

ANEXO 3: FICHAS RESUMEN DE LOS MODELOS DEL TERCER CICLO

Índice general

1	Fichas resumen de los nuevos modelos del 3^{er} ciclo del MAPRI.....	3
	03_1800011_03_VALLELADO	
	08_0025_12_1801417_01_MIRANDA	
	09_0013_05_1800303_01_y_1800005_07_PALENCIA	
	10_0020_08_1800199_01_y_1800896_01_VINUESA	

1 Fichas resumen de los nuevos modelos del 3^{er} ciclo del MAPRI

El presente Anexo incluye las fichas con las características técnicas más importantes de las nuevas modelizaciones hidráulicas realizadas en el 3^{er} ciclo del MAPRI de la D.H. Duero. Los tramos modelizados se indican en la Memoria del presente documento y se enumeran a continuación:

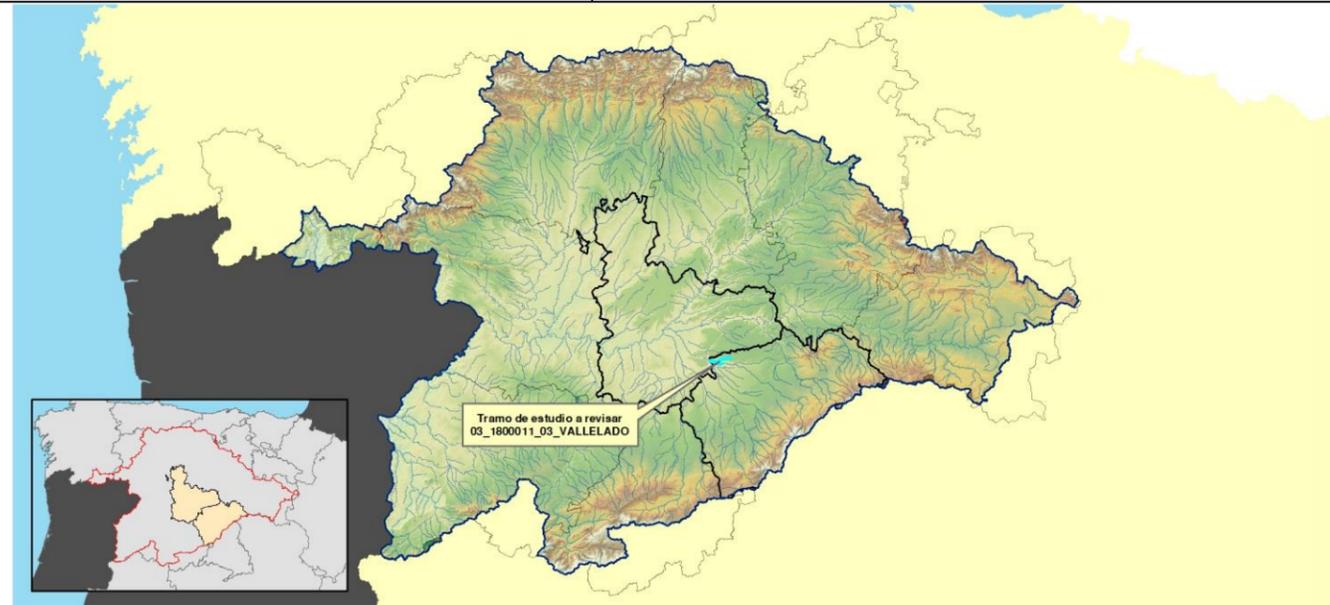
DENOMINACIÓN MODELO HIDRÁULICO	CÓDIGO SUBTRAMOS INCLUIDOS EN LA MODELIZACIÓN	CAUCE	LONGITUD MODELO COMPLETO (km)
03_1800011_03_VALLELADO	ES020/0022_10-1800742-01	Arroyo del Horcajo	19,01
08_0025_12_1801417_01_MIRANDA	ES020/0025_12-1801417-01	Arroyo de la Fuente de la Porra	2,89
09_0013_05_1800303_01_y_1800005_07_PALENCIA	ES020/0013_05-1800005-06	Río Carrión	33,89
	ES020/0013_05-1800005-07	Río Carrión	
	ES020/0013_05-1800303-01	Arroyo de Villalobón	
10_0020_08_1800199_01_y_1800896_01_VINUESA	ES020/0020_08-1800199-01	Río Revinuesa	5,93
	ES020/0020_08-1800896-01	Río Remonico	

Tabla 1. Relación de las nuevas modelizaciones hidráulicas llevadas a cabo en el MAPRI del 3er ciclo.

