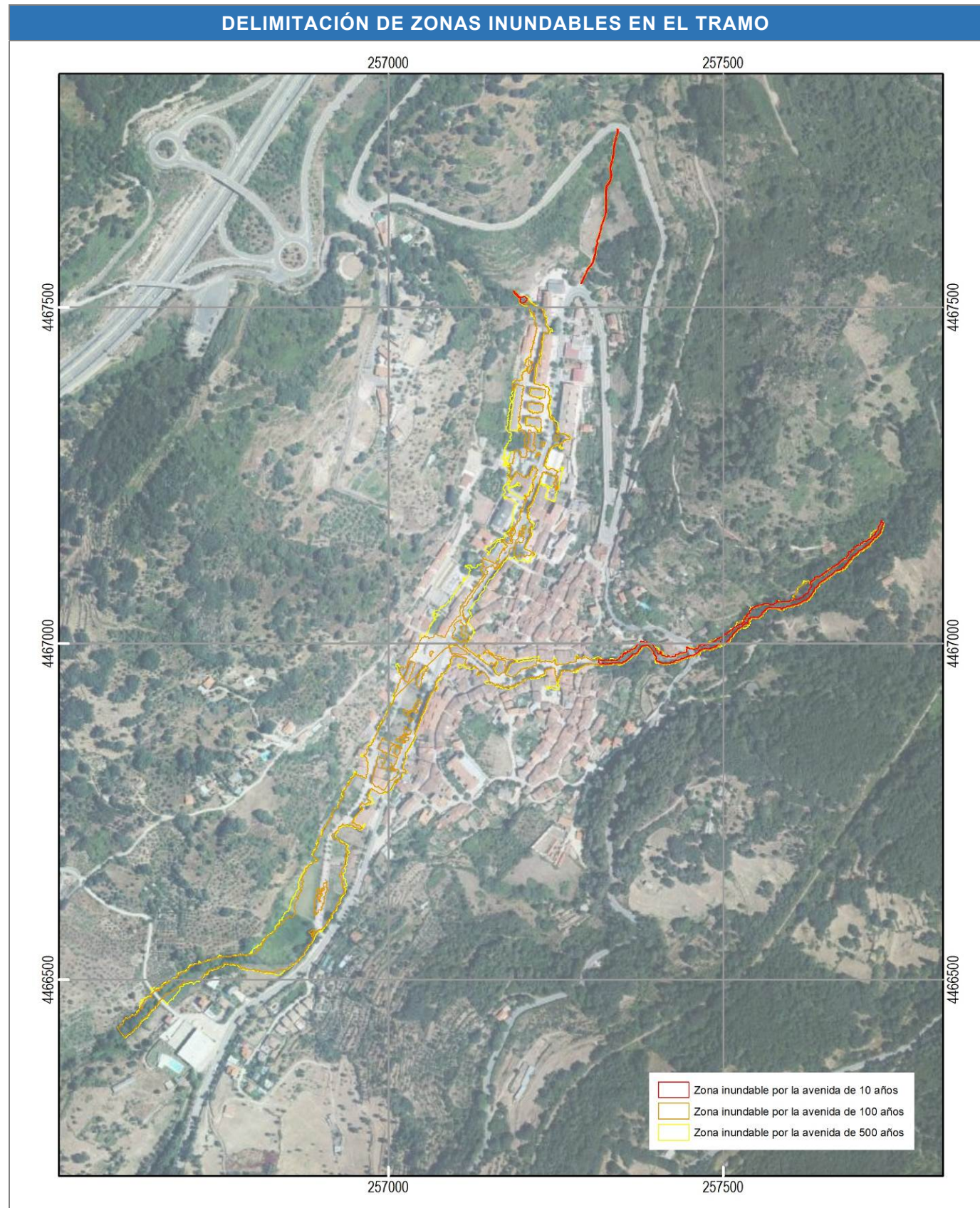
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 8,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 12,0 m ³ /s
Q _{100 años} = 25,0 m ³ /s	Q _{500 años} = 36,0 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 11	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Iglesia parroquial de Santa María	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ LIC (ES4320013)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (conurrencia pública)	
Otras afecciones: Carretera nacional N-630	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-02
CAUCE:	Arroyo Innominado
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Baños de Montemayor
LONGITUD (km):	0,938

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 m² de resolución.	

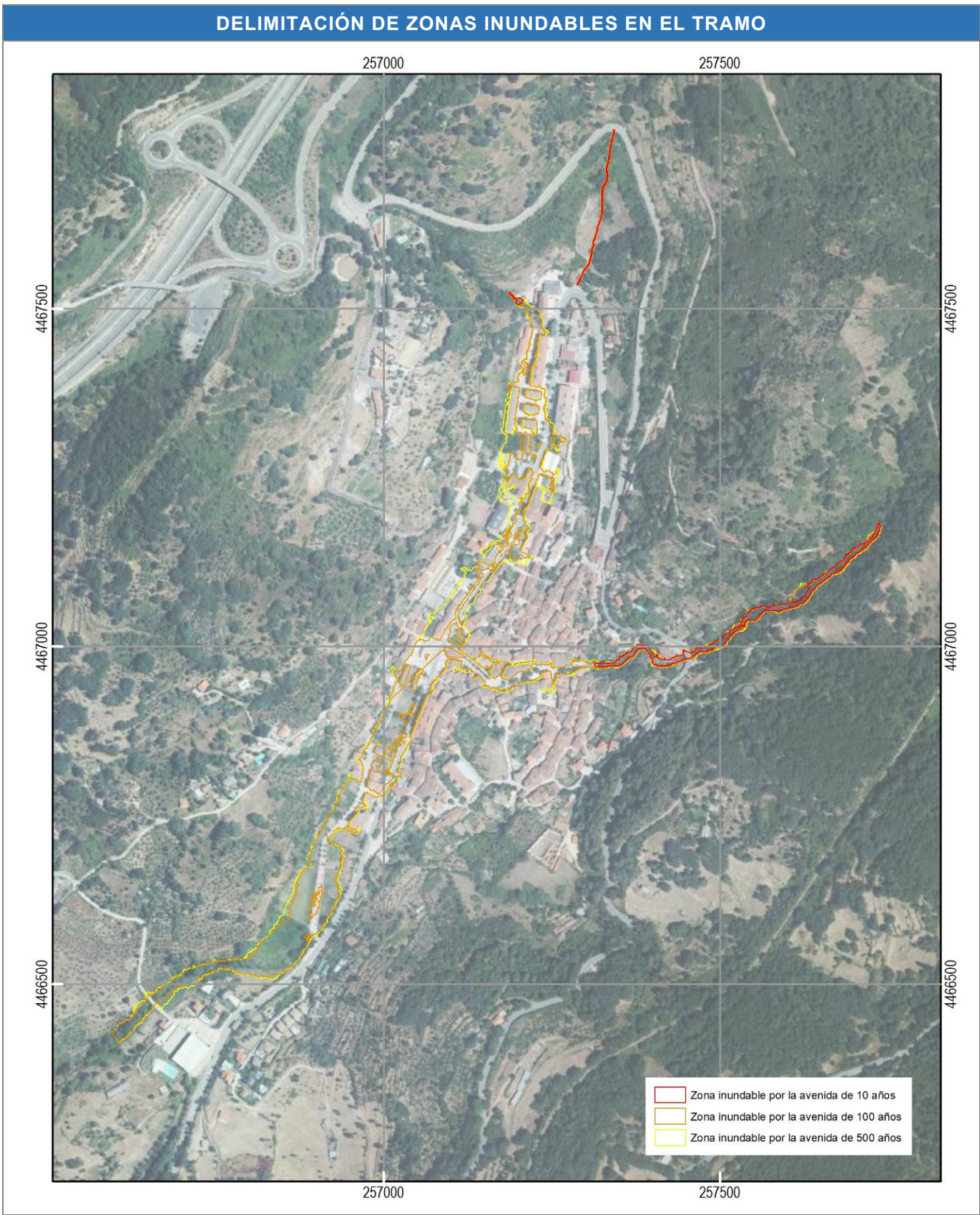
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 2,0 m³/s	Q _{10 años} = 3,0 m³/s
Q _{100 años} = 7,0 m³/s	Q _{500 años} = 10,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 19	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Balneario (Monumento)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente: --	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☐	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 1 (transporte)	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-03
CAUCE:	Río Ambroz
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Hervás
LONGITUD (km):	4,077

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 m² de resolución.	

