

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: PUBLICACIONES DEL TFM	1
ANEXO II: CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS TRAMOS.....	3
A.II.1 CV-425: Buñol – Alborache	3
A.II.2 CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252.....	6
A.II.3 CV-425: Macastre I – Macastre II.....	8
A.II.4 CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I.....	11
A.II.5 CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580	13
A.II.6 CV-425: La Matrona I – La Matrona II.....	24
A.II.7 CV-345: Villar de Arzobispo – Higuieruelas	37
A.II.8 CV-600: Xávita – Fenollet	50
A.II.9 CV-610: Genovés – Cuatretonda	53
A.II.10 CV-610: Cuatretonda - Llutxent.....	62
A.II.11 CV-608: Llutxent – Planta	66
A.II.12 CV-610: Llutxent – CV-610_CV-60	70
ANEXO III: PERFILES CONTINUOS DE VELOCIDAD DE LOS TRAMOS	77
ANEXO IV: CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICA DE LAS CURVAS HORIZONTALES	83
ANEXO V: CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICA DE LAS RECTAS ESTUDIADAS	89

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Buñol – Alborache.....	3
Tabla 2 Estado de rasantes del tramo CV-425: Buñol – Alborache.....	4
Tabla 3 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Buñol – Alborache	6
Tabla 4 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252	6
Tabla 5 Estado de rasantes del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252.	7
Tabla 6 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252	8
Tabla 7 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II	8
Tabla 8 Estado de rasantes del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II.....	9
Tabla 9 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II	11
Tabla 10 Estado de alineaciones del tramo CV-425: CV-425_CV-580–La Matrona I	11
Tabla 11 Estado de rasantes del tramo CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I	11
Tabla 12 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580	13
Tabla 13 Estado de rasantes del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580	19
Tabla 14 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580	24
Tabla 15 Estado de alineaciones del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II	24
Tabla 16 Estado de rasantes del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II	33
Tabla 17 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II	37
Tabla 18 Estado de alineaciones del tramo CV-345: Villar de Arzobispo - Higuereles	37

Tabla 19 Estado de rasantes del tramo CV-345: Villar de Arzobispo - Higuereles	45
Tabla 20 Tramificación según el CCR del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuereles	50
Tabla 21 Estado de alineaciones del tramo CV-600: Xávita - Fenollet	50
Tabla 22 Estado de rasantes del tramo CV-600: Xávita - Fenollet	51
Tabla 23 Tramificación según el CCR del tramo CV-600: Xávita - Fenollet	53
Tabla 24 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonda...	53
Tabla 25 Estado de rasantes del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonda.....	57
Tabla 26 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonda	62
Tabla 27 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent ...	62
Tabla 28 Estado de rasantes del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent.....	63
Tabla 29 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent	66
Tabla 30 Estado de alineaciones del tramo CV-608: Llutxent - Planta	66
Tabla 31 Estado de rasantes del tramo CV-608: Llutxent - Planta	67
Tabla 32 Tramificación según el CCR del tramo CV-608: Llutxent - Planta	70
Tabla 33 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	70
Tabla 34 Estado de rasantes del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	73
Tabla 35 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	76
Tabla 36 Características geométricas de las curvas estudiadas (a).....	83
Tabla 37 Características geométricas de las curvas estudiadas (b).....	85
Tabla 38 Características geométricas de las rectas estudiadas (a).....	89
Tabla 39 Características geométricas de las rectas estudiadas (b): curva anterior	90

Tabla 40 Características geométricas de las rectas estudiadas (c): curva posterior	91
--	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Buñol - Alborache	5
Figura 2 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Buñol – Alborache.....	5
Figura 3 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252.....	7
Figura 4 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252.....	8
Figura 5 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II	10
Figura 6 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II	10
Figura 7 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I.....	12
Figura 8 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580.....	23
Figura 9 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580.....	24
Figura 10 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II	36
Figura 11 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II.....	37
Figura 12 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuereles	49
Figura 13 Tramificación según el CCR del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuereles	50
Figura 14 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-600: Xávita – Fenollet	52
Figura 15 Tramificación según el CCR del tramo CV-600: Xávita – Fenollet ...	53
Figura 16 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonta	61

Figura 17 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Genovés - Cuatretont	61
Figura 18 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Cuatretonda – Llutxent.....	65
Figura 19 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Cuatretonda – Llutxent.....	65
Figura 20 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-608: Llutxent – Planta	69
Figura 21 Tramificación según el CCR del tramo CV-608: Llutxent – Planta ...	70
Figura 22 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	75
Figura 23 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	76
Figura 24 Perfil de velocidad del tramo CV-425: Buñol – Alborache	77
Figura 25 Perfil de velocidad sentido ida y vuelta del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252	77
Figura 26 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II	78
Figura 27 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: CV-425_CV-580–La Matrona.....	78
Figura 28 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580.....	79
Figura 29 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II	79
Figura 30 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuereles	80
Figura 31 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-600: Xàvita - Fenollet	80
Figura 32 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Genovés – Cuatretonta	81
Figura 33 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent.....	81

Figura 34 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-608: Llutxent – Planta	82
Figura 35 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60	82

ANEXO I: PUBLICACIONES DEL TFM

A continuación, se detallan las diferentes publicaciones que se han llevado a cabo como resultado del presente Trabajo Final de Máster.

Congresos internacionales

Llopis-Castelló, D., González-Hernández, B., Pérez-Zuriaga, A.M. & García, A. (2018). Speed prediction models for trucks on horizontal curves of two-lane rural roads. 97th Annual Meeting of Transportation Research Board. (18-00823) Washington, DC.

Revistas

Llopis-Castelló, D., González-Hernández, B., Pérez-Zuriaga, A.M. & García, A. (2018). Speed prediction models for trucks on horizontal curves of two-lane rural roads. Transportation Research Record. Washington, DC. (Enviado y en revisión)

Futuras publicaciones

Actualmente se está trabajando en una nueva publicación relacionada con los resultados obtenidos en el presente TFM sobre el análisis de la velocidad de operación de los vehículos pesados en rectas de carreteras convencionales.

ANEXO II: CARACTERIZACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS TRAMOS

En el presente Anexo se presenta: estado de alineaciones, estado de rasantes, la trayectoria media en Google Earth y la tramificación según el método basado en el CCR para los 12 tramos de estudios.

A.II.1 CV-425: Buñol – Alborache

Tabla 1 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Buñol – Alborache

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	266	266	184,635	184,632	0,00	0,00
266	273	7	184,632	184,360	0,00	90,82
273	324	51	184,360	181,767	-1178,36	0,00
324	361	37	181,767	180,745	0,00	208,80
361	468	107	180,745	180,747	0,00	0,00
468	491	23	180,747	181,961	0,00	128,51
491	559	68	181,961	187,727	717,99	0,00
559	618	59	187,727	190,295	0,00	205,82
618	827	209	190,295	190,291	0,00	0,00
827	864	37	190,291	184,403	0,00	86,37
864	978	114	184,403	149,695	-201,61	0,00
978	996	18	149,695	146,344	0,00	60,24
996	1040	44	146,344	146,363	0,00	0,00
1040	1057	17	146,363	154,812	0,00	38,03
1057	1100	43	154,812	182,517	85,09	0,00
1100	1135	35	182,517	197,154	0,00	54,57
1135	1301	166	197,154	197,166	0,00	0,00
1301	1328	27	197,166	205,929	0,00	52,64
1328	1423	95	205,929	263,583	102,64	0,00
1423	1444	21	263,583	269,865	0,00	46,43
1444	1489	45	269,865	269,844	0,00	0,00
1489	1513	24	269,844	250,621	0,00	35,30
1513	1603	90	250,621	146,348	-51,92	0,00
1603	1643	40	146,348	121,502	0,00	45,57
1643	1791	148	121,502	121,506	0,00	0,00
1791	1849	58	121,506	134,899	0,00	93,16
1849	1917	68	134,899	162,119	149,65	0,00
1917	1952	35	162,119	169,471	0,00	72,37

1952	1956	4	169,471	169,471	0,00	0,00
------	------	---	---------	---------	------	------

Tabla 2 Estado de rasantes del tramo CV-425: Buñol – Alborache

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+015,16	315,459		-8,42	
0+015,16	0+083,25	314,181	Cóncavo		2.075
0+083,25	0+102,72	309,562		-5,14	
0+102,72	0+148,81	308,561	Cóncavo		868
0+148,81	0+186,33	307,414		0,17	
0+186,33	0+232,21	307,477	Cóncavo		840
0+232,21	0+280,95	308,805		5,63	
0+280,95	0+353,82	311,547	Convexo		1.018
0+353,82	0+410,86	313,038		-1,53	
0+410,86	0+469,30	312,164	Convexo		1.329
0+469,30	0+584,90	309,983		-5,93	
0+584,90	0+723,64	303,128	Cóncavo		1.236
0+723,64	0+855,72	302,689		5,30	
0+855,72	0+903,83	309,686	Convexo		2.427
0+903,83	0+936,93	311,757		3,32	
0+936,93	0+982,38	312,855	Cóncavo		2.024
0+982,38	1+080,82	314,872		5,56	
1+080,82	1+129,04	320,345	Convexo		895
1+129,04	1+161,90	321,726		0,17	
1+161,90	1+208,56	321,782	Cóncavo		1.842
1+208,56	1+215,56	322,452		2,70	
1+215,56	1+298,72	322,641	Cóncavo		2.595
1+298,72	1+321,17	326,221		5,91	
1+321,17	1+397,92	327,547	Convexo		659
1+397,92	1+460,13	327,611		-5,74	
1+460,13	1+746,07	324,04	Cóncavo		2.393
1+746,07	1+920,49	324,708		6,21	
1+920,49	1+954,03	335,535	Convexo		1.106
1+954,03	1+975,01	337,108		3,17	

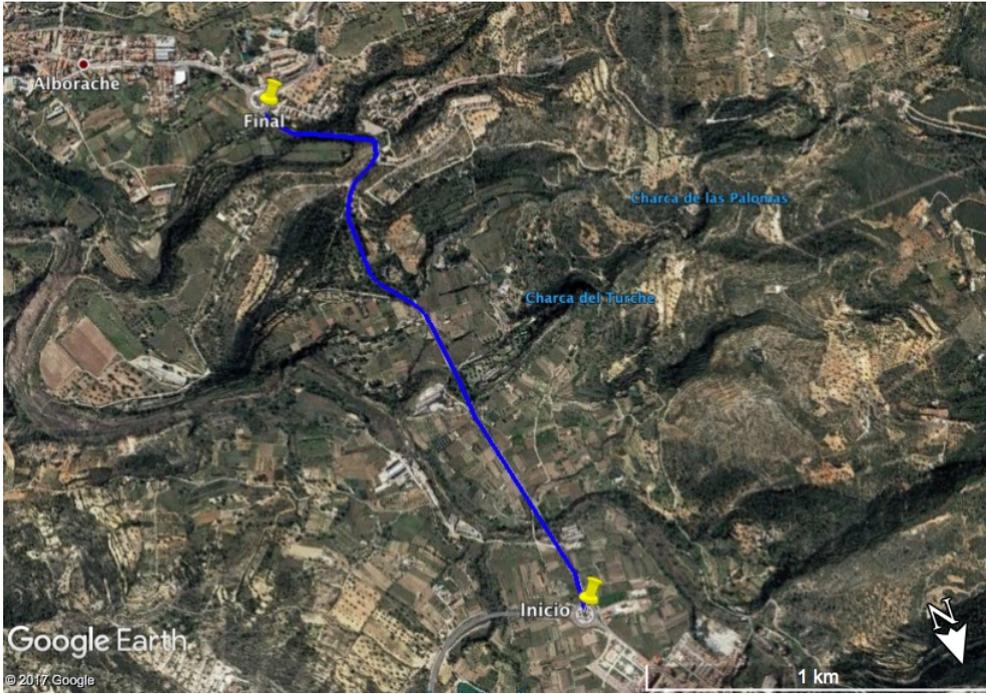


Figura 1 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Buñol - Alborache

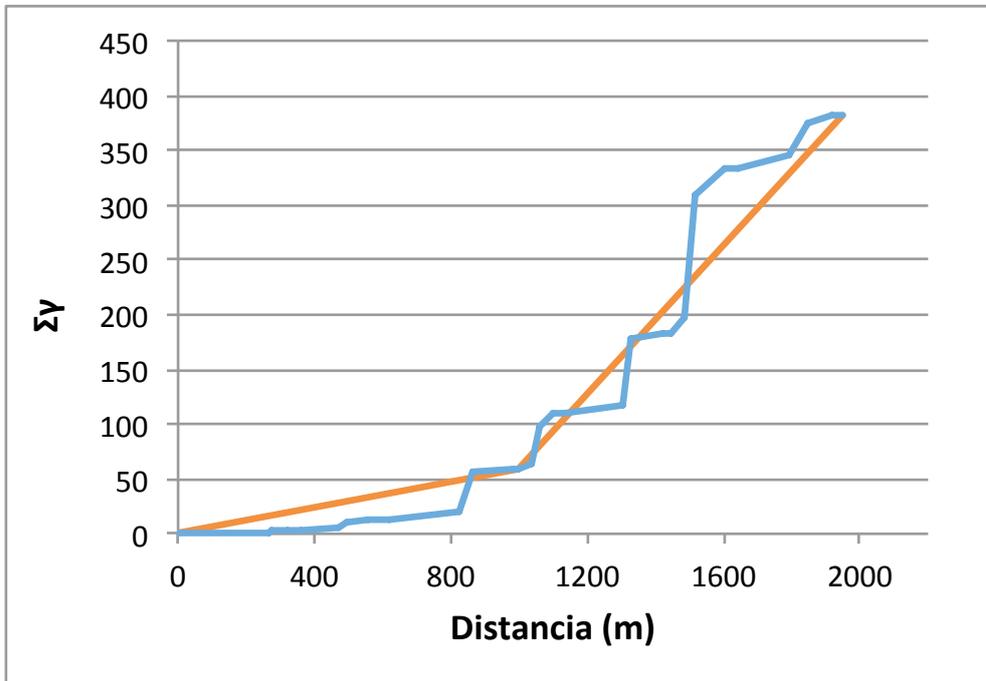


Figura 2 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Buñol – Alborache

Tabla 3 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Buñol – Alborache

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	1040	56,048
1040	1956	353,429

A.II.2 CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252**Tabla 4 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252**

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	86	86	115,429	115,453	0,00	0,00
86	113	27	115,453	132,701	0,00	38,00
113	143	30	132,701	168,454	-53,49	0,00
143	169	26	168,454	182,667	0,00	37,29
169	305	136	182,667	182,604	0,00	0,00
305	320	15	182,604	168,601	0,00	24,25
320	334	14	168,601	145,843	39,21	0,00
334	344	10	145,843	139,591	0,00	19,80
344	422	78	139,591	139,645	0,00	0,00
422	439	17	139,645	160,891	0,00	24,04
439	455	16	160,891	187,135	-33,98	0,00
455	464	9	187,135	193,348	0,00	17,49
464	654	190	193,348	193,365	0,00	0,00
654	677	23	193,365	200,896	0,00	46,75
677	718	41	200,896	229,003	-95,03	0,00
718	730	12	229,003	232,463	0,00	36,40
730	752	22	232,463	232,463	0,00	0,00

Tabla 5 Estado de rasantes del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+090,10	90,100		6,18	
0+090,10	0+180,62	90,518	Convexo		1.224
0+180,62	0+239,93	59,312		-1,22	
0+239,93	0+295,10	55,165	Cóncavo		4.621
0+295,10	0+314,92	19,823		-0,03	
0+314,92	0+328,89	13,974	Convexo		492
0+328,89	0+404,62	75,728		-2,87	
0+404,62	0+535,08	13,046	Cóncavo		2.111
0+535,08	0+536,13	10,470		3,31	
0+536,13	0+557,95	21,823	Cóncavo		1.692
0+557,95	0+564,56	6,606		4,60	
0+564,56	0+668,68	10,413	Cóncavo		7.563
0+668,68	0+670,00	13,110		5,98	
0+670,00	0+696,36	26,362	Convexo		801
0+696,36	0+702,61	6,255		2,69	
0+702,61	0+746,91	44,298	Cóncavo		2.042
0+746,91	0+752,90	5,987		4,86	

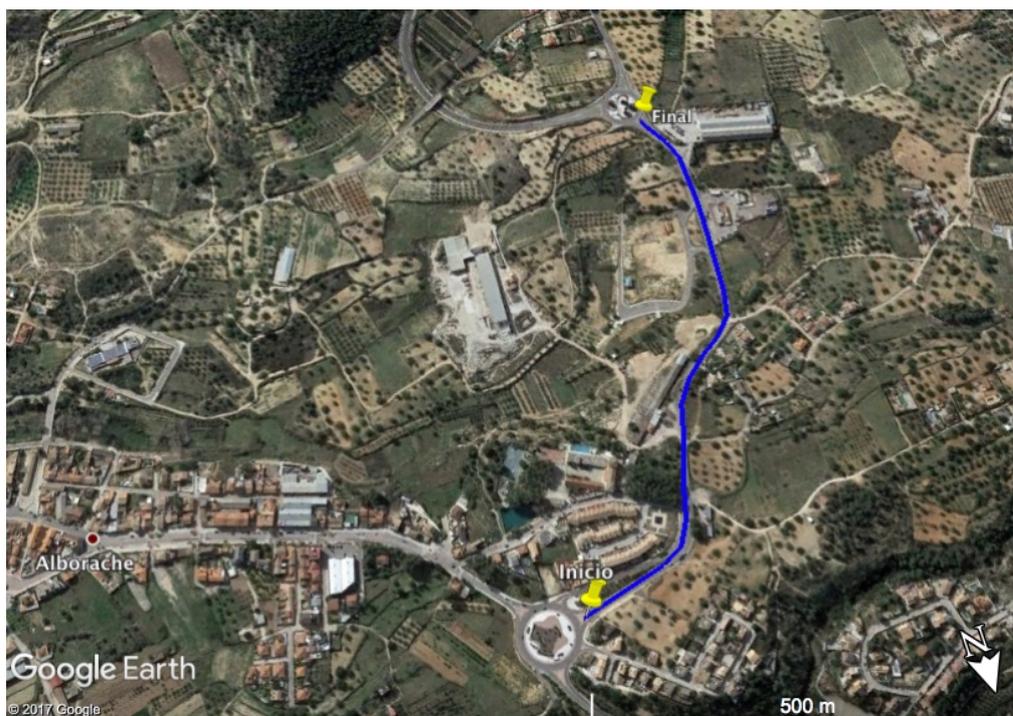


Figura 3 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252

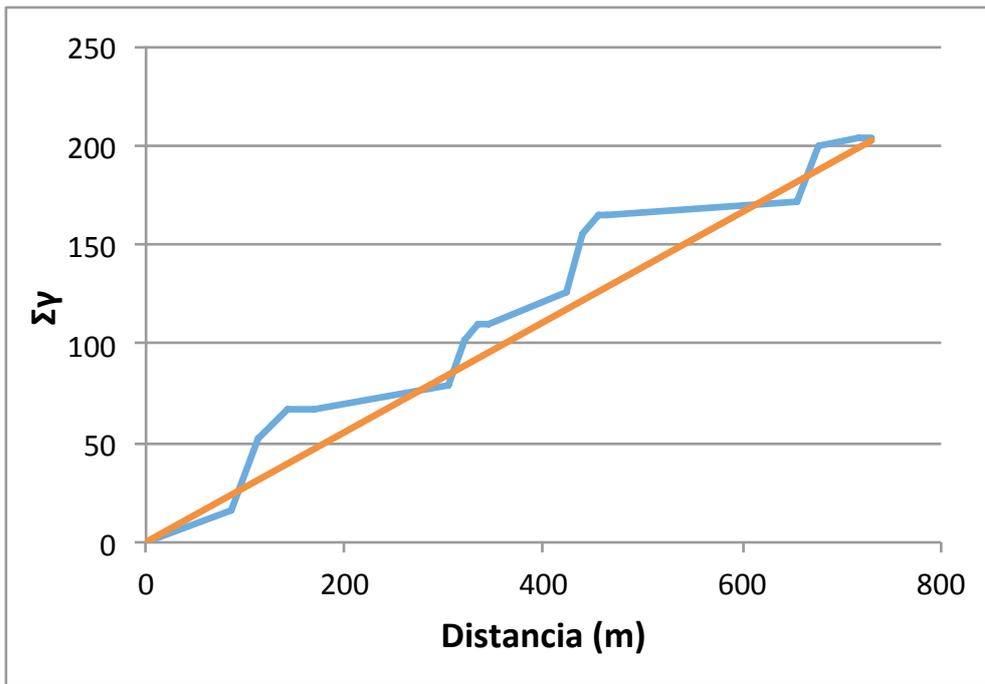


Figura 4 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252

Tabla 6 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	752	269,984

A.II.3 CV-425: Macastre I – Macastre II

Tabla 7 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	69	69	195,699	195,698	0,00	0,00
69	109	40	195,698	194,113	0,00	180,41
109	184	75	194,113	188,245	-813,73	0,00
184	225	41	188,245	186,738	0,00	182,65
225	240	15	186,738	186,739	0,00	0,00
240	316	76	186,739	194,609	0,00	151,09
316	634	318	194,609	262,045	300,39	0,00
634	684	50	262,045	267,046	0,00	122,55
684	691	7	267,046	267,046	0,00	0,00

691	760	69	267,046	264,491	0,00	240,93
760	906	146	264,491	253,886	-841,25	0,00
906	941	35	253,886	252,359	0,00	171,59
941	1061	120	252,359	252,361	0,00	0,00
1061	1117	56	252,361	258,154	0,00	134,00
1117	1163	46	258,154	267,097	320,64	0,00
1163	1190	27	267,097	269,642	0,00	95,48
1190	1216	26	269,642	269,636	0,00	0,00
1216	1241	25	269,636	265,437	0,00	71,81
1241	1356	115	265,437	230,237	-206,25	0,00
1356	1410	54	230,237	222,134	0,00	107,03
1410	1419	9	222,134	222,134	0,00	0,00

Tabla 8 Estado de rasantes del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+125,10	125,1		-2,55	
0+125,10	0+175,58	50,48	Convexo		2.452
0+175,58	0+297,48	121,898		-4,60	
0+297,48	0+501,60	204,123	Convexo		80.437
0+501,60	0+608,40	106,798		-4,86	
0+608,40	1+040,43	432,028	Cóncavo		6.826
1+040,43	1+156,05	115,624		1,47	
1+156,05	1+344,92	188,862	Convexo		4.290
1+344,92	1+325,44	80,529		-2,93	

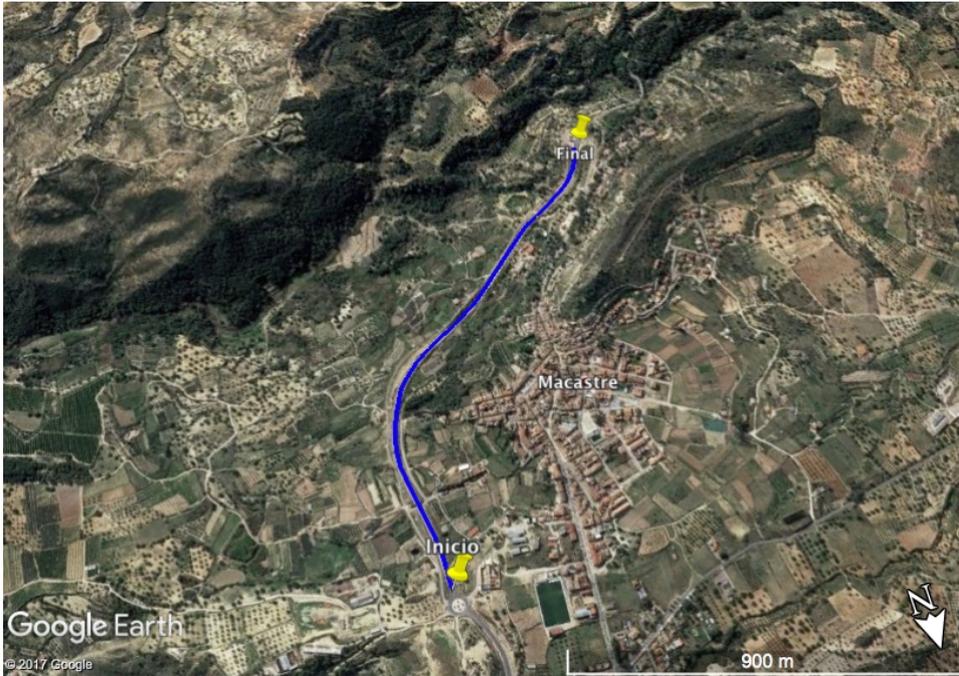


Figura 5 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

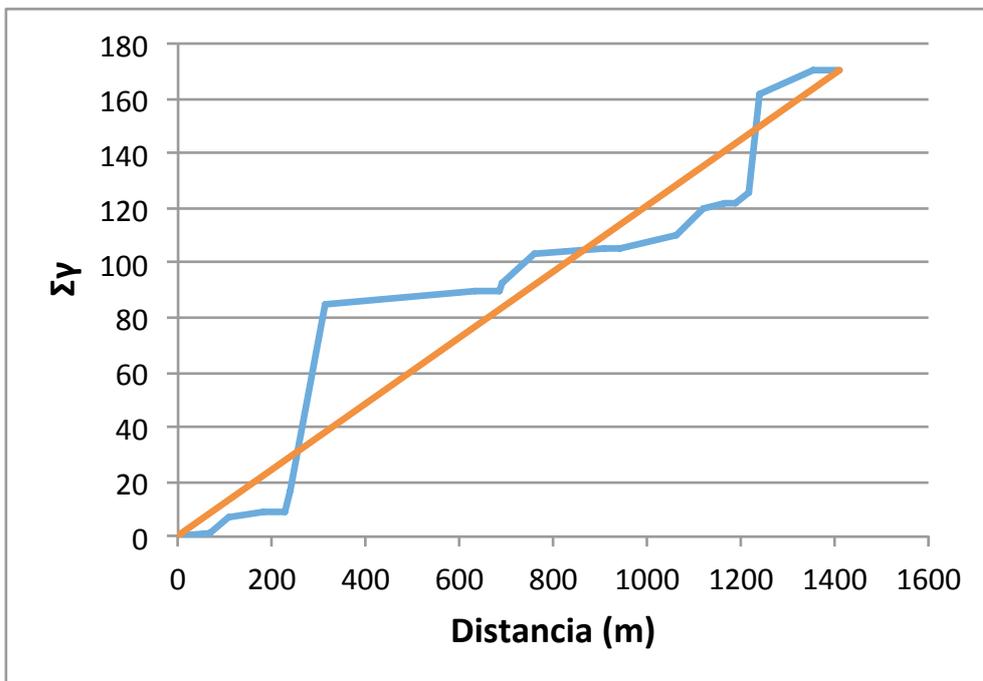


Figura 6 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

Tabla 9 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	1419	119,681

A.II.4 CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I

Tabla 10 Estado de alineaciones del tramo CV-425: CV-425_CV-580–La Matrona I

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	1062	1062	133,535	133,535	0,00	0,00

Tabla 11 Estado de rasantes del tramo CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+050,69	50,687		5,19	
0+050,69	0+080,69	30,000	Convexo		831
0+080,69	0+095,81	15,122		1,58	
0+095,81	0+128,59	32,784	Cóncavo		2.479
0+128,59	0+152,79	24,199		2,90	
0+152,79	0+182,79	30,000	Convexo		1.030
0+182,79	0+209,61	26,823		-0,01	
0+209,61	0+304,00	94,389	Convexo		11.212
0+304,00	0+313,08	9,078		-0,85	
0+313,08	0+367,72	54,634	Cóncavo		4.267
0+367,72	0+375,88	8,164		0,43	
0+375,88	0+428,83	52,946	Cóncavo		1.646
0+428,83	0+473,24	44,416		3,65	
0+473,24	0+563,43	90,191	Cóncavo		6.575
0+563,43	0+582,38	18,946		5,02	
0+582,38	0+649,21	66,827	Cóncavo		3.070
0+649,21	0+669,21	20,001		7,20	
0+669,21	0+727,10	57,897	Convexo		965
0+727,10	0+731,95	4,845		1,20	
0+731,95	0+773,45	41,504	Cóncavo		2.231
0+773,45	0+851,56	78,106		3,06	
0+851,56	0+916,80	65,241	Cóncavo		1.287

0+916,80	0+929,39	12,594		8,13	
0+929,39	0+957,83	28,432	Convexo		1.131
0+957,83	0+959,52	1,699		5,61	
0+959,52	0+970,52	10,995	Cóncavo		585
0+970,52	1+049,80	79,282		7,49	
1+049,80	1+094,22	44,416	Convexo		722
1+094,22	1+100,87	6,656		1,34	



Figura 7 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: CV-425_CV-580 – La Matrona I

A.II.5 CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

Tabla 12 Estado de alineaciones del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	73	73	118,453	118,442	0,00	0,00
73	86	13	118,442	116,262	0,00	53,38
86	114	28	116,262	108,089	225,98	0,00
114	134	20	108,089	105,453	0,00	69,49
134	161	27	105,453	105,479	0,00	0,00
161	187	26	105,479	124,511	0,00	34,90
187	229	42	124,511	181,656	-47,91	0,00
229	251	22	181,656	195,300	0,00	33,60
251	257	6	195,300	195,524	0,00	0,00
257	263	6	195,524	206,049	0,00	12,09
263	268	5	206,049	219,395	-29,61	0,00
268	283	15	219,395	236,951	0,00	20,20
283	299	16	236,951	236,805	0,00	0,00
299	304	5	236,805	231,837	0,00	15,06
304	338	34	231,837	182,213	44,89	0,00
338	351	13	182,213	174,120	0,00	25,78
351	369	18	174,120	174,118	0,00	0,00
369	474	105	174,118	148,834	0,00	118,93
474	488	14	148,834	142,227	145,06	0,00
488	513	25	142,227	136,782	0,00	60,45
513	516	3	136,782	136,731	0,00	0,00
516	520	4	136,731	135,559	0,00	25,82
520	550	30	135,559	123,345	161,62	0,00
550	571	21	123,345	119,464	0,00	60,14
571	576	5	119,464	119,490	0,00	0,00
576	601	25	119,490	137,345	0,00	34,69
601	677	76	137,345	237,994	-48,70	0,00
677	721	44	237,994	265,825	0,00	47,06
721	775	54	265,825	265,810	0,00	0,00
775	807	32	265,810	250,502	0,00	47,57
807	843	36	250,502	218,066	72,65	0,00
843	885	42	218,066	200,029	0,00	55,79
885	913	28	200,029	200,035	0,00	0,00
913	950	37	200,035	208,404	0,00	74,08

