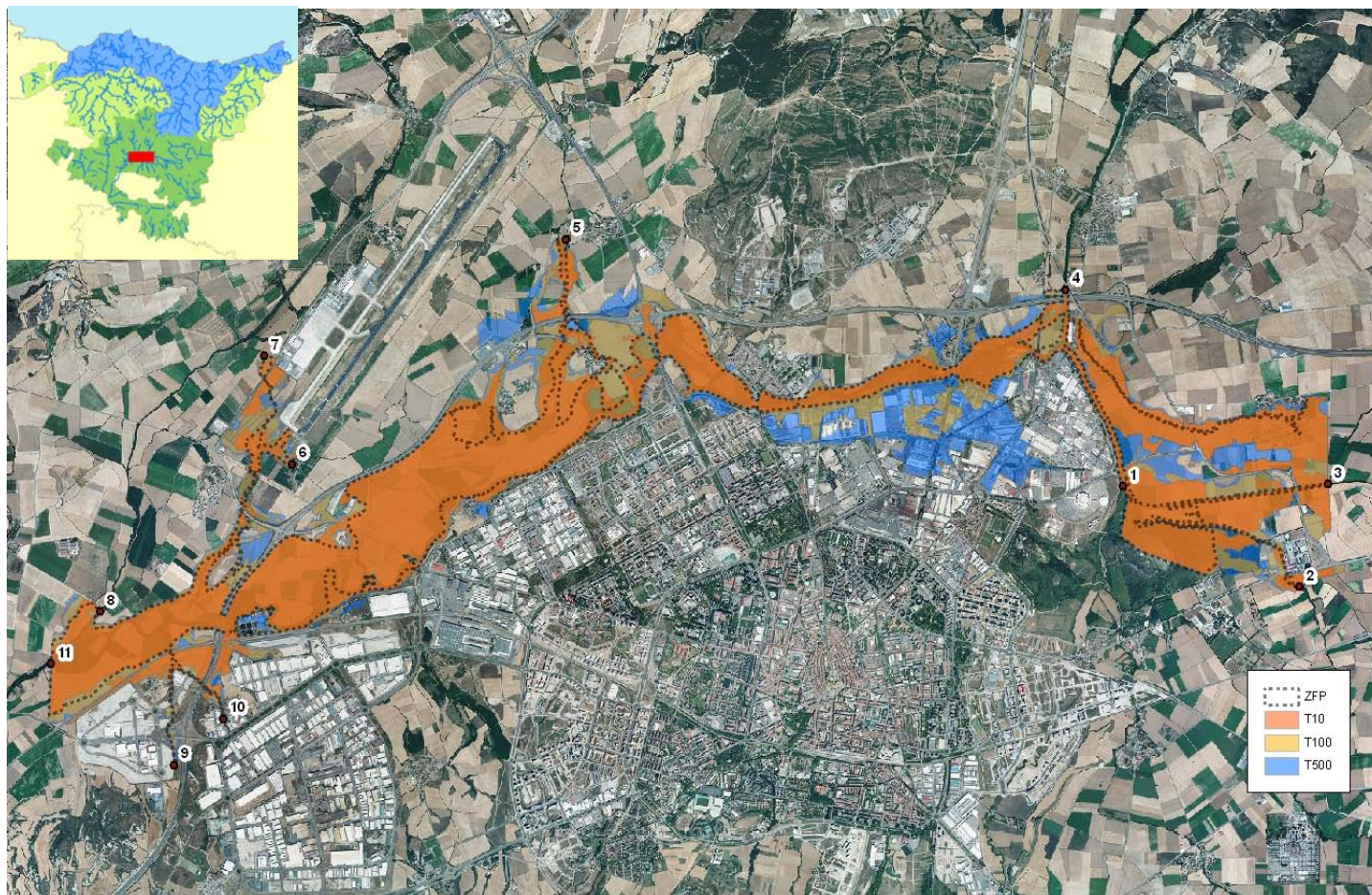


<b>CÓGIGO: ES091_ARPS_ZAD-1</b>		<b>DENOMINACIÓN: VITORIA</b>	
<b>UBICACIÓN</b>			
<b>Demarcación</b>	D.H. Ebro		
<b>U.H.</b>	Zadorra		
<b>Cursos fluviales:</b>	Santo Tomás, Errekabarri, Alegría, Zadorra, Iturrizabaleta, Lemanda, Margarita, Zalla, Aeropuerto Zuhatzu		
<b>T.H.</b>	Araba		
<b>Municipios:</b>	Vitoria-Gasteiz, Arrozua-Ubarrundia		
<b>Núcleos urbanos:</b>	Zurbano, Iarraza, Estarrona, Gamarra Mayor, Gamarra Menor, Lermanda, Lopidana, Abetxuko, Asteguieta, Margarita, Gobeo, Antezana, Aranguiz, Vitoria-Gasteiz, Yurre/Ihurte, Guereña, Arcaute, Crispijana/Krispiñana, Mendoza, Elorriaga		