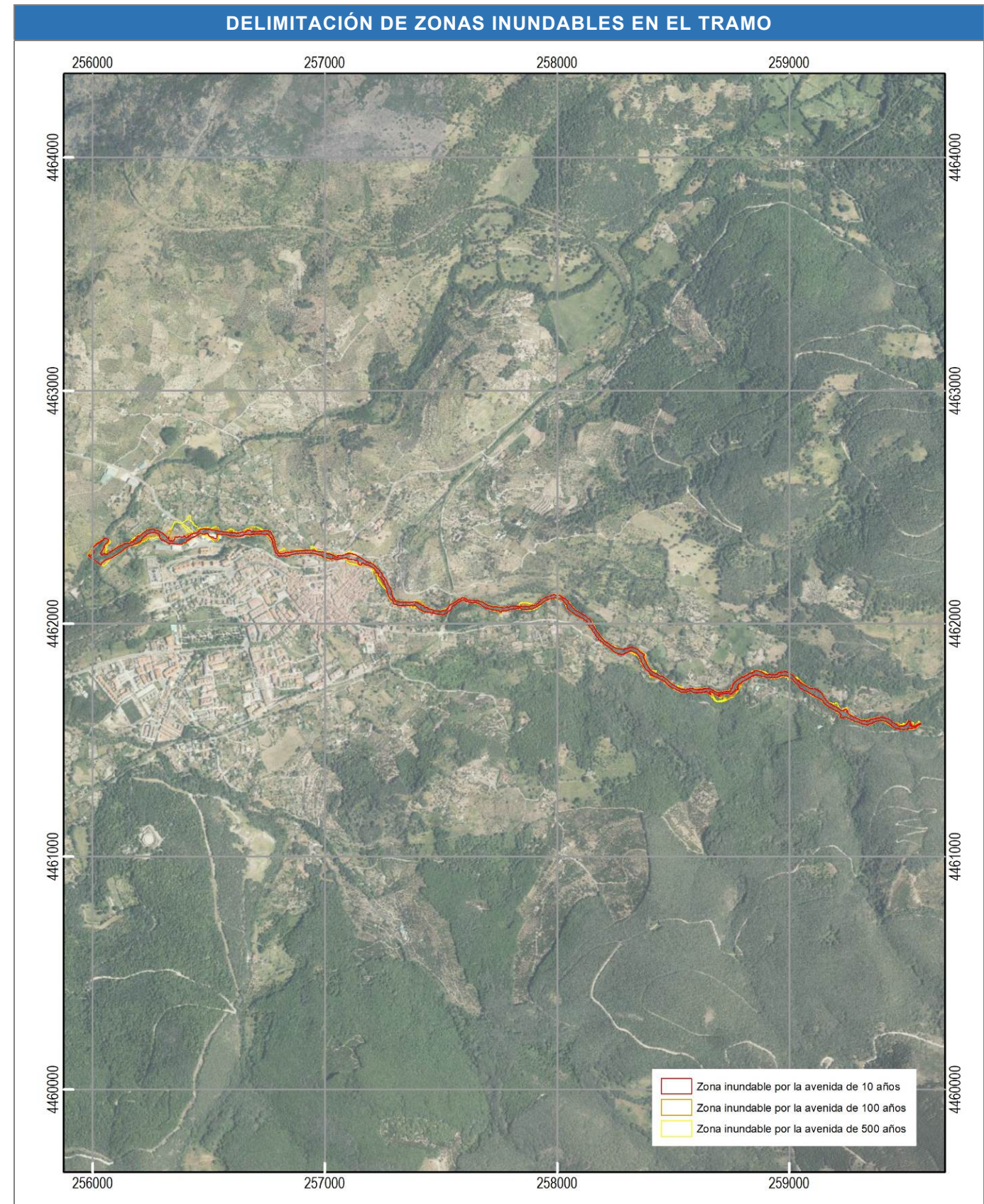
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 18,0 m³/s	Q _{10 años} = 47,0 m³/s
Q _{100 años} = 90,0 m³/s	Q _{500 años} = 127,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 18	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: Barrio judío de Hervás (Z. Arq.)	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ LIC (ES4320038)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera local CC-82	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-04
CAUCE:	Garganta de la Buitrera
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Gargantilla
LONGITUD (km):	0,902

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 m² de resolución.	

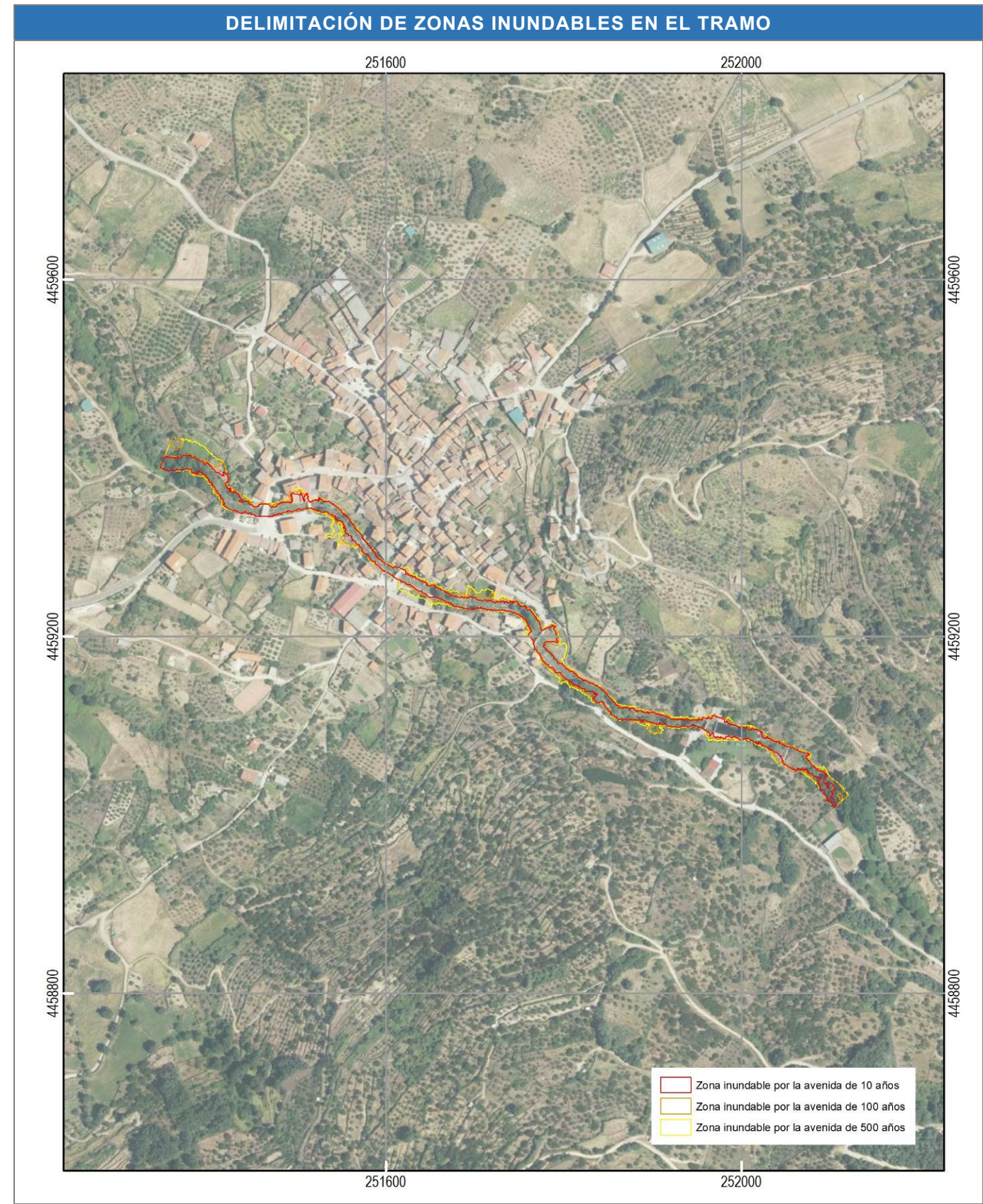
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 22,0 m³/s	Q _{10 años} = 31,0 m³/s
Q _{100 años} = 58,0 m³/s	Q _{500 años} = 80,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 4	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-30-08-06		
CAUCE:	Río Ambroz		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	La Granja		
LONGITUD (km):	1,511		

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 m² de resolución.			

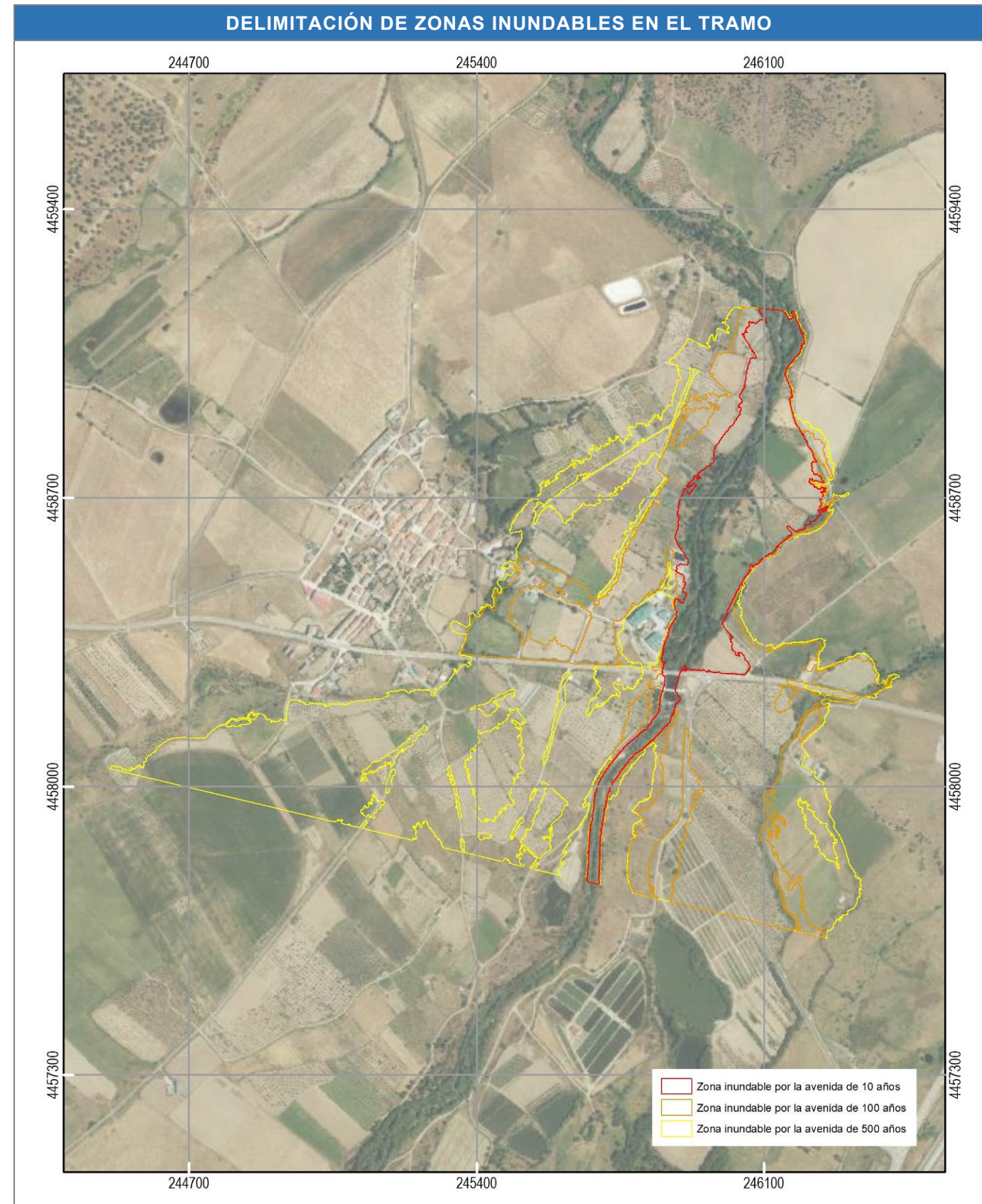
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 107,0 m³/s	Q _{10 años} = 97,0 m³/s	Q _{100 años} = 250,7 m³/s	Q _{500 años} = 439,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 18	
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: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-205 y carretera local CCV-131	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-31-08-01
CAUCE:	Río Jerte
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Tornavacas
LONGITUD (km):	1,507

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 m² de resolución.	