950	964	14	208,404	214,407	-159,63	0,00
964	987	23	214,407	218,926	0,00	61,04
987	1086	99	218,926	218,917	0,00	0,00
1086	1120	34	218,917	207,601	0,00	58,68
1120	1166	46	207,601	178,665	103,43	0,00
1166	1206	40	178,665	166,703	0,00	65,25
1206	1445	239	166,703	166,711	0,00	0,00
1445	1482	37	166,711	178,892	0,00	61,41
1482	1566	84	178,892	231,387	-103,07	0,00
1566	1594	28	231,387	239,524	0,00	55,38
1594	2113	519	239,524	239,510	0,00	0,00
2113	2145	32	239,510	224,359	0,00	47,81
2145	2272	127	224,359	111,089	71,93	0,00
2272	2293	21	111,089	102,594	0,00	40,65
2293	2419	126	102,594	102,629	0,00	0,00
2419	2439	20	102,629	118,174	0,00	30,02
2439	2460	21	118,174	147,882	-47,19	0,00
2460	2480	20	147,882	160,665	0,00	31,56
2480	2548	68	160,665	160,633	0,00	0,00
2548	2554	6	160,633	159,149	0,00	32,20
2554	2587	33	159,149	146,657	173,27	0,00
2587	2604	17	146,657	143,804	0,00	56,78
2604	2846	242	143,804	143,785	0,00	0,00
2846	2859	13	143,785	140,130	0,00	41,23
2859	2881	22	140,130	129,379	136,17	0,00
2881	2891	10	129,379	127,396	0,00	40,06
2891	3040	149	127,396	127,413	0,00	0,00
3040	3069	29	127,413	143,169	0,00	42,62
3069	3131	62	143,169	206,237	-63,59	0,00
3131	3152	21	206,237	215,929	0,00	38,06
3152	3181	29	215,929	215,919	0,00	0,00
3181	3212	31	215,919	205,937	0,00	57,12
3212	3331	119	205,937	133,892	106,03	0,00
3331	3356	25	133,892	126,917	0,00	53,40
3356	3465	109	126,917	126,928	0,00	0,00
3465	3493	28	126,928	136,282	0,00	53,47
3493	3537	44	136,282	163,744	-104,34	0,00
3537	3570	33	163,744	173,431	0,00	59,82
3570	3618	48	173,431	173,414	0,00	0,00
3618	3640	22	173,414	164,488	0,00	43,40

3640	3699	59	164,488	120,537	86,90	0,00
3699	3719	20	120,537	113,811	0,00	43,51
3719	3959	240	113,811	113,813	0,00	0,00
3959	4020	61	113,813	121,222	0,00	128,49
4020	4084	64	121,222	136,277	-274,87	0,00
4084	4119	35	136,277	140,162	0,00	100,18
4119	5478	1359	140,162	140,153	0,00	0,00
5478	5516	38	140,153	126,186	0,00	58,86
5516	5554	38	126,186	99,641	93,56	0,00
5554	5588	34	99,641	88,450	0,00	57,34
5588	5736	148	88,450	88,432	0,00	0,00
5736	5740	4	88,432	88,019	0,00	43,51
5740	5772	32	88,019	83,447	458,11	0,00
5772	5776	4	83,447	83,285	0,00	56,18
5776	5813	37	83,285	83,453	0,00	0,00
5813	5824	11	83,453	107,316	0,00	13,82
5824	5839	15	107,316	162,565	-18,45	0,00
5839	5848	9	162,565	175,710	0,00	14,01
5848	5869	21	175,710	175,675	0,00	0,00
5869	5901	32	175,675	137,678	0,00	30,19
5901	5920	19	137,678	95,252	30,04	0,00
5920	5934	14	95,252	81,749	0,00	21,50
5934	5949	15	81,749	81,765	0,00	0,00
5949	5974	25	81,765	92,421	0,00	44,91
5974	6037	63	92,421	142,184	-81,83	0,00
6037	6047	10	142,184	145,385	0,00	31,53
6047	6051	4	145,385	145,383	0,00	0,00
6051	6090	39	145,383	141,722	0,00	117,91
6090	6099	9	141,722	140,119	400,78	0,00
6099	6115	16	140,119	138,863	0,00	80,53
6115	6300	185	138,863	138,900	0,00	0,00
6300	6333	33	138,900	182,122	0,00	29,17
6333	6369	36	182,122	271,067	-26,49	0,00
6369	6397	28	271,067	303,247	0,00	27,85
6397	6429	32	303,247	303,229	0,00	0,00
6429	6455	26	303,229	290,530	0,00	42,72
6455	6492	37	290,530	256,941	72,03	0,00
6492	6515	23	256,941	247,383	0,00	41,97
6515	6522	7	247,383	247,469	0,00	0,00
6522	6527	5	247,469	250,366	0,00	19,73

6527	6579	52	250,366	294,645	-76,18	0,00
6579	6595	16	294,645	300,636	0,00	36,88
6595	6625	30	300,636	300,612	0,00	0,00
6625	6628	3	300,612	300,266	0,00	38,06
6628	6673	45	300,266	293,597	438,94	0,00
6673	6685	12	293,597	292,849	0,00	78,29
6685	6725	40	292,849	292,812	0,00	0,00
6725	6747	22	292,812	273,044	0,00	29,16
6747	6795	48	273,044	193,854	39,39	0,00
6795	6821	26	193,854	174,017	0,00	32,94
6821	6854	33	174,017	174,027	0,00	0,00
6854	6880	26	174,027	181,228	0,00	56,73
6880	6923	43	181,228	203,368	-126,53	0,00
6923	6947	24	203,368	209,045	0,00	56,83
6947	7030	83	209,045	209,090	0,00	0,00
7030	7045	15	209,090	220,417	0,00	26,78
7045	7074	29	220,417	259,181	-49,29	0,00
7074	7095	21	259,181	271,922	0,00	33,19
7095	7117	22	271,922	271,885	0,00	0,00
7117	7141	24	271,885	248,541	0,00	29,17
7141	7192	51	248,541	156,841	36,10	0,00
7192	7226	34	156,841	128,038	0,00	35,74
7226	7446	220	128,038	128,046	0,00	0,00
7446	7477	31	128,046	136,526	0,00	61,97
7477	7509	32	136,526	152,972	-127,75	0,00
7509	7527	18	152,972	157,102	0,00	49,97
7527	7648	121	157,102	157,093	0,00	0,00
7648	7689	41	157,093	141,823	0,00	60,62
7689	7709	20	141,823	127,630	94,30	0,00
7709	7727	18	127,630	121,925	0,00	42,52
7727	8272	545	121,925	121,926	0,00	0,00
8272	8350	78	121,926	125,182	0,00	246,99
8350	8408	58	125,182	129,890	-795,71	0,00
8408	8411	3	129,890	129,944	0,00	72,65
8411	8610	199	129,944	129,928	0,00	0,00
8610	8641	31	129,928	113,015	0,00	43,88
8641	8653	12	113,015	100,742	67,69	0,00
8653	8666	13	100,742	95,059	0,00	30,77
8666	8785	119	95,059	95,118	0,00	0,00
8785	8805	20	95,118	120,897	0,00	23,31

8805	8840	35	120,897	203,063	-27,90	0,00
8840	8866	26	203,063	231,295	0,00	27,61
8866	8925	59	231,295	231,215	0,00	0,00
8925	8931	6	231,215	227,458	0,00	20,24
8931	8980	49	227,458	180,487	67,75	0,00
8980	8996	16	180,487	173,742	0,00	34,76
8996	9049	53	173,742	173,822	0,00	0,00
9049	9058	9	173,822	181,603	0,00	20,15
9058	9092	34	181,603	230,148	-45,89	0,00
9092	9107	15	230,148	239,485	0,00	27,70
9107	9175	68	239,485	239,446	0,00	0,00
9175	9197	22	239,446	219,016	0,00	28,68
9197	9223	26	219,016	174,708	38,82	0,00
9223	9244	21	174,708	158,463	0,00	29,40
9244	9249	5	158,463	158,701	0,00	0,00
9249	9253	4	158,701	164,175	0,00	11,94
9253	9268	15	164,175	192,603	-35,82	0,00
9268	9275	7	192,603	197,500	0,00	17,85
9275	9332	57	197,500	197,667	0,00	0,00
9332	9338	6	197,667	205,489	0,00	14,03
9338	9348	10	205,489	225,130	-35,42	0,00
9348	9351	3	225,130	226,461	0,00	14,67
9351	9399	48	226,461	226,427	0,00	0,00
9399	9420	21	226,427	209,748	0,00	30,36
9420	9473	53	209,748	132,762	44,65	0,00
9473	9491	18	132,762	121,095	0,00	29,73
9491	9561	70	121,095	121,142	0,00	0,00
9561	9576	15	121,142	132,994	0,00	26,18
9576	9606	30	132,994	174,927	-47,05	0,00
9606	9617	11	174,927	181,290	0,00	24,60
9617	9657	40	181,290	181,233	0,00	0,00
9657	9670	13	181,233	170,284	0,00	23,82
9670	9697	27	170,284	130,687	45,05	0,00
9697	9727	30	130,687	110,118	0,00	37,32
9727	9954	227	110,118	110,094	0,00	0,00
9954	9964	10	110,094	107,181	0,00	36,24
9964	10011	47	107,181	84,191	132,86	0,00
10011	10023	12	84,191	81,723	0,00	43,09
10023	10041	18	81,723	81,786	0,00	0,00
10041	10048	7	81,786	85,662	0,00	22,80

10048	10063	15	85,662	98,752	-77,93	0,00
10063	10074	11	98,752	102,730	0,00	31,11
10074	10134	60	102,730	102,781	0,00	0,00
10134	10145	11	102,781	109,968	0,00	25,18
10145	10170	25	109,968	137,777	-59,56	0,00
10170	10191	21	137,777	148,381	0,00	36,38
10191	10264	73	148,381	148,358	0,00	0,00
10264	10281	17	148,358	140,767	0,00	36,81
10281	10305	24	140,767	121,550	82,88	0,00
10305	10327	22	121,550	113,517	0,00	43,79
10327	10406	79	113,517	113,576	0,00	0,00
10406	10418	12	113,576	123,548	0,00	23,17
10418	10429	11	123,548	139,209	-48,87	0,00
10429	10436	7	139,209	142,894	0,00	20,57
10436	10472	36	142,894	143,070	0,00	0,00
10472	10475	3	143,070	145,529	0,00	14,28
10475	10493	18	145,529	164,459	-63,97	0,00
10493	10507	14	164,459	170,819	0,00	31,32
10507	10510	3	170,819	170,679	0,00	0,00
10510	10519	9	170,679	156,899	0,00	15,14
10519	10540	21	156,899	103,802	26,41	0,00
10540	10565	25	103,802	74,646	0,00	26,12
10565	10651	86	74,646	74,663	0,00	0,00
10651	10687	36	74,663	97,889	0,00	43,30
10687	10728	41	97,889	148,020	-53,34	0,00
10728	10752	24	148,020	161,503	0,00	36,88
10752	10776	24	161,503	161,459	0,00	0,00
10776	10785	9	161,459	157,234	0,00	27,34
10785	10799	14	157,234	146,409	88,35	0,00
10799	10809	10	146,409	143,266	0,00	31,82
10809	10819	10	143,266	143,295	0,00	0,00
10819	10832	13	143,295	148,821	0,00	33,53
10832	10867	35	148,821	174,619	-88,49	0,00
10867	10870	3	174,619	175,113	0,00	24,09
10870	10874	4	175,113	175,057	0,00	0,00
10874	10887	13	175,057	164,235	0,00	23,96
10887	10912	25	164,235	128,023	45,72	0,00
10912	10927	15	128,023	118,547	0,00	27,49
10927	10993	66	118,547	118,650	0,00	0,00
10993	11002	9	118,650	128,776	0,00	17,66

11002	11023	21	128,776	167,739	-35,94	0,00
11023	11033	10	167,739	175,272	0,00	20,56
11033	11131	98	175,272	175,254	0,00	0,00
11131	11147	16	175,254	170,129	0,00	42,30
11147	11177	30	170,129	153,025	115,24	0,00
11177	11184	7	153,025	151,556	0,00	32,58
11184	11332	148	151,556	151,574	0,00	0,00
11332	11345	13	151,574	155,179	0,00	41,52
11345	11370	25	155,179	167,245	-137,29	0,00
11370	11395	25	167,245	172,809	0,00	59,79
11395	11442	47	172,809	172,819	0,00	0,00
11442	11457	15	172,819	175,415	0,00	55,94
11457	11493	36	175,415	186,435	-213,61	0,00
11493	11503	10	186,435	187,676	0,00	50,64
11503	11631	128	187,676	187,703	0,00	0,00
11631	11657	26	187,703	207,352	0,00	34,34
11657	11668	11	207,352	222,782	-49,83	0,00
11668	11692	24	222,782	238,271	0,00	34,41
11692	11773	81	238,271	238,225	0,00	0,00
11773	11789	16	238,225	224,938	0,00	26,27
11789	11840	51	224,938	149,411	43,83	0,00
11840	11864	24	149,411	133,084	0,00	33,51
11864	11892	28	133,084	133,103	0,00	0,00
11892	11933	41	133,103	166,788	0,00	40,82
11933	11957	24	166,788	204,379	-42,38	0,00
11957	11981	24	204,379	221,656	0,00	32,58
11981	11996	15	221,656	221,656	0,00	0,00

Tabla 13 Estado de rasantes del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+101,11	100,913		-7,66	
0+101,11	0+151,11	50,000	Cóncavo		1.741
0+151,11	0+189,19	38,076		-4,79	
0+189,19	0+297,25	108,065	Cóncavo		874
0+297,25	0+753,50	456,248		7,58	
0+753,50	0+842,50	89,005		6,08	
0+842,50	0+870,85	28,348	Convexo		981
0+870,85	0+900,68	29,826		3,19	

0+900,68	0+927,11	26,435	Convexo		350
0+927,11	0+927,35	0,242		-4,37	
0+927,35	0+943,31	15,956	Convexo		780
0+943,31	0+979,87	36,558		-6,41	
0+979,87	1+018,54	38,670	Cóncavo		2.743
1+018,54	1+035,54	17,003		-5	
1+035,54	1+123,77	88,233	Convexo		12.984
1+123,77	1+512,26	388,487		-5,68	
1+512,26	1+535,67	23,413	Cóncavo		405
1+535,67	1+543,06	7,387		0,1	
1+543,06	1+579,26	36,196	Convexo		1.452
1+579,26	2+065,73	486,472		-2,4	
2+065,73	2+136,56	70,833	Convexo		2.671
2+136,56	2+140,44	3,873		-5,05	
2+140,44	2+150,44	10,000	Convexo		382
2+150,44	2+154,39	3,953		-7,67	
2+154,39	2+176,48	22,093	Cóncavo		618
2+176,48	2+176,74	0,257		-4,09	
2+176,74	2+216,86	40,124	Convexo		890
2+216,86	2+233,85	16,984		-8,6	
2+233,85	2+265,83	31,987	Cóncavo		1.305
2+265,83	2+343,19	77,360		-6.15%	
2+343,19	2+450,16	106,962	Cóncavo		8.988
2+450,16	2+494,86	44,704		-4,96	
2+494,86	2+529,06	34,196	Cóncavo		2.700
2+529,06	2+529,47	0,414		-3,7	
2+529,47	2+638,68	109,214	Convexo		8.518
2+638,68	2+770,95	132,269		-4,98	
2+770,95	2+921,30	150,345	Cóncavo		1.149
2+921,30	3+050,24	128,944		8,11	
3+050,24	3+100,24	50,000	Cóncavo		19.060
3+100,24	3+226,02	125,777		8,37	
3+226,02	3+326,21	100,194	Convexo		12.716
3+326,21	3+331,29	5,074		7,58	
3+331,29	3+356,37	25,083	Convexo		994
3+356,37	3+375,45	19,085		5,06	
3+375,45	3+467,52	92,061	Cóncavo		7.274
3+467,52	3+617,91	150,395		6,32	
3+617,91	3+700,42	82,513	Convexo		700
3+700,42	3+701,29	0,865		-5,47	
3+701,29	3+734,12	32,832	Cóncavo		1.152
3+734,12	3+899,99	165,873		-2,62	
3+899,99	3+965,61	65,620	Cóncavo		3.295
3+965,61	3+981,39	15,779		-0,63	
3+981,39	4+053,99	72,599	Convexo		2.227
4+053,99	4+242,78	188,792		-3,88	

4+242,78	4+300,41	57,625	Cóncavo		836
4+300,41	4+391,40	90,992		3,01	
4+391,40	4+484,35	92,947	Cóncavo		13.667
4+484,35	4+504,26	19,917		3,69	
4+504,26	4+517,25	12,986	Convexo		297
4+517,25	4+546,98	29,732		-0,68	
4+546,98	4+582,62	35,639	Convexo		3.634
4+582,62	4+621,07	38,443		-1,66	
4+621,07	4+690,01	68,942	Cóncavo		971
4+690,01	4+690,06	0,530		5,44	
4+690,06	4+759,80	69,735	Convexo		4.481
4+759,80	4+844,12	84,323		3,89	
4+844,12	4+865,86	21,741	Convexo		305
4+865,86	4+866,38	0,517		-3,24	
4+866,38	4+911,32	44,938	Convexo		1.928
4+911,32	4+972,64	61,321		-5,57	
4+972,64	4+982,64	10,000	Cóncavo		195
4+982,64	4+984,35	1,718		-0,43	
4+984,35	5+041,92	57,564	Cóncavo		1.084
5+041,92	5+088,29	46,373		4,88	
5+088,29	5+155,31	67,019	Convexo		1.364
5+155,31	5+158,61	3,295		-0,04	
5+158,61	5+196,08	37,469	Cóncavo		1.332
5+196,08	5+203,47	7,392		2,77	
5+203,47	5+271,14	67,672	Convexo		820
5+271,14	5+417,46	146,319		-5,48	
5+417,46	5+441,36	23,901	Cóncavo		715
5+441,36	5+442,79	1,432		-2,14	
5+442,79	5+496,09	53,294	Convexo		1.360
5+496,09	5+645,57	149,484		-6,06	
5+645,57	5+695,57	50,000	Cóncavo		855
5+695,57	5+880,80	185,233		-0,21	
5+880,80	5+918,33	37,532	Cóncavo		465
5+918,33	5+932,70	14,365		7,86	
5+932,70	5+988,88	56,186	Convexo		4.372
5+988,88	5+990,86	1,980		6,58	
5+990,86	6+048,44	57,571	Cóncavo		1.796
6+048,44	6+055,64	7,199		9,78	
6+055,64	6+119,82	64,185	Convexo		3.854
6+119,82	6+335,71	215,892		8,12	
6+335,71	6+357,21	21,495	Cóncavo		775
6+357,21	6+366,03	8,822		10,89	
6+366,03	6+376,03	10,000	Convexo		353
6+376,03	6+480,92	104,895		8,06	
6+480,92	6+490,92	10,000	Convexo		1.495
6+490,92	6+529,66	38,737		7,39	

6+529,66	6+566,35	36,684	Cóncavo		4.834
6+566,35	6+711,41	145,069		8,15	
6+711,41	6+881,01	169,593	Convexo		961
6+881,01	6+967,41	86,408		-9,5	
6+967,41	7+055,97	88,555	Cóncavo		704
7+055,97	7+147,06	91,086		3,08	
7+147,06	7+238,43	91,369	Convexo		990
7+238,43	7+372,50	134,071		-6,15	
7+372,50	7+565,64	193,149	Cóncavo		1.737
7+565,64	7+785,44	219,791		4,97	
7+785,44	7+842,57	57,130	Convexo		1.231
7+842,57	8+061,70	219,134		0,33	
8+061,70	8+180,87	119,175	Cóncavo		3.617
8+180,87	8+256,49	75,618		3,62	
8+256,49	8+312,31	55,818	Convexo		3.018
8+312,31	8+321,87	9,560		1,77	
8+321,87	8+452,31	130,435	Cóncavo		3.202
8+452,31	8+610,29	157,983		5,85	
8+610,29	8+677,95	67,658	Cóncavo		5.752
8+677,95	8+746,49	68,545		7,02	
8+746,49	8+773,35	26,858	Convexo		1.921
8+773,35	8+796,48	23,127		5,62	
8+796,48	8+847,49	51,014	Cóncavo		957
8+847,49	8+848,01	0,518		10,96	
8+848,01	8+858,01	10,000	Convexo		297
8+858,01	8+925,63	67,617		7,59	
8+925,63	9+016,53	90,905	Convexo		3.273
9+016,53	9+040,79	24,256		4,81	
9+040,79	9+068,75	27,965	Cóncavo		695
9+068,75	9+078,10	9,349		8,83	
9+078,10	9+195,90	117,803	Convexo		5.568
9+195,90	9+197,56	1,653		6,72	
9+197,56	9+260,27	62,713	Convexo		3.564
9+260,27	9+301,90	41,632		4,96	
9+301,90	9+392,28	90,380	Cóncavo		7.396
9+392,28	10+134,80	742,515		6,18	
10+134,80	10+261,58	126,781	Convexo		4.960
10+261,58	10+359,94	98,365		3,62	
10+359,94	10+487,35	127,406	Cóncavo		5.689
10+487,35	10+803,93	316,581		5,86	
10+803,93	10+843,45	39,520	Convexo		2.257
10+843,45	10+847,65	4,201		4,11	
10+847,65	10+863,92	16,270	Cóncavo		363
10+863,92	10+864,97	1,054		8,59	
10+864,97	10+880,88	15,906	Convexo		330
10+880,88	10+991,42	110,539		3,76	

10+991,42	11+008,02	16,602	Convexo		214
11+008,02	11+015,24	7,216		-3,99	
11+015,24	11+061,95	46,711	Convexo		2.782
11+061,95	11+103,61	41,656		-5,67	
11+103,61	11+168,16	64,552	Cóncavo		5.458
11+168,16	11+181,73	13,569		-4,49	
11+181,73	11+256,99	75,267	Cóncavo		673
11+256,99	11+470,79	213,797		6,7	
11+470,79	11+517,24	46,452	Convexo		1.895
11+517,24	11+562,27	45,030		4,25	
11+562,27	11+591,49	29,216	Cóncavo		1.140
11+591,49	11+592,21	0,726		6,81	
11+592,21	11+632,41	40,195	Convexo		1.516
11+632,41	11+635,64	3,235		4,16	
11+635,64	11+668,71	33,069	Cóncavo		1.429
11+668,71	11+705,08	36,364		6,48	
11+705,08	11+756,26	51,186	Convexo		13.951
11+756,26	11+817,42	61,159		6,11	
11+817,42	11+864,16	46,735	Cóncavo		3.478
11+864,16	11+874,71	10,550		7,45	
11+874,71	11+912,90	38,190	Convexo		1.332
11+912,90	11+913,13	0,230		4,59	
11+913,13	11+927,41	14,279	Cóncavo		382
11+927,41	11+996,84	69,435		8,32	

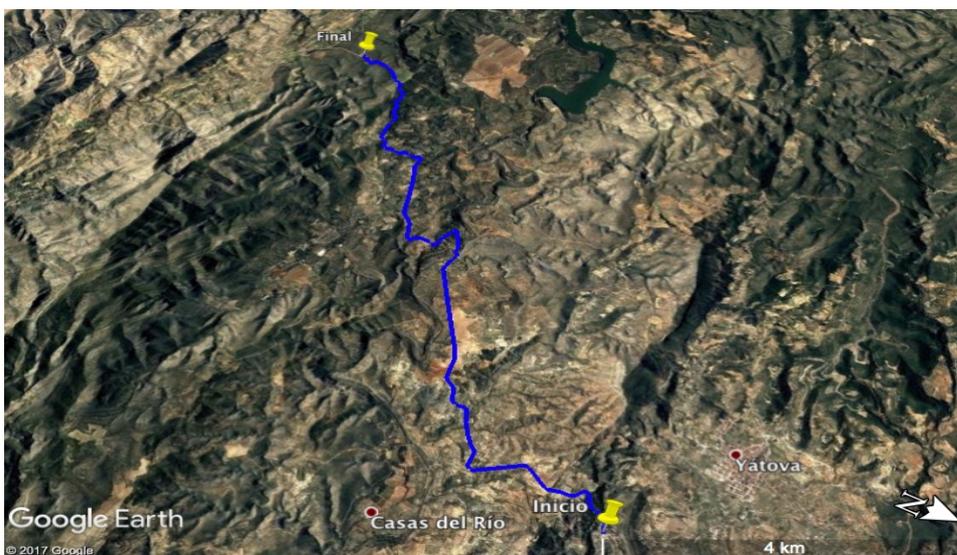


Figura 8 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

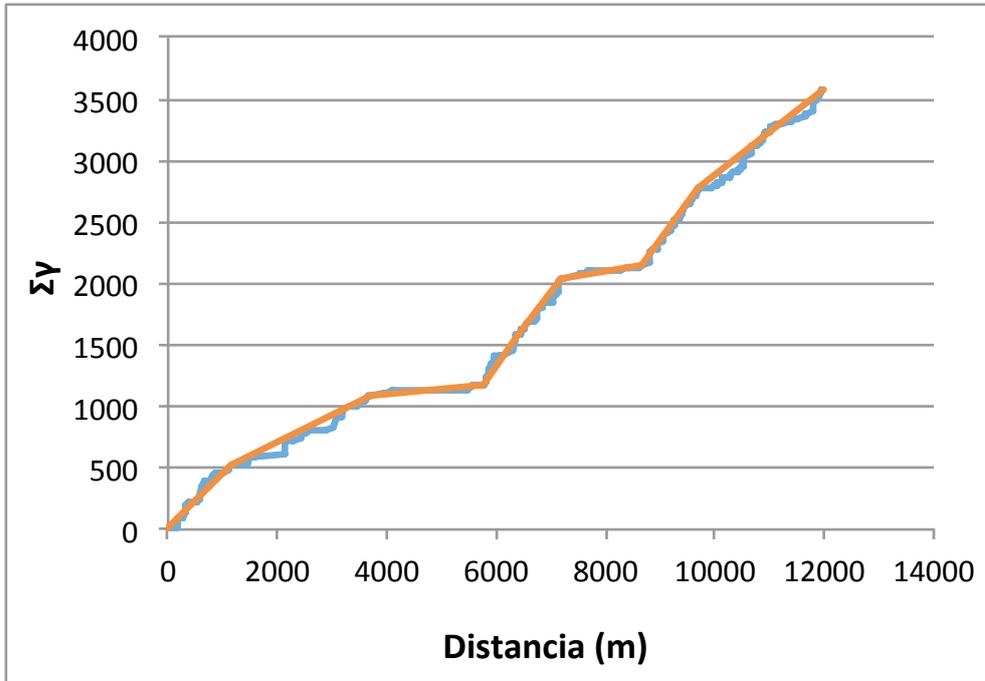


Figura 9 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

Tabla 14 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	1242	630,512
1242	1910	1152,707
1910	4439	466,820
4439	5836	674,306

A.II.6 CV-425: La Matrona I – La Matrona II

Tabla 15 Estado de alineaciones del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	5	5	164,478	164,340	0,00	0,00
5	17	12	164,340	144,753	0,00	18,32
17	24	7	144,753	132,919	-27,98	0,00
24	30	6	132,919	128,063	0,00	12,96
30	200	170	128,063	128,158	0,00	0,00

200	209	9	128,158	137,420	0,00	18,55
209	259	50	137,420	219,012	38,22	0,00
259	272	13	219,012	228,434	0,00	23,89
272	276	4	228,434	228,251	0,00	0,00
276	281	5	228,251	216,919	0,00	11,52
281	300	19	216,919	176,235	-26,54	0,00
300	304	4	176,235	172,141	0,00	10,30
304	349	45	172,141	172,303	0,00	0,00
349	354	5	172,303	177,814	0,00	14,17
354	400	46	177,814	250,662	40,16	0,00
400	410	10	250,662	256,425	0,00	20,04
410	463	53	256,425	256,356	0,00	0,00
463	487	24	256,356	213,126	0,00	21,44
487	492	5	213,126	196,710	-23,89	0,00
492	499	7	196,710	188,145	0,00	13,49
499	509	10	188,145	188,295	0,00	0,00
509	518	9	188,295	191,732	0,00	22,48
518	530	12	191,732	214,395	56,15	0,00
530	542	12	214,395	219,830	0,00	25,96
542	550	8	219,830	219,796	0,00	0,00
550	562	12	219,796	213,111	0,00	30,49
562	573	11	213,111	202,336	-77,49	0,00
573	587	14	202,336	182,833	0,00	35,75
587	609	22	182,833	155,464	-41,91	0,00
609	631	22	155,464	140,110	0,00	30,36
631	684	53	140,110	140,268	0,00	0,00
684	693	9	140,268	152,756	0,00	15,24
693	735	42	152,756	253,859	25,82	0,00
735	756	21	253,859	277,946	0,00	23,29
756	772	16	277,946	277,970	0,00	0,00
772	785	13	277,970	281,943	0,00	38,57
785	823	38	281,943	304,199	114,45	0,00
823	848	25	304,199	311,061	0,00	53,49
848	857	9	311,061	310,969	0,00	0,00
857	863	6	310,969	308,849	0,00	23,01
863	911	48	308,849	274,948	-88,26	0,00
911	935	24	274,948	266,822	0,00	47,50
935	955	20	266,822	266,884	0,00	0,00
955	962	7	266,884	271,801	0,00	22,44
962	973	11	271,801	280,635	71,91	0,00

973	978	5	280,635	281,818	0,00	21,84
978	1026	48	281,818	293,164	291,64	0,00
1026	1038	12	293,164	294,176	0,00	59,16
1038	1041	3	294,176	294,258	0,00	0,00
1041	1048	7	294,258	300,727	0,00	19,05
1048	1066	18	300,727	321,599	51,85	0,00
1066	1073	7	321,599	324,968	0,00	19,05
1073	1180	107	324,968	324,937	0,00	0,00
1180	1215	35	324,937	284,629	0,00	31,98
1215	1228	13	284,629	256,360	-31,63	0,00
1228	1242	14	256,360	243,199	0,00	21,77
1242	1248	6	243,199	243,313	0,00	0,00
1248	1258	10	243,313	252,310	0,00	18,98
1258	1289	31	252,310	312,379	36,04	0,00
1289	1304	15	312,379	324,283	0,00	23,25
1304	1305	1	324,283	324,123	0,00	0,00
1305	1307	2	324,123	316,588	0,00	8,39
1307	1326	19	316,588	284,075	-35,16	0,00
1326	1335	9	284,075	280,997	0,00	17,79
1335	1379	44	280,997	280,747	0,00	0,00
1379	1380	1	280,747	272,233	0,00	5,45
1380	1393	13	272,233	254,809	-29,65	0,00
1393	1403	10	254,809	242,185	0,00	17,22
1403	1404	1	242,185	242,364	0,00	0,00
1404	1414	10	242,364	253,502	0,00	16,47
1414	1431	17	253,502	291,016	27,13	0,00
1431	1437	6	291,016	296,255	0,00	14,79
1437	1443	6	296,255	296,207	0,00	0,00
1443	1454	11	296,207	294,582	0,00	39,83
1454	1470	16	294,582	288,392	-144,22	0,00
1470	1471	1	288,392	286,457	0,00	12,01
1471	1484	13	286,457	286,439	0,00	0,00
1484	1489	5	286,439	283,441	0,00	29,79
1489	1511	22	283,441	280,911	-177,46	0,00
1511	1515	4	280,911	280,426	0,00	26,64
1515	1516	1	280,426	280,504	0,00	0,00
1516	1517	1	280,504	286,642	0,00	7,31
1517	1551	34	286,642	310,137	53,39	0,00
1551	1552	1	310,137	312,126	0,00	7,31
1552	1553	1	312,126	312,060	0,00	0,00

