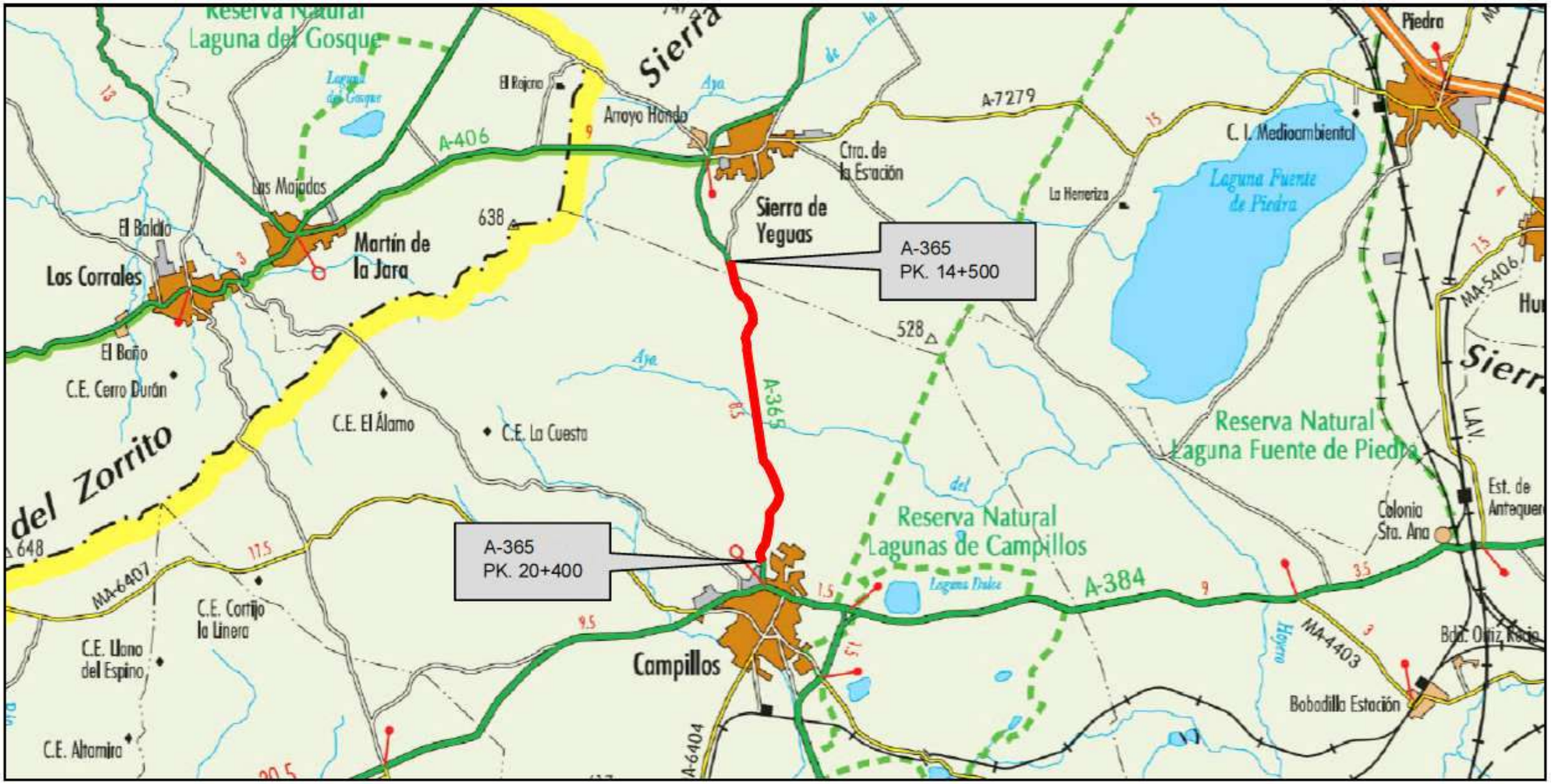
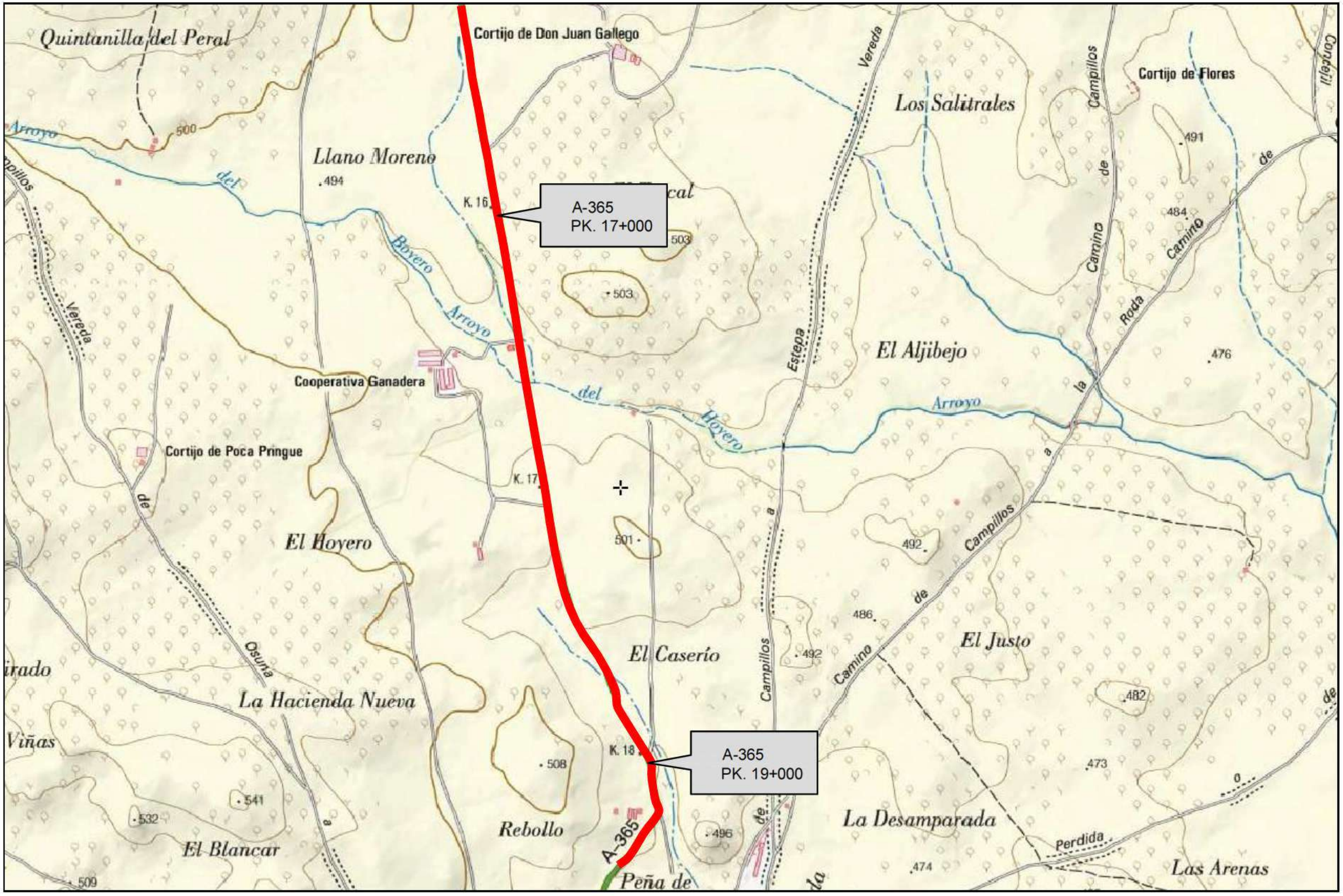
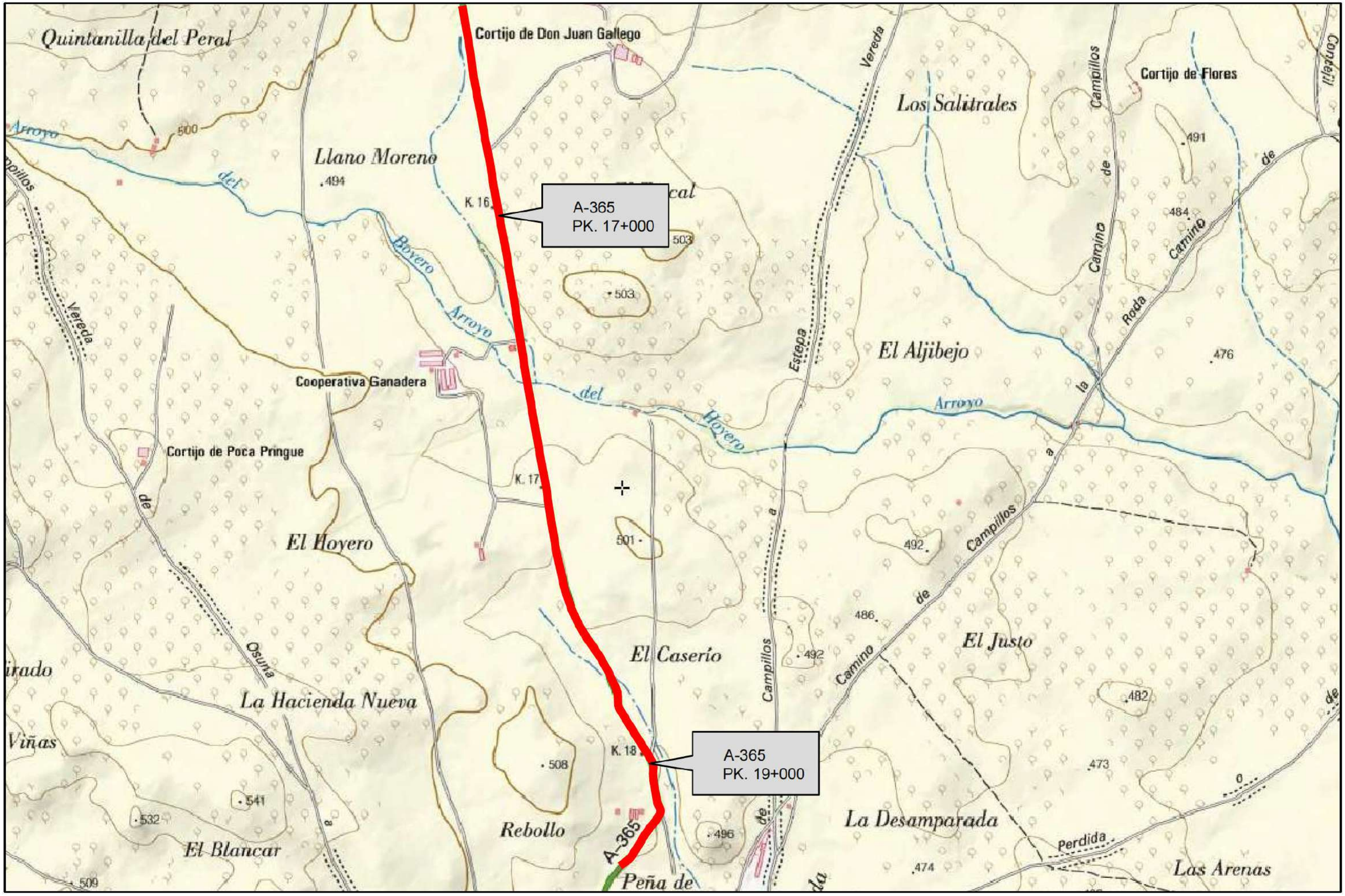
PLANOS



JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS: ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 1	DESIGNACION PLANO DE SITUACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 1