REVISIÓN MODELO EXISTENTE 03_1800011_03_VALLELADO

1.- LOCALIZACIÓN

CONFEDERACIÓN:	DUERO	COMUNIDAD AUTÓNOMA:	CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIAS:	SEGOVIA, VALLADOLID	MUNICIPIOS:	CUÉLLAR, SAN CRISTÓBAL DE CUÉLLAR, VALLELADO, MATA DE CUÉLLAR
CAUCES:	ARROYO DEL HORCAJO, RÍO CEGA	LONGITUD (km):	19.01

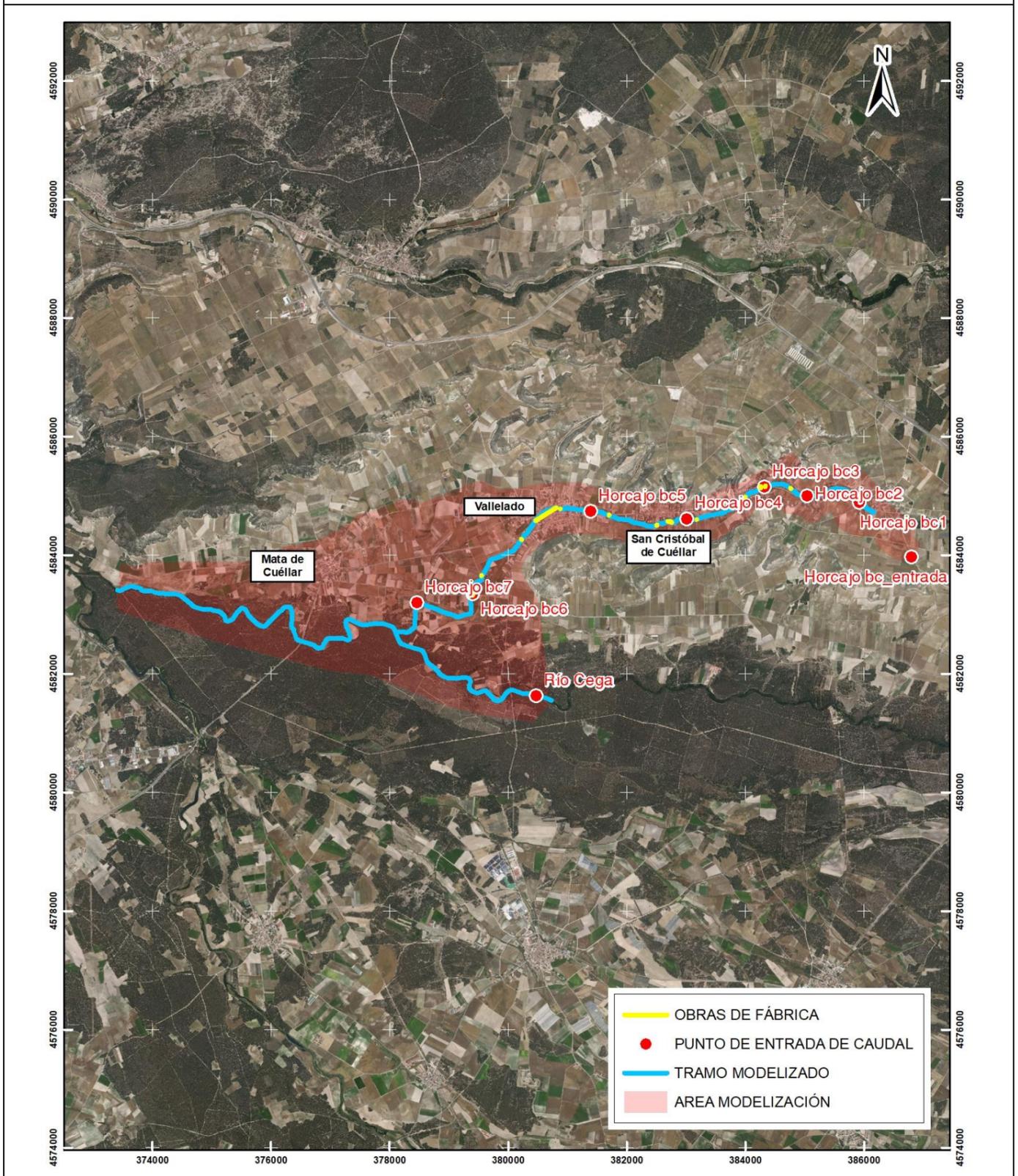


2.- PARÁMETROS MODELIZACIÓN

MDT	LIDAR IGN - PNOA 2017-2018 (Segunda cobertura) 1 punto/m ² . Celdas 1x1m				
SOFTWARE MODELIZACIÓN	<input type="checkbox"/> INFOWORKS ICM	<input type="checkbox"/> IBER			
	<input checked="" type="checkbox"/> HEC-RAS 2D	<input type="checkbox"/> OTROS: -			
MALLADO	<input type="checkbox"/> MALLA ESTRUCTURADA	<input checked="" type="checkbox"/> MALLA NO ESTRUCTURADA. ELEMENTOS TRIANGULARES			
	MALLADO CAUCE	Área modelizada (ha): 23.84			
		Tamaño (arista) normal elementos (m): 1, 2, 5			
	MALLADO LLANURAS	Área modelizada (ha): 2237.95			
	Tamaño (arista) normal elementos (m): 5				
	Comentarios: Se usa un único MDT (con edificaciones e infraestructuras) para MCO, T010, T100 y T500.				
CONDICIONES INICIALES	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO O NIVEL NULO		<input type="checkbox"/> OTROS:		
RÉGIMEN HIDRÁULICO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE (CAUDAL CONSTANTE)		<input type="checkbox"/> VARIABLE (CAUDAL VARIABLE)		