1553	1554	1	312,060	308,981	0,00	9,15
1554	1595	41	308,981	291,034	-83,64	0,00
1595	1597	2	291,034	290,510	0,00	12,93
1597	1598	1	290,510	290,628	0,00	0,00
1598	1608	10	290,628	310,299	0,00	15,92
1608	1622	14	310,299	335,601	25,33	0,00
1622	1636	14	335,601	347,050	0,00	18,83
1636	1637	1	347,050	346,892	0,00	0,00
1637	1638	1	346,892	337,087	0,00	5,43
1638	1684	46	337,087	275,173	-29,43	0,00
1684	1691	7	275,173	261,810	0,00	14,35
1691	1692	1	261,810	261,887	0,00	0,00
1692	1693	1	261,887	272,824	0,00	6,59
1693	1728	35	272,824	284,633	43,37	0,00
1728	1746	18	284,633	296,548	0,00	27,94
1746	1751	5	296,548	296,454	0,00	0,00
1751	1768	17	296,454	262,505	0,00	19,25
1768	1781	13	262,505	238,864	-21,80	0,00
1781	1792	11	238,864	226,760	0,00	15,48
1792	1818	26	226,760	226,908	0,00	0,00
1818	1825	7	226,908	228,991	0,00	22,82
1825	1844	19	228,991	250,339	74,37	0,00
1844	1851	7	250,339	252,199	0,00	22,82
1851	1854	3	252,199	252,037	0,00	0,00
1854	1861	7	252,037	239,243	0,00	13,30
1861	1898	37	239,243	143,500	-25,26	0,00
1898	1910	12	143,500	133,006	0,00	17,41
1910	1926	16	133,006	133,089	0,00	0,00
1926	1931	5	133,089	135,898	0,00	20,38
1931	1934	3	135,898	147,521	83,04	0,00
1934	1943	9	147,521	160,313	0,00	24,65
1943	1964	21	160,313	192,825	37,25	0,00
1964	1978	14	192,825	202,850	0,00	22,84
1978	1986	8	202,850	202,858	0,00	0,00
1986	2013	27	202,858	211,465	0,00	59,74
2013	2068	55	211,465	233,116	132,17	0,00
2068	2096	28	233,116	239,770	0,00	60,83
2096	2104	8	239,770	239,723	0,00	0,00
2104	2105	1	239,723	239,056	0,00	15,01
2105	2187	82	239,056	215,349	-225,41	0,00

2187	2194	7	215,349	214,754	0,00	39,72
2194	2196	2	214,754	214,832	0,00	0,00
2196	2220	24	214,832	234,751	0,00	29,43
2220	2232	12	234,751	244,114	36,10	0,00
2232	2251	19	244,114	265,513	0,00	42,48
2251	2272	21	265,513	309,223	58,23	0,00
2272	2289	17	309,223	317,110	0,00	31,46
2289	2472	183	317,110	317,100	0,00	0,00
2472	2488	16	317,100	312,526	0,00	50,19
2488	2512	24	312,526	298,730	-157,41	0,00
2512	2534	22	298,730	267,673	0,00	27,29
2534	2567	33	267,673	192,230	-27,87	0,00
2567	2581	14	192,230	179,157	0,00	19,75
2581	2605	24	179,157	179,198	0,00	0,00
2605	2608	3	179,198	183,220	0,00	16,42
2608	2630	22	183,220	200,906	89,92	0,00
2630	2637	7	200,906	203,532	0,00	25,09
2637	2652	15	203,532	203,421	0,00	0,00
2652	2657	5	203,421	187,646	0,00	12,76
2657	2665	8	187,646	175,731	-32,55	0,00
2665	2676	11	175,731	172,981	0,00	18,92
2676	2682	6	172,981	173,079	0,00	0,00
2682	2696	14	173,079	191,963	0,00	19,43
2696	2713	17	191,963	229,768	26,96	0,00
2713	2721	8	229,768	237,519	0,00	14,68
2721	2819	98	237,519	237,492	0,00	0,00
2819	2836	17	237,492	234,837	0,00	47,63
2836	2878	42	234,837	212,899	-133,45	0,00
2878	2903	25	212,899	207,037	0,00	57,76
2903	2913	10	207,037	206,942	0,00	0,00
2913	2925	12	206,942	193,429	0,00	19,60
2925	2945	20	193,429	151,678	-32,01	0,00
2945	2949	4	151,678	146,127	0,00	16,52
2949	2969	20	146,127	123,978	-60,28	0,00
2969	2976	7	123,978	121,120	0,00	20,54
2976	2992	16	121,120	121,147	0,00	0,00
2992	3004	12	121,147	122,816	0,00	45,42
3004	3047	43	122,816	142,402	171,88	0,00
3047	3059	12	142,402	144,116	0,00	45,42
3059	3098	39	144,116	144,150	0,00	0,00

3098	3111	13	144,150	151,801	0,00	29,72
3111	3154	43	151,801	191,171	67,93	0,00
3154	3179	25	191,171	202,238	0,00	41,21
3179	3217	38	202,238	202,218	0,00	0,00
3217	3235	18	202,218	194,223	0,00	40,20
3235	3249	14	194,223	183,559	-89,80	0,00
3249	3265	16	183,559	177,431	0,00	37,90
3265	3268	3	177,431	177,329	0,00	0,00
3268	3271	3	177,329	173,865	0,00	14,01
3271	3296	25	173,865	151,480	-65,43	0,00
3296	3312	16	151,480	144,822	0,00	32,36
3312	3330	18	144,822	144,889	0,00	0,00
3330	3335	5	144,889	156,103	0,00	15,40
3335	3344	9	156,103	165,700	47,42	0,00
3344	3356	12	165,700	173,025	0,00	23,85
3356	3364	8	173,025	172,926	0,00	0,00
3364	3365	1	172,926	168,248	0,00	7,70
3365	3378	13	168,248	156,342	-59,31	0,00
3378	3394	16	156,342	147,946	0,00	35,29
3394	3395	1	147,946	146,609	-249,12	0,00
3395	3397	2	146,609	145,898	0,00	22,32
3397	3398	1	145,898	145,926	0,00	0,00
3398	3399	1	145,926	146,571	0,00	17,09
3399	3443	44	146,571	154,414	292,09	0,00
3443	3480	37	154,414	158,452	0,00	103,96
3480	3483	3	158,452	158,435	0,00	0,00
3483	3488	5	158,435	157,368	0,00	39,27
3488	3495	7	157,368	155,696	-308,36	0,00
3495	3506	11	155,696	154,839	0,00	58,24
3506	3511	5	154,839	154,915	0,00	0,00
3511	3516	5	154,915	155,969	0,00	27,81
3516	3523	7	155,969	160,912	154,73	0,00
3523	3539	16	160,912	162,297	0,00	49,76
3539	3542	3	162,297	162,330	0,00	0,00
3542	3558	16	162,330	168,866	0,00	35,08
3558	3576	18	168,866	184,593	76,93	0,00
3576	3587	11	184,593	188,575	0,00	29,09
3587	3589	2	188,575	188,377	0,00	0,00
3589	3596	7	188,377	179,083	0,00	14,00
3596	3621	25	179,083	122,322	-28,00	0,00

3621	3628	7	122,322	116,857	0,00	14,42
3628	3692	64	116,857	107,810	-485,03	0,00
3692	3697	5	107,810	107,596	0,00	61,10
3697	3722	25	107,596	107,584	0,00	0,00
3722	3731	9	107,584	106,837	0,00	58,91
3731	3774	43	106,837	98,581	-385,55	0,00
3774	3784	10	98,581	98,064	0,00	62,09
3784	3792	8	98,064	98,135	0,00	0,00
3792	3797	5	98,135	108,176	0,00	15,99
3797	3806	9	108,176	115,799	51,15	0,00
3806	3813	7	115,799	118,288	0,00	18,92
3813	3822	9	118,288	118,215	0,00	0,00
3822	3832	10	118,215	114,785	0,00	28,17
3832	3843	11	114,785	104,339	-79,34	0,00
3843	3851	8	104,339	102,087	0,00	25,19
3851	3854	3	102,087	102,189	0,00	0,00
3854	3859	5	102,189	105,651	0,00	18,41
3859	3872	13	105,651	118,764	67,76	0,00
3872	3878	6	118,764	119,910	0,00	20,16
3878	3883	5	119,910	119,928	0,00	0,00
3883	3904	21	119,928	128,471	0,00	42,91
3904	3947	43	128,471	158,901	87,69	0,00
3947	3951	4	158,901	159,738	0,00	24,66
3951	3960	9	159,738	159,688	0,00	0,00
3960	3971	11	159,688	151,317	0,00	26,07
3971	3978	7	151,317	143,095	-61,80	0,00
3978	3987	9	143,095	142,293	0,00	23,58
3987	3997	10	142,293	142,385	0,00	0,00
3997	4001	4	142,385	145,518	0,00	17,25
4001	4018	17	145,518	158,383	74,42	0,00
4018	4033	15	158,383	163,944	0,00	33,41
4033	4040	7	163,944	163,880	0,00	0,00
4040	4046	6	163,880	159,963	0,00	21,39
4046	4064	18	159,963	144,086	-76,25	0,00
4064	4072	8	144,086	140,503	0,00	24,70
4072	4075	3	140,503	140,478	0,00	0,00
4075	4081	6	140,478	137,447	0,00	27,92
4081	4112	31	137,447	124,217	-129,96	0,00
4112	4132	20	124,217	119,874	0,00	50,98
4132	4138	6	119,874	119,894	0,00	0,00

4138	4163	25	119,894	133,066	0,00	40,89
4163	4199	36	133,066	171,129	66,88	0,00
4199	4210	11	171,129	175,087	0,00	27,12
4210	4239	29	175,087	175,069	0,00	0,00
4239	4244	5	175,069	172,171	0,00	28,18
4244	4266	22	172,171	160,518	-158,80	0,00
4266	4299	33	160,518	155,720	0,00	72,39
4299	4326	27	155,720	155,811	0,00	0,00
4326	4337	11	155,811	160,083	0,00	27,78
4337	4339	2	160,083	166,549	70,16	0,00
4339	4348	9	166,549	169,354	0,00	25,13
4348	4353	5	169,354	169,259	0,00	0,00
4353	4362	9	169,259	167,091	0,00	27,76
4362	4427	65	167,091	112,817	-85,62	0,00
4427	4439	12	112,817	108,640	0,00	32,05
4439	4448	9	108,640	108,669	0,00	0,00
4448	4458	10	108,669	116,897	0,00	26,44
4458	4573	115	116,897	220,535	69,89	0,00
4573	4586	13	220,535	226,529	0,00	30,14
4586	4692	106	226,529	226,557	0,00	0,00
4692	4702	10	226,557	231,202	0,00	31,25
4702	4752	50	231,202	260,504	97,63	0,00
4752	4757	5	260,504	261,572	0,00	22,09
4757	4761	4	261,572	261,428	0,00	0,00
4761	4762	1	261,428	256,523	0,00	6,85
4762	4781	19	256,523	232,020	-46,88	0,00
4781	4809	28	232,020	211,689	0,00	43,13
4809	4835	26	211,689	198,858	-159,29	0,00
4835	4858	23	198,858	170,754	0,00	34,48
4858	4873	15	170,754	152,655	-39,02	0,00
4873	4883	10	152,655	140,937	0,00	29,56
4883	4899	16	140,937	126,472	-70,52	0,00
4899	4913	14	126,472	122,076	0,00	31,42
4913	4953	40	122,076	122,142	0,00	0,00
4953	4961	8	122,142	136,869	0,00	17,41
4961	4978	17	136,869	157,465	37,89	0,00
4978	4983	5	157,465	175,408	0,00	11,49
4983	4997	14	175,408	236,804	15,56	0,00
4997	5007	10	236,804	248,915	0,00	13,74
5007	5028	21	248,915	268,346	88,54	0,00

5028	5052	24	268,346	276,216	0,00	46,10
5052	5086	34	276,216	276,124	0,00	0,00
5086	5094	8	276,124	274,838	0,00	31,13
5094	5111	17	274,838	263,310	-121,12	0,00
5111	5113	2	263,310	262,162	0,00	15,56
5113	5114	1	262,162	262,393	0,00	0,00
5114	5121	7	262,393	273,270	0,00	13,29
5121	5132	11	273,270	303,693	25,23	0,00
5132	5146	14	303,693	316,317	0,00	18,79
5146	5173	27	316,317	316,279	0,00	0,00
5173	5204	31	316,279	277,097	0,00	29,10
5204	5256	52	277,097	148,805	-27,32	0,00
5256	5271	15	148,805	128,538	0,00	20,24
5271	5336	65	128,538	128,580	0,00	0,00
5336	5337	1	128,580	130,010	0,00	12,44
5337	5338	1	130,010	148,041	154,70	0,00
5338	5339	1	148,041	148,514	0,00	12,44
5339	5340	1	148,514	148,387	0,00	0,00
5340	5341	1	148,387	144,094	0,00	7,15
5341	5379	38	144,094	108,859	-51,17	0,00
5379	5381	2	108,859	106,838	0,00	10,12
5381	5382	1	106,838	107,167	0,00	0,00
5382	5383	1	107,167	114,746	0,00	5,39
5383	5398	15	114,746	130,232	29,05	0,00
5398	5399	1	130,232	133,197	0,00	5,39
5399	5406	7	133,197	133,145	0,00	0,00
5406	5420	14	133,145	131,384	0,00	41,84
5420	5463	43	131,384	103,934	-125,07	0,00
5463	5483	20	103,934	100,032	0,00	50,01
5483	5525	42	100,032	100,056	0,00	0,00
5525	5537	12	100,056	102,852	0,00	42,12
5537	5551	14	102,852	108,483	147,84	0,00
5551	5580	29	108,483	114,366	0,00	65,48
5580	5589	9	114,366	114,421	0,00	0,00
5589	5601	12	114,421	119,789	0,00	29,34
5601	5611	10	119,789	129,594	71,75	0,00
5611	5622	11	129,594	133,100	0,00	28,09
5622	5637	15	133,100	133,187	0,00	0,00
5637	5654	17	133,187	164,326	0,00	19,52
5654	5667	13	164,326	198,285	22,42	0,00

5667	5671	4	198,285	201,798	0,00	9,47
5671	5693	22	201,798	201,763	0,00	0,00
5693	5713	20	201,763	188,140	0,00	32,49
5713	5728	15	188,140	169,979	-52,77	0,00
5728	5738	10	169,979	163,156	0,00	27,97
5738	5767	29	163,156	147,772	-162,14	0,00
5767	5774	7	147,772	143,651	0,00	32,37
5774	5823	49	143,651	106,011	-77,82	0,00
5823	5836	13	106,011	101,790	0,00	32,95

Tabla 16 Estado de rasantes del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+046,96	46,956		-4,61	
0+046,96	0+111,92	64,964	Cóncavo		6.340
0+111,92	0+218,76	106,843		-3,59	
0+218,76	0+286,61	67,843	Convexo		2.115
0+286,61	0+408,33	121,728		-6,79	
0+408,33	0+433,31	24,981	Cóncavo		769
0+433,31	0+473,37	40,057		-3,55	
0+473,37	0+495,59	22,215	Cóncavo		776
0+495,59	0+501,66	6,078		-0,68	
0+501,66	0+509,12	7,460	Convexo		132
0+509,12	0+539,47	30,348		-6,32	
0+539,47	0+559,47	20,000	Cóncavo		483
0+559,47	0+701,36	141,884		-2,18	
0+701,36	0+737,80	36,441	Convexo		1.284
0+737,80	0+797,88	60,088		-5,02	
0+797,88	0+838,50	40,619	Cóncavo		924
0+838,50	0+874,88	36,380		-0,62	
0+874,88	0+904,40	29,512	Convexo		605
0+904,40	0+937,46	33,061		-5,5	
0+937,46	0+973,11	35,650	Cóncavo		1.679
0+973,11	0+993,90	20,796		-3,37	
0+993,90	1+032,13	38,224	Convexo		2.402
1+032,13	1+228,21	196,084		-4,96	
1+228,21	1+248,21	20,000	Cóncavo		1.030
1+248,21	1+248,99	0,782		-3,02	
1+248,99	1+268,99	20,000	Convexo		571
1+268,99	1+284,10	15,107		-6,52	
1+284,10	1+304,10	20,000	Cóncavo		437

1+304,10	1+305,25	1,150		-1,95	
1+305,25	1+315,25	10,000	Convexo		314
1+315,25	1+326,00	10,748		-5,13	
1+326,00	1+346,00	20,000	Cóncavo		582
1+346,00	1+373,39	27,395		-1,69	
1+373,39	1+401,32	27,926	Cóncavo		571
1+401,32	1+509,41	108,092		3,2	
1+509,41	1+547,17	37,754	Convexo		472
1+547,17	1+601,37	54,208		-4,81	
1+601,37	1+611,37	10,000	Convexo		140
1+611,37	1+613,30	1,922		-11,97	
1+613,30	1+618,30	5,000	Cóncavo		0
1+618,30	1+654,28	35,989		-5,12	
1+654,28	1+674,28	20,000	Cóncavo		324
1+674,28	1+681,30	7,020		1,05	
1+681,30	1+758,42	77,111	Convexo		1.265
1+758,42	1+858,11	99,699		-5,04	
1+858,11	1+892,72	34,607	Cóncavo		339
1+892,72	1+933,01	40,290		5,17	
1+933,01	1+987,28	54,264	Convexo		581
1+987,28	2+055,74	68,468		-4,17	
2+055,74	2+130,01	74,265	Cóncavo		1.944
2+130,01	2+135,12	5,109		-0,35	
2+135,12	2+155,71	20,592	Convexo		1.142
2+155,71	2+156,19	0,484		-2,15	
2+156,19	2+242,27	86,072	Cóncavo		787
2+242,27	2+261,71	19,446		8,79	
2+261,71	2+311,28	49,573	Convexo		511
2+311,28	2+312,18	0,891		-0,91	
2+312,18	2+414,38	102,207	Cóncavo		802
2+414,38	2+484,36	69,973		11,83	
2+484,36	2+504,36	20,000	Convexo		876
2+504,36	2+559,68	55,321		9,55	
2+559,68	2+693,31	133,634	Convexo		1.143
2+693,31	2+750,47	57,159		-2,15	
2+750,47	2+833,25	82,785	Cóncavo		2.693
2+833,25	2+870,81	37,556		0,93	
2+870,81	2+903,95	33,141	Convexo		816
2+903,95	2+905,44	1,488		-3,14	
2+905,44	2+920,70	15,258	Cóncavo		223
2+920,70	2+921,53	0,829		3,69	
2+921,53	2+952,53	31,004	Convexo		218
2+952,53	3+002,89	50,363		-10,52	
3+002,89	3+082,70	79,806	Cóncavo		677
3+082,70	3+110,47	27,769		1,27	
3+110,47	3+149,01	38,547	Convexo		469

3+149,01	3+189,39	40,378		-6,95	
3+189,39	3+213,58	24,185	Cóncavo		400
3+213,58	3+251,95	38,377		-0,9	
3+251,95	3+310,91	58,960	Convexo		598
3+310,91	3+322,27	11,352		-10,75	
3+322,27	3+400,49	78,225	Cóncavo		816
3+400,49	3+496,26	95,773		-1,17	
3+496,26	3+526,52	30,262	Cóncavo		656
3+526,52	3+552,20	25,680		3,44	
3+552,20	3+564,47	12,270	Convexo		223
3+564,47	3+587,38	22,907		-2,06	
3+587,38	3+641,44	54,057	Cóncavo		851
3+641,44	3+689,12	47,683		4,29	
3+689,12	3+770,89	81,767	Convexo		920
3+770,89	3+815,68	44,789		-4,6	
3+815,68	3+825,68	10,000	Cóncavo		389
3+825,68	3+827,35	1,675		-2,03	
3+827,35	3+860,31	32,961	Convexo		464
3+860,31	3+922,21	61,901		-9,14	
3+922,21	3+964,42	42,204	Cóncavo		574
3+964,42	4+002,96	38,541		-1,78	
4+002,96	4+063,79	60,831	Convexo		598
4+063,79	4+425,19	361,402		-11,96	
4+425,19	4+543,70	118,507	Cóncavo		1.092
4+543,70	4+615,70	71,997		-1,1	
4+615,70	4+703,76	88,067	Convexo		1.303
4+703,76	4+715,05	11,291		-7,86	
4+715,05	4+762,78	47,730	Cóncavo		815
4+762,78	4+819,35	56,562		-2	
4+819,35	4+871,72	52,374	Convexo		619
4+871,72	4+933,28	61,556		-10,46	
4+933,28	4+982,59	49,312	Cóncavo		663
4+982,59	5+056,06	73,467		-3,02	
5+056,06	5+160,12	104,068	Convexo		1.265
5+160,12	5+190,80	30,680		-11,25	
5+190,80	5+239,14	48,336	Convexo		864
5+239,14	5+239,92	0,784		-16,85	
5+239,92	5+244,92	5,000	Cóncavo		0
5+244,92	5+315,61	70,687		-11,53	
5+315,61	5+371,50	55,888	Cóncavo		626
5+371,50	5+405,21	33,716		-2,6	
5+405,21	5+478,96	73,744	Convexo		847
5+478,96	5+545,65	66,697		-11,31	
5+545,65	5+621,21	75,553	Cóncavo		663
5+621,21	5+647,52	26,312		0,09	
5+647,52	5+722,18	74,656	Convexo		529

5+722,18	5+771,68	49,504		-14,02	
5+771,68	5+808,22	36,539	Cóncavo		618
5+808,22	5+810,99	2,767		-8,11	
5+810,99	5+888,32	77,337	Cóncavo		513
5+888,32	5+916,17	27,846		6,96	
5+916,17	5+929,98	13,810	Convexo		165
5+929,98	5+958,99	29,005		-1,41	
5+958,99	6+005,88	46,892	Convexo		481
6+005,88	6+032,23	26,356		-11,15	
6+032,23	6+106,30	74,064	Cóncavo		715
6+106,30	6+373,43	267,128		-0,78	

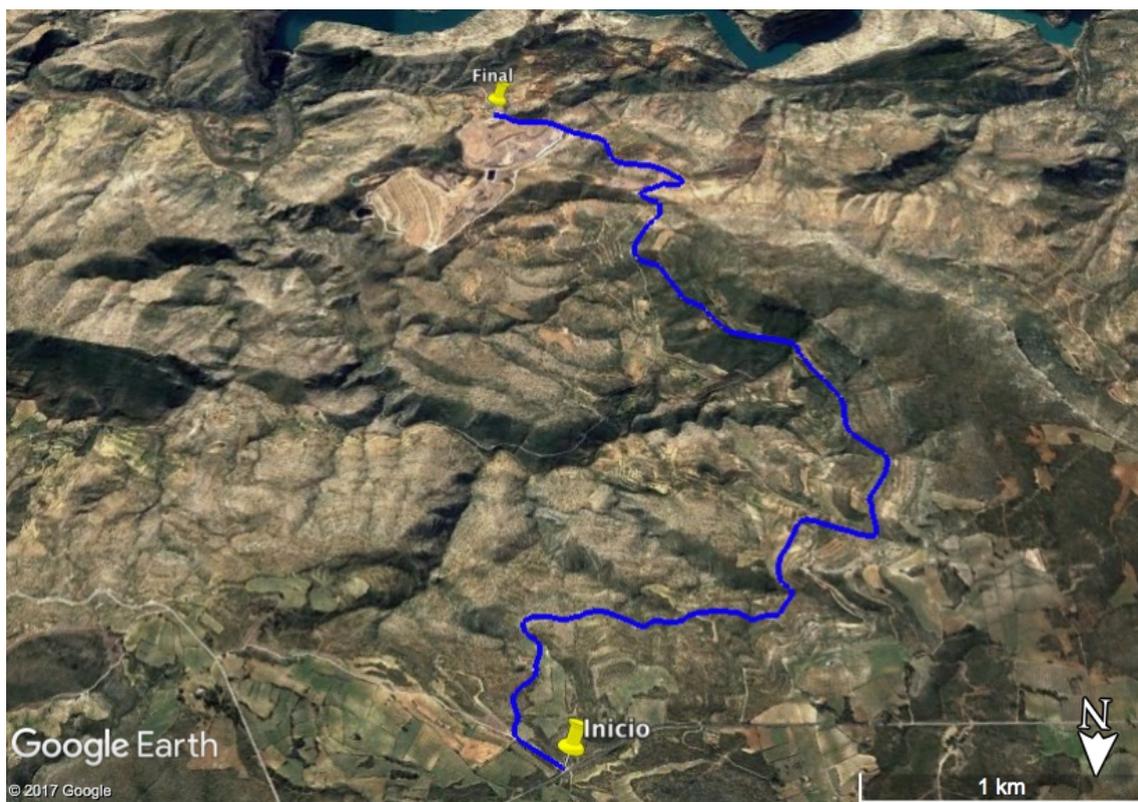


Figura 10 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

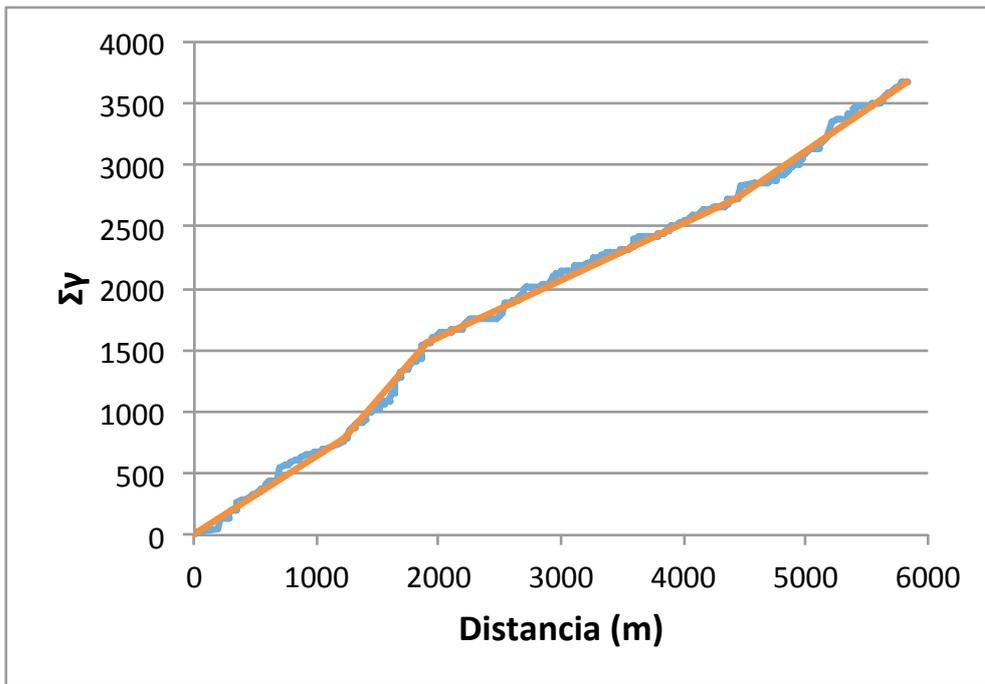


Figura 11 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

Tabla 17 Tramificación según el CCR del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	1242	630,5116879
1242	1910	1152,707453
1910	4439	466,8204283
4439	5836	674,3062309

A.II.7 CV-345: Villar de Arzobispo – Higuieruelas

Tabla 18 Estado de alineaciones del tramo CV-345: Villar de Arzobispo - Higuieruelas

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	97	97	37,308	37,279	0,00	0,00
97	104	7	37,279	36,296	0,00	39,71
104	147	43	36,296	23,866	225,30	0,00
147	174	27	23,866	20,245	0,00	77,99
174	175	1	20,245	20,248	0,00	0,00

175	176	1	20,248	20,530	0,00	35,28
176	215	39	20,530	22,382	-1244,41	0,00
215	216	1	22,382	22,417	0,00	35,28
216	346	130	22,417	22,408	0,00	0,00
346	359	13	22,408	20,636	0,00	59,91
359	394	35	20,636	12,330	276,08	0,00
394	422	28	12,330	9,476	0,00	87,92
422	530	108	9,476	9,489	0,00	0,00
530	564	34	9,489	26,970	0,00	48,97
564	587	23	26,970	47,722	-70,53	0,00
587	597	10	47,722	51,084	0,00	26,56
597	626	29	51,084	51,043	0,00	0,00
626	627	1	51,043	49,133	0,00	11,76
627	648	21	49,133	40,371	138,28	0,00
648	666	18	40,371	36,700	0,00	49,89
666	688	22	36,700	36,726	0,00	0,00
688	689	1	36,726	37,097	0,00	20,27
689	737	48	37,097	43,758	-410,79	0,00
737	760	23	43,758	45,586	0,00	97,20
760	809	49	45,586	45,576	0,00	0,00
809	838	29	45,576	36,149	0,00	57,76
838	851	13	36,149	29,482	115,03	0,00
851	861	10	29,482	27,016	0,00	33,92
861	897	36	27,016	27,017	0,00	0,00
897	929	32	27,017	30,152	0,00	118,74
929	964	35	30,152	34,779	-440,59	0,00
964	1001	37	34,779	36,798	0,00	127,68
1001	1016	15	36,798	36,793	0,00	0,00
1016	1056	40	36,793	29,939	0,00	85,49
1056	1086	30	29,939	19,496	182,70	0,00
1086	1094	8	19,496	18,568	0,00	38,23
1094	1134	40	18,568	18,569	0,00	0,00
1134	1150	16	18,569	18,814	0,00	182,70
1150	1159	9	18,814	19,271	-2086,32	0,00
1159	1165	6	19,271	19,324	0,00	111,88
1165	1259	94	19,324	19,324	0,00	0,00
1259	1273	14	19,354	26,929	0,00	31,86
1273	1326	53	26,929	72,512	-72,52	0,00
1326	1336	10	72,512	76,136	0,00	26,93
1336	1389	53	76,136	76,134	0,00	0,00