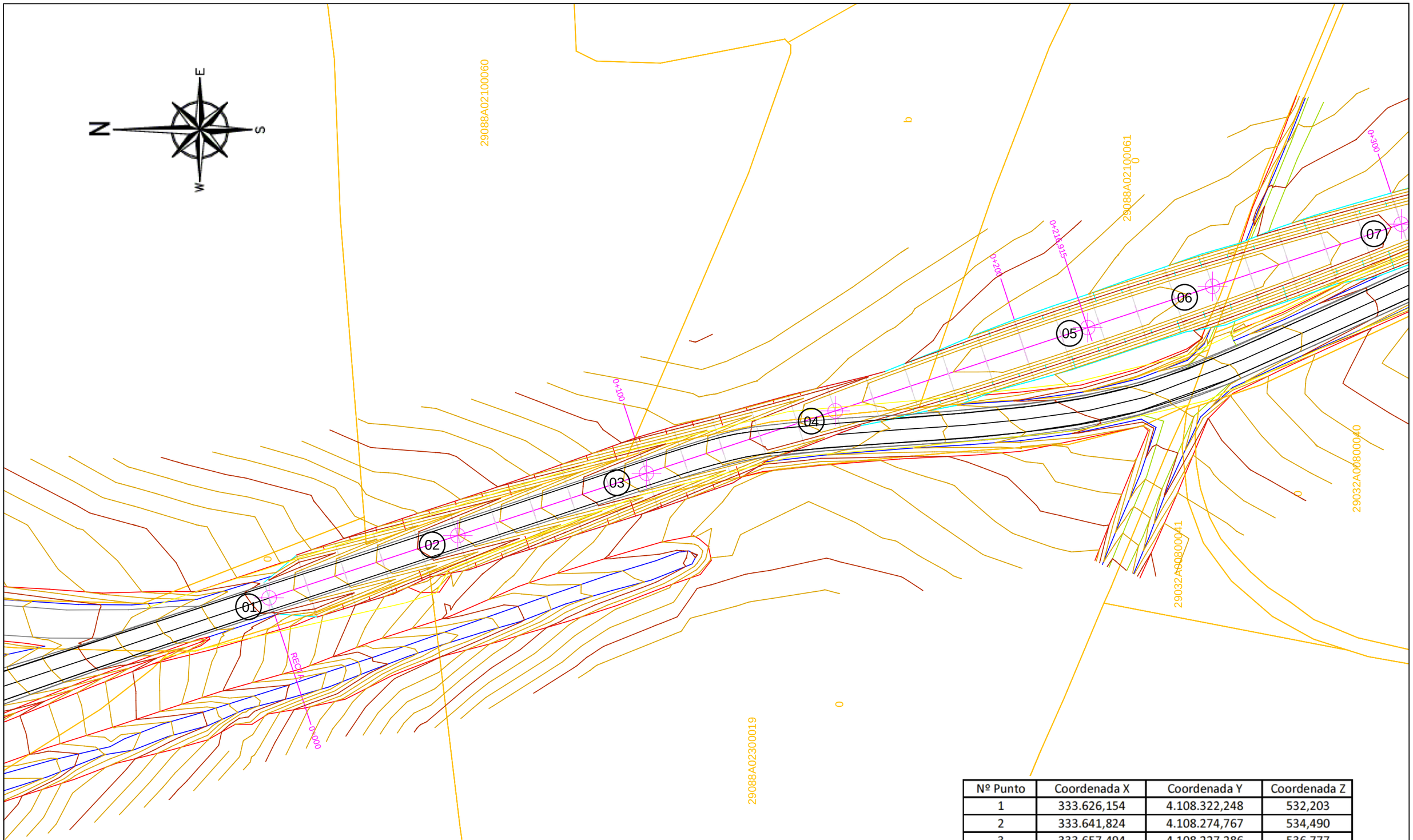


JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 2	DESIGNACION PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 3



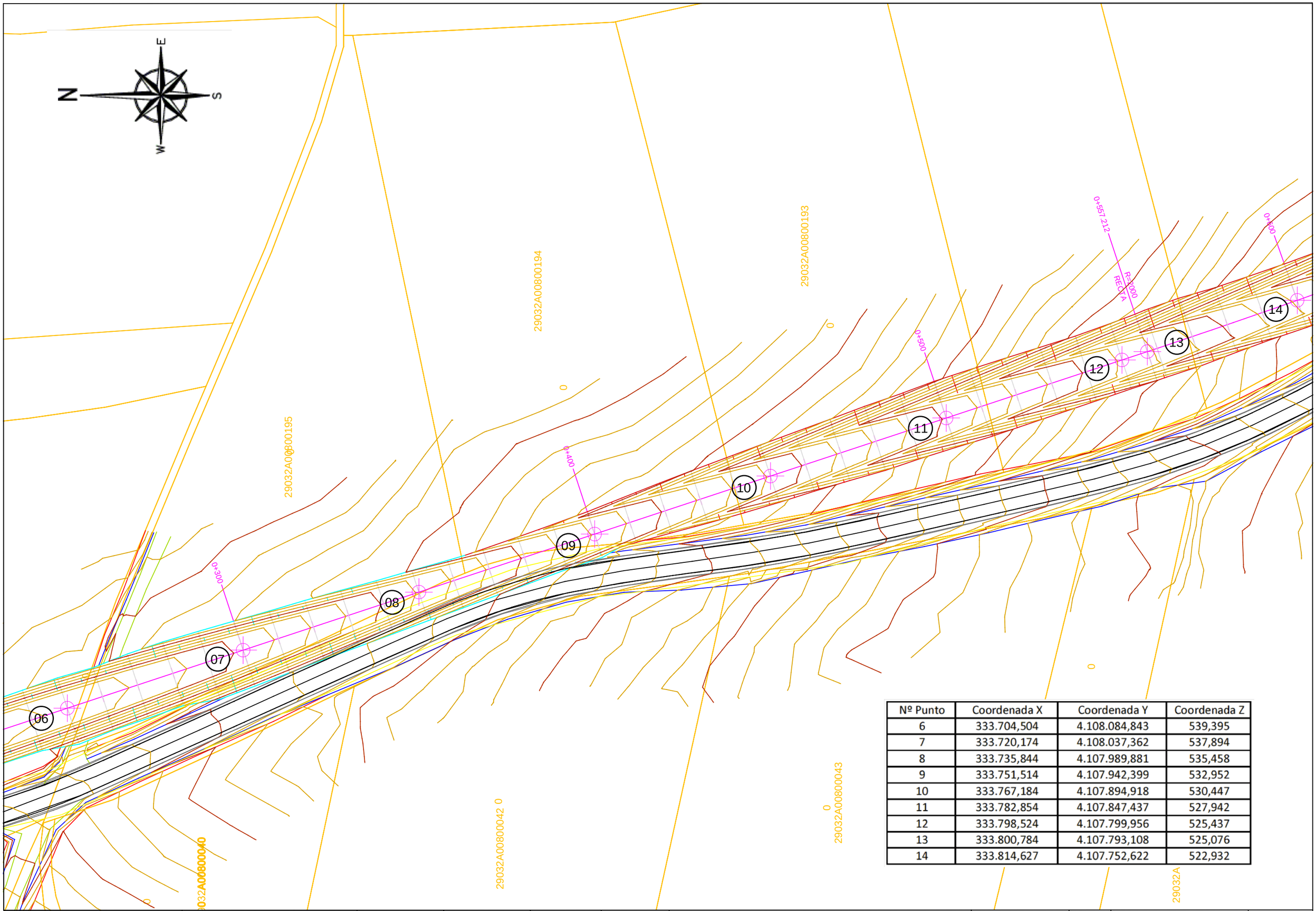
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 2	DESIGNACION PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 3

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 2	DESIGNACION PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 3



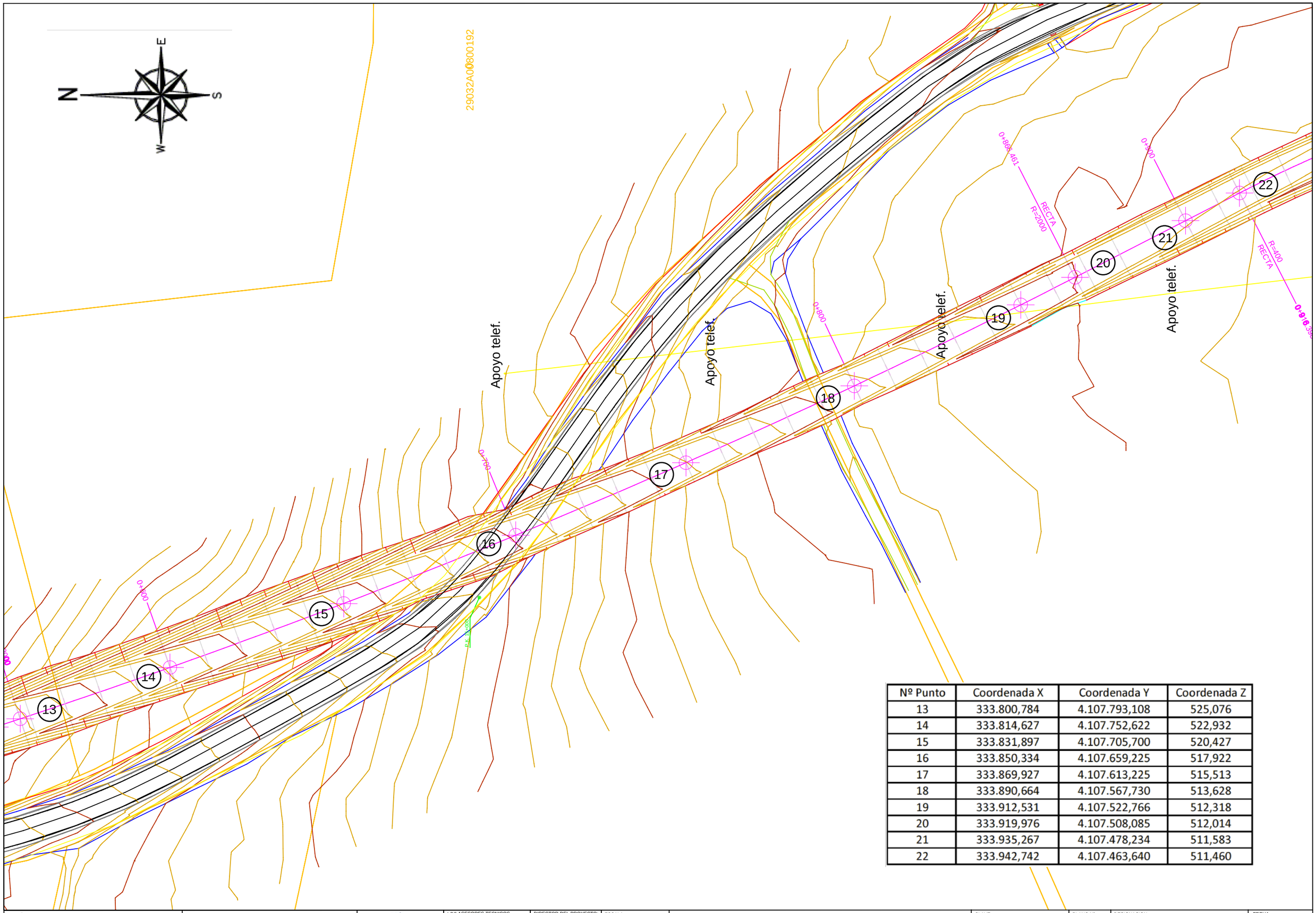
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
1	333.626,154	4.108.322,248	532,203
2	333.641,824	4.108.274,767	534,490
3	333.657,494	4.108.227,286	536,777
4	333.673,164	4.108.179,805	538,802
5	333.694,135	4.108.116,261	539,729
6	333.704,504	4.108.084,843	539,395
7	333.720,174	4.108.037,362	537,894