	Comentarios: Para el arroyo del Horcajo se introducen hidrogramas en los distintos puntos de entrada, aunque solo se lamina parte inicial y final, por lo que en la práctica es régimen permanente.				
CONDICIONES ENTRADA: CAUDALES	Nombre cauce	Caudal punta (m ³ /s) T _{MCO} (6 años)	Caudal punta (m ³ /s) T ₀₁₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₁₀₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₅₀₀
	Arroyo del Horcajo bc entrada	0.7	1	3	6
	Arroyo del Horcajo bc1	0.3	1	2	2
	Arroyo del Horcajo bc2	0.5	1	3	6
	Arroyo del Horcajo bc3	0.5	1	2	4
	Arroyo del Horcajo bc4	0.5	1	4	6
	Arroyo del Horcajo bc5	0.5	0.5	1	1
	Arroyo del Horcajo bc6	0.1	0.1	0.1	0.2
	Arroyo del Horcajo bc7	1	1.5	7	12
	Nombre cauce desembocadura	Caudal punta (m ³ /s) T _{MCO} (6 años)	Caudal punta (m ³ /s) T ₀₁₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₅₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₂₅₀
Río Cega	92	134	257	365	
CONDICIONES SALIDA	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO NORMAL		<input type="checkbox"/> CALADO CRÍTICO		
	<input type="checkbox"/> CALADO O NIVEL CONOCIDO		<input type="checkbox"/> OTROS: -		

	Nivel conocido (m) T _{MCO}	Nivel conocido (m) T ₀₁₀	Nivel conocido (m) T ₁₀₀	Nivel conocido (m) T ₅₀₀
Margen izquierda	-	-	-	-
Cauce	-	-	-	-
Margen derecha	-	-	-	-