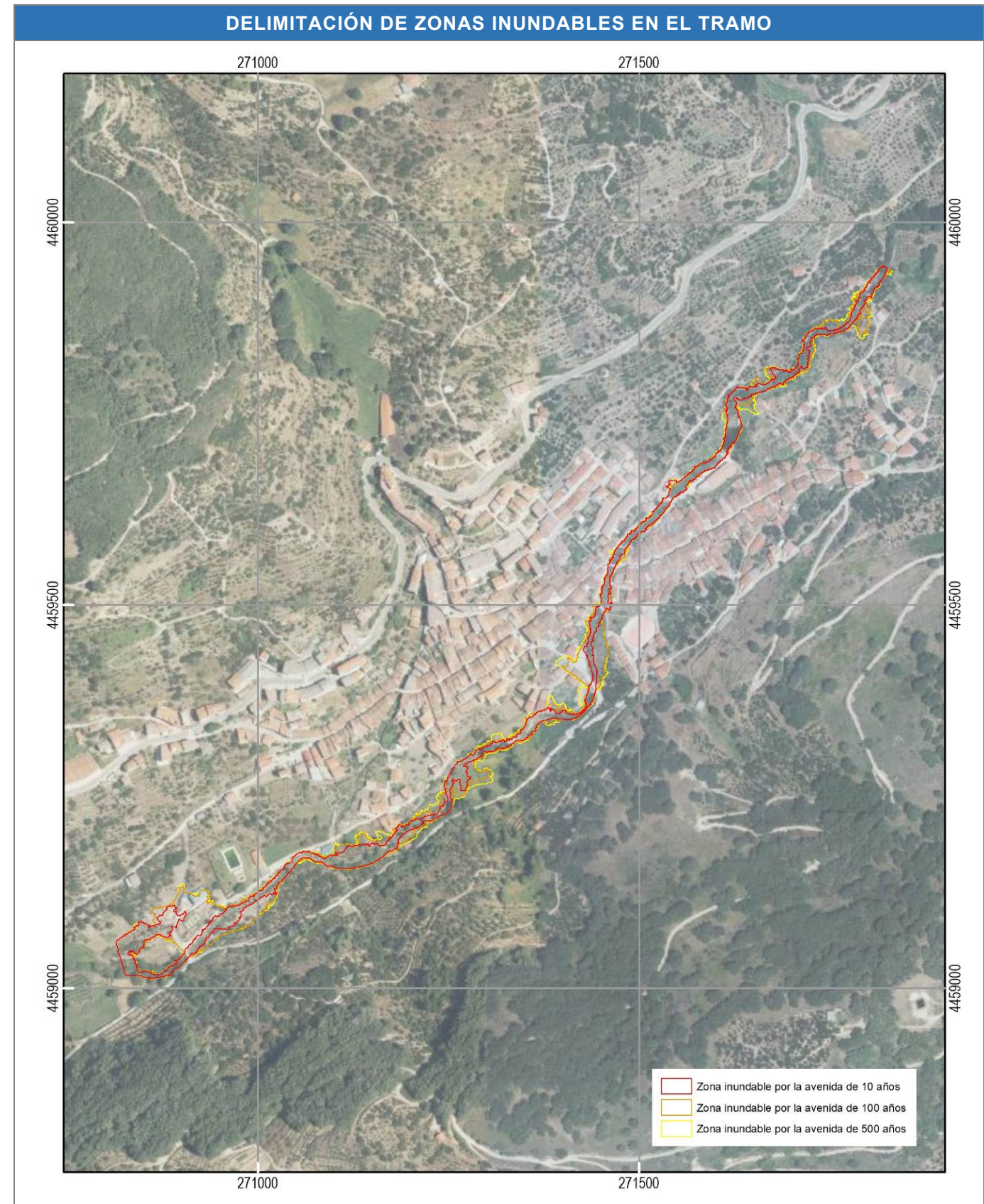
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 20,0 m³/s	Q _{10 años} = 29,0 m³/s
Q _{100 años} = 56,0 m³/s	Q _{500 años} = 78,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 7	
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: 1 (servicios básicos)	
Otras afecciones:	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-31-08-02
CAUCE:	Río Jerte
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Jerte, C.del Valle, Navac., Rebollar, Valdastillas, Cabrero, C.del Castañar y El Torno
LONGITUD (km):	26,781

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.	

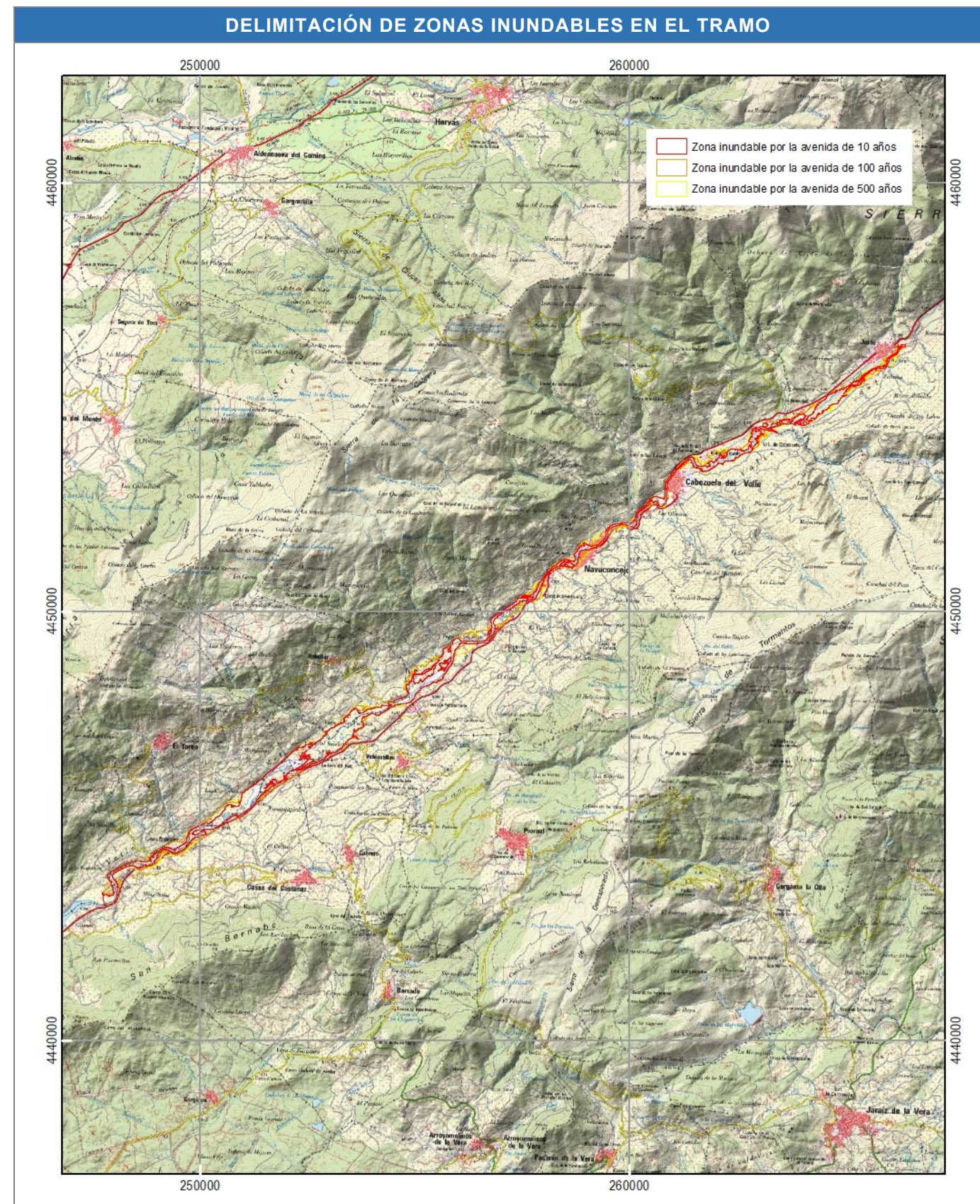
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 291,0 m ³ /s	Q _{10 años} = 652,0 m ³ /s
Q _{100 años} = 1.370,0 m ³ /s	Q _{500 años} = 1.843,0 m ³ /s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 840	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒ IPPC ☐ OTROS ☒ ENP (ES432002)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 11	
Otras afecciones: Carretera nacional N-100 y carreteras locales CC-133 y CC-51	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-31-08-03		
CAUCE:	Río Jerte		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Plasencia		
LONGITUD (km):	7,294		

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 m² de resolución.			