1389	1498	109	76,134	73,589	0,00	225,16
1498	1499	1	73,589	68,782	465,12	0,00
1499	1523	24	68,782	67,223	0,00	105,65
1523	1575	52	67,223	67,171	0,00	0,00
1575	1578	3	67,171	65,967	0,00	21,73
1578	1609	31	65,967	53,830	157,40	0,00
1609	1634	25	53,830	49,006	0,00	62,73
1634	1739	105	49,006	48,984	0,00	0,00
1739	1745	6	48,984	44,035	0,00	26,01
1745	1765	20	44,035	37,207	112,78	0,00
1765	1814	49	37,207	22,289	0,00	74,34
1814	1897	83	22,289	22,285	0,00	0,00
1897	1913	16	22,285	21,226	0,00	88,50
1913	1959	46	21,226	14,716	489,51	0,00
1959	1979	20	14,716	13,715	0,00	98,94
1979	2231	252	13,715	13,714	0,00	0,00
2231	2271	40	13,714	12,326	0,00	188,79
2271	2317	46	12,326	9,044	891,07	0,00
2317	2318	1	9,044	8,962	0,00	29,85
2318	2449	131	8,962	8,950	0,00	0,00
2449	2459	10	8,950	7,804	0,00	55,68
2459	2499	40	7,804	0,609	310,02	0,00
2499	2532	33	0,609	3,663	0,00	101,15
2532	2607	75	3,663	3,654	0,00	0,00
2607	2643	36	3,654	10,760	0,00	59,28
2643	2664	21	10,760	24,410	-97,62	0,00
2664	2673	9	24,410	25,182	0,00	29,64
2673	2778	105	25,182	25,197	0,00	0,00
2778	2795	17	25,197	30,457	0,00	47,14
2795	2813	18	30,457	37,276	-130,72	0,00
2813	2821	8	37,276	38,633	0,00	32,34
2821	2831	10	38,633	38,599	0,00	0,00
2831	2854	23	38,599	15,650	0,00	29,89
2854	2884	30	15,650	30,237	38,84	0,00
2884	2896	12	30,237	37,975	0,00	21,59
2896	2906	10	37,975	37,950	0,00	0,00
2906	2916	10	37,950	34,964	0,00	35,95
2916	2973	57	34,964	7,878	-129,27	0,00
2973	2992	19	7,878	3,349	0,00	49,56
2992	3015	23	3,349	3,332	0,00	0,00

3015	3034	19	3,332	5,186	0,00	41,88
3034	3050	16	5,186	15,569	-92,31	0,00
3050	3097	47	15,569	30,793	0,00	65,87
3097	3128	31	30,793	30,757	0,00	0,00
3128	3135	7	30,757	29,077	0,00	33,06
3135	3156	21	29,077	20,531	156,11	0,00
3156	3163	7	20,531	19,637	0,00	33,06
3163	3164	1	19,637	19,639	0,00	0,00
3164	3176	12	19,639	20,291	0,00	108,62
3176	3326	150	20,291	28,389	-983,14	0,00
3326	3341	15	28,389	28,463	0,00	121,44
3341	3398	57	28,463	28,476	0,00	0,00
3398	3402	4	28,476	29,293	0,00	37,46
3402	3426	24	29,293	40,196	-350,76	0,00
3426	3428	2	40,196	42,407	0,00	25,44
3428	3476	48	42,407	53,767	-168,31	0,00
3476	3494	18	53,767	56,719	0,00	55,04
3494	3558	64	56,719	56,730	0,00	0,00
3558	3579	21	56,730	61,153	0,00	57,24
3579	3610	31	61,153	73,372	-156,04	0,00
3610	3618	8	73,372	74,665	0,00	35,33
3618	3633	15	74,665	74,634	0,00	0,00
3633	3651	18	74,634	56,942	0,00	31,14
3651	3665	14	56,942	48,577	53,86	0,00
3665	3670	5	48,577	46,308	0,00	18,73
3670	3678	8	46,308	46,324	0,00	0,00
3678	3694	16	46,324	48,901	0,00	53,39
3694	3723	29	48,901	59,631	-178,13	0,00
3723	3745	22	59,631	62,973	0,00	62,60
3745	3775	30	62,973	63,017	0,00	0,00
3775	3780	5	63,017	65,080	0,00	25,45
3780	3799	19	65,080	72,941	-129,57	0,00
3799	3808	9	72,941	74,295	0,00	34,15
3808	3809	1	74,295	74,262	0,00	0,00
3809	3810	1	74,262	72,211	0,00	11,72
3810	3868	58	72,211	46,229	137,45	0,00
3868	3887	19	46,229	21,694	0,00	28,26
3887	3910	23	21,694	17,794	32,19	0,00
3910	3916	6	17,794	22,143	0,00	16,23
3916	3919	3	22,143	22,106	0,00	0,00

3919	3930	11	22,106	17,694	0,00	31,27
3930	3965	35	17,694	4,530	-88,86	0,00
3965	3984	19	4,530	10,482	0,00	41,09
3984	3985	1	10,482	10,406	0,00	0,00
3985	3995	10	10,406	5,662	0,00	24,89
3995	4021	26	5,662	21,043	61,96	0,00
4021	4028	7	21,043	23,798	0,00	20,83
4028	4036	8	23,798	23,784	0,00	0,00
4036	4078	42	23,784	1,373	0,00	50,30
4078	4171	93	1,373	95,780	-60,24	0,00
4171	4197	26	95,780	108,615	0,00	40,95
4197	4198	1	108,615	108,606	0,00	0,00
4198	4199	1	108,606	108,319	0,00	27,62
4199	4265	66	108,319	105,193	762,67	0,00
4265	4268	3	105,193	104,682	0,00	47,83
4268	4290	22	104,682	104,726	0,00	0,00
4290	4294	4	104,726	108,198	0,00	19,47
4294	4322	28	108,198	123,609	-94,78	0,00
4322	4328	6	123,609	125,074	0,00	23,85
4328	4332	4	125,074	124,850	0,00	0,00
4332	4338	6	124,850	119,713	0,00	14,87
4338	4369	31	119,713	66,196	36,86	0,00
4369	4378	9	66,196	58,959	0,00	18,21
4378	4387	9	58,959	59,051	0,00	0,00
4387	4392	5	59,051	60,337	0,00	24,62
4392	4413	21	60,337	71,899	-121,28	0,00
4413	4436	23	71,899	77,699	0,00	53,89
4436	4454	18	77,699	77,738	0,00	0,00
4454	4462	8	77,738	80,892	0,00	28,87
4462	4489	27	80,892	95,473	-104,20	0,00
4489	4492	3	95,473	95,899	0,00	25,94
4492	4493	1	95,899	95,848	0,00	0,00
4493	4509	16	95,848	79,389	0,00	24,84
4509	4533	24	79,389	44,777	38,56	0,00
4533	4539	6	44,777	41,157	0,00	17,79
4539	4540	1	41,157	41,189	0,00	0,00
4540	4558	18	41,189	46,533	0,00	39,03
4558	4605	47	46,533	82,589	-84,64	0,00
4605	4615	10	82,589	85,699	0,00	31,99
4615	4672	57	85,699	85,735	0,00	0,00

4672	4702	30	85,735	113,345	0,00	32,84
4702	4717	15	113,345	139,969	-35,95	0,00
4717	4730	13	139,969	151,476	0,00	21,62
4730	4731	1	151,476	151,546	0,00	0,00
4731	4733	2	151,546	153,911	0,00	13,78
4733	4759	26	153,911	168,435	-94,97	0,00
4759	4761	2	168,435	169,218	0,00	13,78
4761	4787	26	169,218	169,086	0,00	0,00
4787	4799	12	169,086	153,474	0,00	17,27
4799	4843	44	153,474	43,386	24,86	0,00
4843	4854	11	43,386	31,459	0,00	17,97
4854	4862	8	31,459	31,495	0,00	0,00
4862	4888	26	31,495	45,661	0,00	35,46
4888	4925	37	45,661	97,008	-48,37	0,00
4925	4940	15	97,008	105,171	0,00	26,94
4940	4958	18	105,171	105,180	0,00	0,00
4958	4984	26	105,180	111,688	0,00	61,05
4984	5010	26	111,688	121,903	-143,33	0,00
5010	5019	9	121,903	123,558	0,00	35,92
5019	5020	1	123,558	123,247	0,00	0,00
5020	5021	1	123,247	118,896	0,00	6,14
5021	5031	10	118,896	102,262	37,70	0,00
5031	5036	5	102,262	98,730	0,00	20,95
5036	5094	58	98,730	43,831	66,08	0,00
5094	5115	21	43,831	34,491	0,00	38,77
5115	5138	23	34,491	34,415	0,00	0,00
5138	5143	5	34,415	29,709	0,00	17,60
5143	5177	34	29,709	3,206	61,96	0,00
5177	5199	22	3,206	14,386	0,00	36,92
5199	5243	44	14,386	14,385	0,00	0,00
5243	5268	25	14,385	14,031	0,00	243,19
5268	5288	20	14,031	13,491	-2365,59	0,00
5288	5321	33	13,491	13,036	0,00	279,40
5321	5328	7	13,036	13,065	0,00	0,00
5328	5331	3	13,065	13,722	0,00	30,47
5331	5345	14	13,722	15,996	309,40	0,00
5345	5354	9	15,996	16,809	0,00	56,32
5354	5364	10	16,809	16,810	0,00	0,00
5364	5374	10	16,810	17,069	0,00	127,96
5374	5405	31	17,069	18,430	1637,25	0,00

5405	5415	10	18,430	18,612	0,00	127,96
5415	5417	2	18,612	18,602	0,00	0,00
5417	5427	10	18,602	17,843	0,00	64,79
5427	5499	72	17,843	7,074	-419,78	0,00
5499	5516	17	7,074	2,964	0,00	98,53
5516	5581	65	2,964	14,399	-241,94	0,00
5581	5597	16	14,399	16,545	0,00	62,22
5597	5605	8	16,545	16,558	0,00	0,00
5605	5644	39	16,558	40,724	0,00	48,80
5644	5669	25	40,724	61,527	-61,06	0,00
5669	5676	7	61,527	64,353	0,00	20,67
5676	5677	1	64,353	64,300	0,00	0,00
5677	5697	20	64,300	47,245	0,00	26,94
5697	5738	41	47,245	22,686	36,30	0,00
5738	5741	3	22,686	23,887	0,00	15,45
5741	5742	1	23,887	23,860	0,00	0,00
5742	5756	14	23,860	19,342	0,00	37,45
5756	5800	44	19,342	9,203	-100,20	0,00
5800	5812	12	9,203	12,799	0,00	34,68
5812	5853	41	12,799	12,698	0,00	0,00
5853	5854	1	12,698	9,257	0,00	8,18
5854	5872	18	9,257	7,844	66,90	0,00
5872	5876	4	7,844	9,464	0,00	16,36
5876	5917	41	9,464	9,460	0,00	0,00
5917	5918	1	9,460	8,444	0,00	24,75
5918	5919	1	8,444	7,097	-612,60	0,00
5919	5920	1	7,097	6,916	0,00	24,75
5920	5921	1	6,916	6,979	0,00	0,00
5921	5922	1	6,979	8,448	0,00	11,37
5922	5942	20	8,448	17,627	129,29	0,00
5942	5955	13	17,627	21,218	0,00	41,00
5955	5970	15	21,218	21,157	0,00	0,00
5970	5976	6	21,157	18,282	0,00	23,29
5976	6004	28	18,282	0,032	-90,37	0,00
6004	6013	9	0,032	3,004	0,00	28,52
6013	6014	1	3,004	2,955	0,00	0,00
6014	6024	10	2,955	1,921	0,00	27,01
6024	6066	42	1,921	36,779	72,95	0,00
6066	6073	7	36,779	39,082	0,00	26,03
6073	6115	42	39,082	39,141	0,00	0,00

6115	6122	7	39,141	41,906	0,00	26,35
6122	6132	10	41,906	49,620	99,19	0,00
6132	6142	10	49,620	51,436	0,00	31,49
6142	6145	3	51,436	51,313	0,00	0,00
6145	6149	4	51,313	48,494	0,00	16,58
6149	6169	20	48,494	30,890	-68,75	0,00
6169	6181	12	30,890	26,918	0,00	28,72
6181	6182	1	26,918	26,946	0,00	0,00
6182	6195	13	26,946	40,139	0,00	27,27
6195	6233	38	40,139	75,739	57,21	0,00
6233	6246	13	75,739	83,250	0,00	27,27
6246	6255	9	83,250	83,199	0,00	0,00
6255	6261	6	83,199	80,834	0,00	25,50
6261	6280	19	80,834	69,385	-111,25	0,00
6280	6291	11	69,385	66,639	0,00	37,45
6291	6293	2	66,639	66,732	0,00	0,00
6293	6294	1	66,732	68,876	0,00	9,44
6294	6321	27	68,876	86,728	89,08	0,00
6321	6329	8	86,728	89,379	0,00	26,70
6329	6346	17	89,379	89,365	0,00	0,00
6346	6365	19	89,365	83,364	0,00	47,56
6365	6411	46	83,364	58,759	-119,06	0,00
6411	6442	31	58,759	41,517	0,00	211,96
6442	6458	16	41,517	34,643	-129,72	0,00
6458	6464	6	34,643	33,275	0,00	27,90
6464	6481	17	33,275	33,323	0,00	0,00
6481	6501	20	33,323	54,096	0,00	25,97
6501	6507	6	54,096	65,347	40,36	0,00
6507	6516	9	65,347	72,077	0,00	19,57
6516	6570	54	72,077	72,043	0,00	0,00
6570	6575	5	72,043	68,002	0,00	21,86
6575	6602	27	68,002	36,040	-95,54	0,00
6602	6603	1	36,040	30,136	0,00	11,96
6603	6656	53	30,136	8,793	-57,29	0,00
6656	6670	14	8,793	15,711	0,00	30,03
6670	6686	16	15,711	15,715	0,00	0,00
6686	6726	40	15,715	21,650	0,00	97,25
6726	6760	34	21,650	32,653	-236,42	0,00
6760	6763	3	32,653	32,837	0,00	26,63
6763	6764	1	32,837	32,971	0,00	0,00

6764	6765	1	32,971	36,035	0,00	7,82
6765	6799	34	36,035	63,728	-61,10	0,00
6799	6825	26	63,728	78,134	0,00	39,86
6825	6839	14	78,134	78,171	0,00	0,00
6839	6843	4	78,171	79,413	0,00	26,69
6843	6885	42	79,413	96,927	-178,08	0,00
6885	6896	11	96,927	98,949	0,00	44,26
6896	6943	47	98,949	98,942	0,00	0,00
6943	6978	35	98,942	89,096	0,00	66,90
6978	7006	28	89,096	76,146	127,86	0,00
7006	7021	15	76,146	72,500	0,00	43,79
7021	7092	71	72,500	72,498	0,00	0,00
7092	7124	32	72,498	70,341	0,00	138,61
7124	7189	65	70,341	63,878	600,37	0,00
7189	7190	1	63,878	63,756	0,00	24,50
7190	7215	25	63,756	63,756	0,00	0,00

Tabla 19 Estado de rasantes del tramo CV-345: Villar de Arzobispo - Higuierelas

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+029,62	29,620		2,07	
0+029,62	0+046,88	17,260	Convexo		700
0+046,88	0+107,24	60,355		-0,40	
0+107,24	0+191,82	84,588	Cóncavo		1.542
0+191,82	0+305,02	113,196		5,08	
0+305,02	0+385,14	80,118	Convexo		1.854
0+385,14	0+385,46	0,322		0,76	
0+385,46	0+397,76	12,301	Cóncavo		297
0+397,76	0+503,99	106,234		4,91	
0+503,99	0+546,42	42,430	Convexo		1.115
0+546,42	0+587,40	40,979		1,10	
0+587,40	0+634,92	47,514	Cóncavo		15.881
0+634,92	0+637,66	2,740		1,40	
0+637,66	0+681,78	44,120	Convexo		2.333
0+681,78	0+695,88	14,100		-0,49	
0+695,88	0+753,36	57,484	Cóncavo		4.068
0+753,36	0+800,01	46,646		0,92	
0+800,01	0+865,77	65,767	Convexo		3.261
0+865,77	0+877,70	11,928		-1,09	
0+877,70	0+956,02	78,322	Cóncavo		2.720
0+956,02	0+967,09	11,064		1,79	

0+967,09	0+994,47	27,380	Cóncavo		1.648
0+994,47	1+015,68	21,211		3,45	
1+015,68	1+087,58	71,899	Convexo		8.448
1+087,58	1+096,32	8,740		2,60	
1+096,32	1+170,43	74,109	Cóncavo		4.174
1+170,43	1+179,37	8,945		4,37	
1+179,37	1+219,45	40,084	Convexo		1.266
1+219,45	1+227,54	8,083		1,21	
1+227,54	1+263,87	36,329	Cóncavo		1.311
1+263,87	1+286,72	22,856		3,98	
1+286,72	1+332,03	45,306	Convexo		2.295
1+332,03	1+354,70	22,677		2,00	
1+354,70	1+514,11	159,401	Cóncavo		6.799
1+514,11	1+542,09	27,985		4,35	
1+542,09	1+679,74	137,648	Convexo		6.587
1+679,74	1+734,88	55,142		2,26	
1+734,88	1+985,60	250,723	Cóncavo		5.053
1+985,60	1+990,52	4,913		7,22	
1+990,52	2+020,73	30,209	Convexo		1.489
2+020,73	2+043,83	23,099		5,19	
2+043,83	2+187,35	143,524	Cóncavo		13.590
2+187,35	2+319,36	132,006		6,25	
2+319,36	2+357,96	38,604	Cóncavo		5.146
2+357,96	2+380,73	22,772		7,00	
2+380,73	2+457,04	76,312	Convexo		5.801
2+457,04	2+494,61	37,567		5,68	
2+494,61	2+514,61	20,000	Cóncavo		2.030
2+514,61	2+543,31	28,697		6,67	
2+543,31	2+576,66	33,351	Convexo		334.280
2+576,66	2+732,87	156,216		6,66	
2+732,87	2+766,52	33,645	Cóncavo		3.553
2+766,52	2+820,56	54,038		7,61	
2+820,56	2+842,73	22,171	Convexo		448
2+842,73	2+861,05	18,320		2,65	
2+861,05	2+900,50	39,453	Cóncavo		742
2+900,50	2+902,44	1,939		7,97	
2+902,44	2+941,65	39,213	Convexo		1.252
2+941,65	2+943,82	2,169		4,84	
2+943,82	2+963,82	20,000	Cóncavo		2.472
2+963,82	2+996,78	32,953		5,65	
2+996,78	3+010,42	13,647	Cóncavo		680
3+010,42	3+028,05	17,624		7,65	
3+028,05	3+061,97	33,927	Convexo		1.003
3+061,97	3+162,94	100,970		4,27	
3+162,94	3+189,32	26,380	Cóncavo		1.748
3+189,32	3+404,82	215,501		5,78	

3+404,82	3+447,33	42,509	Cóncavo		2.343
3+447,33	3+448,13	0,798		7,59	
3+448,13	3+490,34	42,204	Convexo		1.338
3+490,34	3+521,71	31,377		4,44	
3+521,71	3+574,35	52,634	Cóncavo		3.099
3+574,35	3+583,44	9,093		6,14	
3+583,44	3+638,24	54,797	Convexo		4.057
3+638,24	3+751,16	112,929		4,79	
3+751,16	3+779,83	28,670	Convexo		708
3+779,83	3+814,84	35,004		0,74	
3+814,84	3+875,46	60,618	Convexo		1.404
3+875,46	3+894,41	18,952		-3,58	
3+894,41	3+915,24	20,830	Cóncavo		310
3+915,24	3+960,91	45,669		3,14	
3+960,91	3+989,05	28,139	Convexo		1.691
3+989,05	4+004,80	15,752		1,48	
4+004,80	4+031,11	26,315	Cóncavo		1.056
4+031,11	4+039,54	8,421		3,97	
4+039,54	4+063,80	24,260	Convexo		1.339
4+063,80	4+102,37	38,578		2,16	
4+102,37	4+118,40	16,027	Cóncavo		718
4+118,40	4+150,83	32,431		4,39	
4+150,83	4+186,57	35,744	Convexo		1.416
4+186,57	4+268,39	81,813		1,86	
4+268,39	4+292,82	24,434	Cóncavo		773
4+292,82	4+337,97	45,151		5,02	
4+337,97	4+352,24	14,268	Convexo		320
4+352,24	4+353,60	1,362		0,57	
4+353,60	4+376,87	23,272	Cóncavo		932
4+376,87	4+381,71	4,839		3,07	
4+381,71	4+397,90	16,189	Convexo		2.478
4+397,90	4+398,03	0,130		2,41	
4+398,03	4+440,78	42,752	Cóncavo		5.393
4+440,78	4+476,73	35,950		3,21	
4+476,73	4+514,22	37,487	Convexo		1.167
4+514,22	4+529,28	15,057		-0,01	
4+529,28	4+544,76	15,483	Cóncavo		401
4+544,76	4+544,92	0,160		3,86	
4+544,92	4+585,14	40,218	Convexo		1.565
4+585,14	4+600,38	15,240		1,29	
4+600,38	4+612,12	11,742	Cóncavo		2.144
4+612,12	4+662,60	50,482		1,84	
4+662,60	4+736,83	74,223	Convexo		2.198
4+736,83	4+840,67	103,839		-1,54	
4+840,67	4+859,23	18,559	Convexo		1.336
4+859,23	4+903,46	44,233		-2,93	

4+903,46	4+940,40	36,945	Cóncavo		726
4+940,40	5+002,88	62,478		2,16	
5+002,88	5+039,83	36,947	Convexo		903
5+039,83	5+050,33	10,506		-1,93	
5+050,33	5+125,04	74,710	Cóncavo		828
5+125,04	5+180,33	55,289		7,09	
5+180,33	5+210,75	30,422	Convexo		1.322
5+210,75	5+244,76	34,006		4,79	
5+244,76	5+328,07	83,309	Cóncavo		3.856
5+328,07	5+347,42	19,348		6,95	
5+347,42	5+366,02	18,604	Convexo		1.083
5+366,02	5+422,93	56,906		5,23	
5+422,93	5+537,92	114,989	Cóncavo		3.705
5+537,92	5+543,54	5,624		8,34	
5+543,54	5+608,25	64,706	Convexo		1.950
5+608,25	5+608,39	0,147		5,02	
5+608,39	5+632,15	23,756	Cóncavo		2.721
5+632,15	5+666,07	33,920		5,89	
5+666,07	5+704,38	38,308	Convexo		4.979
5+704,38	5+759,61	55,233		5,12	
5+759,61	5+788,30	28,685	Cóncavo		2.493
5+788,30	5+795,73	7,435		6,27	
5+795,73	5+873,21	77,484	Convexo		6.919
5+873,21	6+023,36	150,149		5,15	
6+023,36	6+059,67	36,306	Cóncavo		3.449
6+059,67	6+066,40	6,728		6,21	
6+066,40	6+125,59	59,193	Convexo		8.229
6+125,59	6+242,96	117,369		5,49	
6+242,96	6+283,47	40,512	Convexo		1.110
6+283,47	6+296,36	12,890		1,84	
6+296,36	6+384,34	87,974	Cóncavo		2.647
6+384,34	6+423,90	39,566		5,16	
6+423,90	6+441,58	17,675	Convexo		334
6+441,58	6+444,79	3,215		-0,13	
6+444,79	6+469,34	24,550	Cóncavo		346
6+469,34	6+509,53	40,184		6,97	
6+509,53	6+582,30	72,777	Convexo		1.913
6+582,30	6+591,95	9,649		3,17	
6+591,95	6+616,11	24,155	Cóncavo		839
6+616,11	6+627,38	11,269		6,05	
6+627,38	6+653,23	25,857	Convexo		1.229
6+653,23	6+659,44	6,206		3,94	
6+659,44	6+777,47	118,033	Cóncavo		11.405
6+777,47	6+778,41	0,935		4,98	
6+778,41	6+801,30	22,892	Convexo		1.367
6+801,30	6+818,30	16,997		3,30	

6+818,30	6+927,87	109,574	Convexo		1.276
6+927,87	6+976,56	48,688		-5,28	
6+976,56	6+991,76	15,202	Cóncavo		3.127
6+991,76	7+057,94	66,175		-4,8	
7+057,94	7+151,40	93,465	Cóncavo		2.745
7+151,40	7+223,99	72,588		-1,39	
7+223,99	7+270,32	46,330	Cóncavo		4.167
7+270,32	7+270,79	0,470		-0,28	
7+270,79	7+373,90	103,108	Convexo		5.960
7+373,90	7+428,65	54,749		-2,01	
7+428,65	7+459,57	30,924	Cóncavo		959
7+459,57	7+461,22	1,650		1,22	

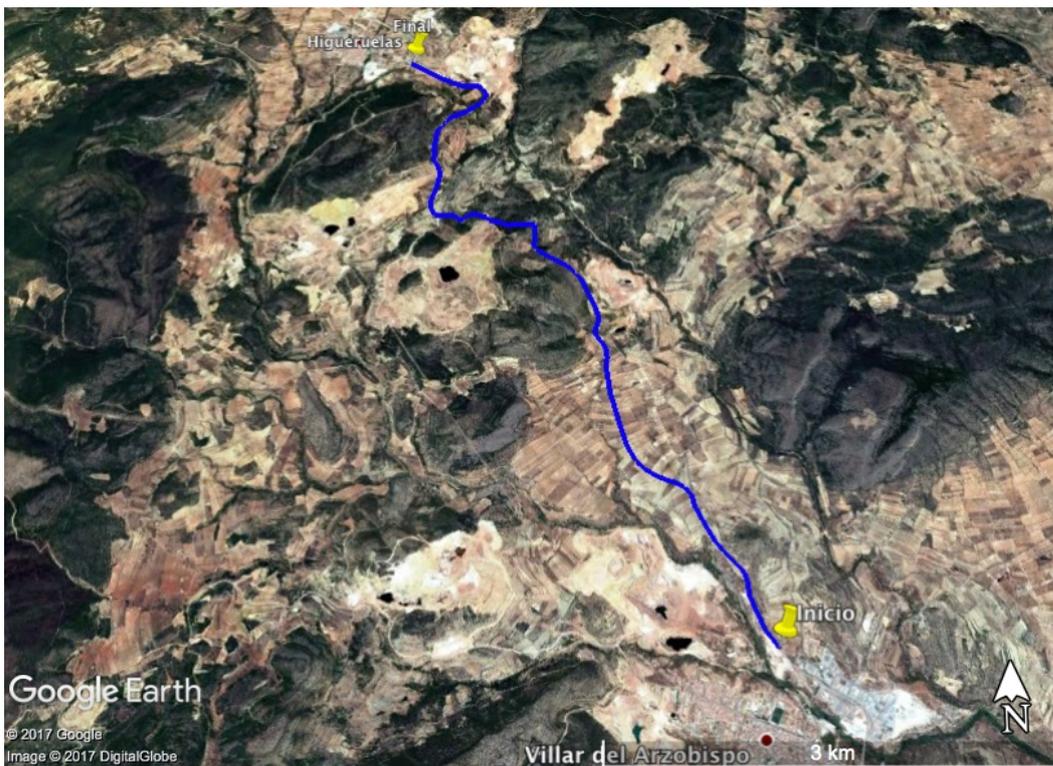


Figura 12 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuierelas

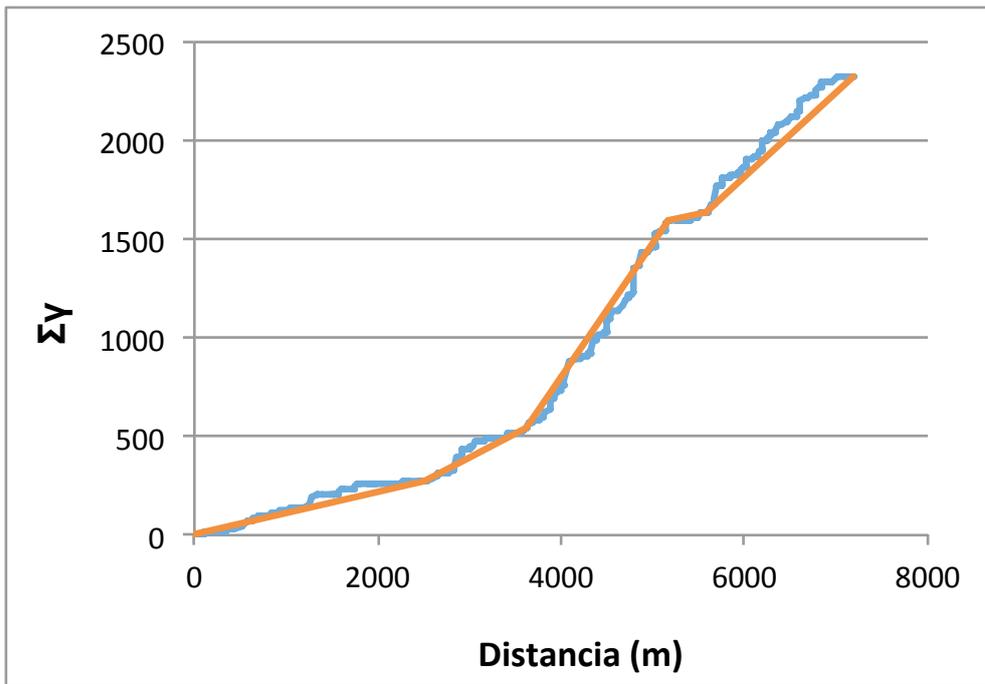


Figura 13 Tramificación según el CCR del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuierelas

Tabla 20 Tramificación según el CCR del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuierelas

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	2532	110,673
2532	3618	236,923
3618	5199	667,013
5199	5597	100,881
5597	7215	430,296

A.II.8 CV-600: Xávita – Fenollet

Tabla 21 Estado de alineaciones del tramo CV-600: Xávita - Fenollet

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	759	759	89,386	89,383	0,00	0,00
759	800	41	89,383	84,257	0,00	103,87
800	901	101	84,257	59,350	-263,15	0,00
901	923	22	59,350	57,024	0,00	76,09
923	1093	170	57,024	57,024	0,00	0,00

1093	1305	212	57,024	57,462	0,00	1929,09
1305	1306	1	57,462	57,671	17553,75	0,00
1306	1308	2	57,671	57,710	0,00	187,37
1308	2685	1380	57,710	57,710	0,00	0,00

Tabla 22 Estado de rasantes del tramo CV-600: Xávita - Fenollet

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+001,42	1,421		2,11	
0+001,42	0+004,54	3,119	Convexo		1
0+004,54	0+013,58	9,035		-1,09	
0+013,58	0+021,92	8,345	Convexo		130
0+021,92	0+021,94	0,240		-7,52	
0+021,94	0+024,45	2,510	Cóncavo		1
0+024,45	0+040,25	15,794		-2,08	
0+040,25	0+066,39	26,145	Cóncavo		2939
0+066,39	0+090,50	24,109		-1,19	
0+090,50	0+155,05	64,550	Cóncavo		5051
0+155,05	0+294,43	139,379		0,09	
0+294,43	0+321,07	26,642	Cóncavo		1667
0+321,07	0+391,68	70,608		1,68	
0+391,68	0+440,76	49,075	Convexo		3355
0+440,76	0+483,76	43,009		0,22	
0+483,76	0+547,00	63,236	Cóncavo		34765
0+547,00	0+714,21	167,209		0,4	
0+714,21	0+848,58	134,375	Cóncavo		54020
0+848,58	1+223,92	375,334		0,65	
1+223,92	1+303,86	79,942	Convexo		3922
1+303,86	1+430,49	126,624		-1,39	
1+430,49	1+486,67	56,186	Convexo		35480
1+486,67	1+609,19	122,523		-1,54	
1+609,19	1+662,10	52,901	Cóncavo		4792
1+662,10	1+744,87	82,775		-0,44	
1+744,87	1+817,06	72,194	Convexo		14135
1+817,06	1+821,47	4,410		-0,95	
1+821,47	1+949,63	128,153	Cóncavo		17240
1+949,63	2+152,20	202,576		-0,21	
2+152,20	2+240,72	88,521	Cóncavo		44947
2+240,72	2+369,54	128,820		-0,01	
2+369,54	2+440,10	70,553	Convexo		13814
2+440,10	2+481,28	41,187		-0,52	
2+481,28	2+553,79	72,504	Cóncavo		11268
2+553,79	2+763,65	209,864		0,12	