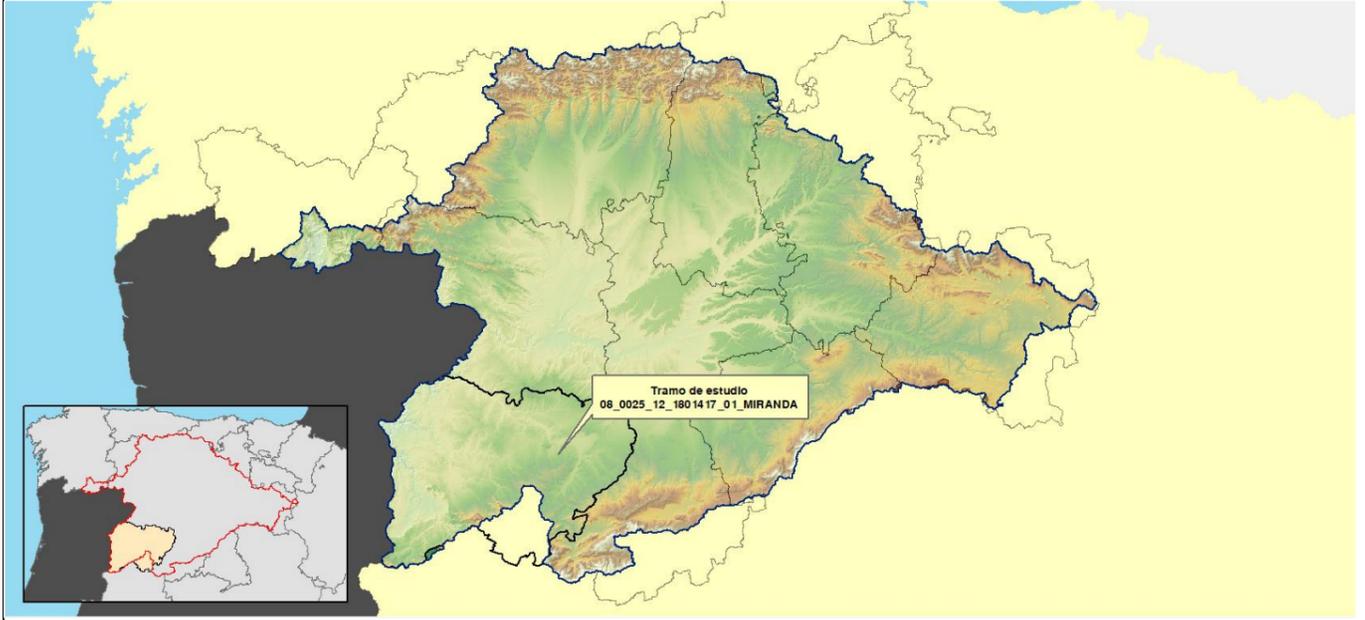
3.- TRAMO MODELIZADO A REVISAR Y PUNTOS DE ENTRADA DE CAUDAL



08_0025_12_1801417_01_MIRANDA

1.- LOCALIZACIÓN

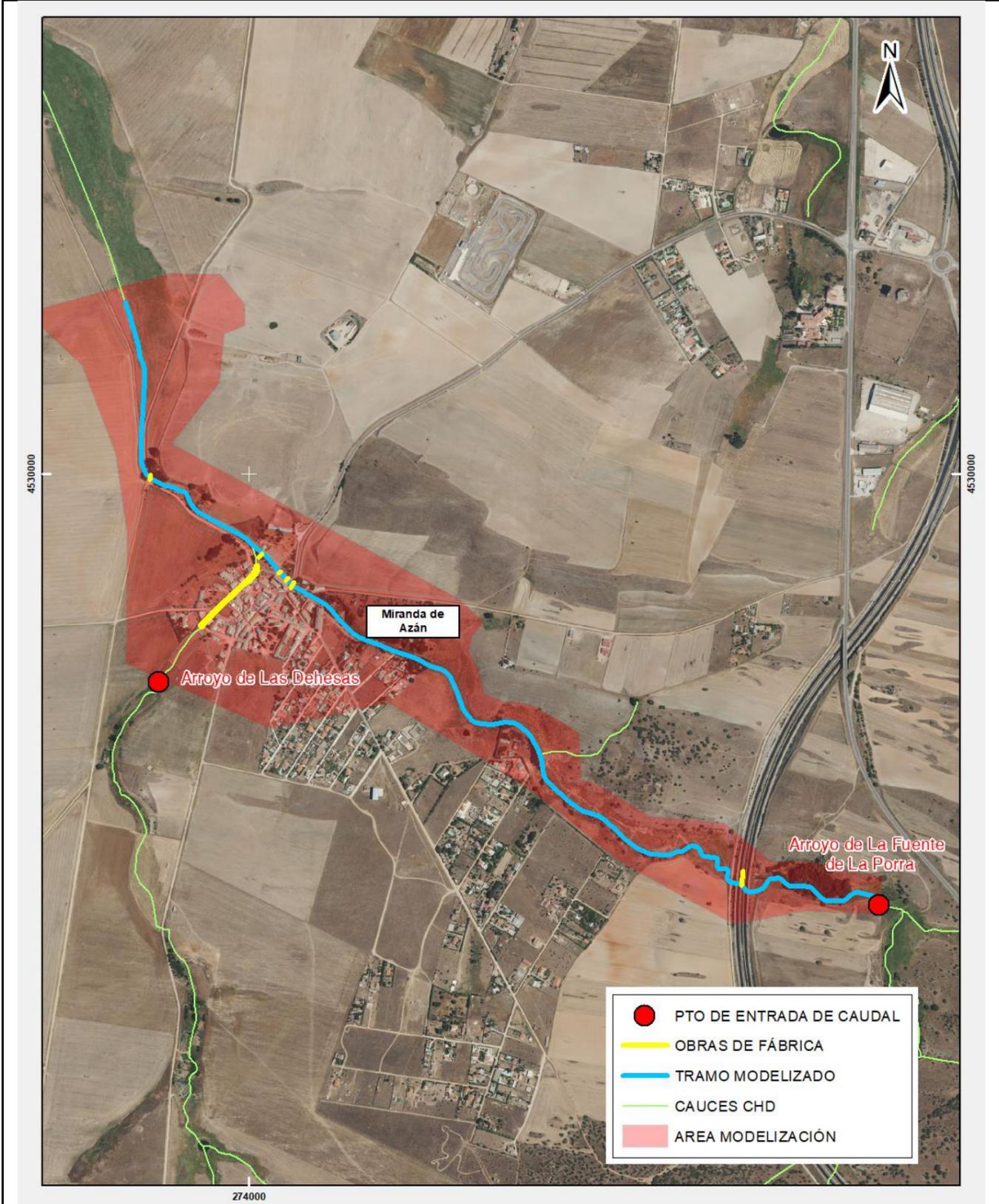
CONFEDERACIÓN:	DUERO	COMUNIDAD AUTÓNOMA:	CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA:	SALAMANCA	MUNICIPIO:	MIRANDA DE AZÁN
CAUCE:	ARROYO DE LA FUENTE DE LA PORRA	LONGITUD (km):	2.89