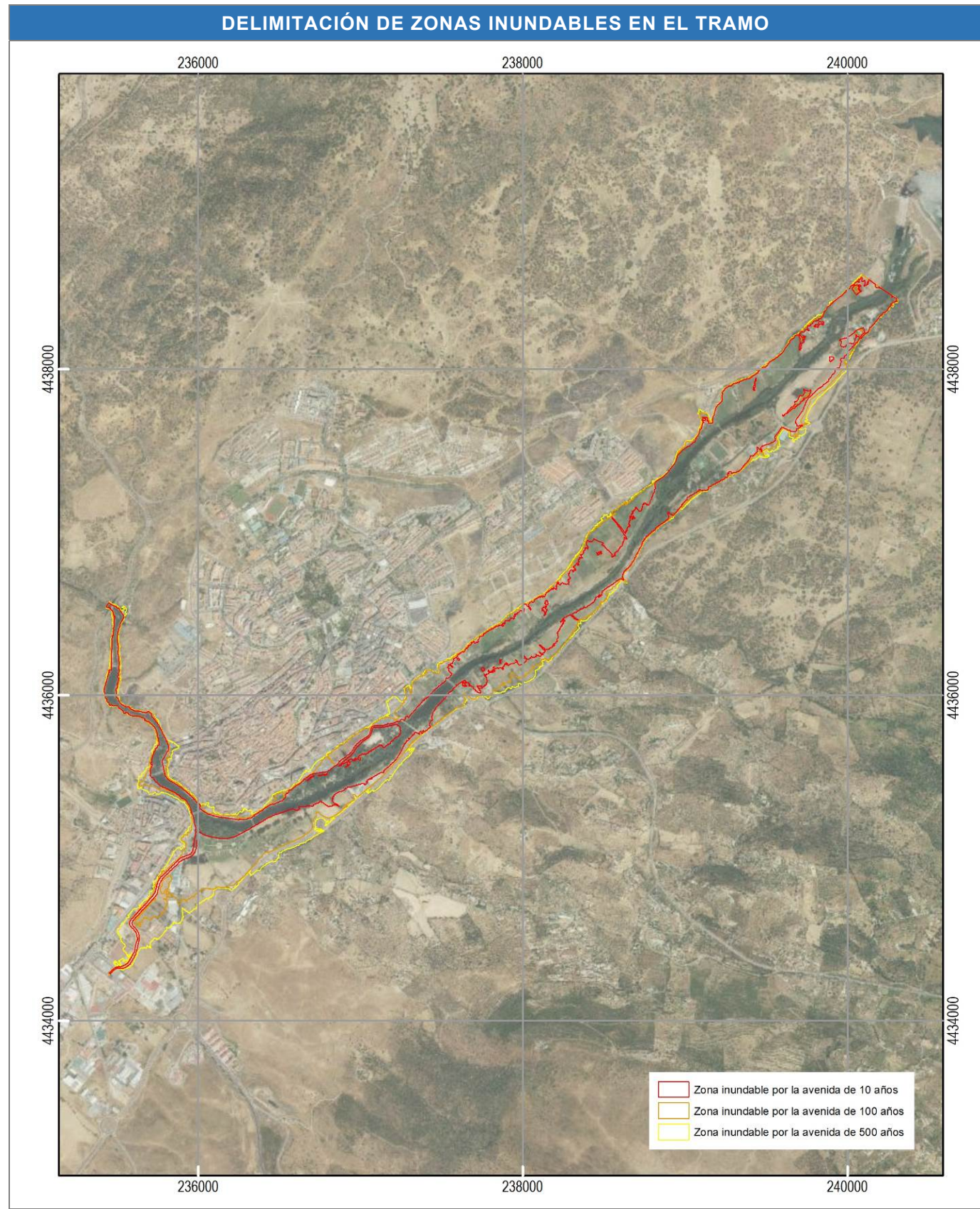
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 306,0 m³/s	Q _{10 años} = 325,0 m³/s	Q _{100 años} = 688,0 m³/s	Q _{500 años} = 1.007,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 6 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 753	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: 2 Ptes de la Av. la Vera y España	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☒	IPPC ☐
OTROS ☒	ZEPA (ES0000534) y ENP (ES432035)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: 5	
Otras afecciones: Carretera nacional N-110 y carretera autonómica EX-304	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-31-08-04		
CAUCE:	Río Jerte		
CUENCA:	Alagón		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Plasencia y Oliva de Plasencia		
LONGITUD (km):	2,339		

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 m² de resolución.			

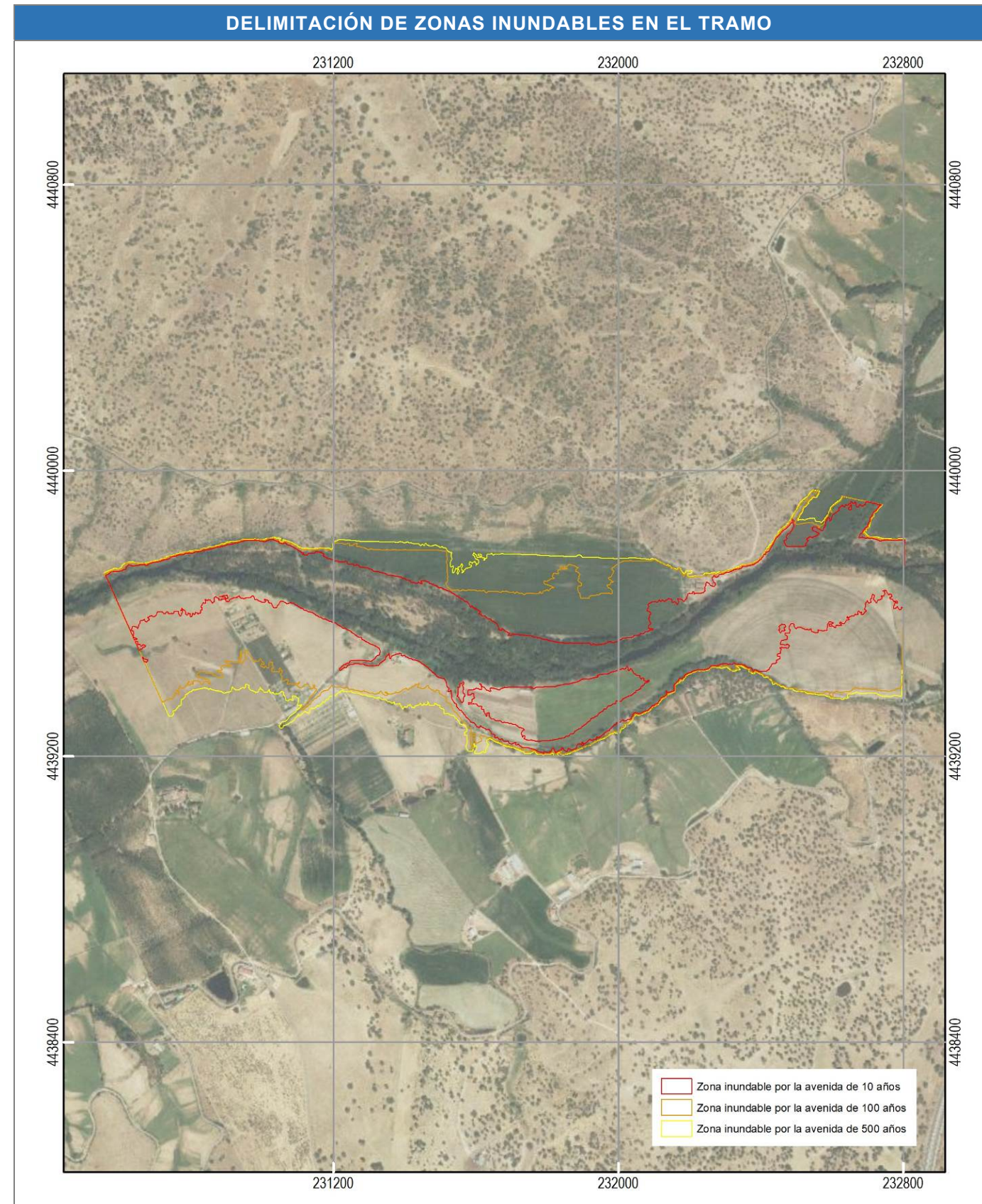
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 313,0 m³/s	Q _{10 años} = 334,0 m³/s	Q _{100 años} = 742,0 m³/s	Q _{500 años} = 1.080,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 7 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-31-08-05
CAUCE:	Barranco de la Oliva
CUENCA:	Alagón
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Oliva de Plasencia
LONGITUD (km):	2,038

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 m² de resolución.	

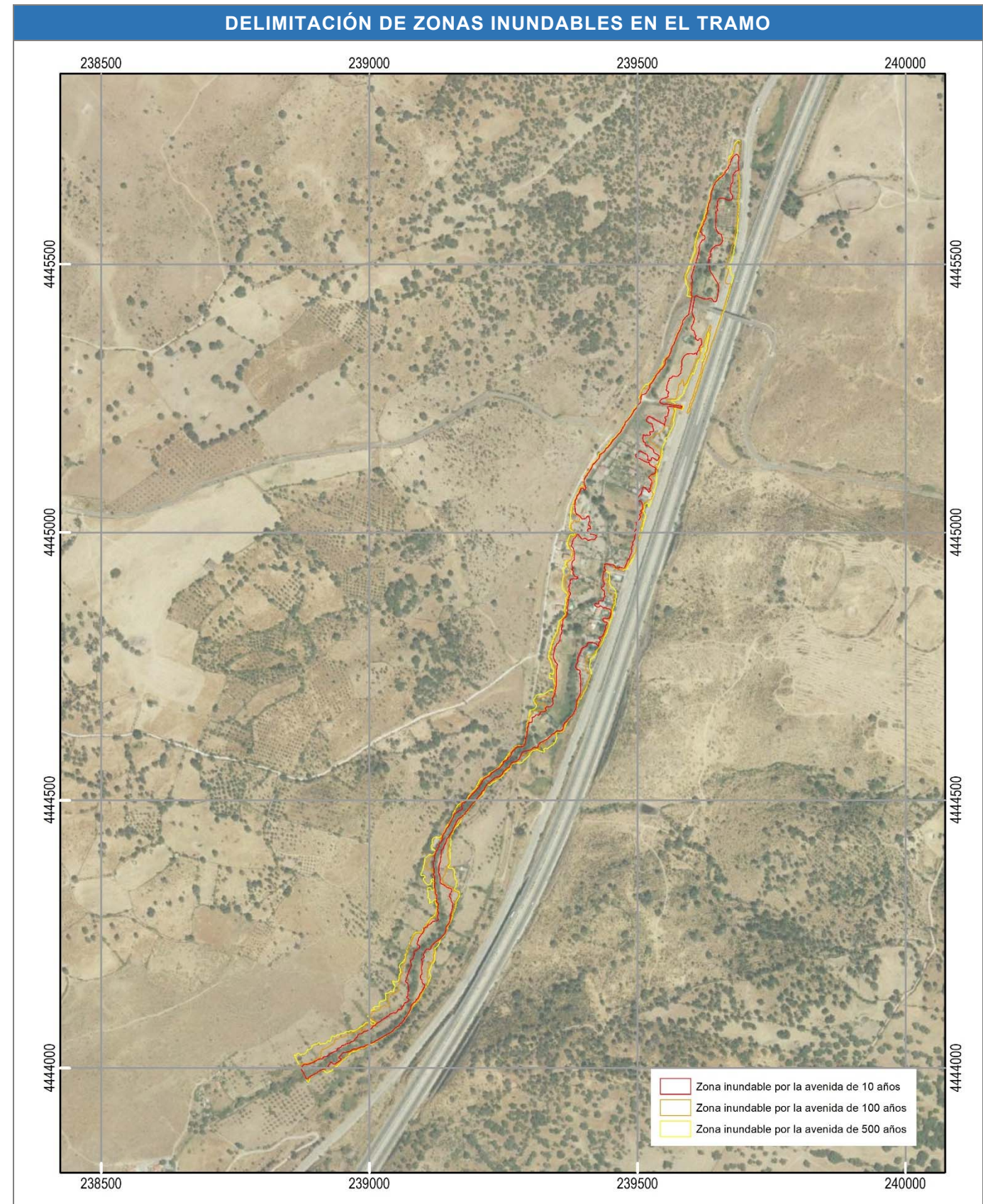
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 21,6 m³/s	Q _{10 años} = 32,0 m³/s
Q _{100 años} = 62,4 m³/s	Q _{500 años} = 89,3 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable IBER.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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: 7	
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 TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-32-09-01		
CAUCE:	Río Árrago		
CUENCA:	Árrago		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Moraleja y Huélaga		
LONGITUD (km):	0,851		

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 m² de resolución.			