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 7



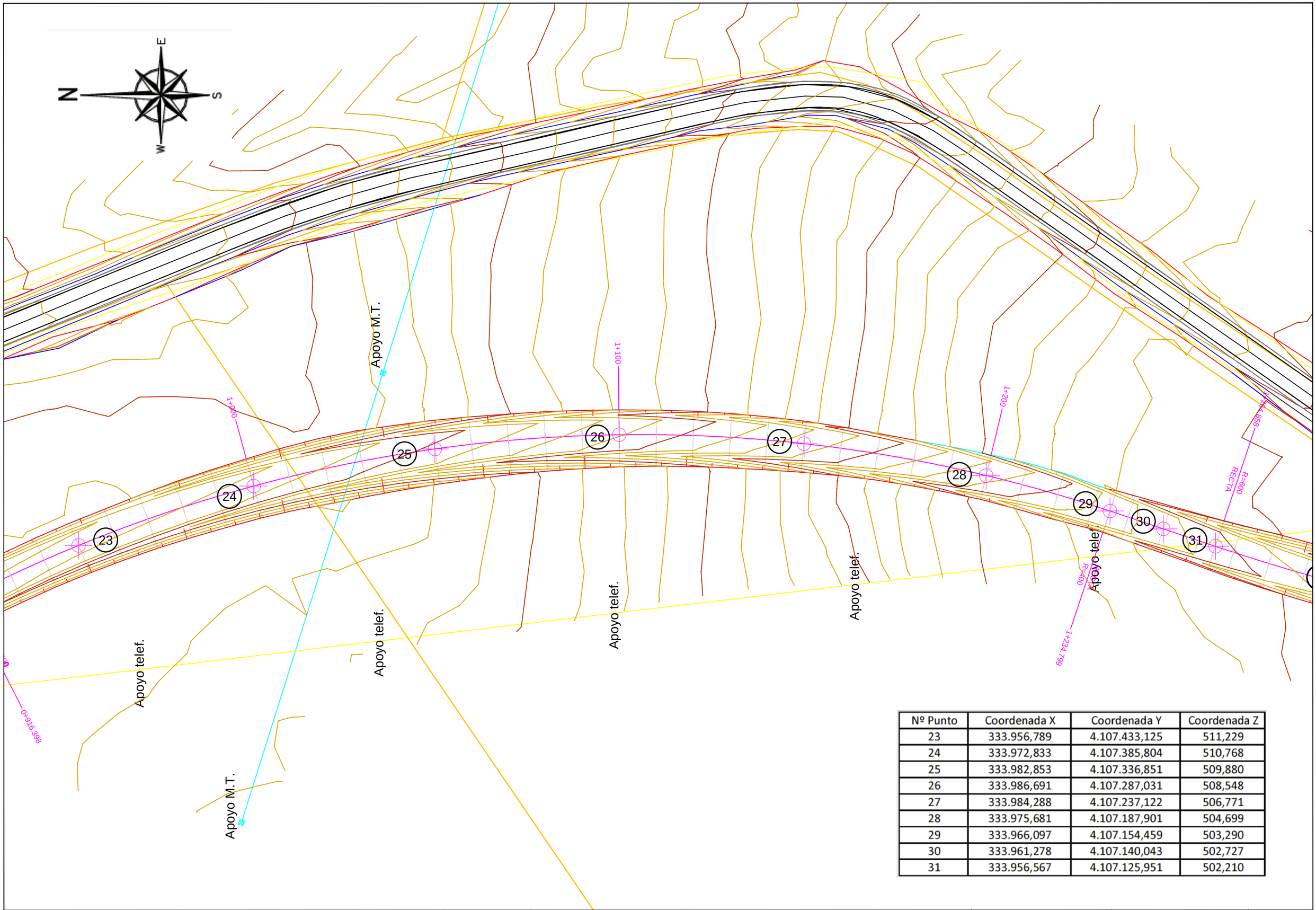
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
6	333.704,504	4.108.084,843	539,395
7	333.720,174	4.108.037,362	537,894
8	333.735,844	4.107.989,881	535,458
9	333.751,514	4.107.942,399	532,952
10	333.767,184	4.107.894,918	530,447
11	333.782,854	4.107.847,437	527,942
12	333.798,524	4.107.799,956	525,437
13	333.800,784	4.107.793,108	525,076
14	333.814,627	4.107.752,622	522,932

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 7



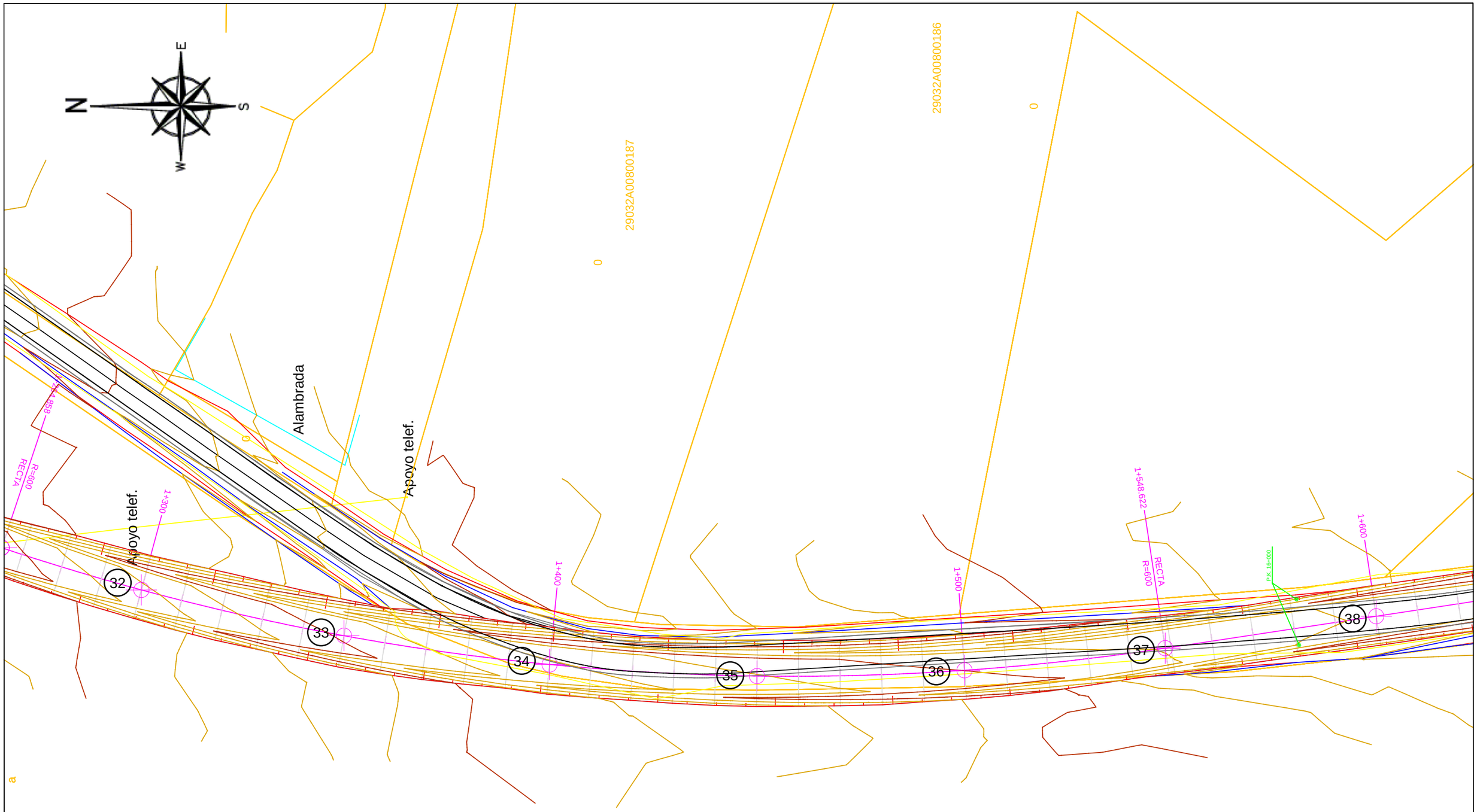
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
13	333.800,784	4.107.793,108	525,076
14	333.814,627	4.107.752,622	522,932
15	333.831,897	4.107.705,700	520,427
16	333.850,334	4.107.659,225	517,922
17	333.869,927	4.107.613,225	515,513
18	333.890,664	4.107.567,730	513,628
19	333.912,531	4.107.522,766	512,318
20	333.919,976	4.107.508,085	512,014
21	333.935,267	4.107.478,234	511,583
22	333.942,742	4.107.463,640	511,460

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 7



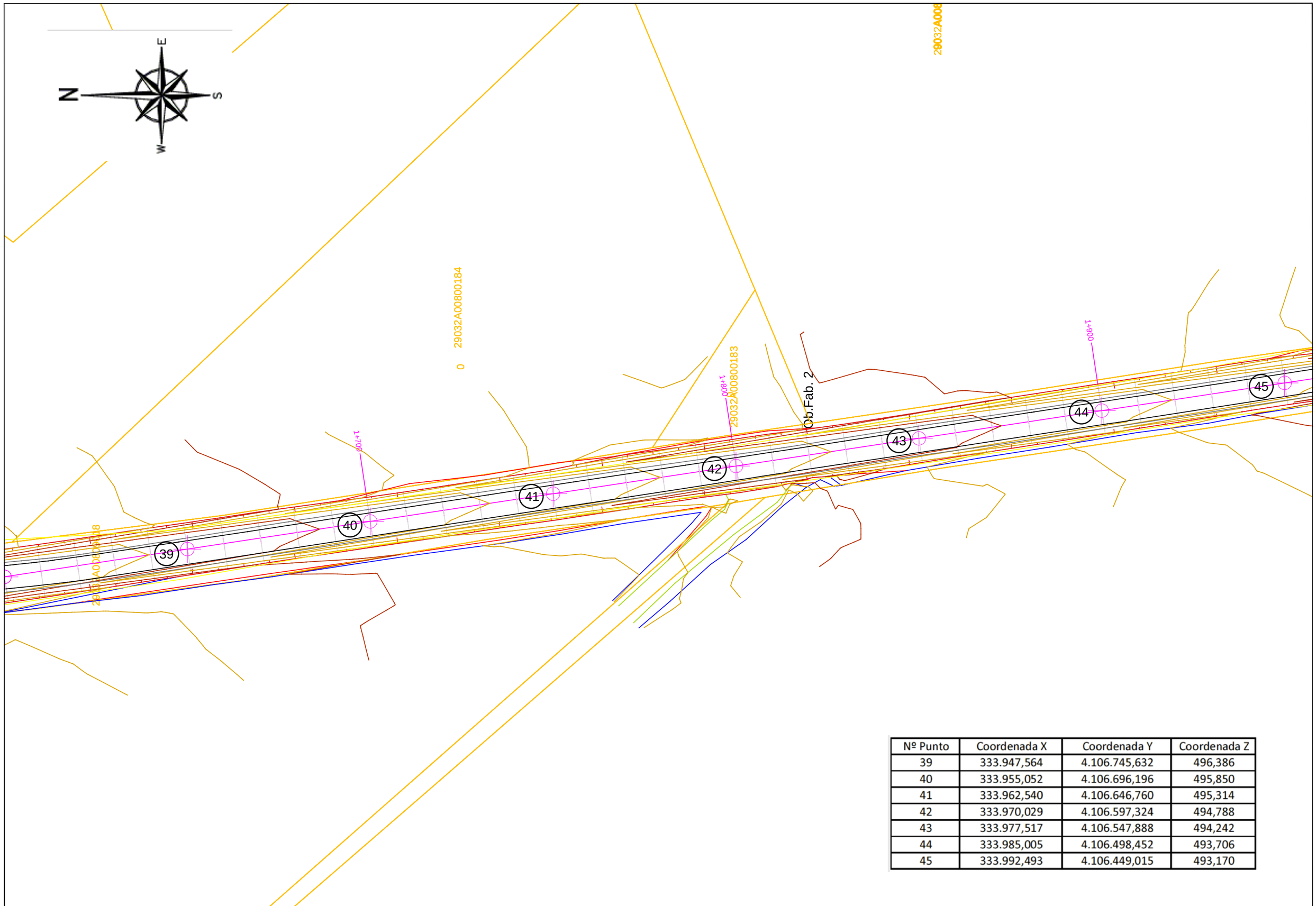
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
23	333.956,789	4.107.433,125	511,229
24	333.972,833	4.107.385,804	510,768
25	333.982,853	4.107.336,851	509,880
26	333.986,691	4.107.287,031	508,548
27	333.984,288	4.107.237,122	506,771
28	333.975,681	4.107.187,901	504,699
29	333.966,097	4.107.154,459	503,290
30	333.961,278	4.107.140,043	502,727
31	333.956,567	4.107.125,951	502,210

