

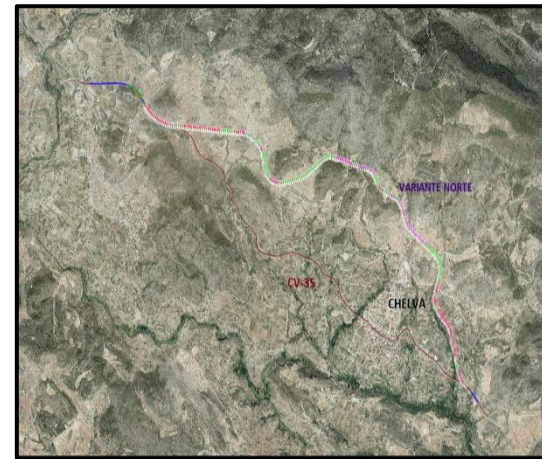
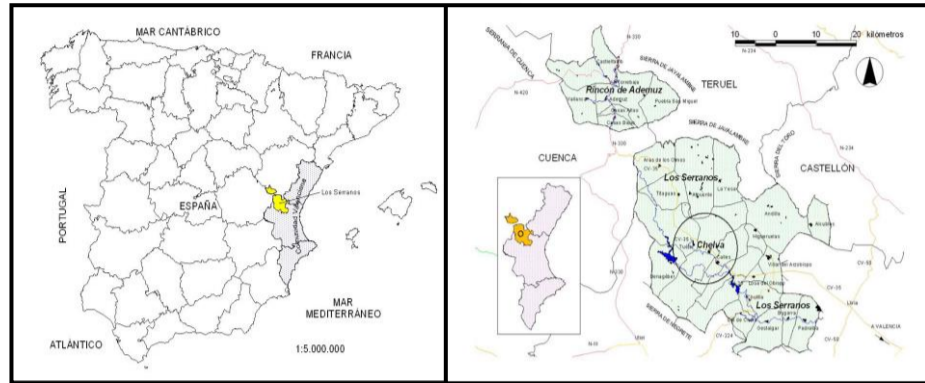


Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Norte. Estudio hidrológico y de drenaje.



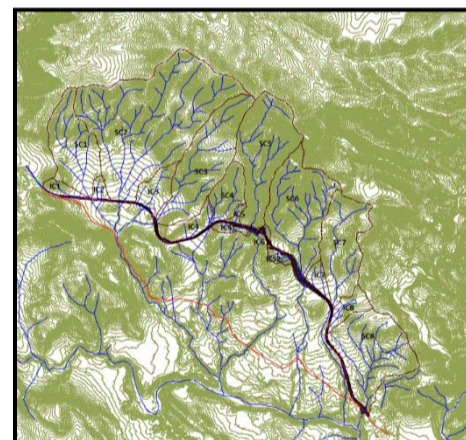
Introducción y objetivos.

En este anejo abordaremos el estudio hidrológico de la cuenca vertiente a nuestra variante. Nuestra variante de la carretera CV-35



Caracterización hidrológica

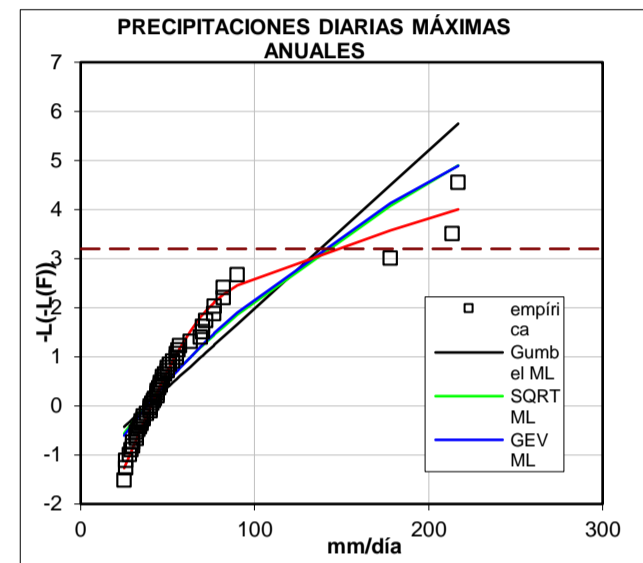
Este paso consiste en obtener el Sistema hidrológico que vierte a la carretera, así como la obtención de los parámetros característicos de cada una de sus cuencas.



CUENCAS	AREA (km ²)	LONG. RECORRIDO PPAL (m)	COTA INICIAL (m)	COTA FINAL (m)	PENDIENTE PPAL	tc (h)
SC1	0,643	1767,5	840	585	0,14427	0,67
SC2	2,367	2450,2	965	575	0,15917	0,84
SC3	0,946	2353,5	1035	80	0,19333	0,79
SC4	0,261	1072,1	815	625	0,17722	0,44
SC5	0,935	2108,5	990	615	0,17785	0,73
SC6	1,011	2225,1	1010	540	0,21123	0,74
SC7	0,690	1753,2	710	525	0,10552	0,70
SC8	0,939	1400,7	580	410	0,12137	0,58
IC1	0,078	385,6	695	600	0,24637	0,19
IC2	0,053	357,8	625	580	0,12576	0,20
IC3	0,217	856,6	765	580	0,21597	0,36
IC4	0,192	484,8	735	620	0,23723	0,23
IC5	0,036	375,9	740	660	0,21282	0,19
IC6	0,021	267,0	695	610	0,31838	0,14
IC7	0,097	688,2	630	525	0,15258	0,32
IC8	0,150	908,9	560	505	0,06051	0,48
ICS1	0,030	197,7	675	640	0,17706	0,12
ICS2	0,052	174,1	645	600	0,25840	0,10