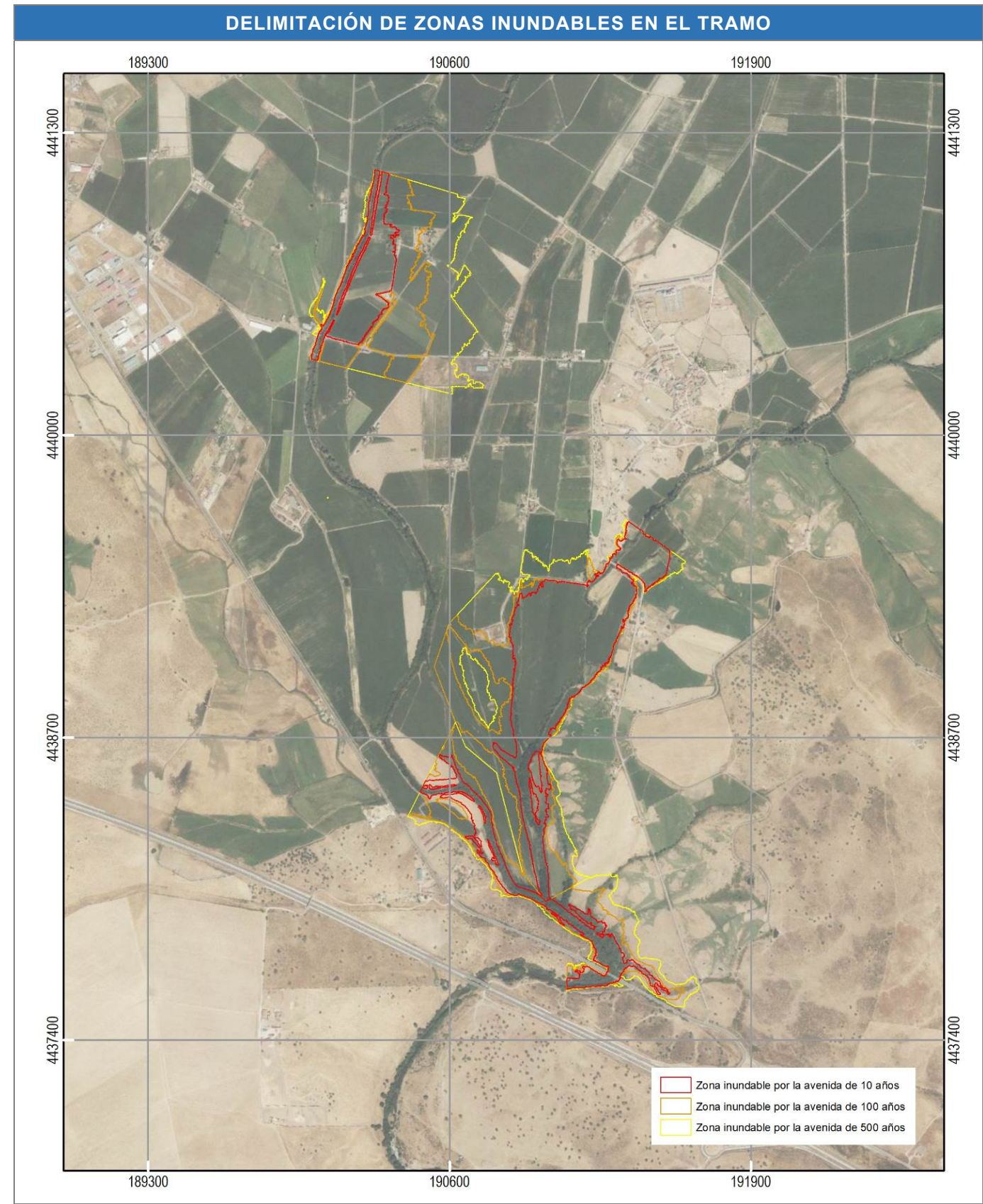
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 192,0 m³/s	Q _{10 años} = 100,0 m³/s	Q _{100 años} = 234,0 m³/s	Q _{500 años} = 437,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 3 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 13	
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 local CC-103	



PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAGO

SISTEMA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES

FICHA RESUMEN DE MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO DE INUNDACIÓN – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-32-09-02		
CAUCE:	Río Árrago		
CUENCA:	Árrago		
PROVINCIA(S):	Cáceres		
MUNICIPIO(S):	Huélaga, Moraleja y Casas de Don Gómez		
LONGITUD (km):	1,480		

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 m² de resolución.			

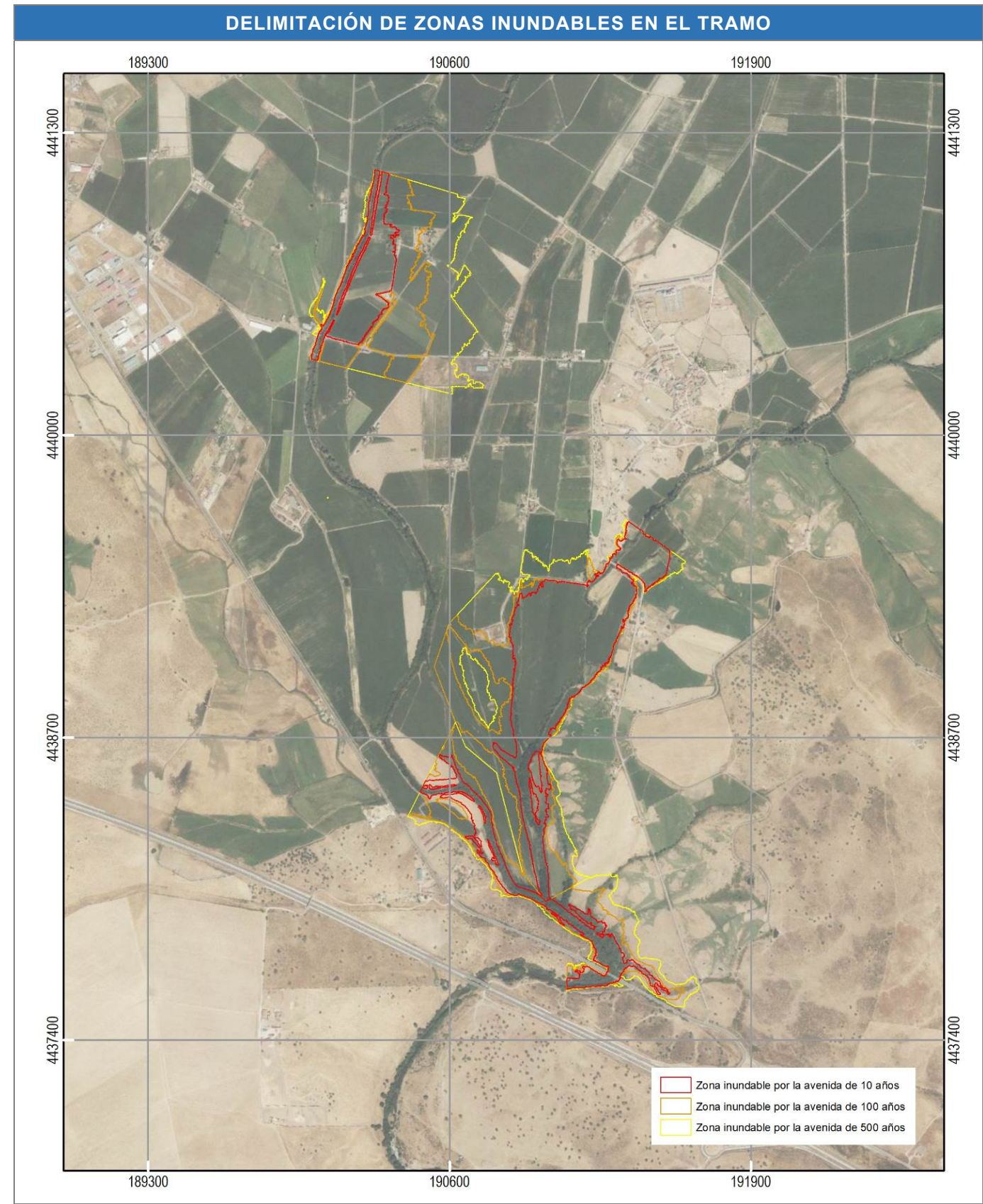
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural		Caudales en régimen regulado	
Q _{MCO} = 219,0 m³/s	Q _{10 años} = 139,0 m³/s	Q _{100 años} = 311,0 m³/s	Q _{500 años} = 549,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 5 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 ☐	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-32-09-03
CAUCE:	Rivera de Gata
CUENCA:	Árrago
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Gata
LONGITUD (km):	1,590

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 m² de resolución.	