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 4 DE 7



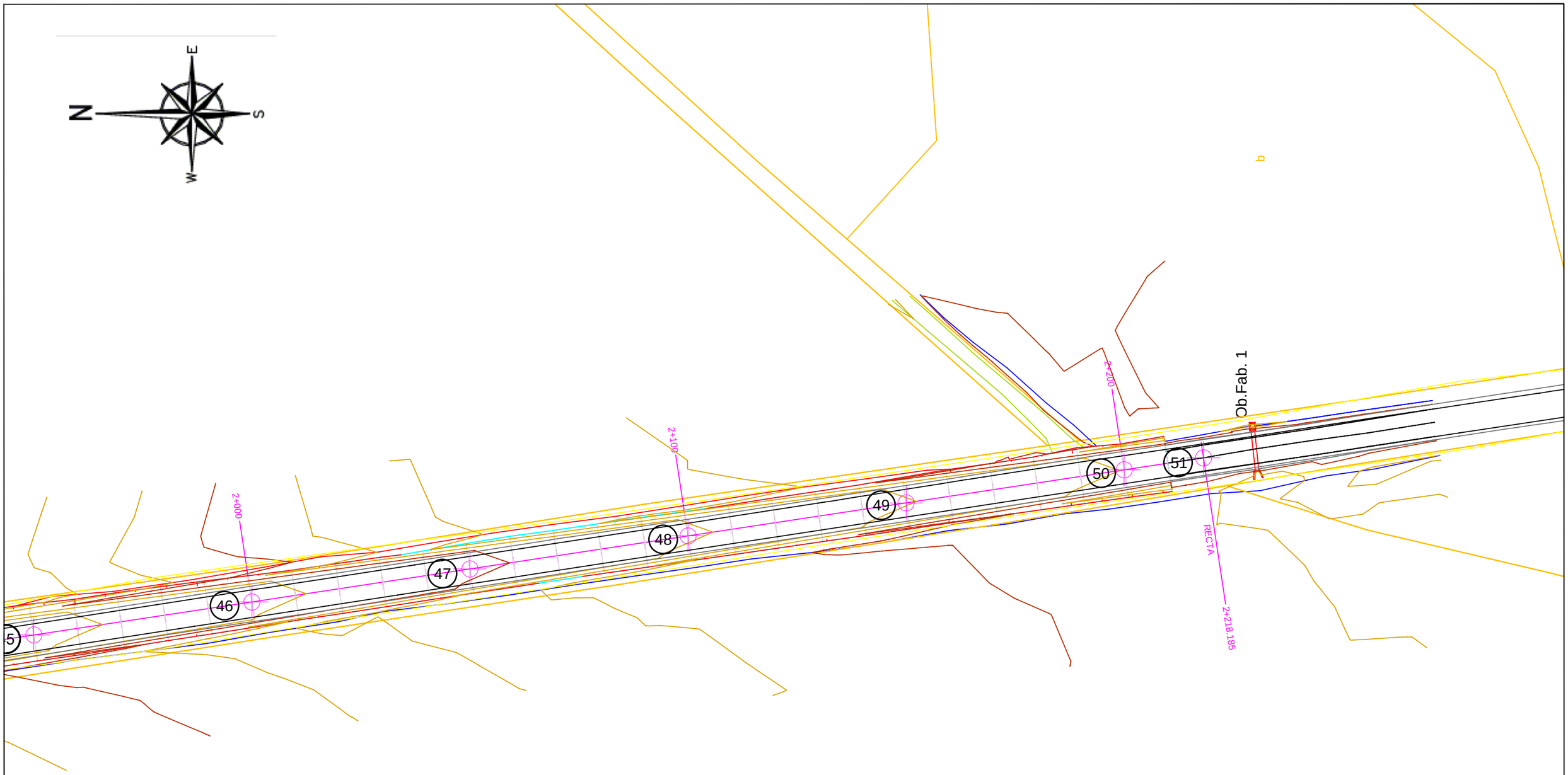
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
32	333.946,408	4.107.092,315	501,127
33	333.935,384	4.107.043,560	499,912
34	333.928,456	4.106.994,057	499,081
35	333.925,673	4.106.944,149	498,531
36	333.927,054	4.106.894,182	497,995
37	333.932,381	4.106.845,867	497,472
38	333.940,076	4.106.795,068	496,923

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 5 DE 7



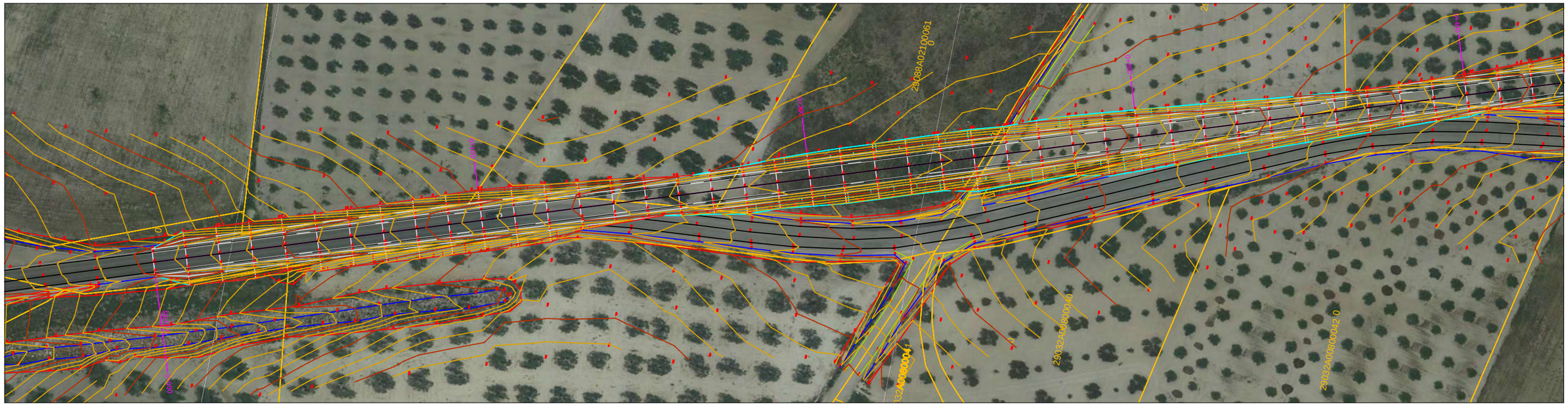
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
39	333.947,564	4.106.745,632	496,386
40	333.955,052	4.106.696,196	495,850
41	333.962,540	4.106.646,760	495,314
42	333.970,029	4.106.597,324	494,788
43	333.977,517	4.106.547,888	494,242
44	333.985,005	4.106.498,452	493,706
45	333.992,493	4.106.449,015	493,170

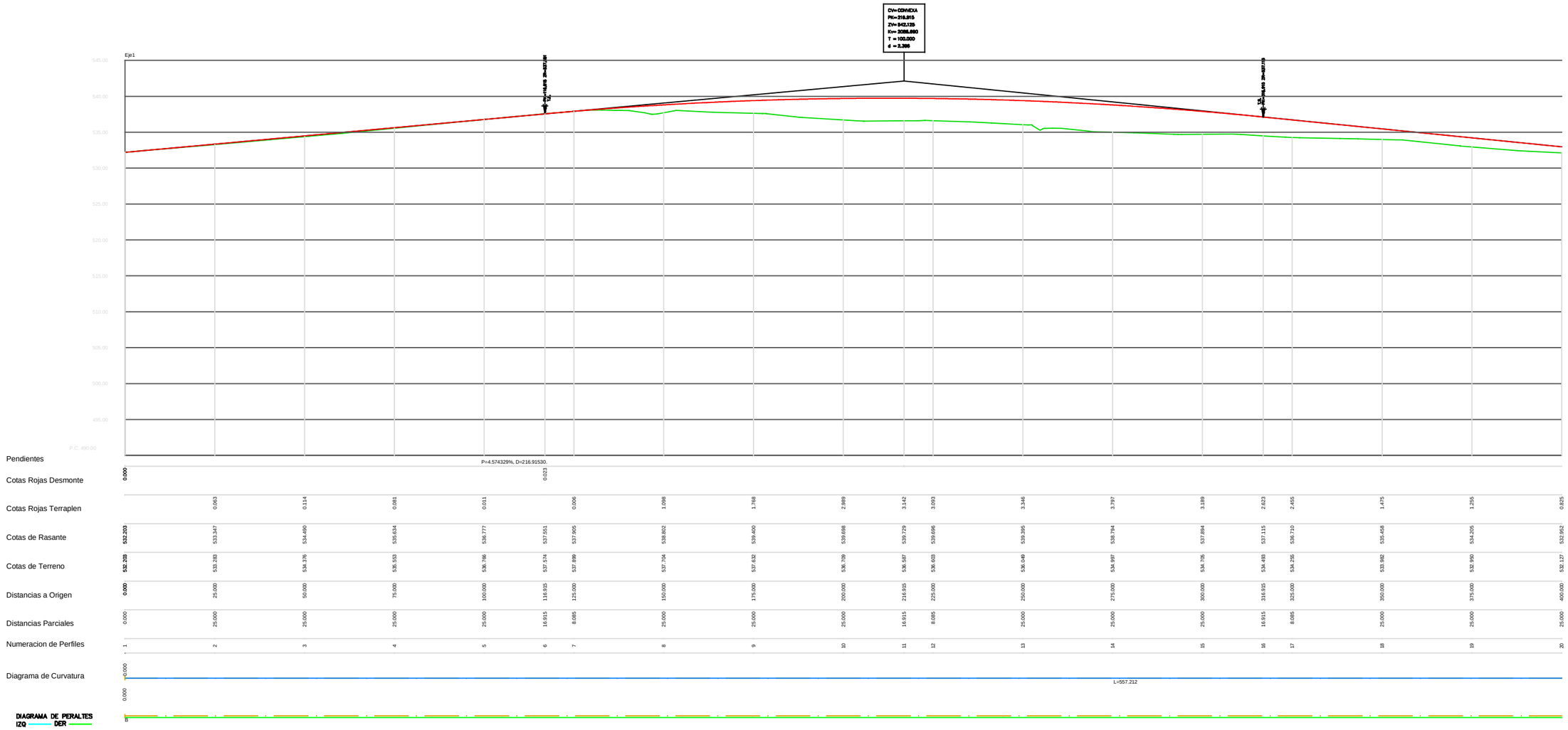
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 6 DE 7