ÁMBITO			
INICIO			
Pto.	Cauce	X	Y
1	Santo Tomas	529669	4745894
2	Errekabarri	531424	4744901
3	Alegria	531708	4745927
4	Zadorra	529099	4747861
5	Iturrizabaleta	524121	4748364
6	Aeropuerto Zuhatzu2	521397	4746125
7	Aeropuerto Zuhatzu1	521118	4747205
8	Zalla	519486	4744660
9	Margarita	520217	4743130
10	Lemanda	520708	4743593
FIN			
Pto.	Cauce	X	Y
11	Zadorra	518991	4744140
--	---	---	---
<b>Longitud</b>		23,2 km	

TOPOGRAFIA Y BATIMETRIA						
Modelo Digital del Terreno de 2008 (tecnología LIDAR, resolución de pixel 1 m con precisión en cota de 15 cm) con levantamiento batimétrico específico para lecho y márgenes de 2012. Nuevos taquimétricos y alzados de obstáculos al flujo.						
HIDROLOGIA						
Caudales obtenidos en el marco del estudio "Caudales Extremos de Avenida en la CAPV" (2012) UD (m <sup>3</sup> /s)						
CAUCE	PK inicial	PK final	MCO	Q10	Q100	Q500
ALEGRIA	3+605	1+501	58	92	143	185
ALEGRIA	1+501	0+000	91	142	212	265
ERREKABARRI	1+792	0+000	13	19	27	31
ITURRIZABALETA	2+225	0+000	8	14	24	32
LEMANDA	0+757	0+000	6	11	18	24
MARGARITA	1+696	0+466	8	15	24	31
MARGARITA	0+466	0+000	13	25	41	52
ZADORRA	46+939	46+785	61	95	171	263
ZADORRA	45+051	40+551	141	318	328	411
ZADORRA	40+551	33+650	160	248	367	450
ZADORRA	33+399	32+181	172	251	385	485
ZADORRA	32+181	32+056	219	342	508	624
ZALLA	0+775	0+000	50	80	125	164
AEROP. ZUATZU1	2+888	2+378	2	6	10	13
AEROP. ZUATZU1	2+378	0+000	4	8	13	17
AEROP. ZUATZU2	1+166	0+000	2	4	7	9

**DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES**



**HIDRÁULICA**

Simulación en régimen estacionario, lento y 1 dimensión mediante software HEC-RAS. Rugosidad del cauce estimada según formulación de Cowan y de llanuras de inundación en función del uso de suelo. Se han incorporado al cálculo 48 puentes y 5 azudes.

**MAPAS DE PELIGROSIDAD**

Delimitación del Dominio Público Hidráulico a partir de la Máxima Crecida Ordinaria y la geometría natural del terreno, se incluyen las Zonas de Policía y Servidumbre. Cartografía de las zonas inundables para T = 10, 100 y 500 años y de la Zona de Flujo Preferente, según la definición recogida en el RD 9/2008.

**GEOMORFOLOGÍA**

Ajuste final de la delimitación del Dominio Público Hidráulico, de las Zonas Inundables y de la Zona de Flujo Preferente mediante criterios geomorfológicos: análisis del relieve y estudio de la evolución temporal del cauce, integrando a su vez aspectos ambientales.

**MAPAS DE RIESGO**

Las afecciones a la población se refieren a población censada y edificio residencial afectado. Las pérdidas económicas esperables se han evaluado en función del calado para los siguientes elementos vulnerables: edificios, bienes, actividades económicas, vehículos e infraestructuras. Para la estimación de daños máximos se ha utilizado información de Catastro y del Consorcio de Compensación de Seguros. Se identifican también los riesgos ambientales más significativos, incluidos elementos puntuales vulnerables.

RESUMEN DE RIESGOS	
Nº de habitantes que pueden verse afectados dentro de la zona inundable	224 hab/año
Daños económicos medios esperables en zona inundable	1.955.840 €/año
Vías de comunicación afectadas	T10 A-2134, A-3302, A-3008, A-4001, N-104, N-I, N-622, A-4001
	T100 A-2134, A-3302, A-3008, A-4001, N-104, N-I, N-622, A-4001, A-3002, Euskotran, RENFE
	T500 A-2134, A-3302, A-3008, A-4001, N-104, N-I, N-622, A-4001, A-3002, Euskotran, RENFE, N-240
Riesgos ambientales dentro de la zona inundable	<input checked="" type="checkbox"/> EDAR <input type="checkbox"/> ETAP <input type="checkbox"/> Empresas Riesgo Químico
Interferencias con Registro de Zonas Protegidas del Plan Hidrológico	<input type="checkbox"/> CAU <input checked="" type="checkbox"/> PEASE <input checked="" type="checkbox"/> ZVN <input type="checkbox"/> ZSE <input checked="" type="checkbox"/> ZH <input checked="" type="checkbox"/> RN2000 <input checked="" type="checkbox"/> ZPE ZH <input type="checkbox"/> ZPE fluvial <input checked="" type="checkbox"/> ZPE otras
Otros Elementos	---