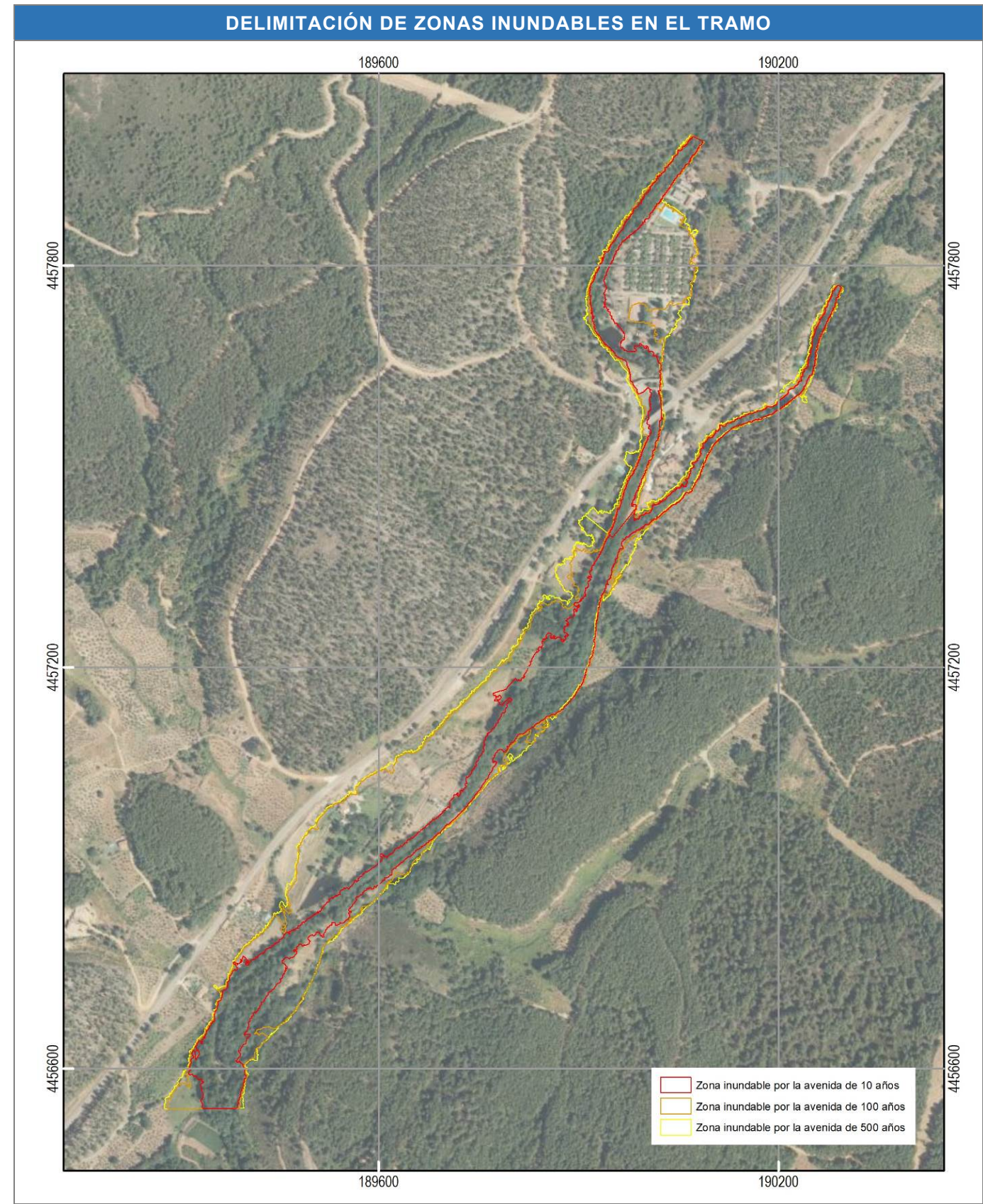
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 18,0 m³/s	Q _{10 años} = 27,0 m³/s
Q _{100 años} = 54,0 m³/s	Q _{500 años} = 78,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 2	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320076)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-32-09-04
CAUCE:	Río San Blas
CUENCA:	Árrago
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Gata
LONGITUD (km):	0,685

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 m² de resolución.	

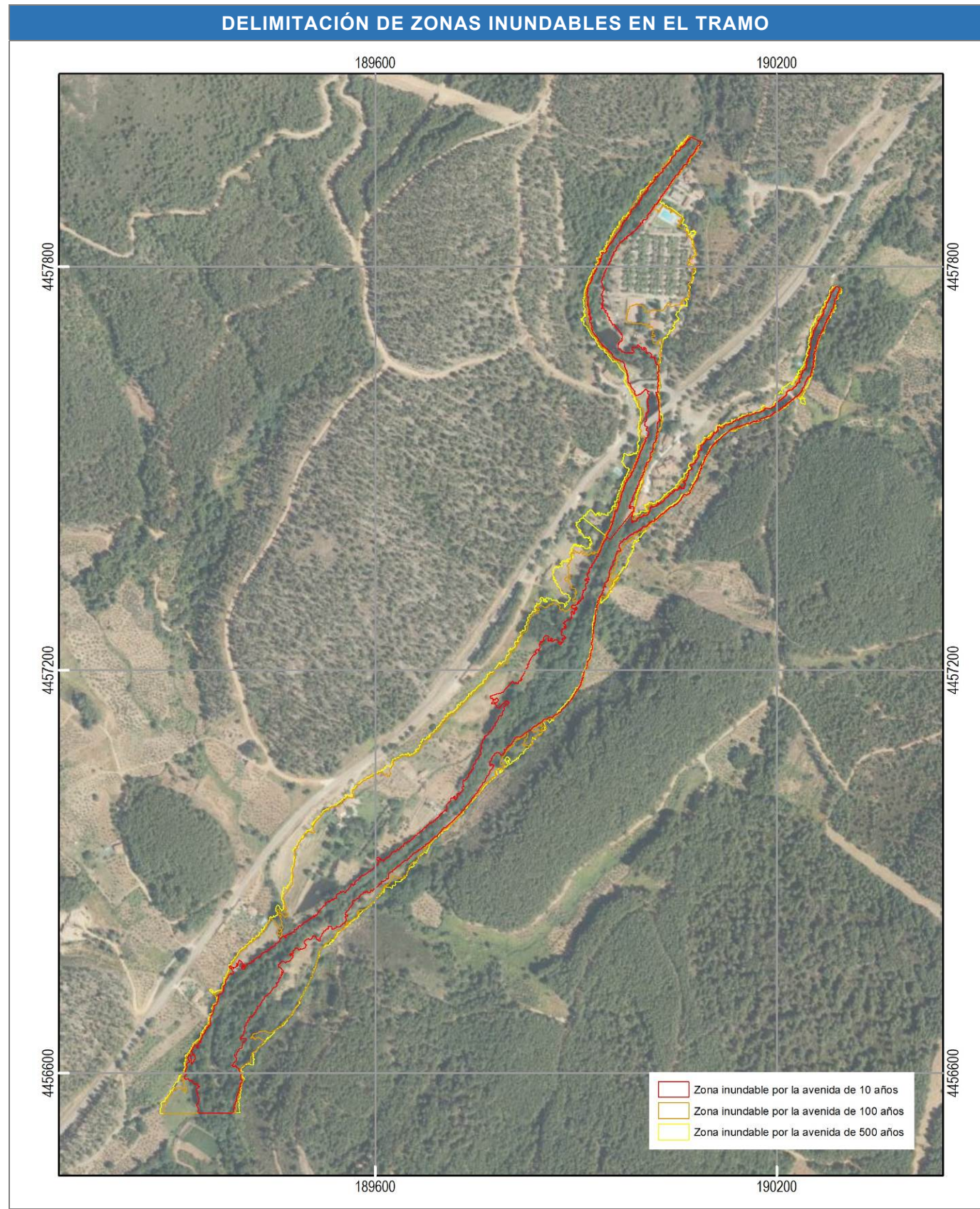
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 28,0 m³/s	Q _{10 años} = 44,0 m³/s
Q _{100 años} = 94,0 m³/s	Q _{500 años} = 140,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 18	
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: 1 (residencial especial)	
Otras afecciones: Carretera local CC-6.1	



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 – 2º 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 (PNOA 2009 y/o 2016) desarrollada por el IGN, y completada con vuelo específico LiDAR de 1 punto cada 1 m² de resolución.	

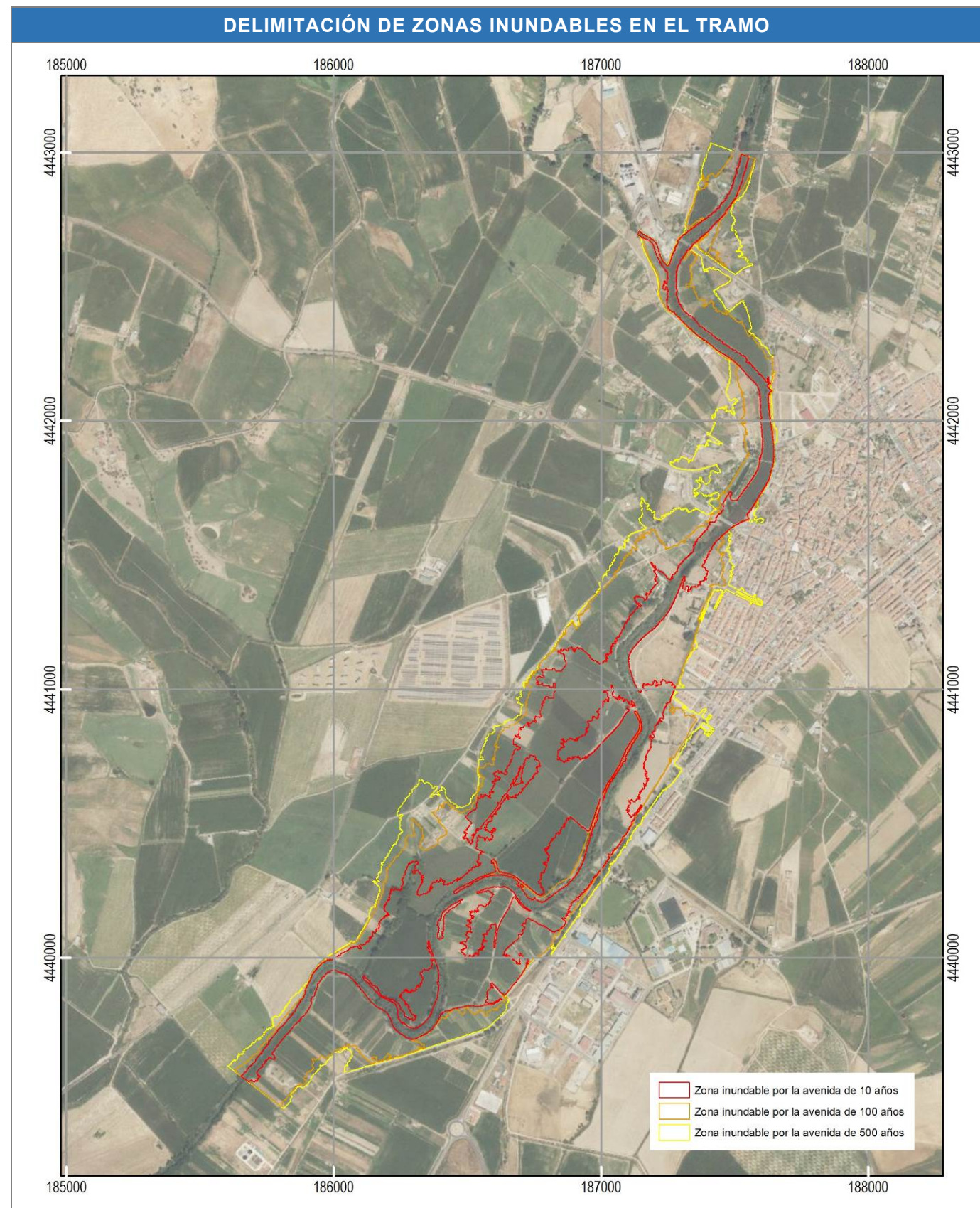
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 101,0 m³/s	Q _{10 años} = 69,0 m³/s
Q _{100 años} = 192,0 m³/s	Q _{500 años} = 359,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 8 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 81	
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: 2	
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-109 y carretera local CC-3.1	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)			
CÓDIGO TRAMO:	ES030-33-10-01		
CAUCE:	Río Tajo		
CUENCA:	Bajo Tajo		
PROVINCIA(S):	Toledo y Cáceres		
MUNICIPIO(S):	El Puente del Arzobispo, Villar del Pedroso y Alcolea de Tajo		
LONGITUD (km):	0,766		