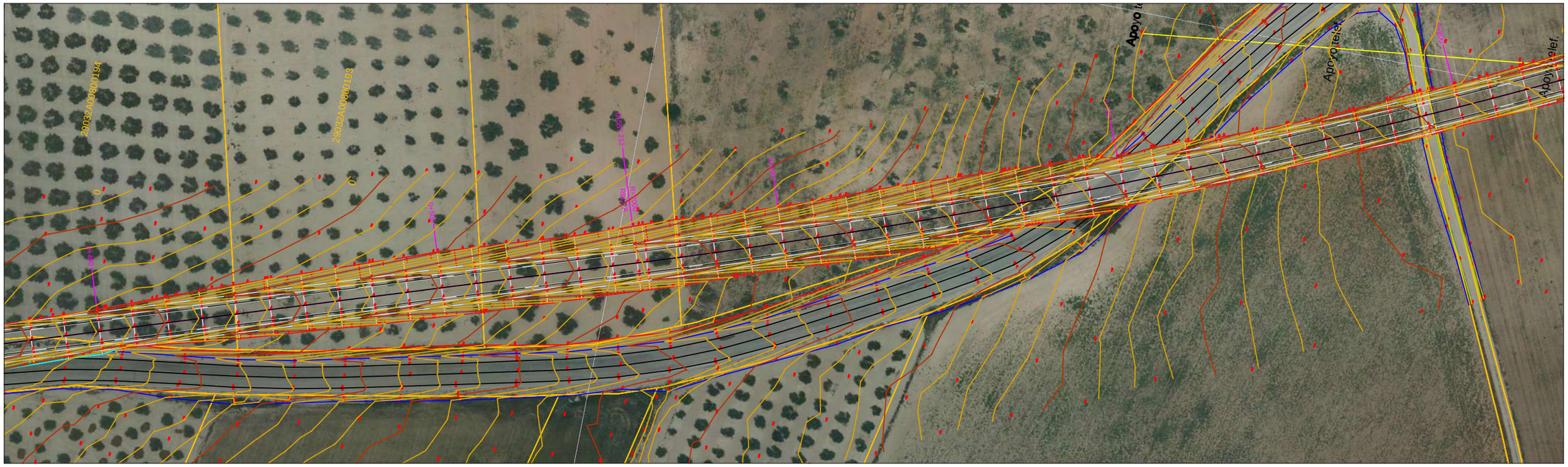
Nº Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada Z
45	333.992,493	4.106.449,015	493,170
46	333.999,982	4.106.399,579	492,634
47	334.007,470	4.106.350,143	492,097
48	334.014,958	4.106.300,707	491,561
49	334.022,446	4.106.251,271	491,025
50	334.029,935	4.106.201,835	490,489
51	334.032,658	4.106.183,855	490,295

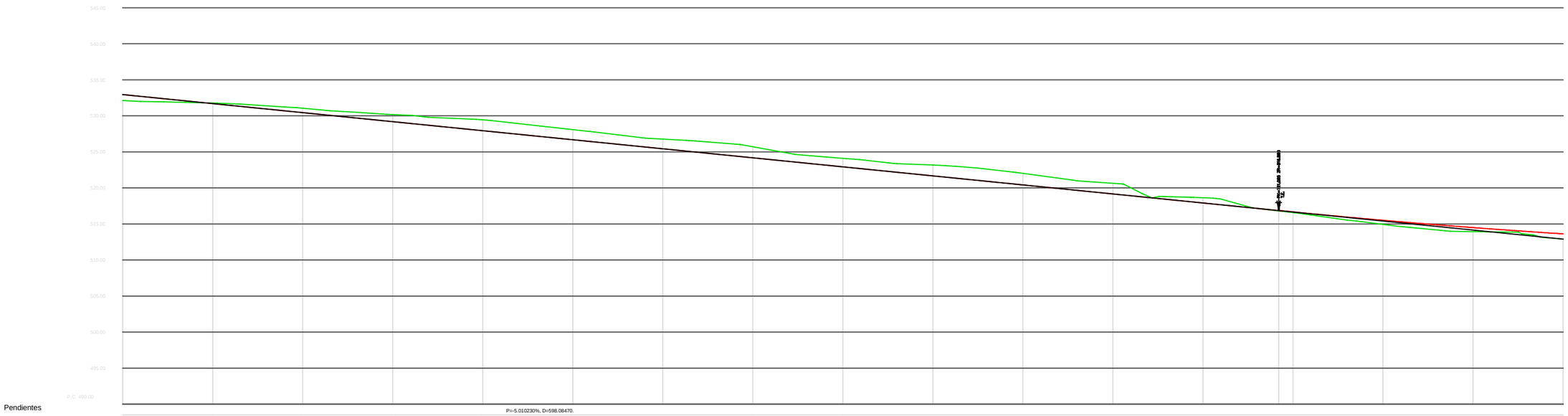
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 3	DESIGNACION REPLANTEO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 7 DE 7





JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 4	DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 6



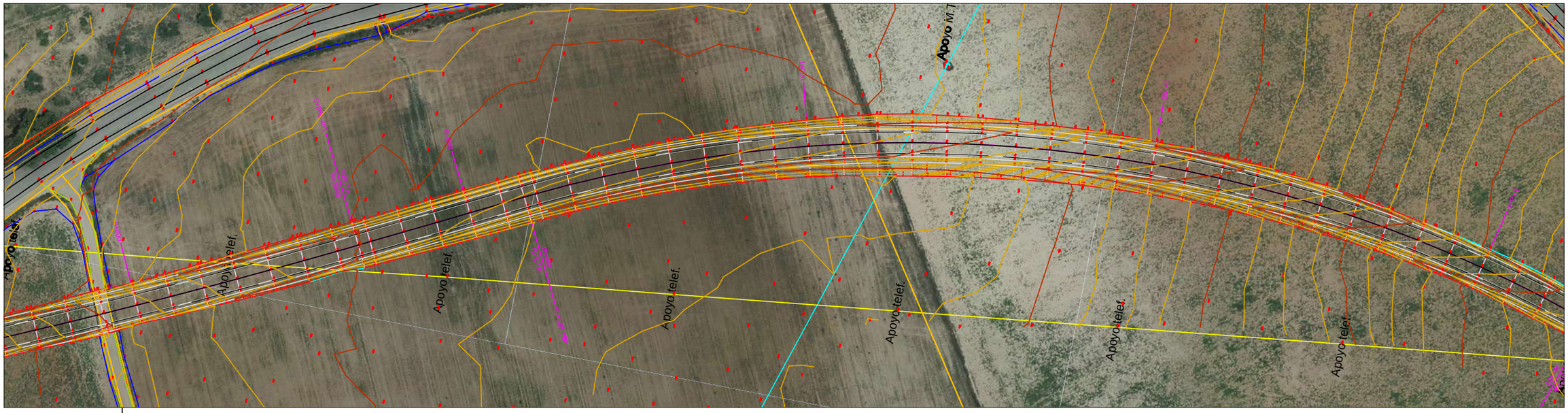


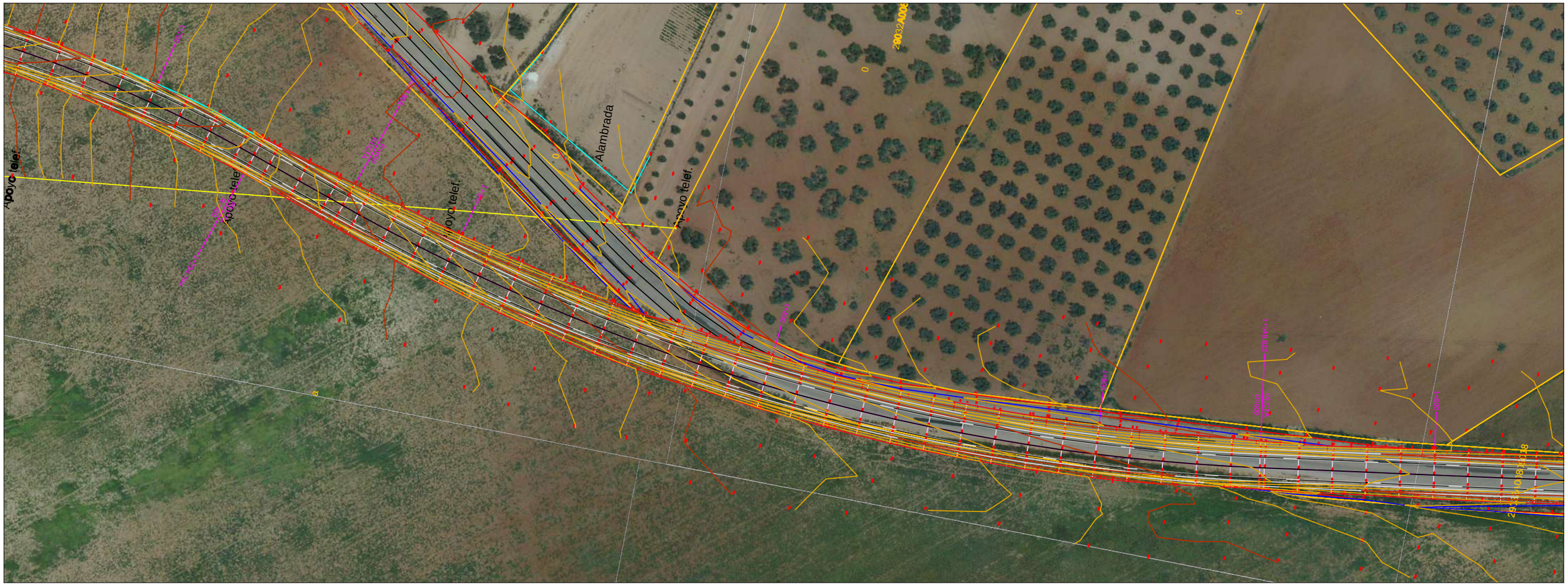
Pendientes																									
Cotas Rojas Desmonte		0.082	0.620	0.995	1.509	1.413	1.335	1.527	1.177	1.519	1.605	1.468	0.727												
Cotas Rojas Terraplen	0.825																0.062	0.095		0.961		0.954		0.718	
Cotas de Rasante	532.952	531.700	530.447	529.195	527.942	526.690	525.437	524.185	522.932	521.679	520.427	519.174	517.922				516.868	516.671		515.513		514.499		513.628	
Cotas de Terreno	532.127	531.782	531.097	530.190	529.462	528.102	526.772	525.711	524.909	523.198	522.031	520.642	518.649				516.816	516.576		514.952		513.945		512.910	
Distancias a Origen	400.000	425.000	450.000	475.000	500.000	525.000	550.000	575.000	600.000	625.000	650.000	675.000	700.000				721.025	725.000		750.000		775.000		800.000	
Distancias Parciales	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000				21.025	3.975		25.000		25.000		25.000	
Numeracion de Perfiles	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				33	34		35		36		37	