2.- PARÁMETROS MODELIZACIÓN

MDT	LiDAR IGN - PNOA 2015 (Primera cobertura) 0.5 puntos/m ² . Celdas 1x1m				
SOFTWARE MODELIZACIÓN	<input type="checkbox"/> INFOWORKS ICM	<input checked="" type="checkbox"/> IBER			
	<input type="checkbox"/> HEC-RAS 2D	<input type="checkbox"/> OTROS: -			
MALLADO	<input type="checkbox"/> MALLA ESTRUCTURADA	<input checked="" type="checkbox"/> MALLA NO ESTRUCTURADA. ELEMENTOS TRIANGULARES			
	MALLADO CAUCE	Área modelizada (ha): 18.57			
	MALLADO LLANURAS	Tamaño (arista) normal elementos (m): 1			
	MALLADO LLANURAS	Área modelizada (ha): 49.72			
	Tamaño (arista) normal elementos (m): 3 y 5				
	Comentarios: -				
CONDICIONES INICIALES	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO O NIVEL NULO		<input type="checkbox"/> OTROS:		
RÉGIMEN HIDRÁULICO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE (CAUDAL CONSTANTE)		<input type="checkbox"/> VARIABLE (CAUDAL VARIABLE)		
CONDICIONES ENTRADA: CAUDALES	Nombre cauce	Caudal punta (m ³ /s) T _{MCO} (4 años)	Caudal punta (m ³ /s) T ₀₁₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₁₀₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₅₀₀
	Arroyo de La Fuente de La Porra	23	31	55	75
	Arroyo de Las Dehesas	7	9	16	21
CONDICIONES SALIDA	<input type="checkbox"/> CALADO NORMAL		<input checked="" type="checkbox"/> CALADO CRÍTICO		
	<input type="checkbox"/> CALADO O NIVEL CONOCIDO		<input type="checkbox"/> OTROS: -		
	Nivel conocido (m) T _{MCO}	Nivel conocido (m) T ₀₁₀	Nivel conocido (m) T ₁₀₀	Nivel conocido (m) T ₅₀₀	
Margen izquierda	-	-	-	-	
Cauce	-	-	-	-	
Margen derecha	-	-	-	-	

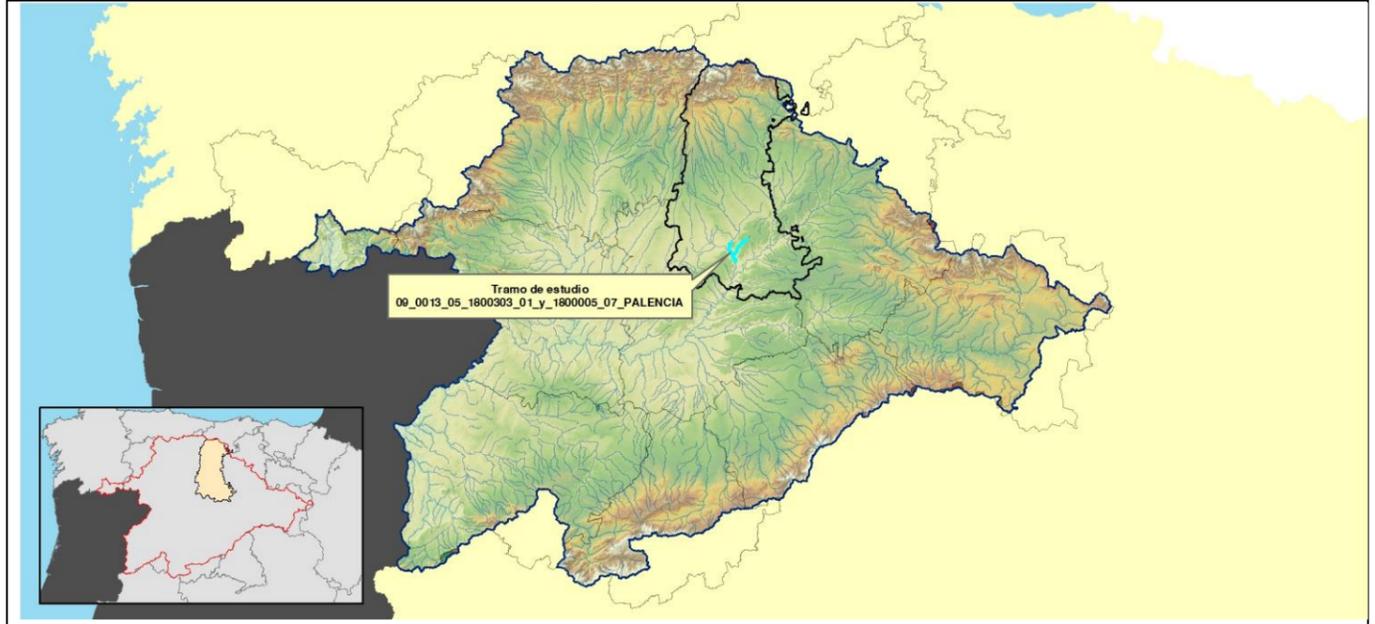
3.- TRAMO MODELIZADO Y PUNTOS DE ENTRADA DE CAUDAL