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 m² de resolución.			

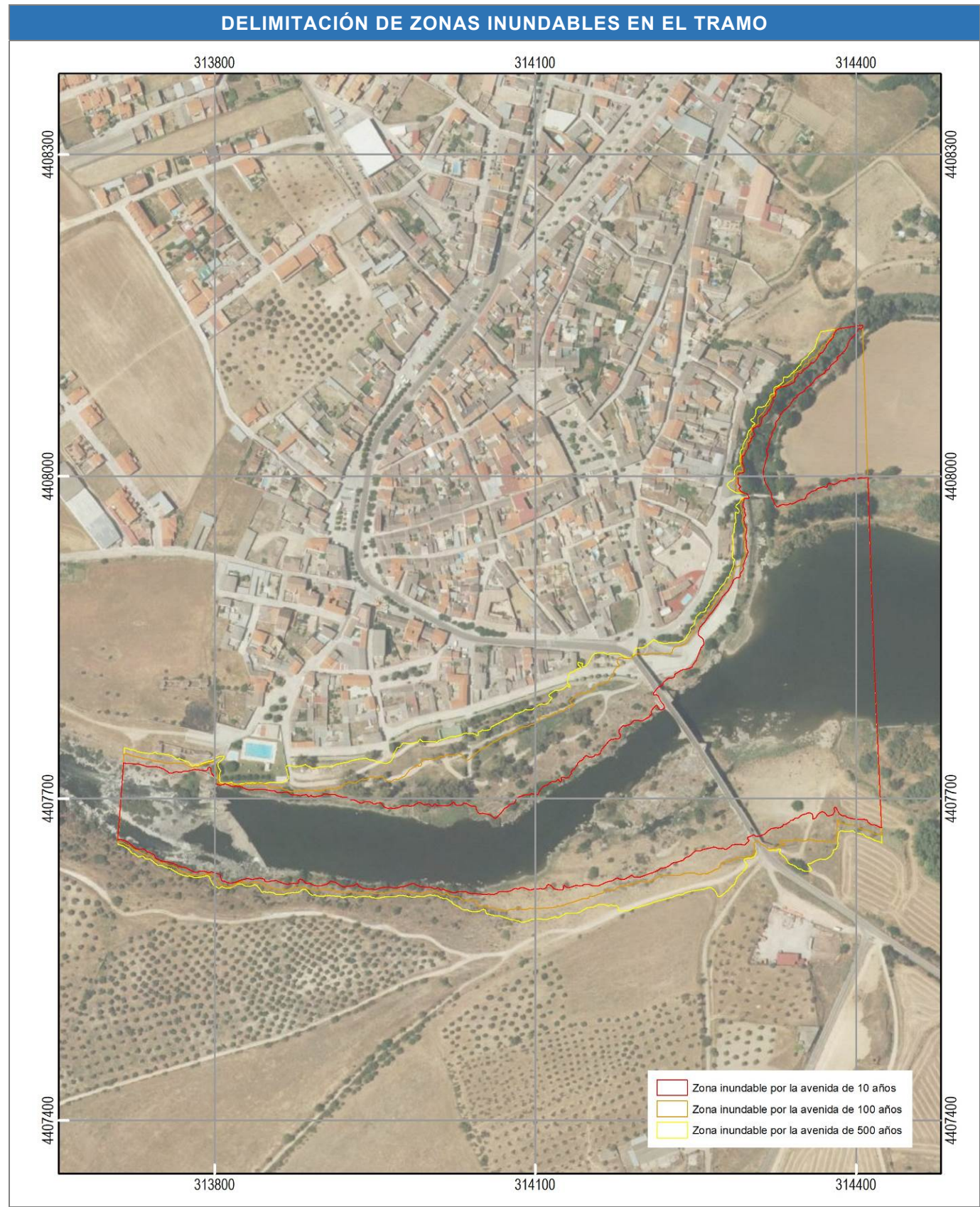
HIDROLOGÍA			
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.			
Caudal en régimen natural	Caudales en régimen regulado		
Q _{MCO} = 848,1 m³/s	Q _{10 años} = 899,5 m³/s	Q _{100 años} = 1.960,4 m³/s	Q _{500 años} = 3.376,2 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks.	
Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 5	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	ZEPA (ES0000329)
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-33-10-02
CAUCE:	Arroyo de la Fuente del Madroño
CUENCA:	Bajo Tajo
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Valdelacasa de Tajo
LONGITUD (km):	0,826

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 m² de resolución.	

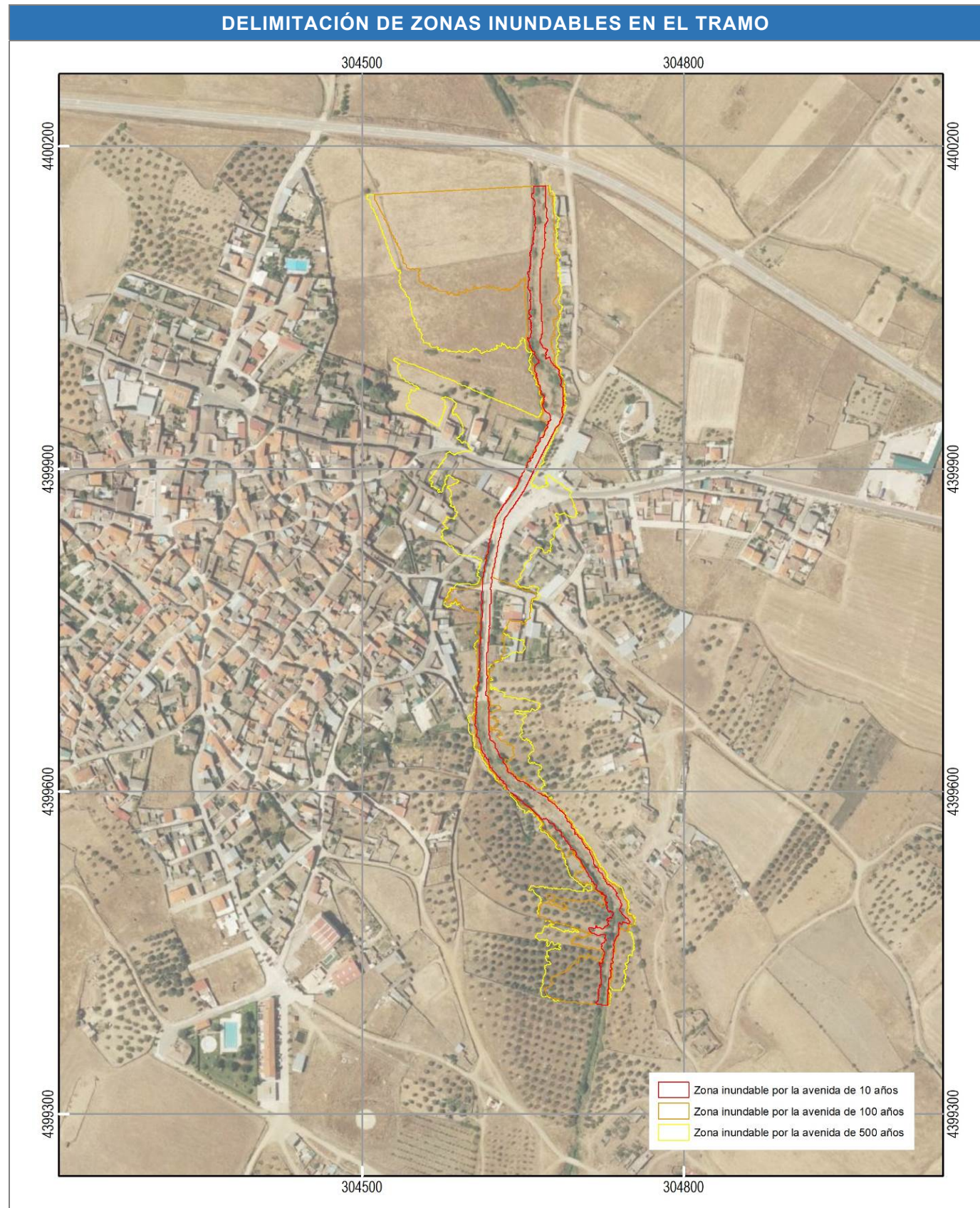
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 18,0 m³/s	Q _{10 años} = 28,9 m³/s
Q _{100 años} = 60,7 m³/s	Q _{500 años} = 88,6 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 9	
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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-33-10-03
CAUCE:	Arroyo del Pueblo o de Casa
CUENCA:	Bajo Tajo
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Torrejón el Rubio
LONGITUD (km):	1,303

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 m² de resolución.	