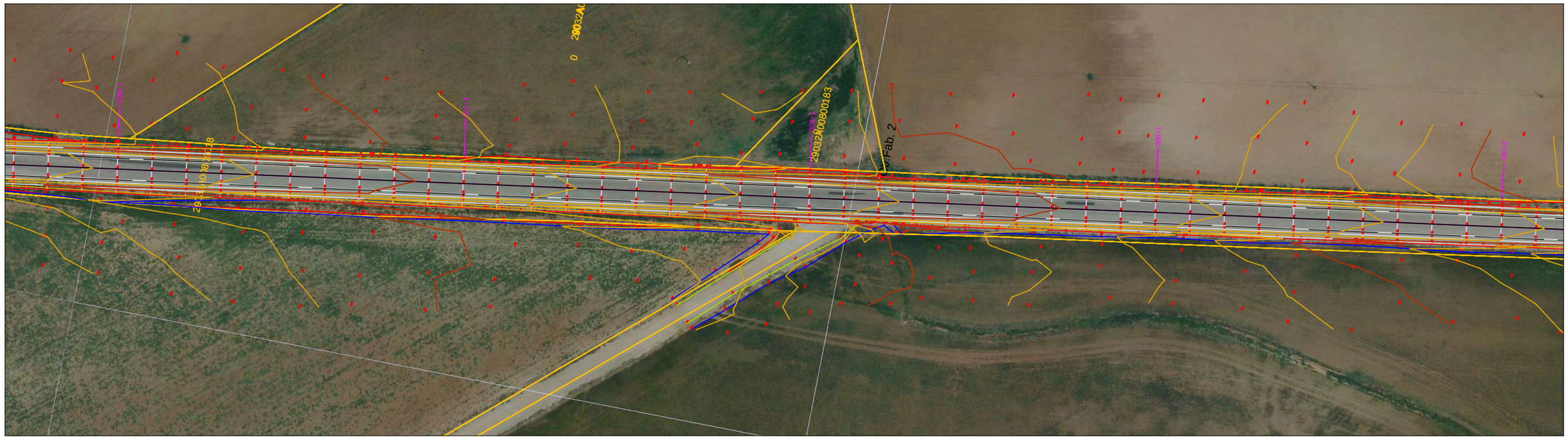
Diagrama de Curvatura

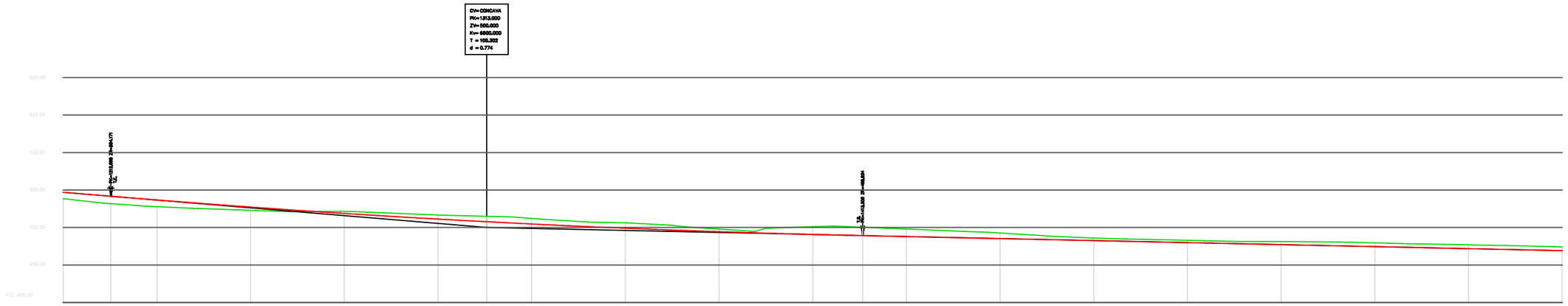
DIAGRAMA DE PERALTES
IZQ DER

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 4	DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 6


Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo iv.7
RECTA
RECTA
RECTA


Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Apoyo telef.
Alambrada
Apoyo telef.
20032A008
0
0
0





Pendientes																							
Cotas Rojas Desmonte					0.272	0.533	0.733	0.747	0.710	0.335	1.040	1.113	1.005	0.744	0.334	0.291	0.410	0.496	0.514	0.502			
Cotas Rojas Terraplen	0.859	0.993	0.890	0.416																			
Cotas de Rasante	504.699	504.171	503.671	502.727	501.879	501.127	500.774	500.471	499.912	499.448	499.081	498.924	498.799	498.531	498.283	497.995	497.727	497.489	497.181	496.923			
Cotas de Terreno	503.840	503.178	502.781	502.291	502.151	501.660	501.507	501.218	500.621	499.783	500.120	500.038	499.804	499.275	498.597	498.286	498.137	497.995	497.705	497.425			
Distancias a Origen	1200.000	1212.698	1225.000	1250.000	1275.000	1300.000	1313.000	1325.000	1350.000	1375.000	1400.000	1413.302	1425.000	1450.000	1475.000	1500.000	1525.000	1550.000	1575.000	1600.000			
Distancias Parciales	25.000	12.698	12.302	25.000	25.000	25.000	13.000	12.000	25.000	25.000	25.000	13.302	11.698	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000			
Numeracion de Perfiles	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77			

Diagrama de Curvatura

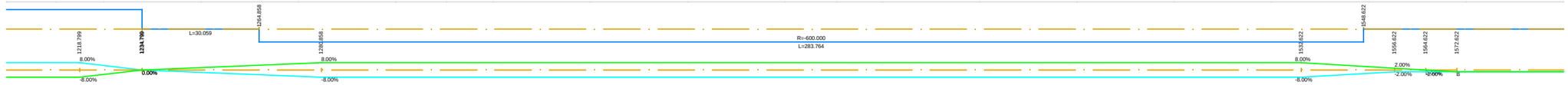
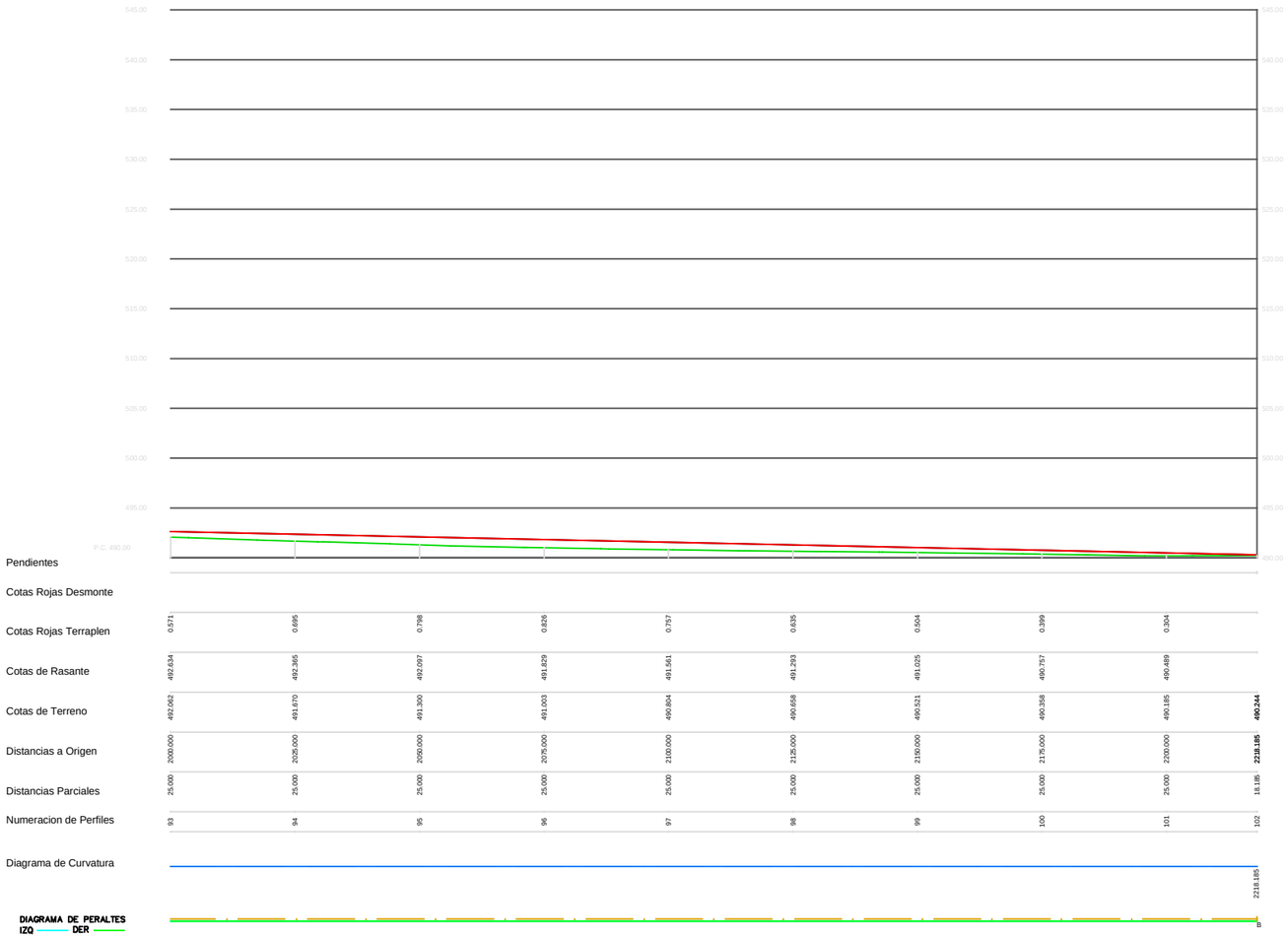


DIAGRAMA DE PERALTES
IZQ DER

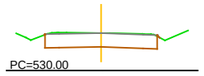
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 4	DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 4 DE 6



JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 4	DESIGNACION PERFILES LONGITUDINALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 6 DE 6

CRTA A-365 KMS 16-14

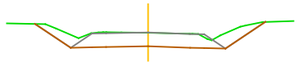
P.K.=0 - Perfil nº 1



PC=530.00

Zt=532.203 Zr=532.203 Zsub=531.223
St=0.008 Sd=8.183 Sv=0.000 Sf= 7.840

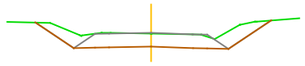
P.K.=10 - Perfil nº 2



PC=530.00

Zt=532.636 Zr=532.660 Zsub=531.680
St=0.000 Sd=13.662 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.042 Vd=109.227 Vv=0.000

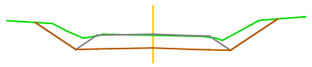
P.K.=20 - Perfil nº 3



PC=530.00

Zt=533.068 Zr=533.118 Zsub=532.138
St=0.000 Sd=14.841 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=142.513 Vv=0.000

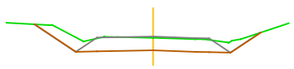
P.K.=30 - Perfil nº 4



PC=530.00

Zt=533.499 Zr=533.575 Zsub=532.595
St=0.000 Sd=14.415 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=146.277 Vv=0.000

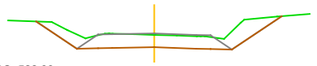
P.K.=40 - Perfil nº 5



PC=530.00

Zt=533.930 Zr=534.033 Zsub=533.053
St=0.000 Sd=12.684 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=135.494 Vv=0.000

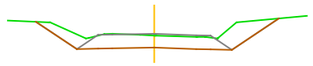
P.K.=50 - Perfil nº 6



PC=532.00

Zt=534.376 Zr=534.490 Zsub=533.510
St=0.000 Sd=15.237 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=139.605 Vv=0.000

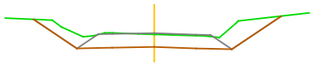
P.K.=60 - Perfil nº 7



PC=532.00

Zt=534.821 Zr=534.948 Zsub=533.968
St=0.000 Sd=15.411 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=153.238 Vv=0.000

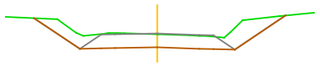
P.K.=70 - Perfil nº 8



PC=532.00

Zt=535.309 Zr=535.405 Zsub=534.425
St=0.000 Sd=15.896 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=156.536 Vv=0.000