09_0013_05_1800303_01_y_1800005_07_PALENCIA

1.- LOCALIZACIÓN

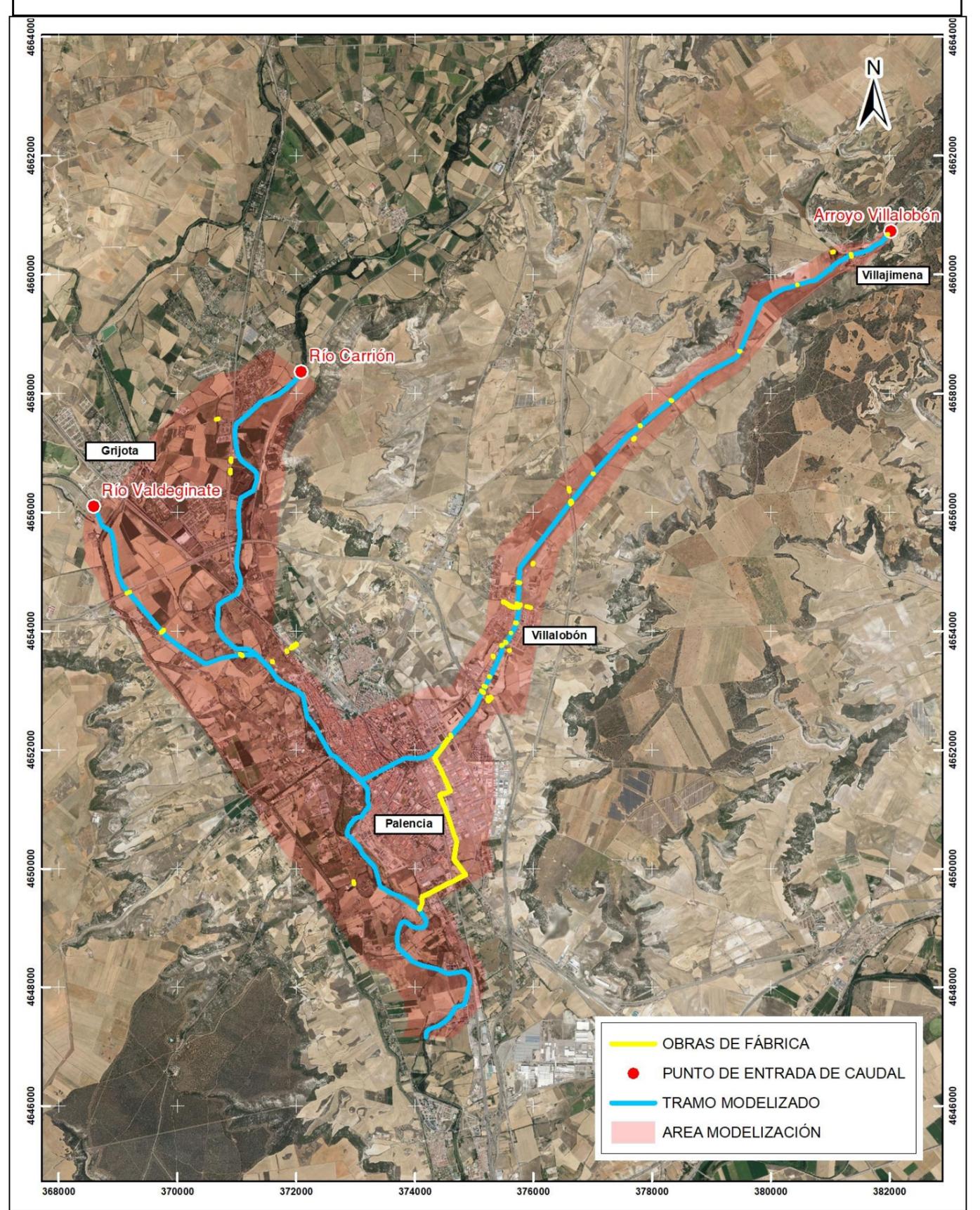
CONFEDERACIÓN:	DUERO	COMUNIDAD AUTÓNOMA:	CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA:	PALENCIA	MUNICIPIOS:	MONZÓN DE CAMPOS, FUENTES DE VALDEPERO, VILLALOBÓN N, GRIJOTA, PALENCIA, VILLAMURIEL DE CERRATO
CAUCES:	ARROYO VILLALOBÓN, RÍO CARRIÓN, RÍO VALDEGINATE	LONGITUD (km):	33,89