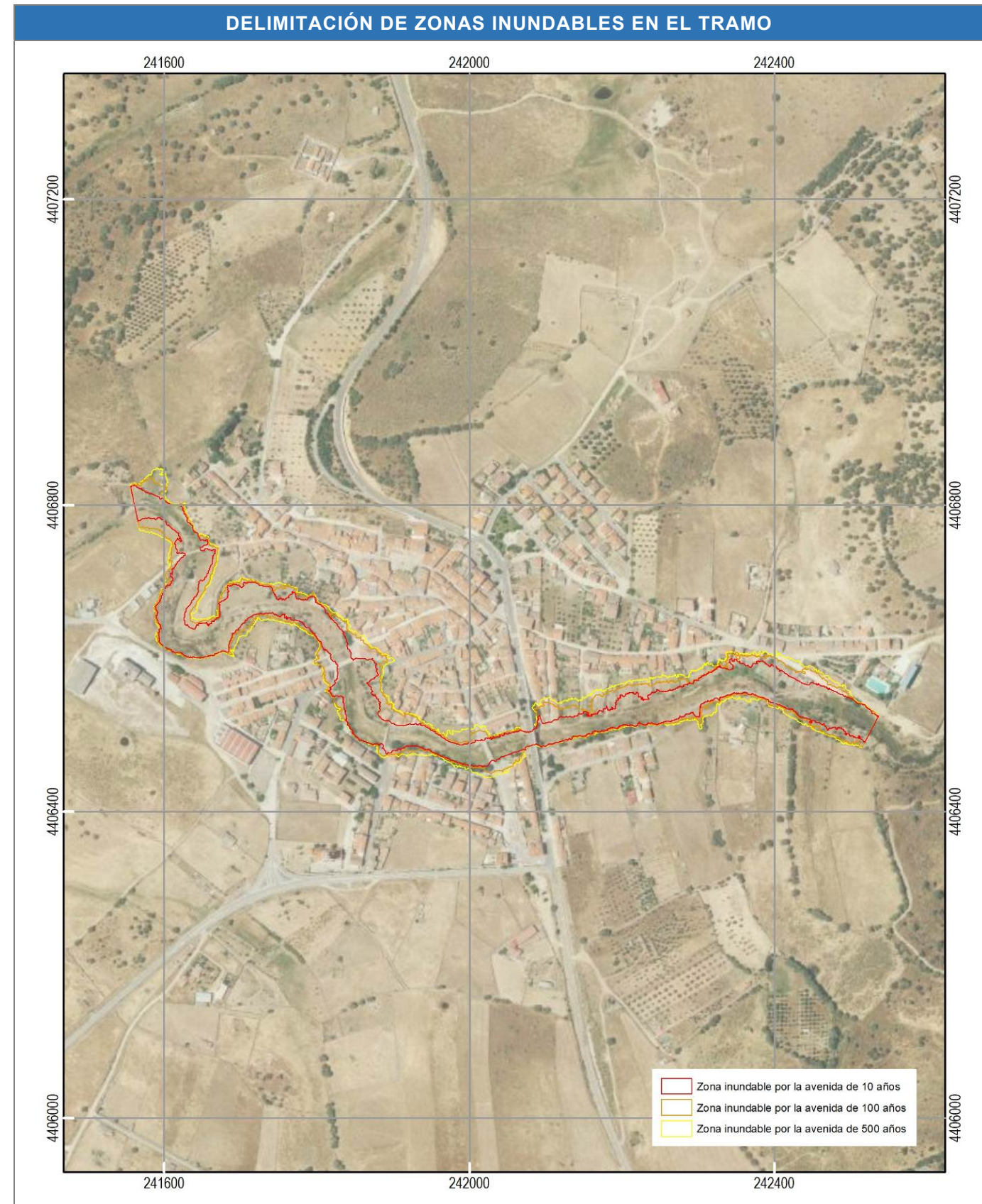
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 20,0 m³/s	Q _{10 años} = 30,0 m³/s
Q _{100 años} = 57,0 m³/s	Q _{500 años} = 81,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 y en las ortofotos del PNOA.	

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

INUNDACIONES HISTÓRICAS	
En el tramo no existe información sobre eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 8	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐	IPPC ☐
OTROS ☒	LIC (ES4320077) y ZEPA (ES0000014)
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera autonómica EX-208	



TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-33-10-04
CAUCE:	Arroyo de Santiago
CUENCA:	Bajo Tajo
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Santiago del Campo
LONGITUD (km):	0,502

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 m² de resolución.	

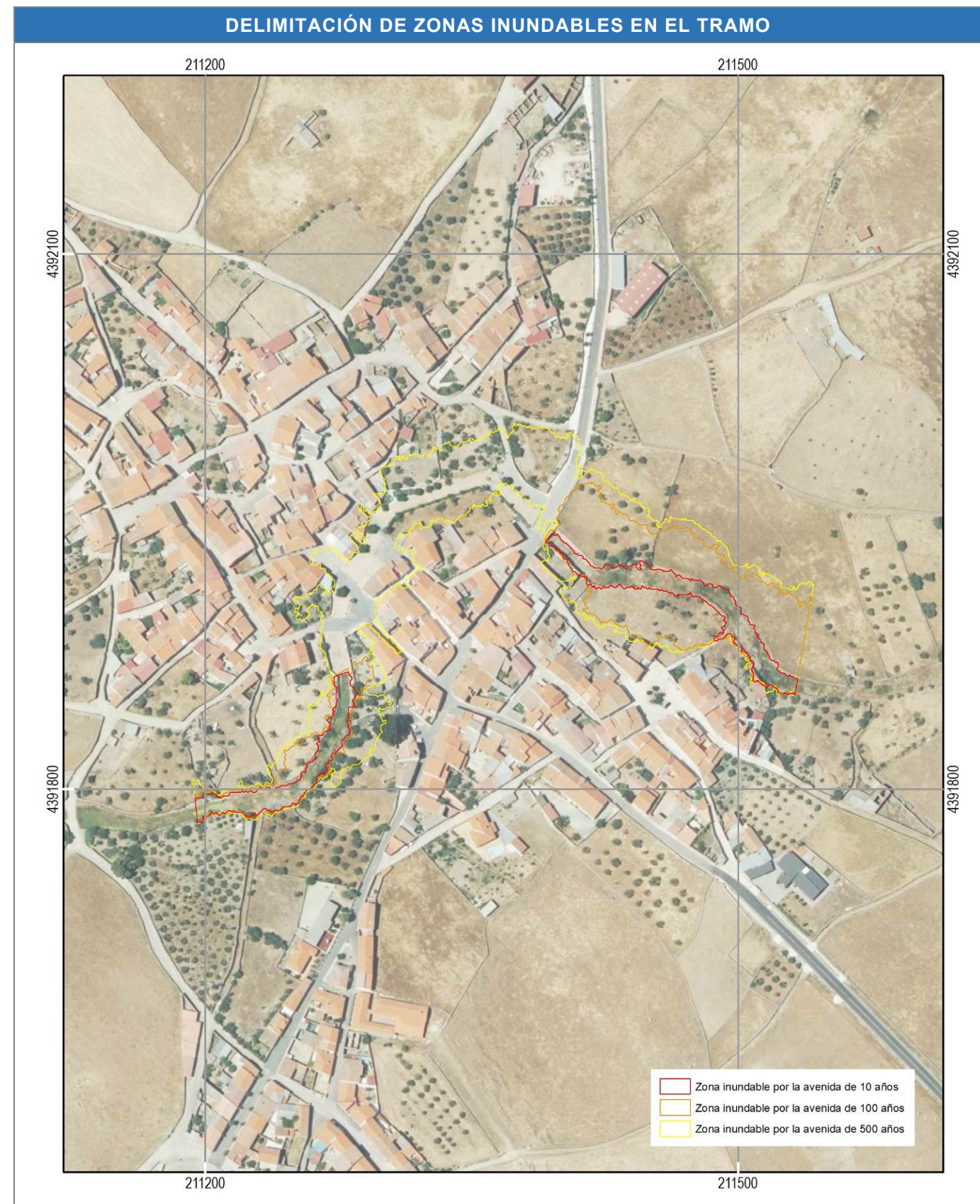
HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante la aplicación Caumax del CEDEX (régimen natural).	
Q _{MCO} = 8,0 m³/s	Q _{10 años} = 12,0 m³/s
Q _{100 años} = 25,0 m³/s	Q _{500 años} = 36,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico bidimensional en régimen variable InfoWorks. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 1 evento de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 1	
Afección a elementos destacables del patrimonio cultural: --	
Afección a elementos que pueden tener repercusión en el medio ambiente:	
EDAR ☐ IPPC ☐ OTROS ☒ ZEPA (ES0000418)	
Afección a elementos de importancia para Protección Civil: --	
Otras afecciones: Carretera local CC-28	



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 – 2º ciclo

TRAMO ARPSI (ÁREA DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO)	
CÓDIGO TRAMO:	ES030-33-10-05
CAUCE:	Arroyo de la Ribera del Marco
CUENCA:	Bajo Tajo
PROVINCIA(S):	Cáceres
MUNICIPIO(S):	Cáceres
LONGITUD (km):	7,646

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 m² de resolución.	

HIDROLOGÍA	
Caudales obtenidos mediante estudio antecedente.	
Q _{MCO} = 16,0 m³/s	Q _{10 años} = 22,0 m³/s
Q _{100 años} = 41,0 m³/s	Q _{500 años} = 58,0 m³/s

HIDRÁULICA	
Modelo hidráulico unidimensional en régimen permanente HEC-RAS. Valores de rugosidad obtenidos en función de los usos del suelo reflejados en las capas SIOSE, BCN25 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 11 eventos de inundación.	

RESUMEN DE RIESGOS IDENTIFICADOS (T = 500 años)	
Nº estimado de habitantes potencialmente afectados por la inundación: 176	
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: 1	
Otras afecciones:	