2+763,65	2+953,90	190,250	Cóncavo		56070
2+953,90	2+954,71	0,810		0,46	
2+954,71	3+025,54	70,833	Cóncavo		2652
3+025,54	3+108,77	83,225		3,13	

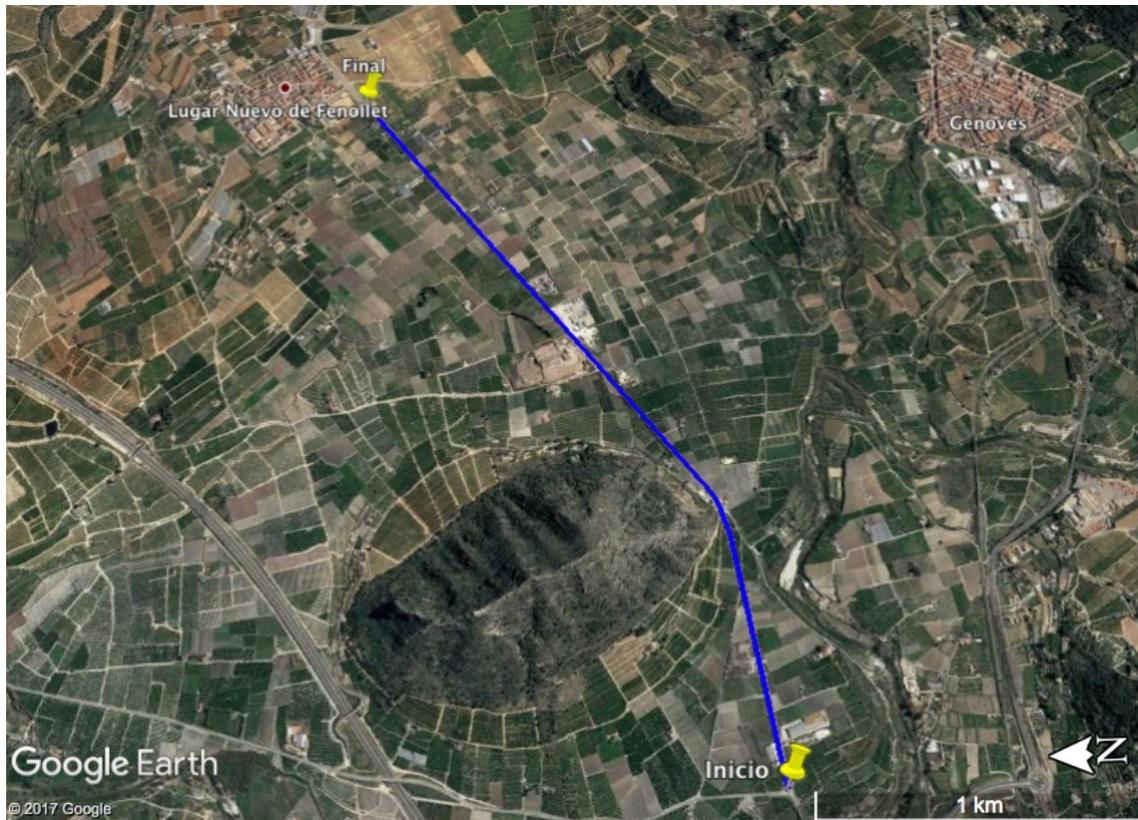


Figura 14 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-600: Xávita – Fenollet

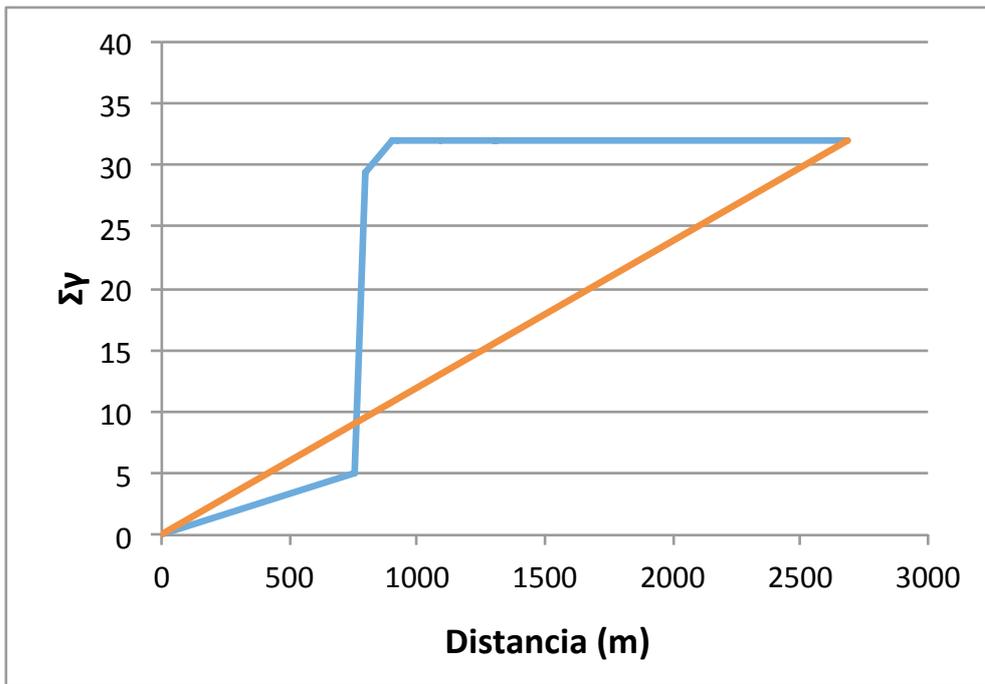


Figura 15 Tramificación según el CCR del tramo CV-600: Xávita – Fenollet

Tabla 23 Tramificación según el CCR del tramo CV-600: Xávita - Fenollet

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	2685	11,93846381

A.II.9 CV-610: Genovés – Cuatretonda

Tabla 24 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonda

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	43	43	150,510	150,515	0,00	0,00
43	83	40	150,515	158,919	0,00	80,79
83	123	40	158,919	174,530	163,17	0,00
123	159	36	174,530	181,543	0,00	76,64
159	177	18	181,543	181,526	0,00	0,00
177	206	29	181,526	167,653	0,00	47,38
206	217	11	167,653	159,345	-77,40	0,00
217	237	20	159,345	151,912	0,00	39,34
237	254	17	151,912	151,946	0,00	0,00

254	266	12	151,946	159,423	0,00	28,84
266	315	49	159,423	202,585	69,30	0,00
315	335	20	202,585	210,590	0,00	37,23
335	372	37	210,590	210,582	0,00	0,00
372	399	27	210,582	202,049	0,00	57,81
399	579	180	202,049	111,989	-123,76	0,00
579	611	32	111,989	104,216	0,00	64,76
611	666	55	104,216	104,207	0,00	0,00
666	679	13	104,207	101,953	0,00	56,90
679	707	28	101,953	95,302	-249,09	0,00
707	739	32	95,302	91,437	0,00	89,28
739	758	19	91,437	91,469	0,00	0,00
758	786	28	91,469	119,624	0,00	31,61
786	841	55	119,624	215,943	35,69	0,00
841	856	15	215,943	227,824	0,00	23,14
856	946	90	227,824	227,812	0,00	0,00
946	978	32	227,812	215,413	0,00	52,25
978	1104	126	215,413	121,408	-85,32	0,00
1104	1133	29	121,408	111,617	0,00	49,74
1133	1158	25	111,617	111,596	0,00	0,00
1158	1171	13	111,596	105,669	0,00	38,23
1171	1182	11	105,669	101,090	-112,42	0,00
1182	1189	7	101,090	99,391	0,00	30,30
1189	1208	19	99,391	99,452	0,00	0,00
1208	1224	16	99,452	119,243	0,00	22,23
1224	1302	78	119,243	277,852	30,88	0,00
1302	1307	5	277,852	281,196	0,00	15,43
1307	1340	33	281,196	281,139	0,00	0,00
1340	1343	3	281,139	279,213	0,00	19,01
1343	1354	11	279,213	270,740	-120,43	0,00
1354	1374	20	270,740	267,884	0,00	49,08
1374	1413	39	267,884	267,869	0,00	0,00
1413	1455	42	267,869	240,656	0,00	46,45
1455	1501	46	240,656	182,444	-51,38	0,00
1501	1515	14	182,444	174,800	0,00	26,82
1515	1580	65	174,800	174,816	0,00	0,00
1580	1594	14	174,816	180,034	0,00	40,59
1594	1648	54	180,034	209,774	117,66	0,00
1648	1671	23	209,774	215,571	0,00	52,02
1671	1672	1	215,571	215,552	0,00	0,00

1672	1689	17	215,552	207,564	0,00	39,06
1689	1730	41	207,564	179,921	-89,75	0,00
1730	1753	23	179,921	172,626	0,00	45,43
1753	1754	1	172,626	172,616	0,00	0,00
1754	1776	22	172,616	167,066	0,00	56,29
1776	1941	165	167,066	94,580	-144,02	0,00
1941	1964	23	94,580	89,900	0,00	59,99
1964	1967	3	89,900	89,914	0,00	0,00
1967	1984	17	89,914	93,476	0,00	51,00
1984	2081	97	93,476	136,012	152,99	0,00
2081	2098	17	136,012	150,669	0,00	29,92
2098	2159	61	150,669	251,383	39,17	0,00
2159	2171	12	251,383	259,712	0,00	23,46
2171	2192	21	259,712	259,677	0,00	0,00
2192	2194	2	259,677	258,468	0,00	19,13
2194	2238	44	258,468	241,767	-183,03	0,00
2238	2276	38	241,767	236,252	0,00	83,40
2276	2322	46	236,252	236,225	0,00	0,00
2322	2345	23	236,225	218,248	0,00	33,41
2345	2409	64	218,248	135,594	-48,52	0,00
2409	2434	25	135,594	121,562	0,00	34,83
2434	2469	35	121,562	121,551	0,00	0,00
2469	2487	18	121,551	116,684	0,00	51,54
2487	2524	37	116,684	100,726	-147,59	0,00
2524	2564	40	100,726	92,073	0,00	76,83
2564	2605	41	92,073	92,159	0,00	0,00
2605	2606	1	92,159	93,362	0,00	11,24
2606	2651	45	93,362	115,518	126,40	0,00
2651	2673	22	115,518	119,657	0,00	52,73
2673	2674	1	119,657	119,654	0,00	0,00
2674	2676	2	119,654	119,212	0,00	43,19
2676	2834	158	119,212	109,193	-932,57	0,00
2834	2846	12	109,193	108,295	0,00	69,37
2846	2892	46	108,295	97,630	-280,42	0,00
2892	2922	30	97,630	94,611	0,00	91,72
2922	3018	96	94,611	94,626	0,00	0,00
3018	3029	11	94,626	97,940	0,00	41,91
3029	3055	26	97,940	107,918	159,65	0,00
3055	3079	24	107,918	112,504	0,00	61,90
3079	3104	25	112,504	112,520	0,00	0,00

3104	3127	23	112,520	124,742	0,00	42,70
3127	3153	26	124,742	141,583	79,26	0,00
3153	3160	7	141,583	145,419	0,00	23,55
3160	3219	59	145,419	145,427	0,00	0,00
3219	3246	27	145,427	152,173	0,00	62,17
3246	3330	84	152,173	187,742	143,14	0,00
3330	3367	37	187,742	196,754	0,00	72,77
3367	3457	90	196,754	196,717	0,00	0,00
3457	3464	7	196,717	188,544	0,00	21,69
3464	3483	19	188,544	175,220	-67,19	0,00
3483	3513	30	175,220	160,836	0,00	44,90
3513	3656	143	160,836	160,795	0,00	0,00
3656	3663	7	160,795	158,885	0,00	30,76
3663	3690	27	158,885	145,236	-135,21	0,00
3690	3715	25	145,236	140,346	0,00	58,14
3715	4572	857	140,346	140,344	0,00	0,00
4572	4615	43	140,344	136,401	0,00	129,37
4615	4638	23	136,401	133,773	-389,20	0,00
4638	4660	22	133,773	131,140	0,00	92,53
4660	4787	127	131,140	131,148	0,00	0,00
4787	4833	46	131,148	148,127	0,00	64,53
4833	4871	38	148,127	174,861	90,52	0,00
4871	4906	35	174,861	186,437	0,00	56,29
4906	4962	56	186,437	186,429	0,00	0,00
4962	4998	36	186,429	175,018	0,00	64,10
4998	5022	24	175,018	162,730	-114,13	0,00
5022	5052	30	162,730	154,815	0,00	58,51
5052	5215	163	154,815	154,816	0,00	0,00
5215	5277	62	154,816	161,590	0,00	137,30
5277	5366	89	161,590	180,221	304,07	0,00
5366	5408	42	180,221	184,565	0,00	113,01
5408	5534	126	184,565	184,558	0,00	0,00
5534	5576	42	184,558	173,340	0,00	71,90
5576	5680	104	173,340	118,532	-123,10	0,00
5680	5714	34	118,532	110,432	0,00	64,69
5714	5792	78	110,432	110,439	0,00	0,00
5792	5808	16	110,439	117,844	0,00	50,30
5808	5826	18	117,844	123,503	158,15	0,00
5826	5862	36	123,503	128,526	0,00	75,45
5862	6036	174	128,526	128,531	0,00	0,00

6036	6068	32	128,531	133,290	0,00	84,53
6068	6082	14	133,290	137,588	223,31	0,00
6082	6116	34	137,588	141,896	0,00	87,13
6116	6727	611	141,896	141,891	0,00	0,00
6727	6751	24	141,891	137,039	0,00	71,18
6751	6780	29	137,039	128,899	-211,10	0,00
6780	6806	26	128,899	125,602	0,00	74,09
6806	7143	337	125,602	125,626	0,00	0,00
7143	7156	13	125,626	129,522	0,00	38,97
7156	7194	38	129,522	150,233	116,81	0,00
7194	7234	40	150,233	160,599	0,00	68,36
7234	7304	70	160,599	160,599	0,00	0,00

Tabla 25 Estado de rasantes del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonta

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+373,02	372,853		4,37	
0+373,02	0+414,19	41,169	Cóncavo		3.007
0+414,19	0+415,31	1,124		5,74	
0+415,31	0+429,94	14,629	Convexo		1.318
0+429,94	0+548,55	118,611		4,63	
0+548,55	0+572,97	24,415	Convexo		9.069
0+572,97	0+578,54	5,569		4,36	
0+578,54	0+667,33	88,795	Cóncavo		16.918
0+667,33	0+667,69	0,358		4,88	
0+667,69	0+677,69	10,000	Convexo		695
0+677,69	0+683,95	6,266		3,44	
0+683,95	0+702,34	18,382	Cóncavo		1.205
0+702,34	0+852,77	150,435		4,97	
0+852,77	0+919,53	66,755	Convexo		9.840
0+919,53	0+967,91	48,386		4,29	
0+967,91	1+005,34	37,425	Convexo		1.090
1+005,34	1+057,20	51,861		0,86	
1+057,20	1+100,30	43,104	Cóncavo		753
1+100,30	1+107,97	7,671		6,58	
1+107,97	1+144,09	36,120	Convexo		1.310
1+144,09	1+182,19	38,102		3,83	
1+182,19	1+214,40	32,208	Convexo		2.588
1+214,40	1+238,64	24,240		2,58	
1+238,64	1+268,82	30,181	Cóncavo		744
1+268,82	1+287,98	19,158		6,64	
1+287,98	1+306,22	18,237	Convexo		720

1+306,22	1+317,88	11,665		4,11	
1+317,88	1+344,73	26,848	Cóncavo		716
1+344,73	1+381,05	36,320		7,86	
1+381,05	1+405,39	24,342	Convexo		963
1+405,39	1+425,42	20,027		5,33	
1+425,42	1+468,67	43,250	Cóncavo		993
1+468,67	1+488,78	20,115		9,69	
1+488,78	1+524,05	35,264	Convexo		1.397
1+524,05	1+677,27	153,222		7,16	
1+677,27	1+697,27	20,000	Cóncavo		3.332
1+697,27	1+754,24	56,967		7,76	
1+754,24	1+777,30	23,062	Convexo		2.790
1+777,30	1+794,04	16,739		6,93	
1+794,04	1+829,18	35,147	Convexo		1.256
1+829,18	1+844,03	14,841		4,14	
1+844,03	1+870,42	26,392	Cóncavo		1.225
1+870,42	1+892,87	22,452		6,29	
1+892,87	1+939,31	46,444	Convexo		5.282
1+939,31	1+966,47	27,153		5,41	
1+966,47	1+991,71	25,248	Cóncavo		1.488
1+991,71	2+018,30	26,585		7,11	
2+018,30	2+044,14	25,838	Convexo		2.852
2+044,14	2+188,08	143,946		6,20	
2+188,08	2+202,81	14,727	Cóncavo		862
2+202,81	2+205,22	2,413		7,91	
2+205,22	2+282,66	77,439	Convexo		1.093
2+282,66	2+303,83	21,168		0,83	
2+303,83	2+339,94	36,109	Cóncavo		685
2+339,94	2+389,54	49,600		6,10	
2+389,54	2+429,14	39,595	Cóncavo		1.721
2+429,14	2+471,22	42,085		8,40	
2+471,22	2+515,20	43,982	Convexo		2.395
2+515,20	2+558,40	43,198		6,57	
2+558,40	2+575,10	16,700	Cóncavo		1.606
2+575,10	2+595,20	20,097		7,61	
2+595,20	2+615,20	20,000	Convexo		981
2+615,20	2+700,21	85,010		5,57	
2+700,21	2+706,22	6,013		7,06	
2+706,22	2+816,47	110,253	Convexo		931
2+816,47	2+846,71	30,240		-4,78	
2+846,71	2+866,71	20,000	Convexo		3.387
2+866,71	2+939,93	73,215		-5,37	
2+939,93	2+959,93	20,000	Convexo		2.572
2+959,93	3+027,72	67,788		-6,15	
3+027,72	3+053,54	25,826	Cóncavo		1.011
3+053,54	3+083,14	29,595		-3,59	

3+083,14	3+097,77	14,628	Convexo		801
3+097,77	3+120,83	23,065		-5,42	
3+120,83	3+134,57	13,737	Cóncavo		403
3+134,57	3+148,60	14,031		-2,01	
3+148,60	3+202,73	54,127	Convexo		1.772
3+202,73	3+248,58	45,857		-5,07	
3+248,58	3+375,90	127,319	Cóncavo		2.386
3+375,90	3+395,65	19,751		0,27	
3+395,65	3+421,07	25,420		-1,13	
3+421,07	3+450,24	29,162	Cóncavo		7.030
3+450,24	3+493,03	42,790		-0,71	
3+493,03	3+539,64	46,614	Convexo		2.050
3+539,64	3+594,54	54,903		-2,99	
3+594,54	3+606,22	11,679	Convexo		1.796
3+606,22	3+606,30	0,780		-3,64	
3+606,30	3+713,88	107,585	Cóncavo		4.719
3+713,88	3+732,21	18,330		-1,36	
3+732,21	3+839,35	107,136	Cóncavo		7.243
3+839,35	3+857,34	17,987		0,12	
3+857,34	3+887,07	29,731	Convexo		2.328
3+887,07	3+914,45	27,383		-1,16	
3+914,45	3+973,04	58,592	Cóncavo		4.885
3+973,04	4+093,56	120,514		0,04	
4+093,56	4+133,49	39,931	Cóncavo		1.991
4+133,49	4+144,57	11,086		2,05	
4+144,57	4+192,97	48,392	Convexo		1.708
4+192,97	4+234,23	41,266		-0,78	
4+234,23	4+344,10	109,874	Convexo		1.512
4+344,10	4+349,26	5,154		-8,05	
4+349,26	4+391,72	42,462	Cóncavo		1.564
4+391,72	4+507,55	115,827		-5,34	
4+507,55	4+666,56	159,017	Cóncavo		34.547
4+666,56	4+831,81	165,246		-4,88	
4+831,81	4+922,42	90,612	Cóncavo		5.368
4+922,42	5+101,54	179,114		-3,19	
5+101,54	5+121,54	20,000	Convexo		4.448
5+121,54	5+187,71	66,174		-3,64	
5+187,71	5+263,54	75,829	Cóncavo		22.002
5+263,54	5+366,90	103,361		-3,29	
5+366,90	5+533,82	166,918	Cóncavo		6.996
5+533,82	5+721,48	187,660		-0,91	
5+721,48	5+777,34	55,859	Convexo		5.259
5+777,34	5+812,12	34,780		-1,97	
5+812,12	5+839,89	27,775	Cóncavo		1.583
5+839,89	5+861,06	21,168		-0,21	
5+861,06	5+889,78	28,724	Convexo		2.087

5+889,78	5+920,64	30,854		-1,59	
5+920,64	6+034,41	113,769	Cóncavo		10.068
6+034,41	6+099,18	64,776		-0,46	
6+099,18	6+159,57	60,382	Convexo		16.276
6+159,57	6+186,95	27,385		-0,83	
6+186,95	6+223,36	36,411	Cóncavo		6.255
6+223,36	6+236,26	12,897		-0,25	
6+236,26	6+264,61	28,353	Convexo		3.182
6+264,61	6+289,79	25,175		-1,14	
6+289,79	6+371,66	81,871	Cóncavo		11.897
6+371,66	6+388,29	16,635		-0,45	
6+388,29	6+546,30	158,006	Cóncavo		18.435
6+546,30	6+635,97	89,675		0,40	
6+635,97	6+720,96	84,988	Convexo		4.330
6+720,96	6+723,55	2,591		-1,56	
6+723,55	6+770,37	46,812	Cóncavo		1.780
6+770,37	7+139,02	368,659		1,07	
7+139,02	7+209,34	70,318	Cóncavo		1.775
7+209,34	7+296,82	87,479		5,03	
7+296,82	7+404,70	107,882	Cóncavo		34.688
7+404,70	7+502,31	97,610		5,35	
7+502,31	7+584,65	82,340	Convexo		1.046
7+584,65	7+657,84	73,185		-2,53	
7+657,84	7+701,51	43,677	Convexo		10.927
7+701,51	7+770,82	69,308		-2,93	
7+770,82	7+852,15	81,331	Cóncavo		2.148
7+852,15	8+123,00	270,851		0,86	
8+123,00	8+187,23	64,228	Convexo		1.543
8+187,23	8+254,62	67,392		-3,31	
8+254,62	8+267,53	12,901	Cóncavo		655
8+267,53	8+273,74	5,816		-1,33	

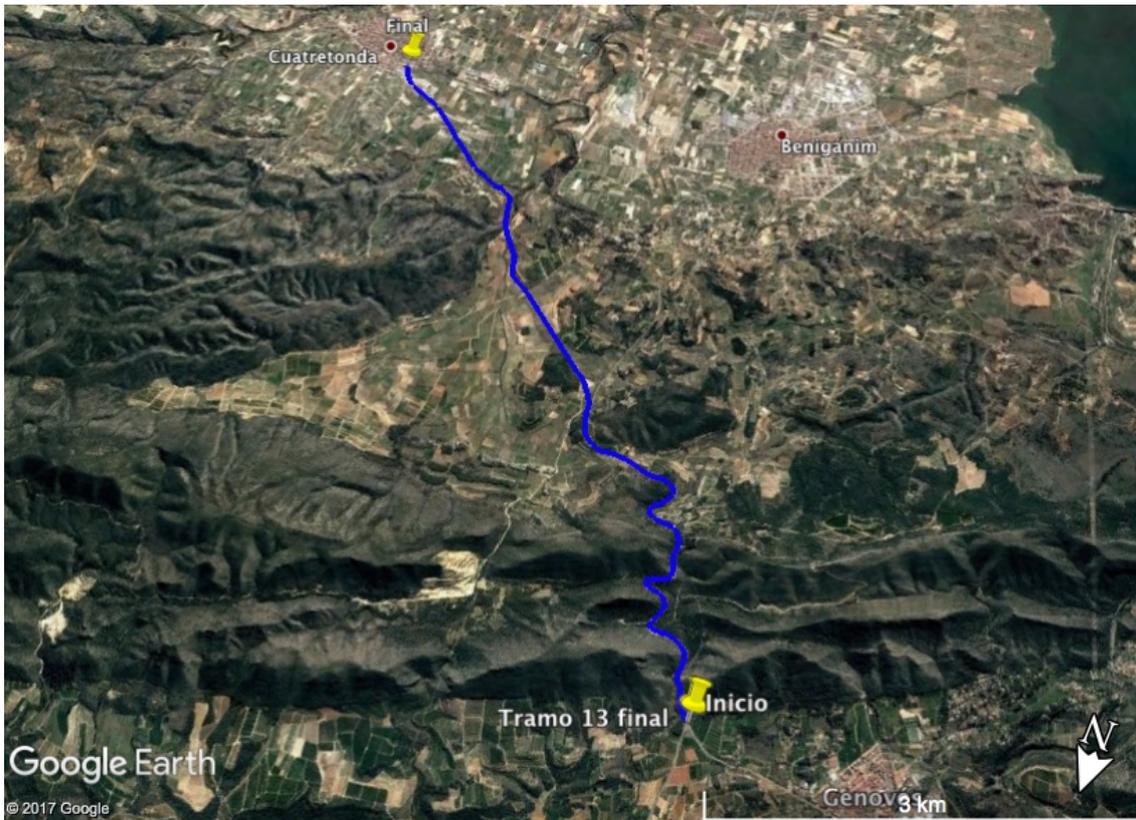


Figura 16 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonta

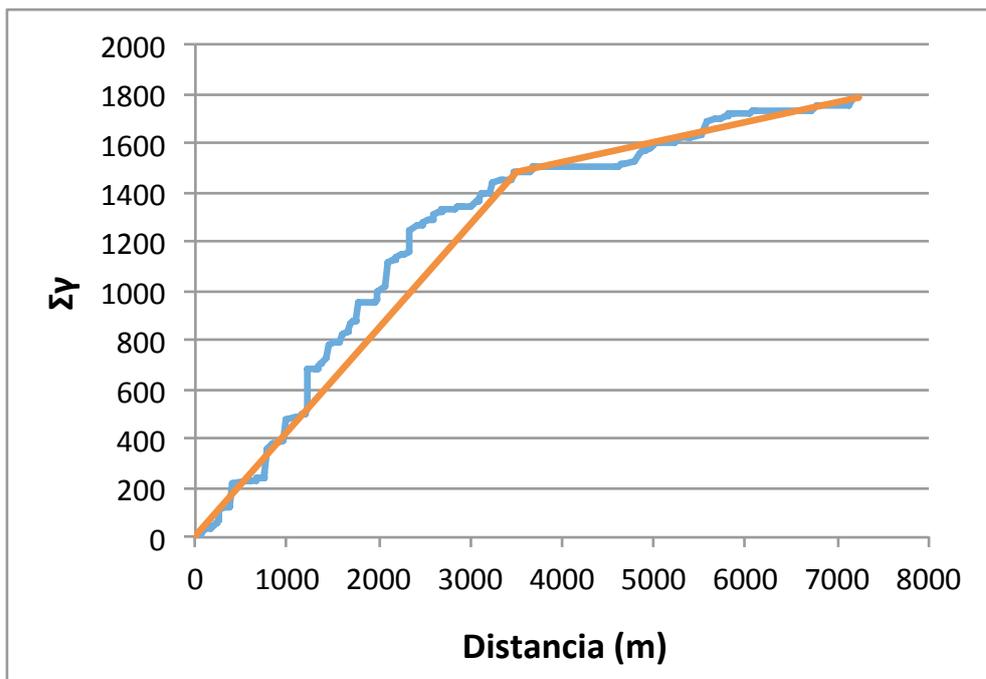


Figura 17 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Genovés - Cuatretont

Tabla 26 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Genovés - Cuatretonda

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	3656	405,169
3656	7304	82,739

A.II.10 CV-610: Cuatretonda - Llutxent

Tabla 27 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	53	53	149,043	149,044	0,00	0,00
53	66	13	149,044	150,676	0,00	97,04
66	89	23	150,676	151,825	724,35	0,00
89	101	12	151,825	152,357	0,00	93,23
101	102	1	152,357	152,178	0,00	0,00
102	105	3	152,178	143,761	0,00	9,62
105	133	28	143,761	90,076	-30,86	0,00
133	162	29	90,076	63,173	0,00	29,91
162	184	22	63,173	63,189	0,00	0,00
184	199	15	63,189	65,358	0,00	54,15
199	237	38	65,358	75,767	195,52	0,00
237	249	12	75,767	78,298	0,00	48,44
249	377	128	78,298	78,305	0,00	0,00
377	417	40	78,305	91,655	0,00	65,23
417	447	30	91,655	108,420	106,37	0,00
447	486	39	108,420	119,611	0,00	64,41
486	608	122	119,611	119,619	0,00	0,00
608	628	20	119,619	123,971	0,00	60,84
628	651	23	123,971	130,859	185,10	0,00
651	661	10	130,859	132,691	0,00	43,02
661	872	211	132,691	132,669	0,00	0,00
872	907	35	132,669	109,612	0,00	41,45
907	931	24	109,612	79,797	-49,10	0,00
931	942	11	79,797	72,278	0,00	23,24
942	990	48	72,278	72,322	0,00	0,00
990	1006	16	72,322	80,982	0,00	30,08

1006	1041	35	80,982	119,259	56,54	0,00
1041	1068	27	119,259	134,947	0,00	39,07
1068	1385	317	134,947	134,939	0,00	0,00
1385	1427	42	134,939	122,378	0,00	67,29
1427	1504	77	122,378	76,898	-107,81	0,00
1504	1542	38	76,898	66,416	0,00	64,01
1542	1717	175	66,416	66,428	0,00	0,00
1717	1738	21	66,428	71,833	0,00	53,40
1738	1761	23	71,833	82,163	135,81	0,00
1761	1780	19	82,163	86,853	0,00	50,80
1780	1979	199	86,853	86,924	0,00	0,00
1979	1981	2	86,924	88,555	0,00	15,26
1981	2012	31	88,555	104,385	116,40	0,00
2012	2016	4	104,385	105,293	0,00	21,58
2016	2241	225	105,293	105,290	0,00	0,00
2241	2274	33	105,290	101,058	0,00	94,35
2274	2318	44	101,058	90,899	-269,73	0,00
2318	2348	30	90,899	87,507	0,00	89,96
2348	2545	197	87,507	87,533	0,00	0,00
2545	2571	26	87,533	109,248	0,00	34,56
2571	2598	27	109,248	142,547	45,93	0,00
2598	2615	17	142,547	154,905	0,00	27,94
2615	2686	71	154,905	154,905	0,00	0,00