2.- PARÁMETROS MODELIZACIÓN

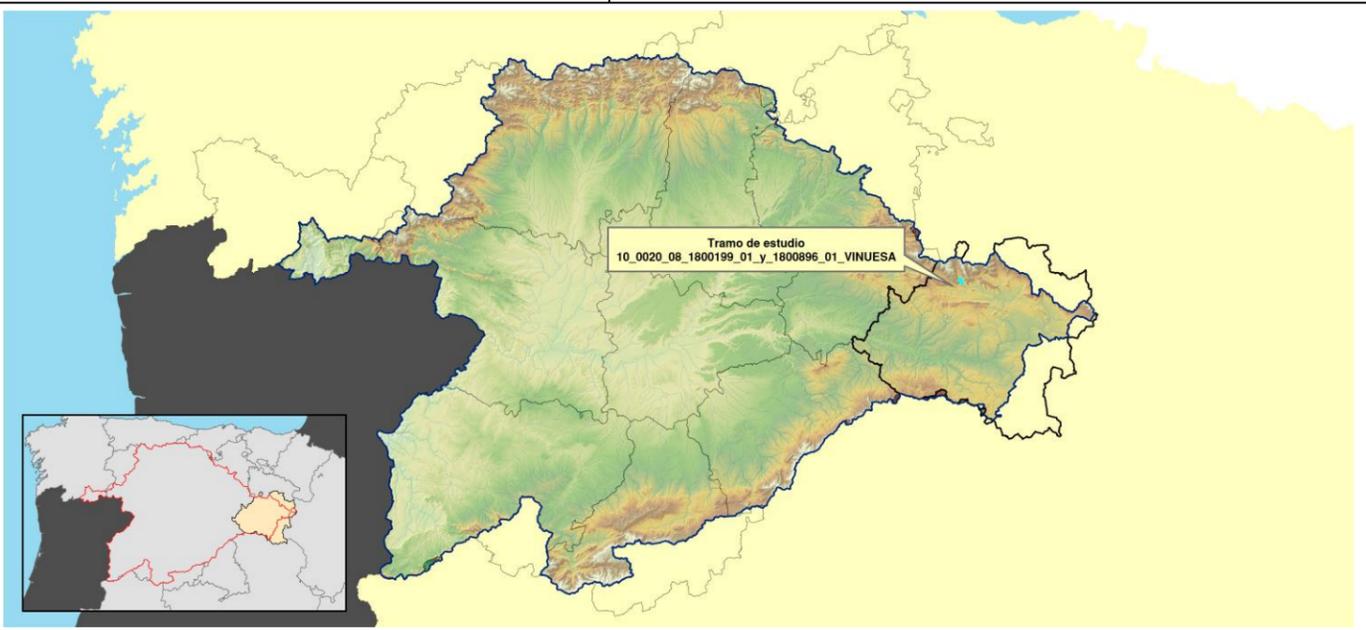
MDT	LiDAR IGN - PNOA 2019 (Segunda cobertura) 1 puntos/m². Celdas 1x1m				
SOFTWARE MODELIZACIÓN	<input type="checkbox"/> INFOWORKS ICM <input type="checkbox"/> HEC-RAS 2D		<input checked="" type="checkbox"/> IBER <input type="checkbox"/> OTROS: -		
MALLADO	<input type="checkbox"/> MALLA ESTRUCTURADA		<input checked="" type="checkbox"/> MALLA NO ESTRUCTURADA. ELEMENTOS TRIANGULARES		
	MALLADO CAUCE	Área modelizada (ha): 280,85			
	MALLADO LLANURAS	Área modelizada (ha): 3732,13			
	Comentarios: -				
CONDICIONES INICIALES	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO O NIVEL NULO		<input type="checkbox"/> OTROS:		
RÉGIMEN HIDRÁULICO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE (CAUDAL CONSTANTE)		<input type="checkbox"/> VARIABLE (CAUDAL VARIABLE)		
CONDICIONES ENTRADA: CAUDALES	Nombre cauce	Caudal punta (m³/s) T _{MCO} (6 años)	Caudal punta (m³/s) T ₀₁₀	Caudal punta (m³/s) T ₁₀₀	Caudal punta (m³/s) T ₅₀₀
	Arroyo de Villalobón	20	29	49	63
	Río Carrión	380	550	885	1118
	Río Valdeginate	35	60	95	113
CONDICIONES SALIDA	<input type="checkbox"/> CALADO NORMAL <input type="checkbox"/> CALADO O NIVEL CONOCIDO		<input checked="" type="checkbox"/> CALADO CRÍTICO <input type="checkbox"/> OTROS: -		
	Nivel conocido (m) T _{MCO}	Nivel conocido (m) T ₀₁₀	Nivel conocido (m) T ₁₀₀	Nivel conocido (m) T ₅₀₀	
Margen izquierda	-	-	-	-	
Cauce	-	-	-	-	
Margen derecha	-	-	-	-	