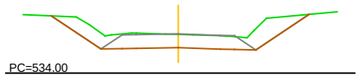
P.K.=80 - Perfil nº 9



PC=532.00

Zt=535.797 Zr=535.862 Zsub=534.882
St=0.000 Sd=16.725 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=163.105 Vv=0.000

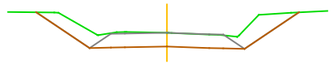
P.K.=90 - Perfil nº 10



PC=534.00

Zt=536.283 Zr=536.320 Zsub=535.340
St=0.000 Sd=17.849 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=172.866 Vv=0.000

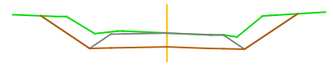
P.K.=100 - Perfil nº 11



PC=534.00

Zt=536.767 Zr=536.777 Zsub=535.797
St=0.000 Sd=18.500 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=181.741 Vv=0.000

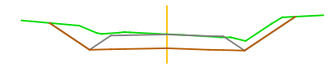
P.K.=110 - Perfil nº 12



PC=534.00

Zt=537.235 Zr=537.235 Zsub=536.255
St=0.000 Sd=18.185 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=183.423 Vv=0.000

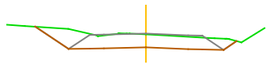
P.K.=120 - Perfil nº 13



PC=534.00

Zt=537.704 Zr=537.690 Zsub=536.710
St=0.000 Sd=15.552 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=168.685 Vv=0.000

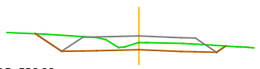
P.K.=130 - Perfil nº 14



PC=534.00

Zt=538.055 Zr=538.109 Zsub=537.129
St=0.000 Sd=12.684 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=141.178 Vv=0.000

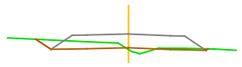
P.K.=140 - Perfil nº 15



PC=536.00

Zt=538.003 Zr=538.479 Zsub=537.499
St=0.000 Sd=8.287 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=104.852 Vv=0.000

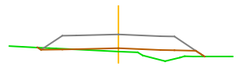
P.K.=150 - Perfil nº 16



PC=536.00

Zt=537.704 Zr=538.802 Zsub=537.822
St=0.470 Sd=3.219 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=2.348 Vd=57.530 Vv=0.000

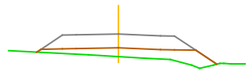
P.K.=160 - Perfil nº 17



PC=536.00

Zt=537.868 Zr=539.077 Zsub=538.097
St=3.145 Sd=0.175 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=18.073 Vd=16.970 Vv=0.000

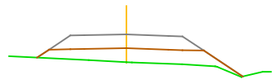
P.K.=170 - Perfil nº 18



PC=534.00

Zt=537.695 Zr=539.304 Zsub=538.324
St=7.481 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=53.129 Vd=0.874 Vv=0.000

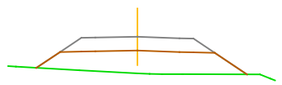
P.K.=180 - Perfil nº 19



PC=534.00

Zt=537.508 Zr=539.483 Zsub=538.503
St=11.489 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=94.848 Vd=0.000 Vv=0.000

P.K.=190 - Perfil nº 20

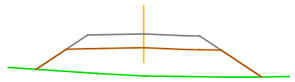


PC=534.00

Zt=537.005 Zr=539.614 Zsub=538.634
St=19.377 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=154.329 Vd=0.000 Vv=0.000

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 12

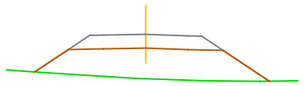
P.K.=200 - Perfil nº 21



PC=534.00

Zt=536.709 Zr=539.698 Zsub=538.718
St=25.123 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=222.499 Vd=0.000 Vv=0.000

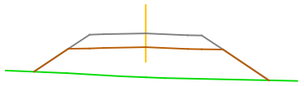
P.K.=210 - Perfil nº 22



PC=534.00

Zt=536.560 Zr=539.733 Zsub=538.753
St=28.748 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=269.355 Vd=0.000 Vv=0.000

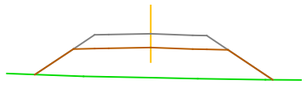
P.K.=220 - Perfil nº 23



PC=534.00

Zt=536.598 Zr=539.720 Zsub=538.740
St=28.066 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=284.070 Vd=0.000 Vv=0.000

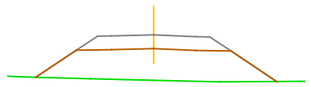
P.K.=230 - Perfil nº 24



PC=534.00

Zt=536.527 Zr=539.660 Zsub=538.680
St=28.827 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=284.463 Vd=0.000 Vv=0.000

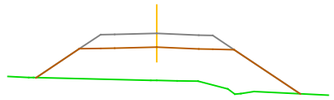
P.K.=240 - Perfil nº 25



PC=534.00

Zt=536.323 Zr=539.551 Zsub=538.571
St=30.397 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=296.121 Vd=0.000 Vv=0.000

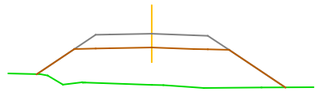
P.K.=250 - Perfil nº 26



PC=534.00

Zt=536.049 Zr=539.395 Zsub=538.415
St=36.428 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=334.125 Vd=0.000 Vv=0.000

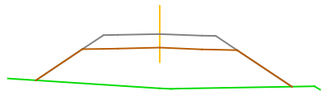
P.K.=260 - Perfil nº 27



PC=534.00

Zt=535.549 Zr=539.191 Zsub=538.211
St=37.682 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=370.548 Vd=0.000 Vv=0.000

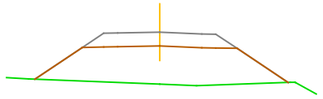
P.K.=270 - Perfil nº 28



PC=532.00

Zt=535.058 Zr=538.938 Zsub=537.958
St=39.340 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=385.110 Vd=0.000 Vv=0.000

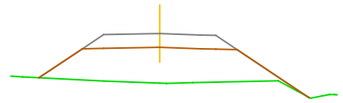
P.K.=280 - Perfil nº 29



PC=532.00

Zt=534.937 Zr=538.638 Zsub=537.658
St=37.580 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=384.599 Vd=0.000 Vv=0.000

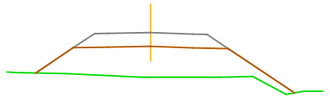
P.K.=290 - Perfil nº 30



PC=532.00

Zt=534.744 Zr=538.290 Zsub=537.310
St=34.059 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=358.193 Vd=0.000 Vv=0.000

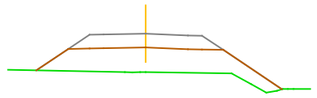
P.K.=300 - Perfil nº 31



PC=532.00

Zt=534.705 Zr=537.894 Zsub=536.914
St=29.672 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=318.656 Vd=0.000 Vv=0.000

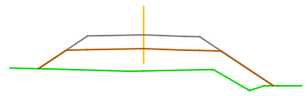
P.K.=310 - Perfil nº 32



PC=532.00

Zt=534.705 Zr=537.450 Zsub=536.470
St=24.709 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=271.909 Vd=0.000 Vv=0.000

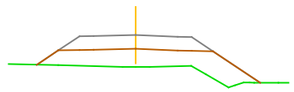
P.K.=320 - Perfil nº 33



PC=532.00

Zt=534.392 Zr=536.961 Zsub=535.981
St=21.931 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=233.202 Vd=0.000 Vv=0.000

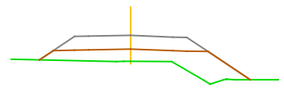
P.K.=330 - Perfil nº 34



PC=530.00

Zt=534.189 Zr=536.460 Zsub=535.480
St=18.323 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=201.267 Vd=0.000 Vv=0.000

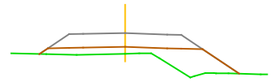
P.K.=340 - Perfil nº 35



PC=530.00

Zt=534.100 Zr=535.959 Zsub=534.979
St=14.222 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=162.721 Vd=0.000 Vv=0.000

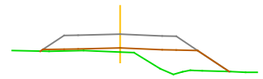
P.K.=350 - Perfil nº 36



PC=530.00

Zt=533.982 Zr=535.458 Zsub=534.478
St=10.827 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=125.242 Vd=0.000 Vv=0.000

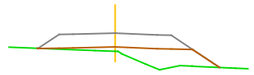
P.K.=360 - Perfil nº 37



PC=530.00

Zt=533.690 Zr=534.957 Zsub=533.977
St=8.504 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=96.653 Vd=0.000 Vv=0.000

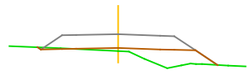
P.K.=370 - Perfil nº 38



PC=530.00

Zt=533.174 Zr=534.456 Zsub=533.476
St=7.742 Sd=0.006 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=81.230 Vd=0.028 Vv=0.000

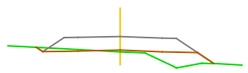
P.K.=380 - Perfil nº 39



PC=530.00

Zt=532.744 Zr=533.955 Zsub=532.975
St=5.678 Sd=0.194 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=67.098 Vd=0.997 Vv=0.000

P.K.=390 - Perfil nº 40

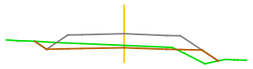


PC=530.00

Zt=532.360 Zr=533.453 Zsub=532.473
St=3.587 Sd=0.647 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=46.322 Vd=4.202 Vv=0.000

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 12

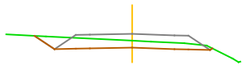
P.K.=400 - Perfil nº 41



PC=528.00

Zt=532.127 Zr=532.952 Zsub=531.972
St=1.351 Sd=2.567 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=24.690 Vd=16.067 Vv=0.000

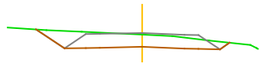
P.K.=410 - Perfil nº 42



PC=528.00

Zt=531.956 Zr=532.451 Zsub=531.471
St=0.000 Sd=6.722 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=6.757 Vd=46.445 Vv=0.000

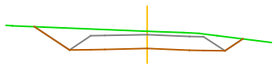
P.K.=420 - Perfil nº 43



PC=528.00

Zt=531.844 Zr=531.950 Zsub=530.970
St=0.000 Sd=11.476 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=90.992 Vv=0.000

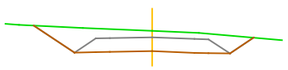
P.K.=430 - Perfil nº 44



PC=528.00

Zt=531.698 Zr=531.449 Zsub=530.469
St=0.000 Sd=16.818 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=141.473 Vv=0.000

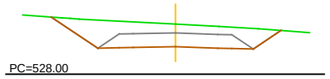
P.K.=440 - Perfil nº 45



PC=528.00

Zt=531.402 Zr=530.948 Zsub=529.968
St=0.000 Sd=20.193 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=185.055 Vv=0.000

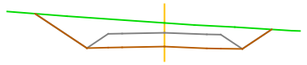
P.K.=450 - Perfil nº 46



PC=528.00

Zt=531.067 Zr=530.447 Zsub=529.467
St=0.000 Sd=23.189 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=216.909 Vv=0.000

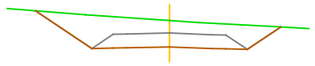
P.K.=460 - Perfil nº 47



PC=526.00

Zt=530.642 Zr=529.946 Zsub=528.966
St=0.000 Sd=24.961 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=240.752 Vv=0.000