Tabla 28 Estado de rasantes del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+002,56	2,565		-3,20	
0+002,56	0+069,17	66,609	Cóncavo		2.167
0+069,17	0+091,44	22,265		-0,14	
0+091,44	0+117,70	26,256	Cóncavo		700
0+117,70	0+125,26	7,560		3,61	
0+125,26	0+157,24	31,982	Convexo		1.306
0+157,24	0+159,22	1,978		1,16	
0+159,22	0+188,12	28,902	Cóncavo		869
0+188,12	0+189,35	1,236		4,49	
0+189,35	0+277,00	87,643	Convexo		7.645
0+277,00	0+372,07	95,075		3,34	
0+372,07	0+439.18	67,105	Convexo		3.896
0+439.18	0+440,00	0,818		1,62	
0+440,00	0+450,00	10,000	Cóncavo		829

0+450,00	0+631,36	181,361		2,83	
0+631,36	0+686,28	54,925	Convexo		18.628
0+686,28	0+844,80	158,519		2,53	
0+844,80	0+891,15	46,346	Cóncavo		1.491
0+891,15	0+891,62	0,471		5,64	
0+891,62	0+899,81	8,190	Convexo		305
0+899,81	0+920,83	21,022		2,96	
0+920,83	0+955,40	34,574	Cóncavo		4.110
0+955,40	1+300,58	345,179		3,80	
1+300,58	1+327,57	26,991	Convexo		1.316
1+327,57	1+361,50	33,928		1,75	
1+361,50	1+393,97	32,470	Cóncavo		5.206
1+393,97	1+405,96	11,986		2,37	
1+405,96	1+448,54	42,577	Convexo		5.306
1+448,54	1+741,72	293,180		1,57	
1+741,72	1+803,67	61,954	Cóncavo		13.439
1+803,67	1+861,25	57,578		2,03	
1+861,25	1+903,46	42,215	Cóncavo		1.920
1+903,46	2+227,44	323,977		4,23	
2+227,44	2+249,24	21,798	Convexo		789
2+249,24	2+309,07	59,829		1,46	
2+309,07	2+385,64	76,579	Convexo		4.189
2+385,64	2+387,96	2,310		-0,36	
2+387,96	2+422,39	34,433	Cóncavo		1.742
2+422,39	2+445,97	23,582		1,61	
2+445,97	2+513,01	67,041	Convexo		26.056
2+513,01	2+542,37	29,359		1,36	
2+542,37	2+544,00	1,629	Cóncavo		0.0177
2+544,00	2+544,16	0,162		10,56	
2+544,16	2+546,36	2,199	Convexo		0.0230
2+546,36	2+587,90	41,537		0,99	
2+587,90	2+603,28	15,382	Cóncavo		780
2+603,28	2+685,25	83,969		2,96	

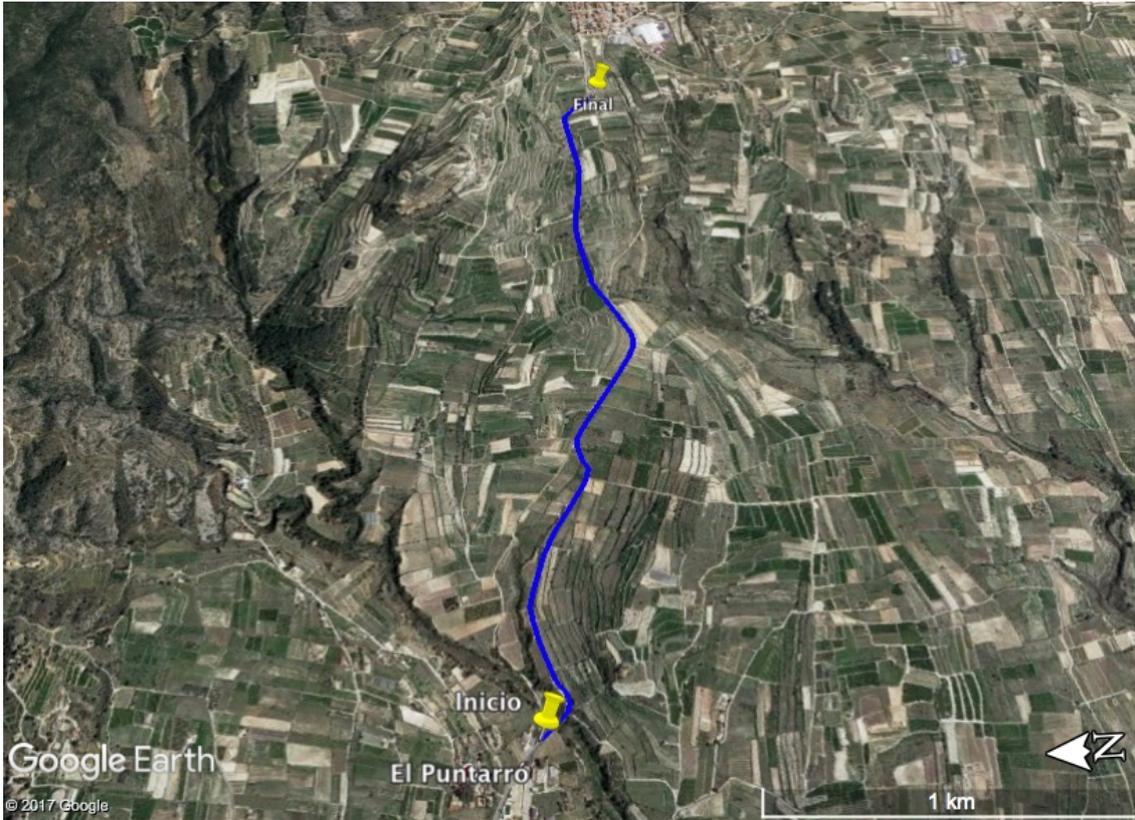


Figura 18 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Cuatretonda – Llutxent

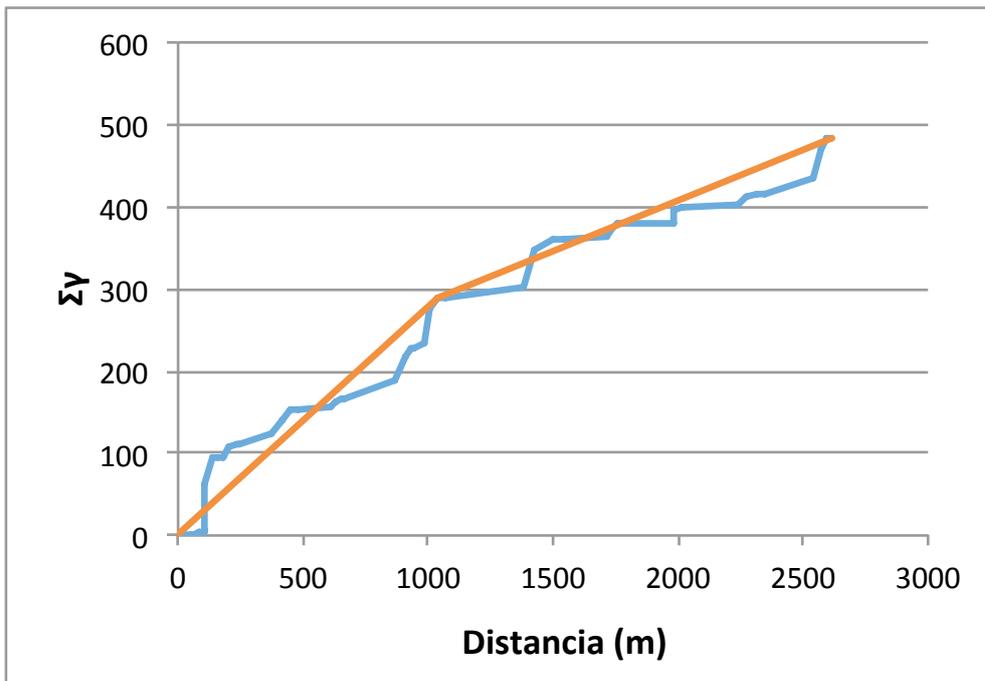


Figura 19 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Cuatretonda – Llutxent

Tabla 29 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	1068	271,432
1068	2686	119,210

A.II.11 CV-608: Llutxent – Planta

Tabla 30 Estado de alineaciones del tramo CV-608: Llutxent - Planta

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	70	70	74,306	74,302	0,00	0,00
70	100	30	74,302	71,426	0,00	96,81
100	197	97	71,426	51,272	-312,39	0,00
197	230	33	51,272	47,978	0,00	101,53
230	380	150	47,978	47,957	0,00	0,00
380	395	15	47,957	43,740	0,00	42,48
395	412	17	43,740	34,713	-120,29	0,00
412	435	23	34,713	29,049	0,00	52,60
435	473	38	29,049	29,037	0,00	0,00
473	505	32	29,037	14,184	0,00	51,33
505	519	14	14,184	4,945	-82,35	0,00
519	522	3	4,945	3,990	0,00	15,72
522	554	32	3,990	3,963	0,00	0,00
554	565	11	3,963	0,212	0,00	35,15
565	610	45	0,212	-23,006	-112,30	0,00
610	618	8	-23,006	-25,072	0,00	29,97
618	623	5	-25,072	-25,036	0,00	0,00
623	627	4	-25,036	-22,183	0,00	22,12
627	645	18	-22,183	-16,424	122,35	0,00
645	656	11	-16,424	-12,649	0,00	36,69
656	727	71	-12,649	-12,657	0,00	0,00
727	747	20	-12,657	-17,135	0,00	62,80
747	762	15	-17,135	-20,711	-197,21	0,00
762	781	19	-20,711	-22,877	0,00	61,21
781	782	1	-22,877	-22,829	0,00	0,00
782	790	8	-22,829	-12,226	0,00	20,02

790	818	28	-12,226	16,981	50,09	0,00
818	826	8	16,981	21,059	0,00	20,02
826	845	19	21,059	20,970	0,00	0,00
845	848	3	20,970	17,955	0,00	15,01
848	873	25	17,955	-2,389	-75,08	0,00
873	884	11	-2,389	-5,541	0,00	28,74
884	937	53	-5,541	-5,521	0,00	0,00
937	956	19	-5,521	0,893	0,00	42,89
956	991	35	0,893	23,902	96,83	0,00
991	1009	18	23,902	29,677	0,00	41,75
1009	1020	11	29,677	29,775	0,00	0,00
1020	1027	7	29,775	35,860	0,00	18,38
1027	1054	27	35,860	70,071	48,25	0,00
1054	1059	5	70,071	72,270	0,00	19,03
1059	1129	70	72,270	72,287	0,00	0,00
1129	1137	8	72,287	74,675	0,00	37,81
1137	1168	31	74,675	84,655	178,71	0,00
1168	1185	17	84,655	87,442	0,00	55,12
1185	1660	475	87,442	87,442	0,00	0,00

Tabla 31 Estado de rasantes del tramo CV-608: Llutxent - Planta

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+022,65	22,646		7,37	
0+022,65	0+054,19	31,545	Cóncavo		2.601
0+054,19	0+087,91	33,714		8,58	
0+087,91	0+103,92	16,013	Convexo		2.501
0+103,92	0+174,75	70,832		7,94	
0+174,75	0+289,66	114,905	Convexo		2.174
0+289,66	0+354,83	65,170		2,65	
0+354,83	0+373,86	19,034	Convexo		812
0+373,86	0+382,48	8,623		0,31	
0+382,48	0+396,70	14,219	Cóncavo		1.040
0+396,70	0+434,18	37,480		1,67	
0+434,18	0+445,63	11,448	Convexo		201
0+445,63	0+478,72	33,092		-4,03	
0+478,72	0+493,75	15,026	Cóncavo		1.919
0+493,75	0+530,34	36,590		-3,25	
0+530,34	0+546,52	16,179	Convexo		2.047
0+546,52	0+613,21	66,691		-4,04	
0+613,21	0+630,78	17,568	Cóncavo		538

0+630,78	0+642,23	11,457		-0,77	
0+642,23	0+659,98	17,750	Cóncavo		358
0+659,98	0+674,11	14,123		4,18	
0+674,11	0+681,95	7,842	Convexo		3.583
0+681,95	0+691,95	10,001		3,97	
0+691,95	0+698,88	6,927	Cóncavo		394
0+698,88	0+703,93	5,050		5,72	
0+703,93	0+710,35	6,426	Convexo		618
0+710,35	0+741,81	31,456		4,68	
0+741,81	0+765,05	23,243	Cóncavo		1.830
0+765,05	0+775,99	10,941		5,95	
0+775,99	0+822,35	46,353	Convexo		335
0+822,35	0+939,96	117,617		-7,90	
0+939,96	0+952,70	12,736	Cóncavo		197
0+952,70	0+974,32	21,618		-1,42	
0+974,32	1+020,20	45,884	Convexo		2.467
1+020,20	1+039,99	19,787		-3,28	
1+039,99	1+059,99	20,000	Cóncavo		9.170
1+059,99	1+064,44	4,454		-3,06	
1+064,44	1+074,44	10,000	Convexo		464
1+074,44	1+185,18	110,743		-5,22	
1+185,18	1+205,18	20,000	Cóncavo		326
1+205,18	1+263,88	58,696		0,92	
1+263,88	1+283,88	20,000	Convexo		362
1+283,88	1+310,25	26,371		-4,60	
1+310,25	1+321,92	11,669	Cóncavo		287
1+321,92	1+343,21	21,295		-0,54	
1+343,21	1+355,53	12,317	Cóncavo		534
1+355,53	1+357,51	1,975		1,77	
1+357,51	1+382,27	24,759	Convexo		499
1+382,27	1+404,77	22,508		-3,19	
1+404,77	1+424,82	20,044	Cóncavo		3.147
1+424,82	1+435,75	10,936		-2,56	
1+435,75	1+507,30	71,549	Convexo		5.047
1+507,30	1+513,06	5,756		-3,97	
1+513,06	1+523,06	10,000	Cóncavo		1.071
1+523,06	1+527,06	4,005		-3,04	
1+527,06	1+537,06	10,000	Cóncavo		387
1+537,06	1+562,83	25,770		-0,45	
1+562,83	1+594,23	31,395	Convexo		3.163
1+594,23	1+617,45	23,218		-1,45	
1+617,45	1+624,02	6,577	Convexo		203
1+624,02	1+625,28	1,259		-4,69	
1+625,28	1+648,30	23,015	Convexo		1.079
1+648,30	1+667,30	19,006		-6,83	
1+667,30	1+678,92	11,620	Cóncavo		200

1+678,92	1+698,08	19,160		-1,00	
1+698,08	1+712,56	14,473	Cóncavo		525
1+712,56	1+719,91	7,350		1,75	
1+719,91	1+736,20	16,292	Cóncavo		314
1+736,20	1+747,93	11,735		6,94	
1+747,93	1+764,33	16,396	Cóncavo		9.741
1+764,33	1+781,48	17,151		7,11	
1+781,48	1+801,48	20,000	Convexo		3.513
1+801,48	1+836,54	35,057		6,54	
1+836,54	1+849,58	13,039	Cóncavo		5.197
1+849,58	1+909,44	59,860		6,79	
1+909,44	1+928,29	18,850	Cóncavo		3.601
1+928,29	1+979,05	50,767		7,31	
1+979,05	1+999,76	20,704	Convexo		791
1+999,76	2+000,02	0,260		4,7	
2+000,02	2+010,83	10,812	Cóncavo		546
2+010,83	2+043,06	32,233		6,68	
2+043,06	2+053,06	10,000	Convexo		5.462
2+053,06	2+110,61	57,543		6,49	
2+110,61	2+156,34	45,734	Cóncavo		5.323
2+156,34	2+192,65	36,313		7,35	

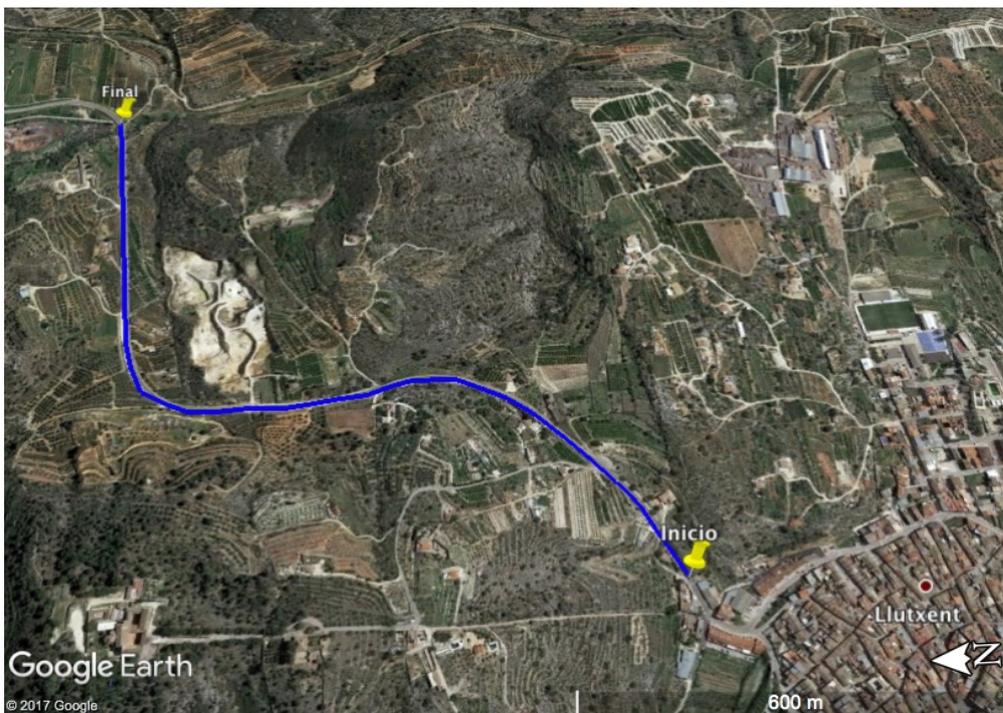


Figura 20 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-608: Llutxent – Planta

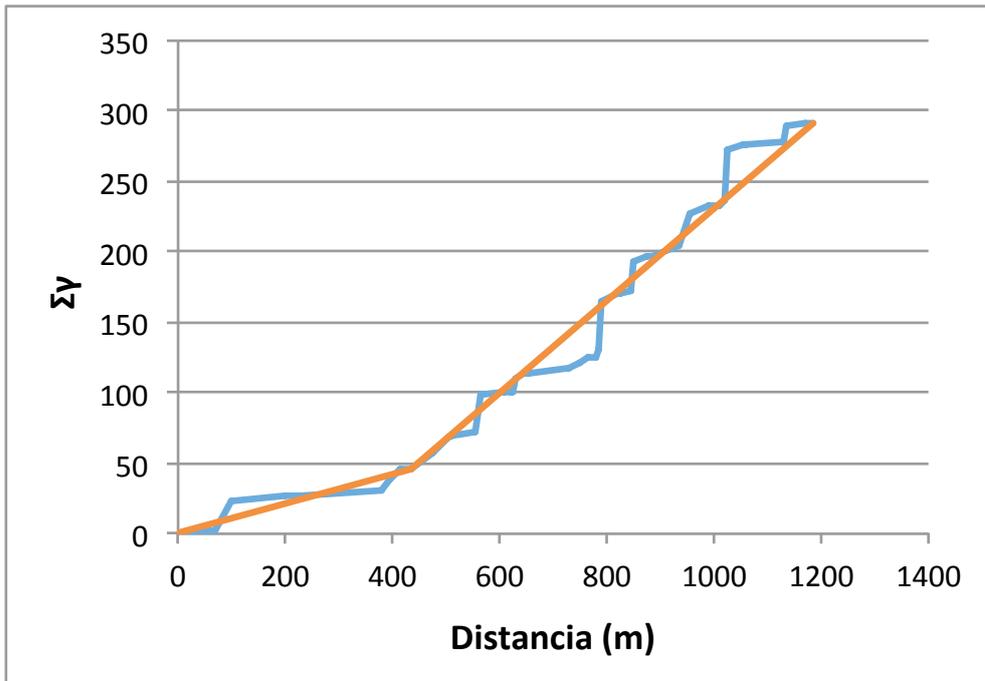


Figura 21 Tramificación según el CCR del tramo CV-608: Llutxent – Planta

Tabla 32 Tramificación según el CCR del tramo CV-608: Llutxent - Planta

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	473	95,645
473	1660	207,883

A.II.12 CV-610: Llutxent – CV-610_CV-60

Tabla 33 Estado de alineaciones del tramo CV-610: Llutxent – CV-610_CV-60

PK Inicio	PK Final	Longitud (m)	Azimut inicio (gon)	Azimut final (gon)	Radio (m)	Parámetro (m)
0	68	68	142,020	141,995	0,00	0,00
68	89	21	141,995	130,058	0,00	36,66
89	114	25	130,058	106,160	-64,00	0,00
114	134	20	106,160	96,773	0,00	35,78
134	169	35	96,773	96,765	0,00	0,00
169	185	16	96,765	94,964	0,00	67,87
185	228	43	94,964	85,252	-287,91	0,00
228	238	10	85,252	84,337	0,00	53,66
238	311	73	84,337	84,343	0,00	0,00

311	331	20	84,343	86,801	0,00	74,87
331	362	31	86,801	94,112	280,28	0,00
362	379	17	94,112	109,662	0,00	30,44
379	405	26	109,662	144,575	45,64	0,00
405	461	56	144,575	183,881	0,00	50,39
461	515	54	183,881	183,859	0,00	0,00
515	554	39	183,859	158,835	0,00	45,03
554	563	9	158,835	148,855	-51,99	0,00
563	584	21	148,855	136,652	0,00	33,04
584	600	16	136,652	136,675	0,00	0,00
600	616	16	136,675	141,688	0,00	40,44
616	727	111	141,688	209,036	102,19	0,00
727	763	36	209,036	219,746	0,00	62,06
763	830	67	219,746	219,733	0,00	0,00
830	854	24	219,733	212,770	0,00	52,66
854	873	19	212,770	201,752	-115,54	0,00
873	886	13	201,752	199,109	0,00	38,76
886	974	88	199,109	199,089	0,00	0,00
974	978	4	199,089	195,734	0,00	23,55
978	1008	30	195,734	185,626	-138,66	0,00
1008	1018	10	185,626	182,476	0,00	37,24
1018	1320	302	182,476	182,487	0,00	0,00
1320	1345	25	182,487	191,472	0,00	51,26
1345	1390	45	191,472	217,511	105,09	0,00
1390	1406	16	217,511	221,564	0,00	41,01
1406	1436	30	221,564	221,539	0,00	0,00
1436	1460	24	221,539	205,585	0,00	36,00
1460	1486	26	205,585	176,140	-54,01	0,00
1486	1497	11	176,140	170,553	0,00	24,37
1497	1622	125	170,553	170,579	0,00	0,00
1622	1647	25	170,579	182,753	0,00	39,17
1647	1694	47	182,753	233,624	61,36	0,00
1694	1706	12	233,624	238,446	0,00	27,14
1706	1754	48	238,446	238,469	0,00	0,00
1754	1767	13	238,469	242,963	0,00	37,60
1767	1805	38	242,963	264,624	108,75	0,00
1805	1822	17	264,624	269,158	0,00	45,04
1822	1900	78	269,158	269,138	0,00	0,00
1900	1927	27	269,138	251,443	0,00	39,39
1927	1963	36	251,443	214,932	-57,47	0,00

1963	1970	7	214,932	210,868	0,00	20,06
1970	2145	175	210,868	210,856	0,00	0,00
2145	2178	33	210,856	196,313	0,00	51,00
2178	2214	36	196,313	167,228	-78,82	0,00
2214	2232	18	167,228	160,965	0,00	37,67
2232	2302	70	160,965	160,979	0,00	0,00
2302	2332	30	160,979	176,945	0,00	47,35
2332	2351	19	176,945	190,628	74,73	0,00
2351	2385	34	190,628	204,339	0,00	50,41
2385	2489	104	204,339	204,285	0,00	0,00
2489	2503	14	204,285	186,898	0,00	22,39
2503	2537	34	186,898	128,335	-35,81	0,00
2537	2544	7	128,335	125,397	0,00	15,83
2544	2995	451	125,397	125,405	0,00	0,00
2995	3032	37	125,405	137,208	0,00	65,72
3032	3050	18	137,208	144,877	116,72	0,00
3050	3053	3	144,877	147,056	0,00	81,25
3053	3107	54	147,056	174,440	123,25	0,00
3107	3130	23	174,440	180,772	0,00	53,24
3130	3281	151	180,772	180,753	0,00	0,00
3281	3296	15	180,753	173,804	0,00	37,55
3296	3336	40	173,804	148,027	-94,00	0,00
3336	3381	45	148,027	133,385	0,00	65,04
3381	3520	139	133,385	133,366	0,00	0,00
3520	3530	10	133,366	130,200	0,00	38,14
3530	3559	29	130,200	118,385	-145,49	0,00
3559	3573	14	118,385	115,412	0,00	45,13
3573	3765	192	115,412	115,429	0,00	0,00
3765	3797	32	115,429	136,894	0,00	42,50
3797	3818	21	136,894	158,358	56,45	0,00
3818	3853	35	158,358	176,279	0,00	44,45
3853	3893	40	176,279	176,268	0,00	0,00
3893	3922	29	176,268	164,430	0,00	52,46
3922	3952	30	164,430	145,670	-94,88	0,00
3952	3961	9	145,670	144,218	0,00	29,22
3961	4029	68	144,218	144,250	0,00	0,00
4029	4051	22	144,250	155,971	0,00	35,17
4051	4079	28	155,971	188,847	56,22	0,00
4079	4097	18	188,847	198,282	0,00	31,81
4097	4141	44	198,282	198,247	0,00	0,00

4141	4161	20	198,247	187,069	0,00	33,31
4161	4198	37	187,069	143,426	-55,49	0,00
4198	4218	20	143,426	132,774	0,00	33,31
4218	4338	120	132,774	132,774	0,00	0,00
4338	4468	130	132,774	139,308	0,00	286,18
4468	4759	291	139,308	168,789	629,98	0,00
4759	4833	74	168,789	172,538	0,00	215,91
4833	5325	492	172,538	172,536	0,00	0,00
5325	5349	24	172,536	170,972	0,00	119,40
5349	5484	135	170,972	157,381	-594,00	0,00
5484	5486	2	157,381	157,309	0,00	34,47
5486	5532	46	157,309	157,308	0,00	0,00
5532	5555	23	157,308	156,150	0,00	137,21
5555	5585	30	156,150	153,273	-818,50	0,00
5585	5628	43	153,273	151,873	0,00	187,61
5628	5685	57	151,873	151,873	0,00	0,00

Tabla 34 Estado de rasantes del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60

PK Inicio	PK Final	Cota Inicio (m)	Tipo de acuerdo	Pendiente (%)	Kv (m)
0+000,00	0+065,07	650,750		-2,71	
0+065,07	0+077,25	121,710	Cóncavo		1.122
0+077,25	0+079,10	18,580		-1,63	
0+079,10	0+099,10	200,000	Convexo		1.607
0+099,10	0+141,90	427,980		-2,87	
0+141,90	0+218,68	767,780	Cóncavo		2.557
0+218,68	0+234,82	161,430		0,13	
0+234,82	0+244,82	100,000	Convexo		5.966
0+244,82	0+355,73	1.109,090		-0,04	
0+355,73	0+402,13	464,000	Cóncavo		5.424
0+402,13	0+461,48	593,470		0,82	
0+461,48	0+483,73	222,480	Cóncavo		29.211
0+483,73	0+531,59	478,670		0,89	
0+531,59	0+574,63	430,330	Convexo		770
0+574,63	0+577,32	26,960		-4,69	
0+577,32	0+587,32	100,000	Convexo		1.627
0+587,32	0+613,66	263,420		-5,31	
0+613,66	0+691,49	778,220	Cóncavo		7.636
0+691,49	0+745,33	538,400		-4,29	
0+745,33	0+770,66	253,290	Convexo		7.160
0+770,66	0+884,67	1.140,190		-4,64	
0+884,67	0+975,83	911,550	Cóncavo		2.060

0+975,83	1+005,43	296,020		-0,22	
1+005,43	1+046,06	406,300	Convexo		1.781
1+046,06	1+113,94	678,810		-2,5	
1+113,94	1+130,44	164,950	Convexo		12.404
1+130,44	1+190,14	596,980		-2,63	
1+190,14	1+218,70	285,610	Cóncavo		6.882
1+218,70	1+308,04	893,450		-2,21	
1+308,04	1+341,07	330,310	Convexo		11.995
1+341,07	1+373,08	320,080		-2,49	
1+373,08	1+396,69	236,120	Convexo		1.156
1+396,69	1+475,97	792,770		-4,53	
1+475,97	1+513,35	373,770	Convexo		4.966
1+513,35	1+531,95	186,020		-5,29	
1+531,95	1+586,86	549,100	Cóncavo		970
1+586,86	1+682,12	952,640		0,38	
1+682,12	1+716,93	348,110	Convexo		2.717
1+716,93	1+757,61	406,780		-0,91	
1+757,61	1+883,32	1.257,090	Cóncavo		8.380
1+883,32	1+883,48	1,640		0,59	
1+883,48	1+905,42	219,390	Convexo		1.151
1+905,42	1+924,10	186,730		-1,31	
1+924,10	2+174,26	2.501,630	Cóncavo		42.913
2+174,26	2+212,97	387,140		-0,73	
2+212,97	2+232,97	200,000	Convexo		7.830
2+232,97	2+286,77	537,950		-0,98	
2+286,77	2+310,67	239,050	Convexo		7.713
2+310,67	2+331,24	205,610		-1,29	
2+331,24	2+367,74	365,070	Cóncavo		5.324
2+367,74	2+389,38	216,370		-0,61	
2+389,38	2+436,55	471,680	Convexo		3.975
2+436,55	2+437,49	9,410		-1,79	
2+437,49	2+454,54	170,530	Cóncavo		831
2+454,54	2+573,51	1.189,650		0,26	
2+573,51	2+636,11	625,990	Cóncavo		1.662
2+636,11	2+706,61	705,020		4,02	
2+706,61	2+716,61	100,000	Convexo		7.433
2+716,61	2+787,86	712,560		3,89	
2+787,86	2+837,86	500,000	Cóncavo		13.479
2+837,86	2+990,30	1.524,380		4,26	
2+990,30	3+035,78	454,810	Convexo		840
3+035,78	3+067,79	320,050		-1,16	
3+067,79	3+108,37	405,840	Cóncavo		5.219
3+108,37	3+137,64	292,660		-0,38	
3+137,64	3+198,85	612,170	Convexo		4.703
3+198,85	3+280,57	817,200		-1,68	
3+280,57	3+297,44	168,670	Cóncavo		11.123

3+297,44	3+352,32	548,830		-1,53	
3+352,32	3+404,98	526,560	Convexo		7.080
3+404,98	3+434,46	294,750		-2,27	
3+434,46	3+706,16	2.717,070	Cóncavo		29.193
3+706,16	3+736,86	307,010		-1,34	
3+736,86	3+791,87	550,030	Convexo		4.167
3+791,87	4+263,81	4.719,470		-2,66	
4+263,81	4+288,77	249,580	Convexo		877
4+288,77	4+541,79	2.530,150		-5,51	
4+541,79	4+843,82	3.020,280	Cóncavo		5.029
4+843,82	5+341,49	4.976,780		0,5	
5+341,49	5+608,47	2.669,730	Cóncavo		4.921
5+608,47	5+653,05	445,840		5,92	