3.- TRAMO MODELIZADO Y PUNTOS DE ENTRADA DE CAUDAL



10_0020_08_1800199_01_y_1800896_01_VINUESA

1.- LOCALIZACIÓN			
CONFEDERACIÓN:	DUERO	COMUNIDAD AUTÓNOMA:	CASTILLA Y LEÓN
PROVINCIA:	SORIA	MUNICIPIO:	VINUESA
CAUCE:	RÍO REVINUESA Y RÍO REMONICIO	LONGITUD (km):	5,93



2.- PARÁMETROS MODELIZACIÓN

MDT	LIDAR IGN - PNOA 2019 (Segunda cobertura) 4 puntos/m ² . Celdas 1x1m				
SOFTWARE MODELIZACIÓN	<input type="checkbox"/> INFOWORKS ICM	<input checked="" type="checkbox"/> IBER			
	<input type="checkbox"/> HEC-RAS 2D	<input type="checkbox"/> OTROS: -			
MALLADO	<input type="checkbox"/> MALLA ESTRUCTURADA	<input checked="" type="checkbox"/> MALLA NO ESTRUCTURADA. ELEMENTOS TRIANGULARES			
	MALLADO CAUCE	Área modelizada (ha): 31,87			
	MALLADO LLANURAS	Tamaño (arista) normal elementos (m): 1			
		Área modelizada (ha): 425,04			
	Tamaño (arista) normal elementos (m): 2 y 5				
	Comentarios: -				
CONDICIONES INICIALES	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO O NIVEL NULO		<input type="checkbox"/> OTROS: -		
RÉGIMEN HIDRÁULICO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE (CAUDAL CONSTANTE)		<input type="checkbox"/> VARIABLE (CAUDAL VARIABLE)		
CONDICIONES ENTRADA: CAUDALES	Nombre cauce	Caudal punta (m ³ /s) T _{MCO} (3,5 años)	Caudal punta (m ³ /s) T ₀₁₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₁₀₀	Caudal punta (m ³ /s) T ₅₀₀
	Río Revinuesa	46	66	110	143
	Río Remonico	10	15	25	32
CONDICIONES SALIDA	<input type="checkbox"/> CALADO NORMAL		<input type="checkbox"/> CALADO CRÍTICO		
	<input checked="" type="checkbox"/> CALADO O NIVEL CONOCIDO		<input type="checkbox"/> OTROS: -		
	Nivel conocido (m) T _{MCO}	Nivel conocido (m) T ₀₁₀	Nivel conocido (m) T ₁₀₀	Nivel conocido (m) T ₅₀₀	
Margen izquierda	-	-	-	-	
Cauce	1084,45 (NMN presa Cuerda del Pozo)	1084,45 (NMN presa Cuerda del Pozo)	1084,45 (NMN presa Cuerda del Pozo)	1084,45 (NMN presa Cuerda del Pozo)	
Margen derecha	-	-	-	-	

3.- TRAMO MODELIZADO Y PUNTOS DE ENTRADA DE CAUDAL