Análisis de la pluviometría extrema mensual

El objetivo de este apartado es la obtención de los cuantiles de precipitación, que conseguiremos ajustando las series de precipitación de 3 estaciones, mediante unas distribuciones comúnmente utilizadas en la hidrología



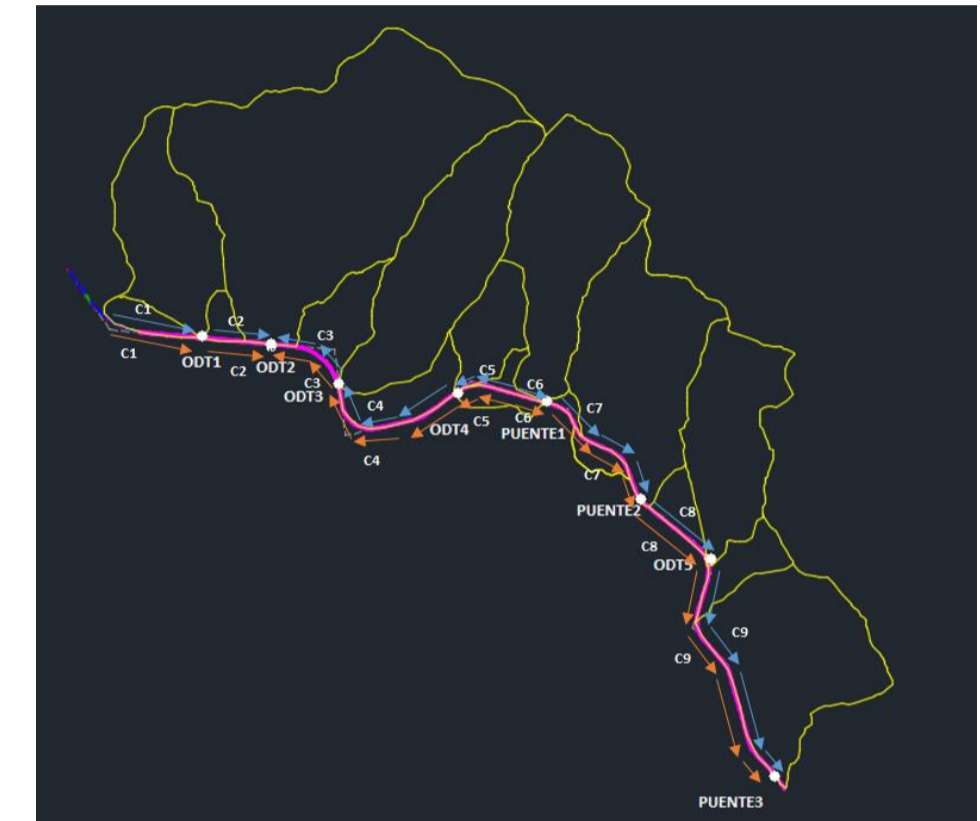
PERIODO DE RETORNO	CUANTIL TUÉJAR-CHELVA (TCEV)
10	81,4
25	143,3
50	207,0
100	264,2
200	327,2
500	383,9

Modelo lluvia-escorrentía

Hemos modelizado la lluvia-escorrentía de nuestra cuenca mediante un modelo Témez Modificado. Finalmente, hemos calculado los caudales mediante la curva IDF Salas

	Qp25 (m ³ /s)	Qp100 (m ³ /s)	Qp500 (m ³ /s)
SC1	7,71	20,45	34,42
SC2	25,70	66,31	110,16
SC3	12,91	31,38	50,72
SC4	5,16	12,11	19,29
SC5	13,43	32,41	52,24
SC6	14,27	34,63	55,93
SC7	8,70	22,38	37,11
SC8	9,78	28,15	49,24
IC1	1,82	4,71	7,83
IC2	0,81	2,43	4,34
IC3	2,87	8,26	14,44
IC4	4,29	10,93	18,06
IC5	1,02	2,43	3,90
IC6	0,70	1,66	2,65
IC7	1,43	4,02	6,95
IC8	1,88	5,24	9,02
ICS1	0,81	2,14	3,59
ICS2	1,88	4,53	7,30

Cálculo hidráulico del drenaje transversal y longitudinal de la variante



	Q (m ³ /s)	Nº	Mi	Md	B (m)	H (m)
ODT1	25,3	2	0	0	2	2
ODT2	77,2	2	0	0	3,5	2,5
ODT3	42,5	2	0	0	2,5	2
ODT4	14,0	1	0	0	2	2
ODT5	26,5	2	0	0	1,5	2
C1A	4,8	1	1	1	0,7	0,8
C1B	0,1	1	1	1	0,3	0,3
C2A	2,5	1	1	1	0,7	0,7
C2B	0,1	1	1	1	0,3	0,3
C3A	8,4	1	1	1	1	1,2
C3B	0,1	1	1	1	0,3	0,3
C4A	11,1	1	1	1	1	1,4
C4B	0,2	1	1	1	0,3	0,3
C5A	1,9	1	1	1	0,5	0,6
C5B	1,9	1	1	1	0,5	0,6
C6A	0,6	1	1	1	0,4	0,4
C6B	0,3	1	1	1	0,3	0,3
C7A	1,8	1	1	1	0,4	0,6
C7B	4,7	1	1	1	0,7	0,9
C8A	4,1	1	1	1	0,6	0,8
C8B	0,1	1	1	1	0,3	0,3
C9A	5,5	1	1	1	0,7	0,9
C9B	0,3	1	1	1	0,3	0,3