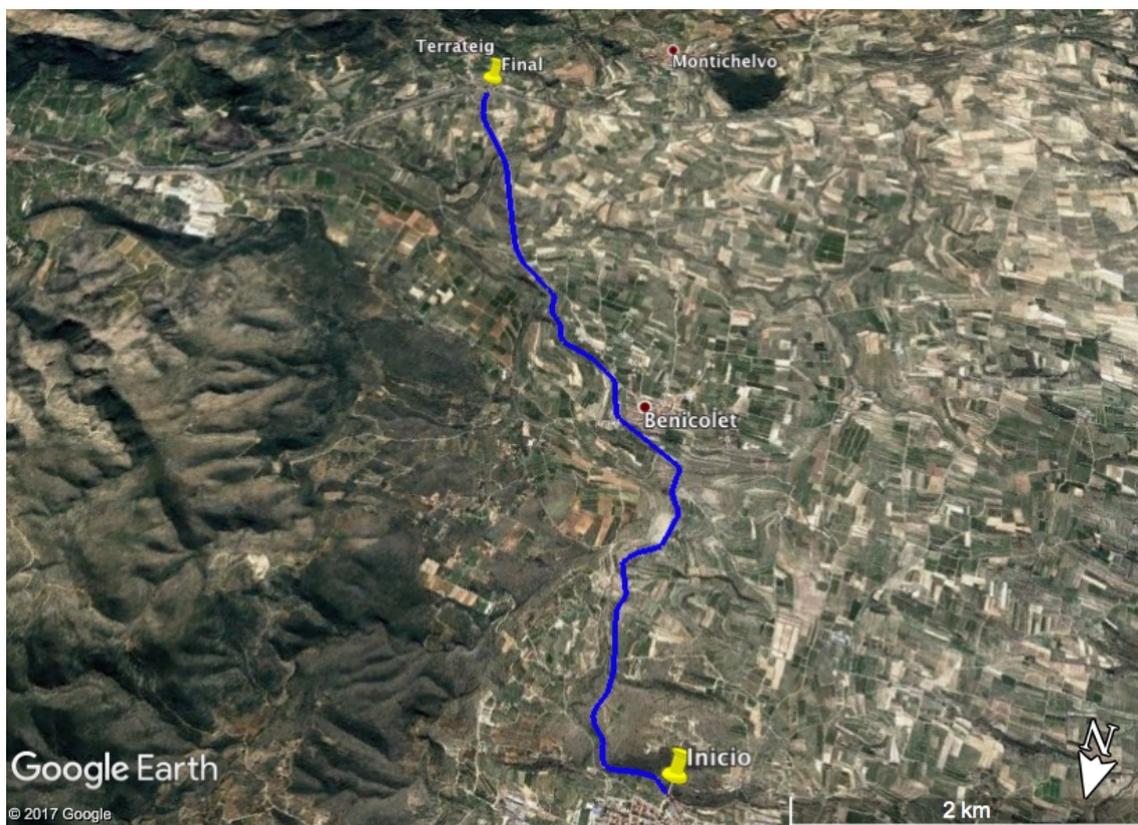


Figura 22 Trayectoria media en Google Earth del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60

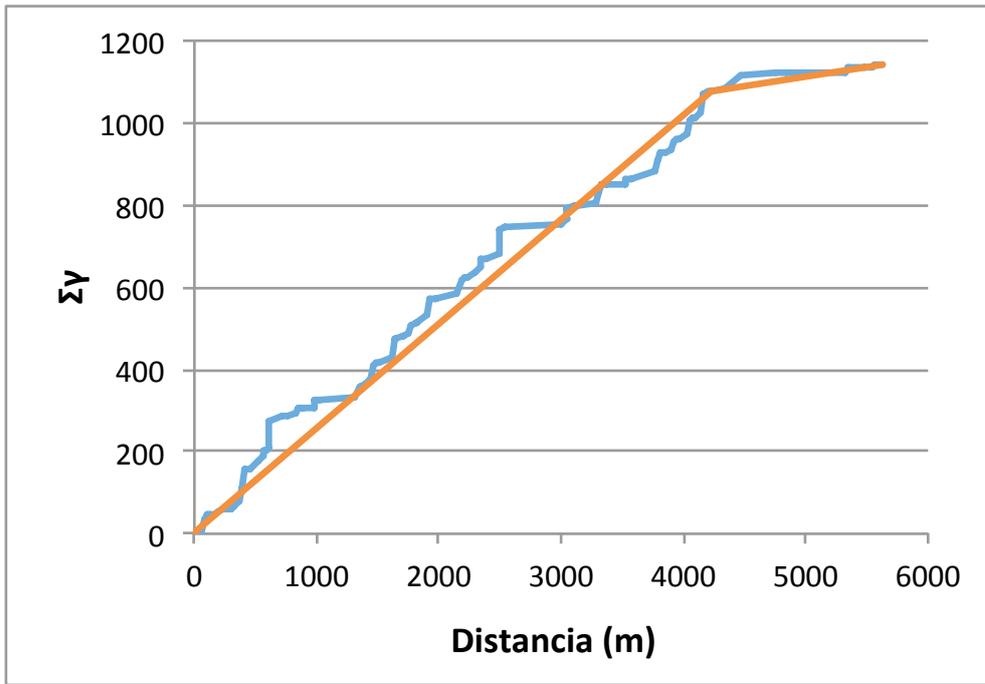


Figura 23 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60

Tabla 35 Tramificación según el CCR del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60

Tramos CCR		
PK inicio	PK final	CCR
0	4338	248,900
4338	5685	44,897

ANEXO III: PERFILES CONTINUOS DE VELOCIDAD DE LOS TRAMOS

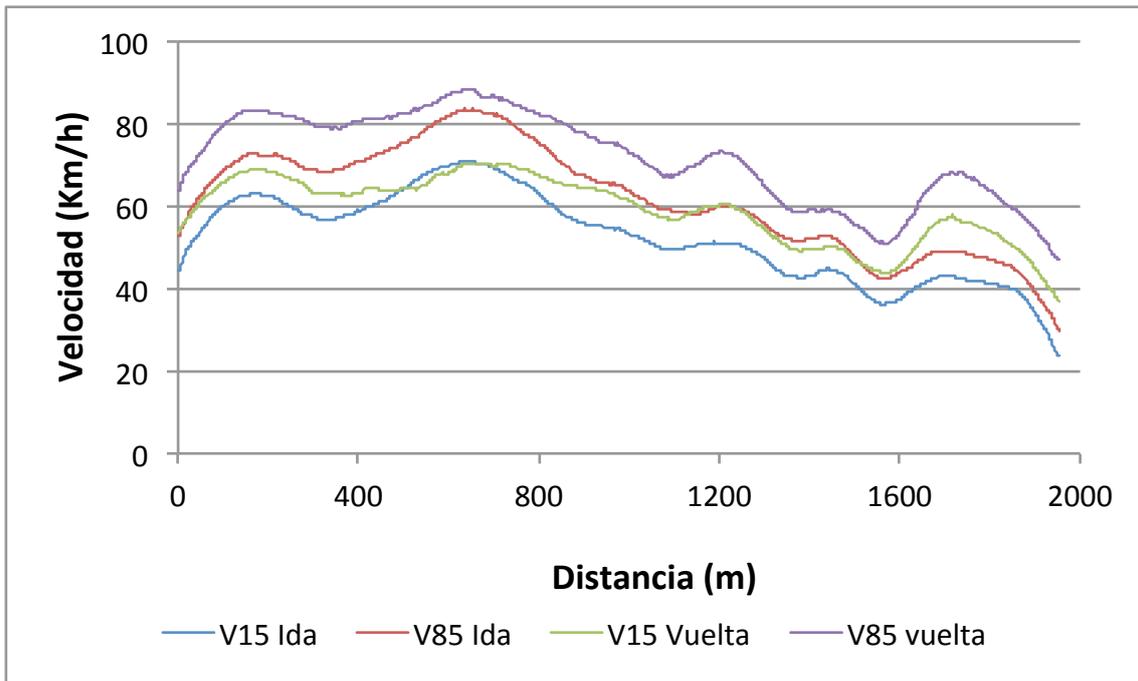


Figura 24 Perfil de velocidad del tramo CV-425: Buñol – Alborache

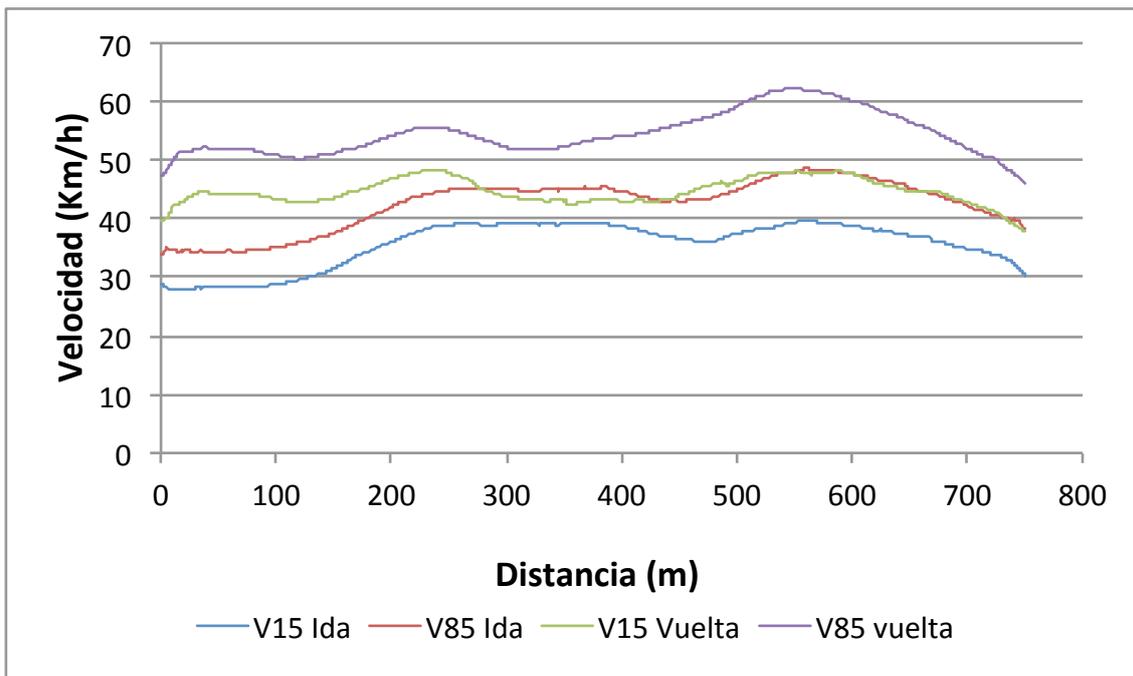


Figura 25 Perfil de velocidad sentido ida y vuelta del tramo CV-425: Alborache – CV-425_CV-4252

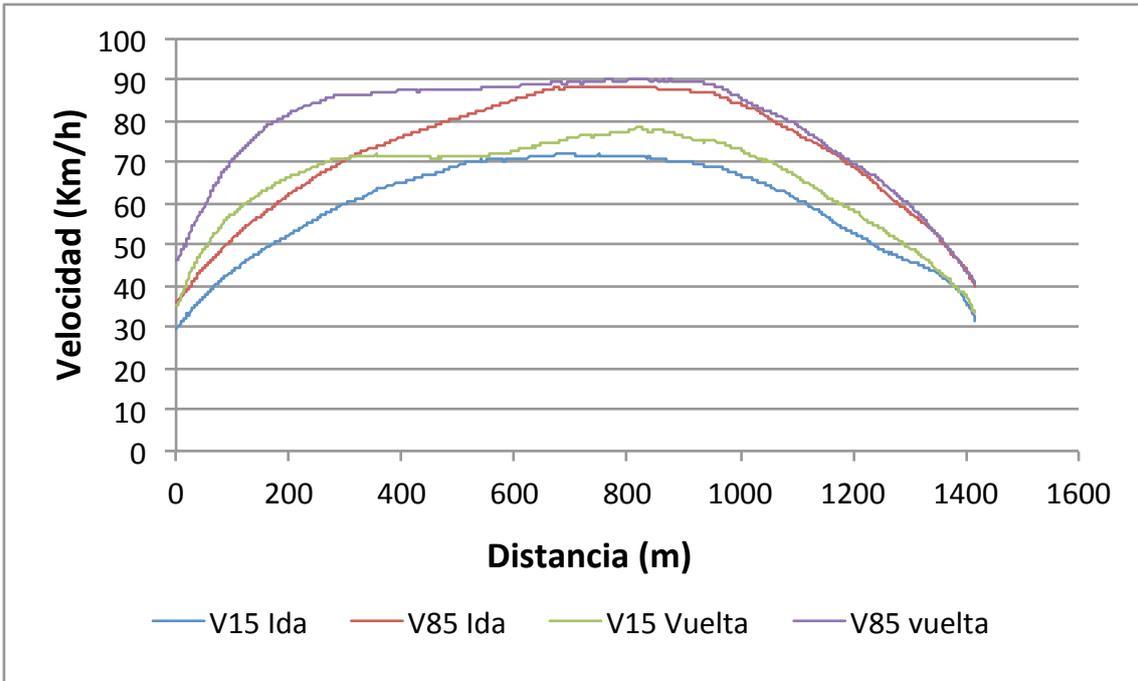


Figura 26 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: Macastre I – Mascatre II

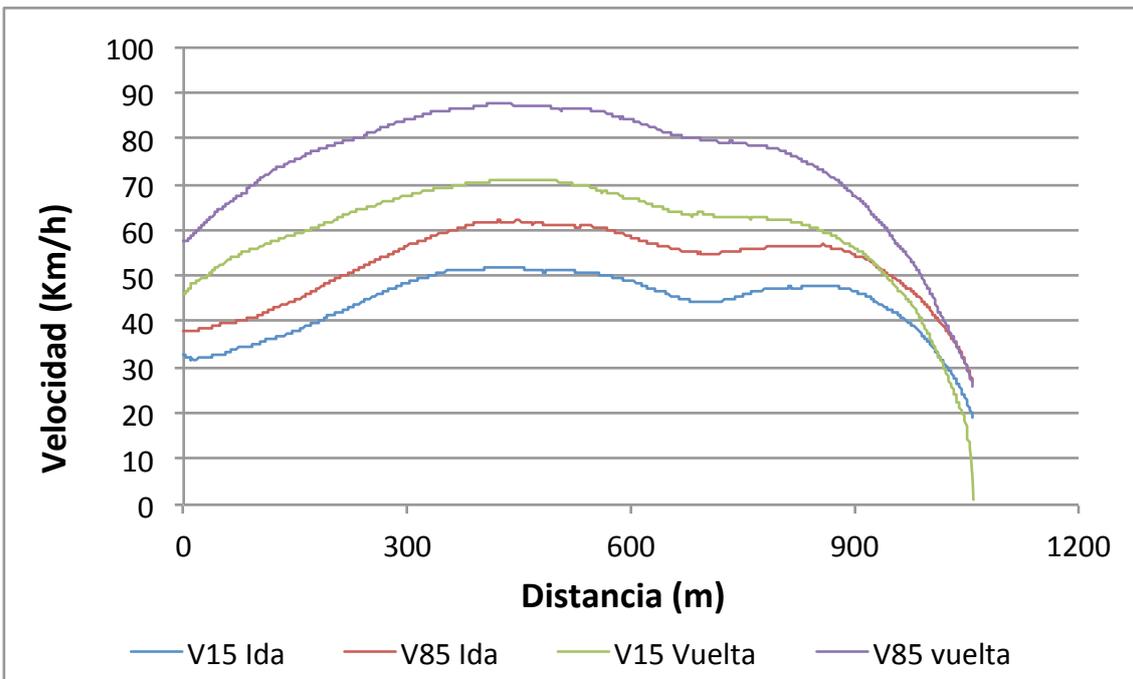


Figura 27 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: CV-425_CV-580–La Matrona

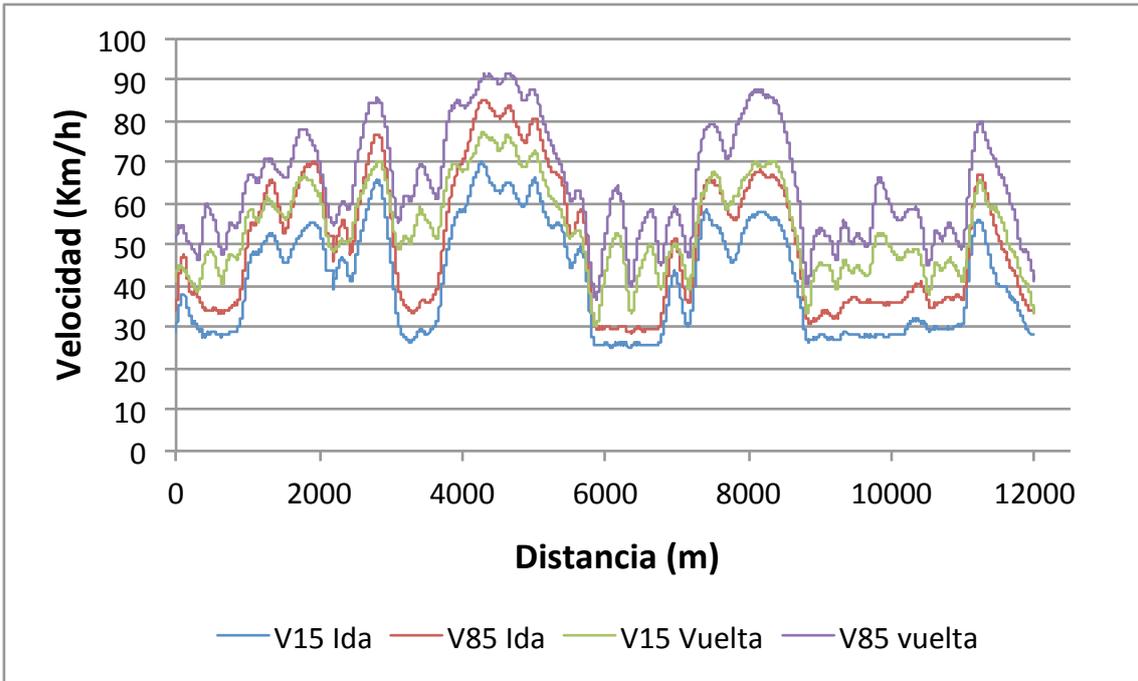


Figura 28 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: Macastre II – CV-425_CV-580

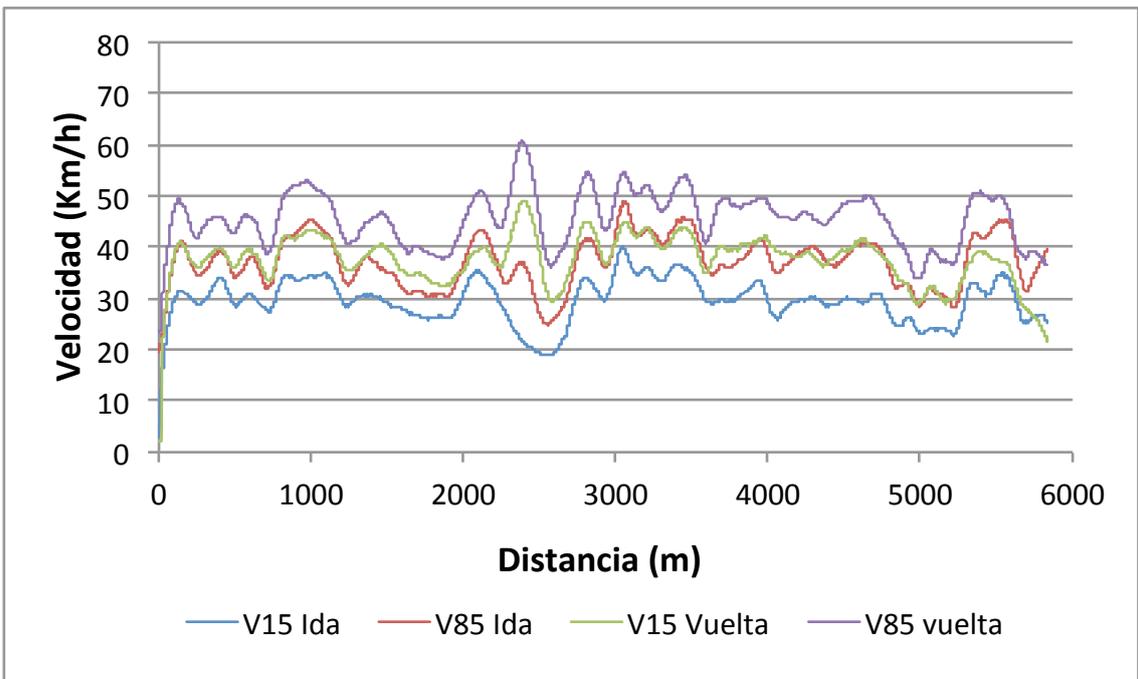


Figura 29 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-425: La Matrona I – La Matrona II

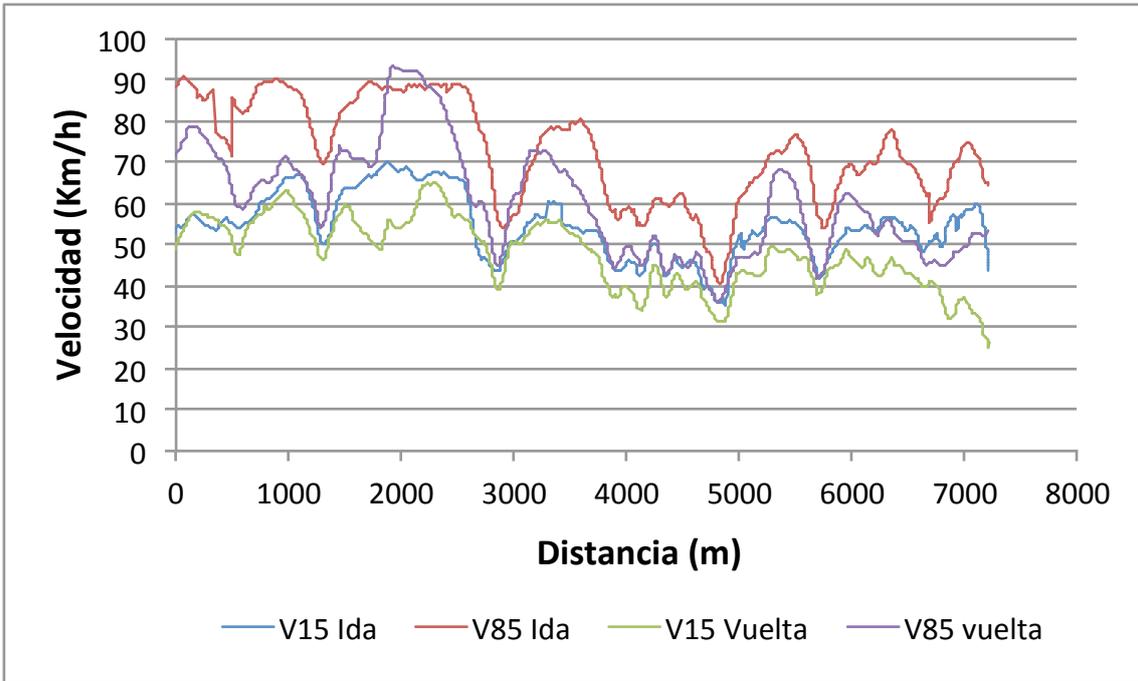


Figura 30 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-345: Villar de Arzobispo – Higuereles

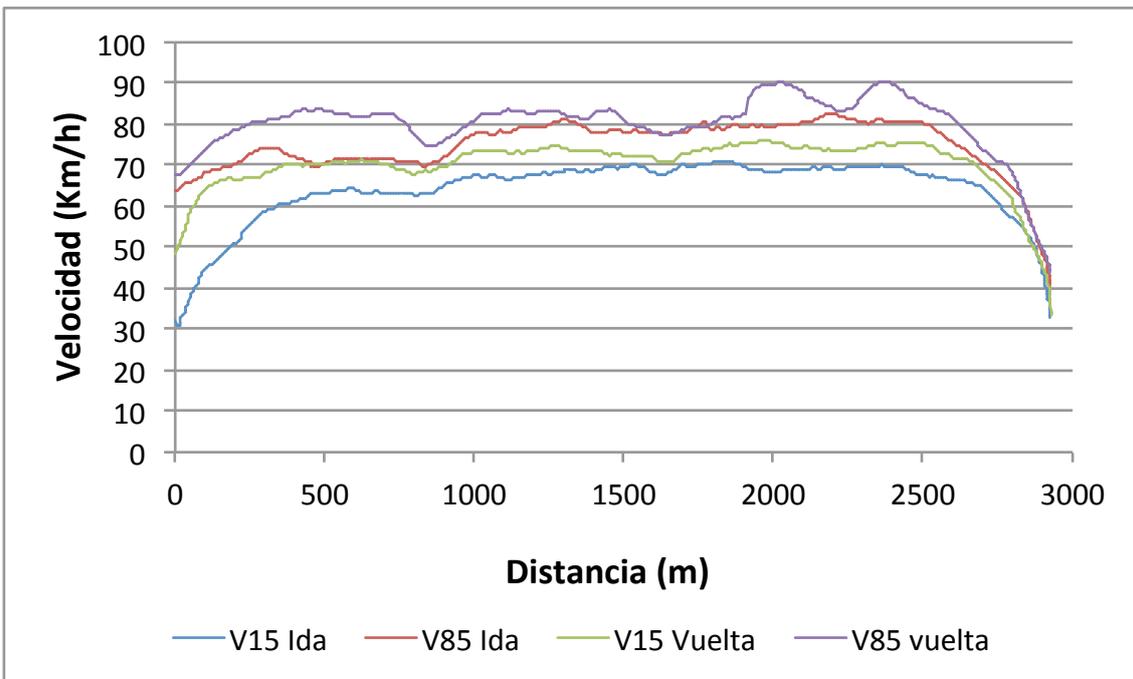


Figura 31 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-600: Xávita - Fenollet

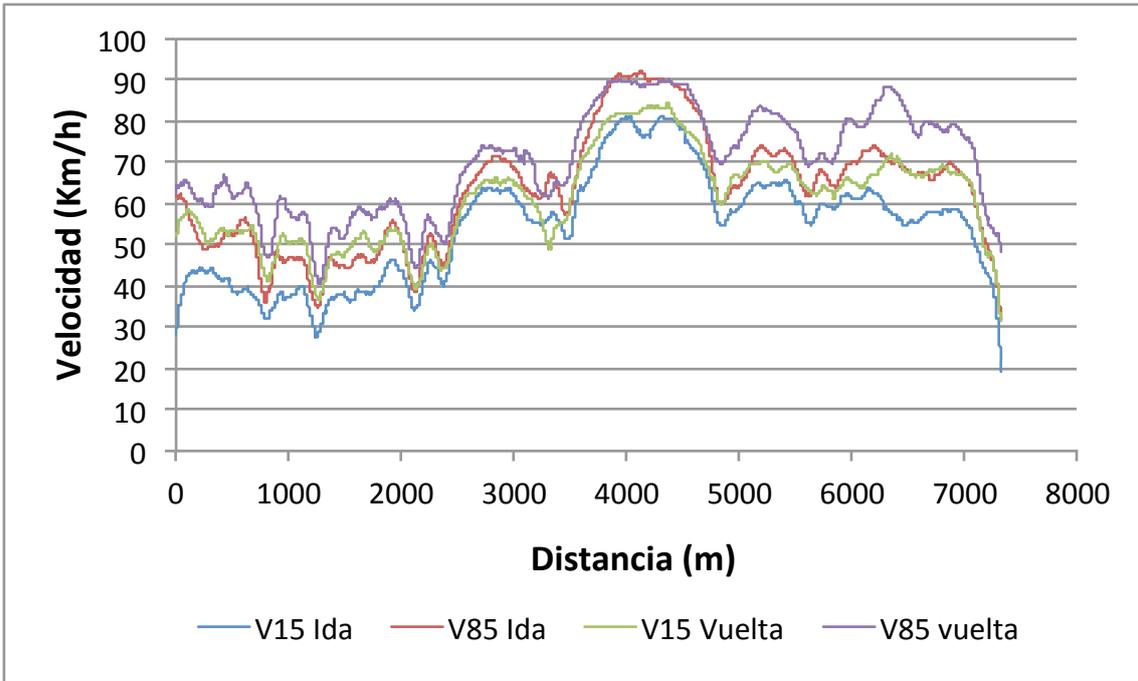


Figura 32 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Genovés – Cuatretona

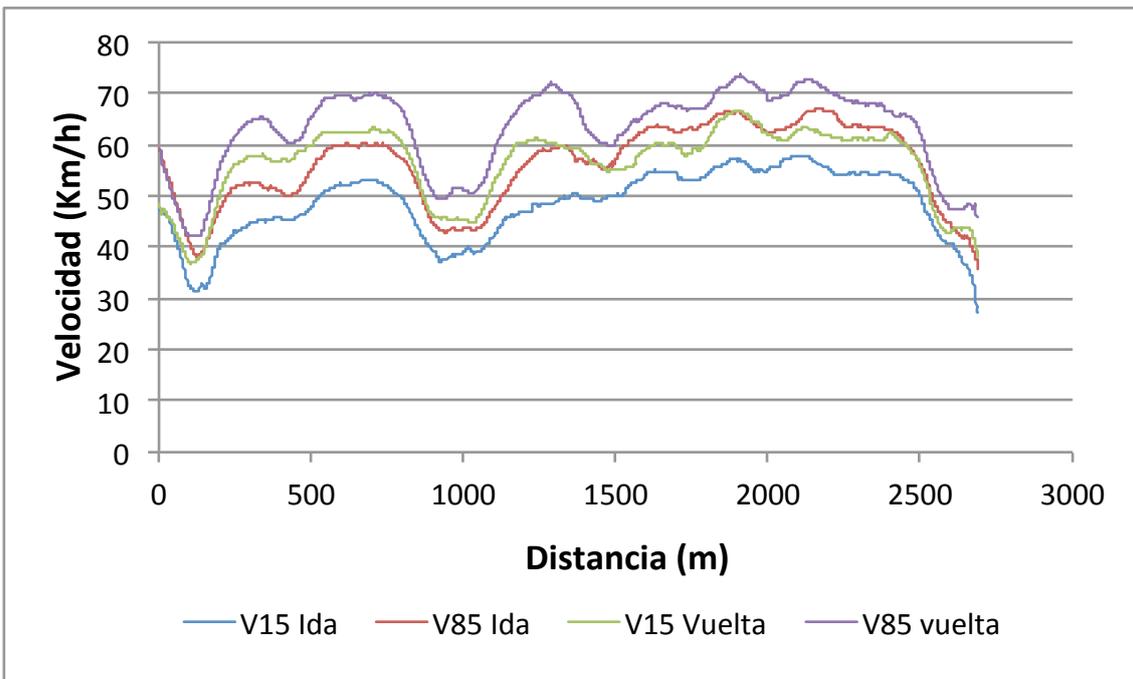


Figura 33 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Cuatretonda - Llutxent

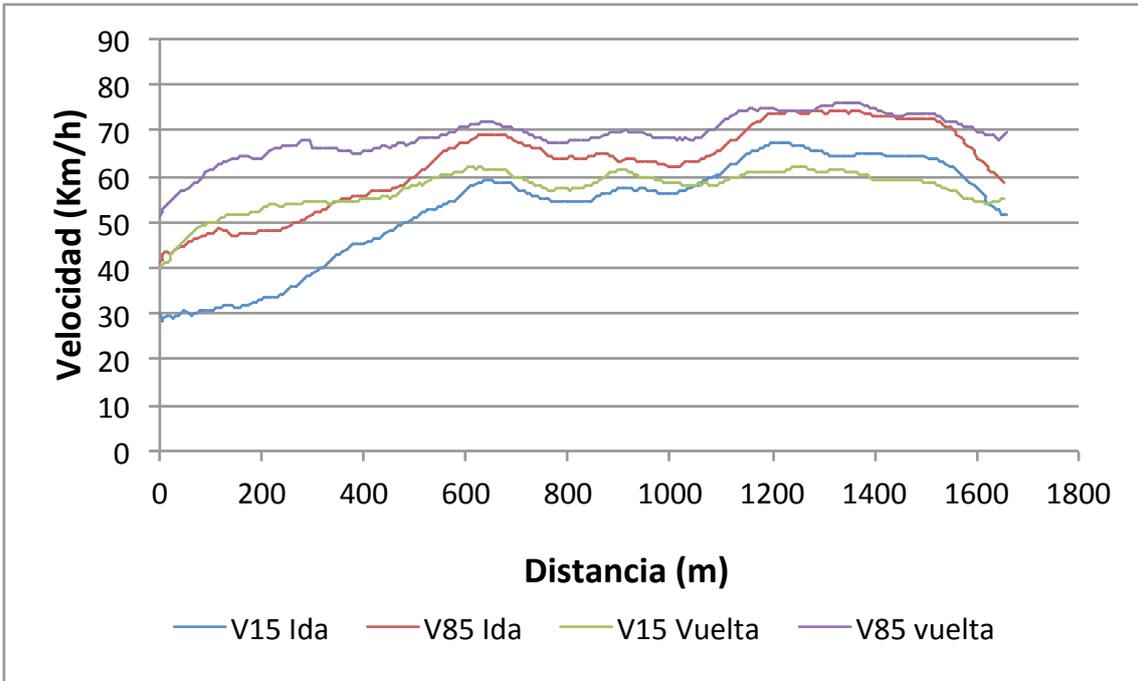


Figura 34 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-608: Llutxent – Planta

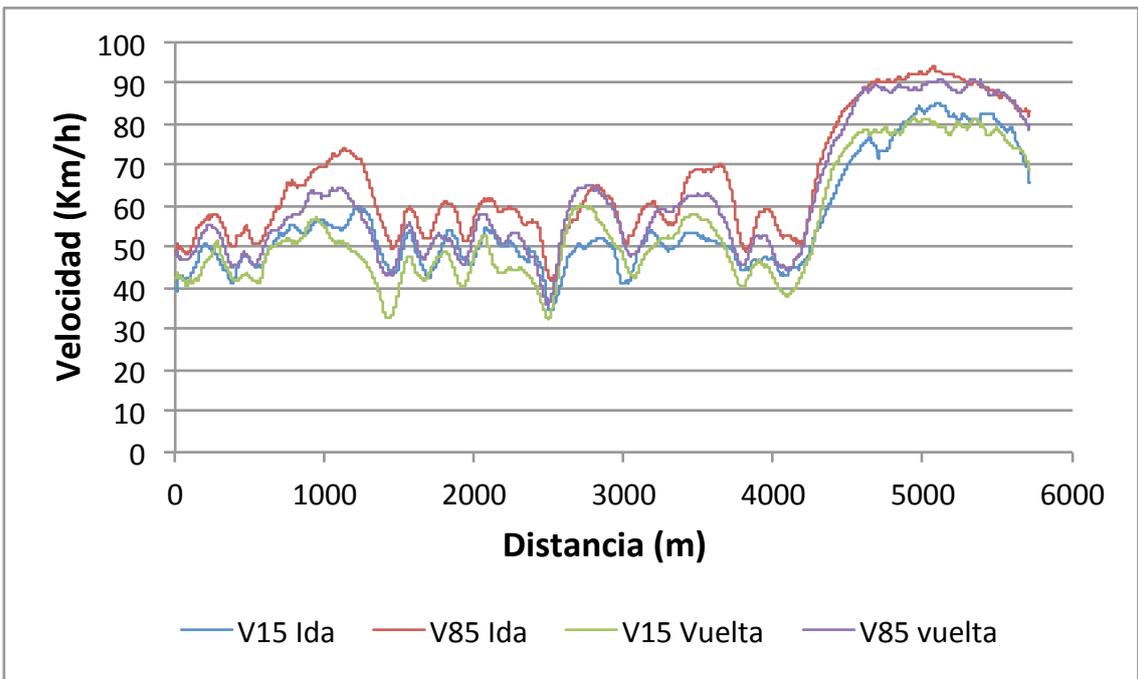


Figura 35 Perfil de velocidad sentido ido y vuelta del tramo CV-610: Lluxent – CV-610_CV-60

ANEXO IV: CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICA DE LAS CURVAS HORIZONTALES

Tabla 36 Características geométricas de las curvas estudiadas (a)

Curva	Cargado	Radio (m)	Angulo Deflexión (gon)	Longitud Curva	Longitud CC	A CL1	Longitud CL1	A CL2	Longitud CL2
C01I01	0	1178	3,944	95	51	90,821	7	208,804	37
C01I04	0	103	73,812	143	95	52,642	27	46,426	21
C01V01	1	1178	3,944	95	51	208,804	37	90,821	7
C01V02	1	718	9,665	150	68	205,819	59	128,506	23
C01V03	1	85	51,625	95	43	54,572	35	38,033	17
C01V05	1	52	149,594	154	90	45,571	40	35,300	24
C02I02	0	39	43,024	39	14	24,252	15	19,802	10
C02I03	0	34	54,329	42	16	24,035	17	17,488	9
C02I04	0	95	39,191	76	41	46,751	23	36,398	12
C02V01	1	53	67,240	83	30	37,294	26	38,004	27
C02V03	1	34	54,329	42	16	17,488	9	24,035	17
C04I01	0	841	14,984	250	146	240,929	69	171,592	35
C04V01	1	841	14,984	250	146	171,592	35	240,929	69
C05I02	0	48	87,708	90	42	34,895	26	33,603	22
C05I03	0	145	34,672	144	14	118,929	105	60,447	25
C05I05	0	73	63,968	110	36	47,565	32	55,795	42
C05I07	0	103	51,088	120	46	58,678	34	65,249	40
C05I08	0	103	71,955	149	84	61,409	37	55,379	28
C05I09	0	72	135,852	180	127	47,811	32	40,648	21
C05I10	0	47	55,306	61	21	30,020	20	31,560	20
C05I13	0	104	45,457	105	44	53,466	28	59,820	33
C05I15	0	275	25,940	160	64	128,490	61	100,177	35
C05I16	0	94	50,352	110	38	58,857	38	57,340	34
C05I17	0	18	86,263	35	15	13,820	11	14,005	9
C05I19	0	26	159,818	97	36	29,166	33	27,848	28
C05I21	0	128	28,156	81	32	61,972	31	49,974	18
C05I22	0	94	33,418	79	20	60,623	41	42,518	18
C05I23	0	796	7,881	139	58	246,993	78	72,653	3
C05I24	0	68	31,978	56	12	43,880	31	30,768	13
C05I25	0	28	132,343	81	35	23,311	20	27,608	26
C05I27	0	47	58,188	56	30	26,176	15	24,603	11
C05I29	0	133	27,791	69	47	36,242	10	43,094	12
C05I30	0	60	43,825	57	25	25,183	11	36,384	21
C05I31	0	36	54,024	40	21	17,661	9	20,557	10
C05V01	1	226	12,536	61	28	69,491	20	53,382	13
C05V04	1	49	144,435	145	76	47,056	44	34,692	25
C05V05	1	73	63,968	110	36	55,795	42	47,565	32
C05V07	1	103	51,088	120	46	65,249	40	58,678	34
C05V08	1	103	71,955	149	84	55,379	28	61,409	37
C05V09	1	72	135,852	180	127	40,648	21	47,811	32
C05V11	1	136	15,662	45	22	40,058	10	41,228	13
C05V12	1	106	88,264	175	119	53,404	25	57,119	31
C05V14	1	87	58,610	101	59	43,509	20	43,396	22

C05V15	1	275	25,940	160	64	100,177	35	128,490	61
C05V16	1	94	50,352	110	38	57,340	34	58,857	38
C05V20	1	36	141,063	109	51	35,742	34	29,172	24
C05V21	1	128	28,156	81	32	49,974	18	61,972	31
C05V22	1	94	33,418	79	20	42,518	18	60,623	41
C05V23	1	796	7,881	139	58	72,653	3	246,993	78
C05V24	1	68	31,978	56	12	30,768	13	43,880	31
C05V26	1	45	103,378	92	53	29,732	18	30,364	21
C05V28	1	45	68,536	70	27	37,320	30	23,819	13
C07I01	0	38	101,619	72	50	18,546	9	23,894	13
C07I03	0	32	75,479	62	13	31,980	35	21,773	14
C07I06	0	98	37,496	65	50	31,245	10	22,094	5
C07I08	0	148	14,856	55	14	42,120	12	65,479	29
C07V02	1	52	30,696	32	18	19,051	7	19,051	7
C07V04	1	58	42,635	57	21	31,464	17	42,476	19
C07V05	1	27	66,128	39	17	14,685	8	19,426	14
C07V07	1	125	30,541	77	43	50,014	20	41,844	14
C08V01	0	71	40,618	67	23	26,557	10	48,969	34
C08V02	0	98	28,367	66	21	29,641	9	59,282	36
C08V03	0	60	134,215	161	93	40,946	26	50,300	42
C08V04	0	62	48,804	61	34	36,921	22	17,601	5
C09I01	1	209	10,815	45	26	38,246	7	50,076	12
C09I02	1	165	22,994	80	39	69,118	29	44,462	12
C09I03	1	816	4,525	70	46	137,002	23	28,567	1
C09I04	1	187	19,073	85	27	82,031	36	64,127	22
C09I05	1	245	9,750	53	22	73,394	22	46,943	9
C09I06	1	173	15,622	71	14	86,297	43	49,241	14
C09I08	1	449	6,377	70	20	114,140	29	97,129	21
C09I09	1	165	17,555	60	31	48,063	14	49,750	15
C09I10	1	281	7,248	44	20	50,294	9	64,930	15
C09I11	1	181	19,297	66	44	38,100	8	50,401	14
C09I12	1	363	9,458	65	43	83,102	19	48,926	3
C12I01	0	263	32,055	164	101	103,871	41	76,087	22
C12V01	1	263	32,055	164	101	76,087	22	103,871	41
C13V01	1	334	18,414	142	51	135,460	55	109,593	36
C15I02	0	36	136,456	98	55	31,612	28	23,138	15
C15I04	0	79	32,933	56	26	42,695	23	23,554	7
C15I05	0	123	73,437	180	104	71,904	42	64,695	34
C15I06	0	211	16,285	79	29	71,179	24	74,086	26
C15V01	1	124	107,769	239	180	64,758	32	57,805	27
C15V03	1	49	115,468	112	64	34,827	25	33,405	23
C16I02	0	106	41,596	109	30	65,229	40	64,408	39
C16I03	0	49	60,939	70	24	41,455	35	23,240	11
C16I05	0	108	69,090	157	77	67,290	42	64,005	38
C16I06	0	136	20,156	63	23	53,405	21	50,798	19
C16I07	0	116	18,596	37	31	15,258	2	21,577	4
C16V01	1	31	90,782	60	28	29,913	29	9,621	3
C16V02	1	106	41,596	109	30	64,408	39	65,229	40
C16V04	1	57	63,614	78	35	39,072	27	30,078	16
C16V05	1	108	69,090	157	77	64,005	38	67,290	42
C16V06	1	136	20,156	63	23	50,798	19	53,405	21
C17I01	0	120	19,053	55	17	42,477	15	52,598	23
C17V02	1	48	43,543	39	27	19,026	5	18,378	7

C18I01	1	52	47,756	87	9	45,029	39	33,042	39
C18I04	1	61	67,952	84	47	39,168	25	27,136	12
C18I06	1	79	49,675	87	36	51,000	33	37,666	18
C18I08	1	56	61,459	88	21	42,503	32	44,451	35
C18V02	0	139	16,987	44	30	37,237	10	23,551	4
C18V03	0	54	51,273	61	26	24,375	11	36,004	24
C18V05	0	57	58,712	70	36	20,057	7	39,391	27
C18V07	0	36	79,118	55	34	15,832	7	22,390	14
C18V09	0	55	65,397	77	37	33,313	20	33,313	20

* (0) camiones cargados, (1) camiones descargados.

Tabla 37 Características geométricas de las curvas estudiadas (b)

Curva	Longitud recta anterior	CCRc (gon/Km)	CCR r_c (gon/Km)	CCR (gon/Km)	Pendiente punto de curvatura
C01I01	266	41,515	10,925	55,147	5,63%
C01I04	166	516,171	238,875	353,429	5,91%
C01V01	107	41,515	19,524	55,147	1,53%
C01V02	209	64,431	26,921	55,147	-5,30%
C01V03	166	543,416	197,795	353,429	-0,17%
C01V05	148	971,389	495,344	353,429	-6,21%
C02I02	136	1103,172	245,850	269,984	-0,03%
C02I03	78	1293,536	452,738	269,984	-2,87%
C02I04	190	515,669	147,334	269,984	5,98%
C02V01	136	810,118	307,031	269,984	1,22%
C02V03	190	1293,536	234,175	269,984	-3,31%
C04I01	7	59,935	58,302	119,681	-4,86%
C04V01	120	59,935	40,496	119,681	-1,47%
C05I02	27	974,534	749,642	433,665	-4,79%
C05I03	18	240,775	214,022	433,665	7,58%
C05I05	54	581,529	390,050	433,665	6,08%
C05I07	99	425,737	233,280	433,665	-5,00%
C05I08	239	482,918	185,451	228,635	-5,68%
C05I09	519	754,736	194,353	228,635	-2,40%
C05I10	126	906,653	295,753	228,635	-6,15%
C05I13	109	432,926	212,417	228,635	5,06%
C05I15	240	162,124	64,850	148,900	-2,62%
C05I16	1359	457,746	34,276	148,900	-2,14%
C05I17	37	2464,649	1198,093	148,900	-0,21%
C05I19	185	1647,609	566,731	148,900	8,12%
C05I21	220	347,601	93,540	65,062	-6,15%
C05I22	121	423,010	167,089	65,062	4,97%
C05I23	545	56,695	11,521	65,062	3,62%
C05I24	199	571,037	125,404	65,062	5,85%
C05I25	119	1633,866	661,716	661,400	5,62%
C05I27	70	1039,075	461,811	661,400	6,18%
C05I29	227	402,765	93,888	353,472	6,18%
C05I30	60	768,862	374,574	353,472	6,18%
C05I31	66	1350,597	509,659	353,472	3,76%
C05V01	27	205,515	142,459	433,665	4,79%
C05V04	54	996,103	725,803	433,665	-7,58%

C05V05	28	581,529	463,537	433,665	-3,19%
C05V07	239	425,737	142,308	433,665	5,68%
C05V08	519	482,918	107,717	228,635	2,40%
C05V09	126	754,736	443,962	228,635	8,60%
C05V11	149	348,051	80,733	228,635	-8,11%
C05V12	109	504,364	310,788	228,635	-5,06%
C05V14	240	580,296	171,876	228,635	2,62%
C05V15	1359	162,124	17,077	148,900	3,88%
C05V16	148	457,746	195,163	148,900	6,06%
C05V20	220	1294,157	428,763	585,370	6,15%
C05V21	121	347,601	139,384	65,062	-4,97%
C05V22	545	423,010	53,554	65,062	-4,97%
C05V23	199	56,695	23,315	65,062	-5,85%
C05V24	119	571,037	182,732	65,062	-7,02%
C05V26	70	1123,675	638,136	661,400	-6,18%
C05V28	227	979,080	230,760	661,400	-6,18%
C07I01	170	1411,376	419,913	630,512	-3,59%
C07I03	107	1217,406	446,622	630,512	-4,96%
C07I06	106	576,858	219,274	674,306	-7,86%
C07I08	42	270,105	153,152	674,306	-11,31%
C07V02	107	959,263	220,838	630,512	4,96%
C07V04	183	747,991	177,648	466,820	0,91%
C07V05	98	1695,579	482,683	466,820	2,15%
C07V07	42	396,638	256,648	674,306	11,31%
C08V01	29	606,243	423,107	110,673	-1,10%
C08V02	105	429,809	165,891	236,923	-6,66%
C08V03	7	833,636	798,901	667,013	-5,02%
C08V04	44	800,072	464,803	100,881	-4,79%
C09I01	296	240,335	31,716	35,217	3,09%
C09I02	295	287,421	61,316	35,217	2,32%
C09I03	215	64,638	15,876	35,217	3,16%
C09I04	463	224,384	34,804	35,217	2,92%
C09I05	147	183,964	48,750	35,217	2,41%
C09I06	43	220,033	137,038	89,115	1,31%
C09I08	452	91,100	12,216	13,075	2,23%
C09I09	226	292,579	61,380	64,595	0,44%
C09I10	186	164,734	31,514	64,595	2,20%
C09I11	212	292,382	69,414	64,595	2,02%
C09I12	11	145,510	124,450	64,595	-2,34%
C12I01	759	195,456	34,729	23,279	0,40%
C12V01	170	195,456	95,972	23,279	-0,65%
C13V01	139	129,676	65,530	68,248	-6,52%
C15I02	19	1392,408	1166,290	405,169	4,97%
C15I04	25	588,091	406,582	405,169	-6,15%
C15I05	126	407,981	239,989	82,739	-0,91%
C15I06	611	206,135	23,601	82,739	-1,56%
C15V01	55	450,918	366,563	405,169	-4,88%
C15V03	35	1030,968	785,499	405,169	-8,40%
C16I02	128	381,613	175,510	271,432	3,34%
C16I03	211	870,558	216,865	271,432	2,53%
C16I05	317	440,065	145,760	119,210	1,75%
C16I06	175	319,942	84,691	119,210	1,57%
C16I07	199	502,595	78,797	119,210	4,23%

C16V01	22	1513,040	1107,102	271,432	-1,16%
C16V02	122	381,613	180,068	271,432	-2,83%
C16V04	317	815,561	161,048	271,432	-3,80%
C16V05	175	440,065	208,103	119,210	-1,57%
C16V06	199	319,942	76,933	119,210	-2,03%
C17I01	150	346,422	92,942	95,645	0,31%
C17V02	70	1116,477	399,473	207,883	3,06%
C18I01	54	548,925	338,698	248,900	0,89%
C18I04	125	808,955	325,130	248,900	0,38%
C18I06	175	570,974	189,598	248,900	-1,31%
C18I08	192	698,402	219,498	248,900	-1,34%
C18V02	302	386,072	49,096	248,900	2,50%
C18V03	125	840,537	275,660	248,900	5,29%
C18V05	175	838,747	239,642	248,900	0,73%
C18V07	451	1438,512	156,360	248,900	-0,26%
C18V09	120	849,308	331,963	248,900	2,66%

ANEXO V: CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICA DE LAS RECTAS ESTUDIADAS

Tabla 38 Características geométricas de las rectas estudiadas (a)

Recta	Cargado	Long. De la recta	Pendiente (%)	CCRc_r_c (gon/Km)	CCRc_r (gon/Km)	CCRc (gon/Km)	CCR (gon/Km)
R01I05	0	166	3,97%	310,487	197,795	543,416	353,429
R01I07	0	148	6,21%	428,302	495,344	971,389	353,429
R01V05	1	166	-3,97%	310,487	238,875	516,171	353,429
R01V07	1	148	-6,21%	428,302	157,637	302,545	353,429
R02I02	0	136	-1,13%	427,378	307,031	810,118	269,984
R02I03	0	78	-2,87%	612,278	367,724	1103,172	269,984
R02I04	0	190	4,11%	303,634	234,175	1293,536	269,984
R02V02	1	136	1,13%	427,378	245,850	1103,172	269,984
R02V04	1	190	-4,11%	303,634	147,334	515,669	269,984
R05I03	0	54	6,97%	674,443	725,803	996,103	433,665
R05I05	0	99	-5,79%	234,253	101,432	237,131	433,665
R05I06	0	239	-5,68%	242,211	142,308	425,737	228,635
R05I07	0	519	-2,65%	245,056	107,717	482,918	228,635
R05I08	0	126	-6,15%	520,867	443,962	754,736	228,635
R05I10	0	242	-5,00%	93,330	54,866	291,964	228,635
R05I13	0	109	6,10%	343,756	310,788	504,364	228,635
R05I16	0	1359	4,09%	46,834	17,077	162,124	148,900
R05I17	0	148	-4,48%	185,755	195,163	457,746	148,900
R05I20	0	32	8,06%	996,147	1238,899	1647,609	148,900
R05I21	0	30	8,50%	367,137	507,078	715,466	585,370
R05I22	0	40	8,50%	632,506	76,143	126,905	585,370
R05I32	0	53	7,31%	660,370	454,662	794,057	661,400
R05I35	0	48	6,18%	814,107	389,028	1371,836	661,400
R05I36	0	70	6,18%	741,130	638,136	1123,675	661,400
R05I37	0	40	6,18%	763,396	606,127	1039,075	661,400
R05I38	0	227	6,18%	267,098	230,760	979,080	353,472
R05I39	0	60	6,18%	422,878	210,823	594,139	353,472
R05I41	0	79	4,95%	349,527	235,295	530,348	353,472
R05V03	1	54	-6,97%	674,443	390,050	581,529	433,665
R05V05	1	99	5,79%	234,253	233,280	425,737	433,665
R05V06	1	239	5,68%	242,211	185,451	482,918	228,635
R05V07	1	519	2,65%	245,056	194,353	754,736	228,635
R05V08	1	126	6,15%	520,867	295,753	906,653	228,635
R05V10	1	242	5,00%	93,330	54,572	348,051	228,635
R05V13	1	109	-6,10%	343,756	212,417	432,926	228,635
R05V16	1	1359	-4,09%	46,834	34,276	457,746	148,900
R05V17	1	148	4,48%	185,755	26,611	125,071	148,900
R05V21	1	30	-8,15%	367,137	84,604	126,905	585,370
R05V28	1	545	-2,58%	54,126	11,521	56,695	65,062
R05V36	1	70	-6,18%	741,130	461,811	1039,075	661,400
R05V38	1	227	-6,18%	263,187	93,888	402,765	661,400
R05V39	1	60	-6,18%	422,878	374,574	768,862	353,472
R05V43	1	86	-5,86%	728,641	453,144	838,988	353,472
R06V01	1	1062	-4,51%	0,000	0,000	0,000	0,000

R07I01	0	170	-4,08%	516,945	186,694	1456,214	630,512
R07I06	0	44	-1,69%	857,912	599,426	1478,584	1152,707
R07I07	0	183	10,64%	267,237	177,648	747,991	466,820
R07V01	1	170	4,08%	516,945	419,913	1411,376	630,512
R07V07	1	183	-10,64%	267,237	155,388	614,035	466,820
R15I16	0	857	-3,20%	29,208	22,103	343,158	82,739
R15I23	0	611	-0,77%	38,550	19,391	167,488	82,739
R15I24	0	337	1,07%	101,452	39,146	206,135	82,739
R15V16	1	857	3,20%	29,208	9,606	103,160	82,739
R15V24	1	337	-1,07%	101,452	82,130	386,280	82,739
R16I06	0	317	3,47%	240,406	161,048	815,561	119,210
R16V06	1	317	-3,47%	240,406	145,760	440,065	119,210
R18I14	1	451	3,87%	176,953	156,360	1438,512	248,900
R18V06	0	302	2,44%	131,169	102,262	461,369	248,900
R18V14	0	451	-3,87%	176,953	40,635	356,610	248,900

* (0) camiones cargados, (1) camiones descargados.

Tabla 39 Características geométricas de las rectas estudiadas (b): curva anterior

Recta	R C1	Long C1	Ang D C1	Long CC1	A CL1.1	Long CL1.1	A CL1.2	Long CL1.2
R01I05	85	95	51,625	43	38	17	55	35
R01I07	52	154	149,594	90	35	24	46	40
R01V05	103	143	73,812	95	46	21	53	27
R01V07	150	161	48,710	68	72	35	93	58
R02I02	53	83	67,240	30	38	27	37	26
R02I03	39	39	43,024	14	24	15	20	10
R02I04	34	42	54,329	16	24	17	17	9
R02V02	39	39	43,024	14	20	10	24	15
R02V04	95	76	39,191	41	36	12	47	23
R05I03	49	145	144,435	76	35	25	47	44
R05I05	160	74	17,548	14	74	37	61	23
R05I06	103	120	51,088	46	59	34	65	40
R05I07	103	149	71,955	84	61	37	55	28
R05I08	72	180	135,852	127	48	32	41	21
R05I10	173	56	16,350	33	32	6	57	17
R05I13	106	175	88,264	119	57	31	53	25
R05I16	275	160	25,940	64	128	61	100	35
R05I17	94	110	50,352	38	59	38	57	34
R05I20	26	97	159,818	36	29	33	28	28
R05I21	76	73	52,229	52	20	5	37	16
R05I22	439	60	7,614	45	38	3	78	12
R05I32	68	71	56,378	49	20	6	35	16
R05I35	35	19	26,065	10	14	6	15	3
R05I36	45	92	103,378	53	30	21	30	18
R05I37	47	56	58,188	30	26	15	25	11
R05I38	45	70	68,536	27	24	13	37	30
R05I39	78	33	19,607	15	23	7	31	11
R05I41	83	63	33,412	24	37	17	44	22
R05V03	73	110	63,968	36	56	42	48	32

R05V05	103	120	51,088	46	65	40	59	34
R05V06	103	149	71,955	84	55	28	61	37
R05V07	72	180	135,852	127	41	21	48	32
R05V08	47	61	55,306	21	32	20	30	20
R05V10	136	45	15,662	22	40	10	41	13
R05V13	104	105	45,457	44	60	33	53	28
R05V16	94	110	50,352	38	57	34	59	38
R05V17	458	40	5,003	32	56	4	44	4
R05V21	439	60	7,614	45	78	12	38	3
R05V28	796	139	7,881	58	73	3	247	78
R05V36	47	56	58,188	30	25	11	26	15
R05V38	133	69	27,791	47	43	12	36	10
R05V39	60	57	43,825	25	36	21	25	11
R05V43	53	101	84,738	41	37	24	43	36
R06V01	0	0	0,000	0	0	0	0	0
R07I01	28	25	36,405	7	18	12	13	6
R07I06	35	30	44,358	19	8	2	18	9
R07I07	58	57	42,635	21	42	19	31	17
R07V01	38	72	101,619	50	24	13	19	9
R07V07	157	62	38,070	24	27	22	50	16
R15I16	135	59	20,246	27	31	7	58	25
R15I23	223	80	13,399	14	85	32	87	34
R15I24	211	79	16,285	29	71	24	74	26
R15V16	389	88	9,078	23	93	22	129	43
R15V24	117	91	35,151	38	68	40	39	13
R16I06	57	78	63,614	35	30	16	39	27
R16V06	108	157	69,090	77	64	38	67	42
R18I14	36	55	79,118	34	22	14	16	7
R18V06	105	86	39,678	45	41	16	51	25
R18V14	117	58	20,683	18	81	3	66	37

Tabla 40 Características geométricas de las rectas estudiadas (c): curva posterior

Recta	R C2	Long C2	Ang D C2	Long CC2	A CL2.1	Long CL2.1	A CL2.2	Long CL2.2
R01I05	103	143	73,812	95	53	27	46	21
R01I07	150	161	48,710	68	93	58	72	35
R01V05	85	95	51,625	43	55	35	38	17
R01V07	52	154	149,594	90	46	40	35	24
R02I02	39	39	43,024	14	24	15	20	10
R02I03	34	42	54,329	16	24	17	17	9
R02I04	95	76	39,191	41	47	23	36	12
R02V02	53	83	67,240	30	37	26	38	27
R02V04	34	42	54,329	16	17	9	24	17
R05I03	73	110	63,968	36	48	32	56	42
R05I05	103	120	51,088	46	59	34	65	40
R05I06	103	149	71,955	84	61	37	55	28
R05I07	72	180	135,852	127	48	32	41	21
R05I08	47	61	55,306	21	30	20	32	20
R05I10	136	45	15,662	22	41	13	40	10

R05I13	104	105	45,457	44	53	28	60	33
R05I16	94	110	50,352	38	59	38	57	34
R05I17	458	40	5,003	32	44	4	56	4
R05I20	72	86	54,354	37	43	26	42	23
R05I21	439	60	7,614	45	38	3	78	12
R05I22	39	96	116,357	48	29	22	33	26
R05I32	46	58	63,809	34	20	9	28	15
R05I35	45	92	103,378	53	30	21	30	18
R05I36	47	56	58,188	30	26	15	25	11
R05I37	45	70	68,536	27	24	13	37	30
R05I38	78	33	19,607	15	23	7	31	11
R05I39	60	57	43,825	25	25	11	36	21
R05I41	49	30	26,707	11	23	12	21	7
R05V03	49	145	144,435	76	47	44	35	25
R05V05	160	74	17,548	14	61	23	74	37
R05V06	103	120	51,088	46	65	40	59	34
R05V07	103	149	71,955	84	55	28	61	37
R05V08	72	180	135,852	127	41	21	48	32
R05V10	173	56	16,350	33	57	17	32	6
R05V13	106	175	88,264	119	53	25	57	31
R05V16	275	160	25,940	64	100	35	128	61
R05V17	94	110	50,352	38	57	34	59	38
R05V21	76	73	52,229	52	37	16	20	5
R05V28	94	79	33,418	20	43	18	61	41
R05V36	45	92	103,378	53	30	18	30	21
R05V38	45	70	68,536	27	37	30	24	13
R05V39	78	33	19,607	15	31	11	23	7
R05V43	26	55	91,593	21	26	25	15	9
R06V01	0	0	0,000	0	0	0	0	0
R07I01	38	72	101,619	50	19	9	24	13
R07I06	30	24	39,718	13	5	1	17	10
R07I07	157	62	38,070	24	50	16	27	22
R07V01	28	25	36,405	7	13	6	18	12
R07V07	58	57	42,635	21	31	17	42	19
R15I16	389	88	9,078	23	129	43	93	22
R15I23	211	79	16,285	29	71	24	74	26
R15I24	117	91	35,151	38	39	13	68	40
R15V16	135	59	20,246	27	58	25	31	7
R15V24	211	79	16,285	29	74	26	71	24
R16I06	108	157	69,090	77	67	42	64	38
R16V06	57	78	63,614	35	39	27	30	16
R18I14	117	58	20,683	18	66	37	81	3
R18V06	139	44	16,987	30	37	10	24	4
R18V14	36	55	79,118	34	16	7	22	14