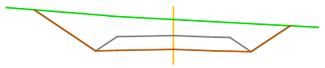
P.K.=470 - Perfil nº 48



PC=526.00

Zt=530.331 Zr=529.445 Zsub=528.465
St=0.000 Sd=28.243 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=266.024 Vv=0.000

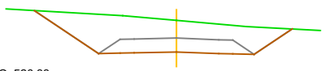
P.K.=480 - Perfil nº 49



PC=526.00

Zt=530.081 Zr=528.944 Zsub=527.964
St=0.000 Sd=32.547 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=303.952 Vv=0.000

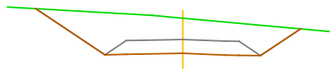
P.K.=490 - Perfil nº 50



PC=526.00

Zt=529.700 Zr=528.443 Zsub=527.463
St=0.000 Sd=34.437 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=334.923 Vv=0.000

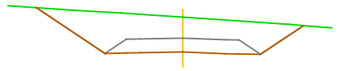
P.K.=500 - Perfil nº 51



PC=524.00

Zt=529.452 Zr=527.942 Zsub=526.962
St=0.000 Sd=38.606 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=365.217 Vv=0.000

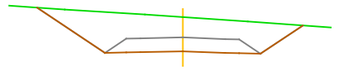
P.K.=510 - Perfil nº 52



PC=524.00

Zt=528.930 Zr=527.441 Zsub=526.461
St=0.000 Sd=38.686 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=386.459 Vv=0.000

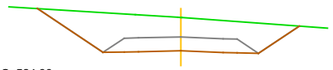
P.K.=520 - Perfil nº 53



PC=524.00

Zt=528.377 Zr=526.940 Zsub=525.960
St=0.000 Sd=37.692 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=381.888 Vv=0.000

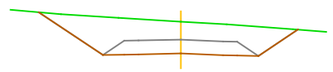
P.K.=530 - Perfil nº 54



PC=524.00

Zt=527.827 Zr=526.439 Zsub=525.459
St=0.000 Sd=36.519 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=371.051 Vv=0.000

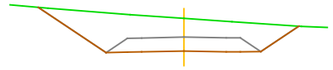
P.K.=540 - Perfil nº 55



PC=522.00

Zt=527.219 Zr=525.938 Zsub=524.958
St=0.000 Sd=34.768 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=356.433 Vv=0.000

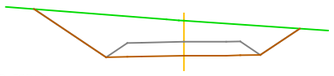
P.K.=550 - Perfil nº 56



PC=522.00

Zt=526.772 Zr=525.437 Zsub=524.457
St=0.000 Sd=35.416 Sv=0.000 Sf= 9.301
Vt=0.000 Vd=350.921 Vv=0.000

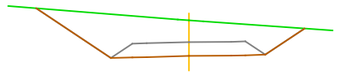
P.K.=557.212 - Perfil nº 57



PC=522.00

Zt=526.574 Zr=525.076 Zsub=524.096
St=0.000 Sd=38.058 Sv=0.000 Sf= 9.282
Vt=0.000 Vd=264.946 Vv=0.000

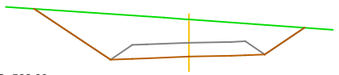
P.K.=560 - Perfil nº 58



PC=522.00

Zt=526.474 Zr=524.936 Zsub=523.956
St=0.000 Sd=39.011 Sv=0.000 Sf= 9.283
Vt=0.000 Vd=107.433 Vv=0.000

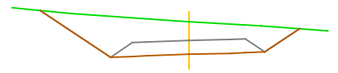
P.K.=570 - Perfil nº 59



PC=522.00

Zt=526.087 Zr=524.435 Zsub=523.455
St=0.000 Sd=40.931 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=399.709 Vv=0.000

P.K.=580 - Perfil nº 60

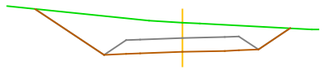


PC=520.00

Zt=525.262 Zr=523.934 Zsub=522.954
St=0.000 Sd=35.067 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=379.992 Vv=0.000

JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 12

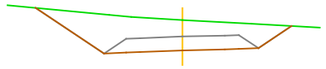
P.K.=590 - Perfil nº 61



PC=520.00

Zt=524.519 Zr=523.433 Zsub=522.453
St=0.000 Sd=31.755 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=334.113 Vv=0.000

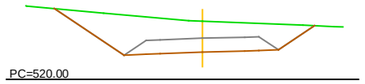
P.K.=600 - Perfil nº 62



PC=520.00

Zt=524.108 Zr=522.932 Zsub=521.952
Vt=0.000 Vd=322.576 Vv=0.000
St=0.000 Sd=32.760 Sv=0.000 Sf= 9.286

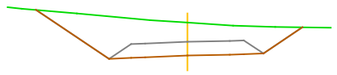
P.K.=610 - Perfil nº 63



PC=520.00

Zt=523.627 Zr=522.431 Zsub=521.451
St=0.000 Sd=34.142 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=334.511 Vv=0.000

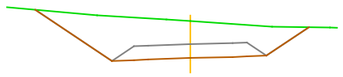
P.K.=620 - Perfil nº 64



PC=518.00

Zt=523.289 Zr=521.930 Zsub=520.950
St=0.000 Sd=36.582 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=353.622 Vv=0.000

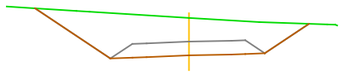
P.K.=630 - Perfil nº 65



PC=518.00

Zt=523.055 Zr=521.429 Zsub=520.449
St=0.000 Sd=40.473 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=385.275 Vv=0.000

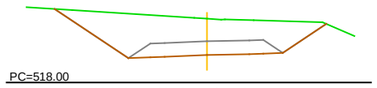
P.K.=640 - Perfil nº 66



PC=518.00

Zt=522.612 Zr=520.928 Zsub=519.948
St=0.000 Sd=41.559 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=410.160 Vv=0.000

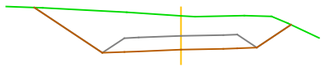
P.K.=650 - Perfil nº 67



PC=518.00

Zt=522.032 Zr=520.427 Zsub=519.447
St=0.000 Sd=40.919 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=412.391 Vv=0.000

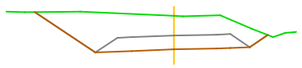
P.K.=660 - Perfil nº 68



PC=516.00

Zt=521.347 Zr=519.926 Zsub=518.946
St=0.000 Sd=37.659 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=392.888 Vv=0.000

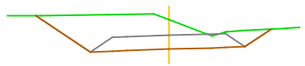
P.K.=670 - Perfil nº 69



PC=516.00

Zt=520.816 Zr=519.425 Zsub=518.445
St=0.000 Sd=33.142 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=354.004 Vv=0.000

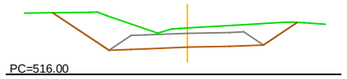
P.K.=680 - Perfil nº 70



PC=516.00

Zt=520.019 Zr=518.924 Zsub=517.944
St=0.000 Sd=27.179 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=301.606 Vv=0.000

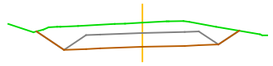
P.K.=690 - Perfil nº 71



PC=516.00

Zt=518.802 Zr=518.423 Zsub=517.443
St=0.000 Sd=23.616 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=253.976 Vv=0.000

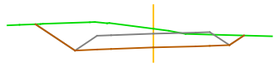
P.K.=700 - Perfil nº 72



PC=514.00

Zt=518.649 Zr=517.922 Zsub=516.942
St=0.000 Sd=20.800 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=222.082 Vv=0.000

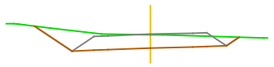
P.K.=710 - Perfil nº 73



PC=514.00

Zt=517.757 Zr=517.421 Zsub=516.441
St=0.000 Sd=17.893 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=193.468 Vv=0.000

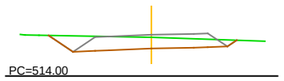
P.K.=720 - Perfil nº 74



PC=514.00

Zt=516.877 Zr=516.920 Zsub=515.940
St=0.000 Sd=12.842 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=153.679 Vv=0.000

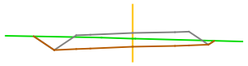
P.K.=730 - Perfil nº 75



PC=514.00

Zt=516.247 Zr=516.428 Zsub=515.448
St=0.000 Sd=9.959 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=114.005 Vv=0.000

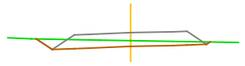
P.K.=740 - Perfil nº 76



PC=512.00

Zt=515.555 Zr=515.959 Zsub=514.979
St=0.000 Sd=7.365 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=86.618 Vv=0.000

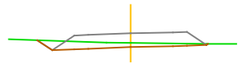
P.K.=750 - Perfil nº 77



PC=512.00

Zt=514.951 Zr=515.513 Zsub=514.533
St=0.000 Sd=5.324 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=63.446 Vv=0.000

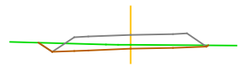
P.K.=760 - Perfil nº 78



PC=512.00

Zt=514.404 Zr=515.090 Zsub=514.110
St=0.000 Sd=4.031 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=46.776 Vv=0.000

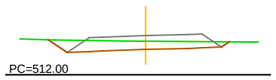
P.K.=770 - Perfil nº 79



PC=512.00

Zt=513.985 Zr=514.690 Zsub=513.710
St=0.000 Sd=3.787 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=39.089 Vv=0.000

P.K.=780 - Perfil nº 80

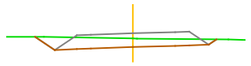


PC=512.00

Zt=513.911 Zr=514.313 Zsub=513.333
St=0.000 Sd=7.396 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=55.915 Vv=0.000

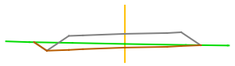
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 4 DE 12

P.K.=790 - Perfil nº 81



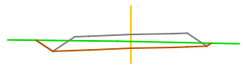
PC=510.00
Zt=513.577 Zr=513.959 Zsub=512.979
St=0.000 Sd=7.662 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=75.291 Vv=0.000

P.K.=800 - Perfil nº 82



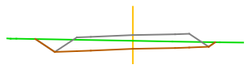
PC=510.00
Zt=512.910 Zr=513.628 Zsub=512.648
St=0.000 Sd=3.422 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=55.421 Vv=0.000

P.K.=810 - Perfil nº 83



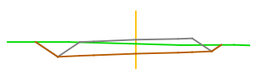
PC=510.00
Zt=512.819 Zr=513.320 Zsub=512.340
St=0.000 Sd=5.977 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=46.996 Vv=0.000

P.K.=820 - Perfil nº 84



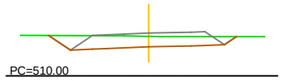
PC=510.00
Zt=512.634 Zr=513.035 Zsub=512.055
St=0.000 Sd=7.317 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=66.469 Vv=0.000

P.K.=830 - Perfil nº 85



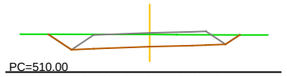
PC=510.00
Zt=512.487 Zr=512.773 Zsub=511.793
St=0.000 Sd=8.929 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=81.228 Vv=0.000

P.K.=840 - Perfil nº 86



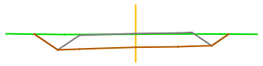
PC=510.00
Zt=512.301 Zr=512.534 Zsub=511.554
St=0.000 Sd=9.601 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=92.652 Vv=0.000

P.K.=850 - Perfil nº 87



PC=510.00
Zt=512.192 Zr=512.318 Zsub=511.338
St=0.000 Sd=10.847 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=102.243 Vv=0.000

P.K.=860 - Perfil nº 88



PC=508.00
Zt=512.075 Zr=512.125 Zsub=511.145
St=0.000 Sd=11.833 Sv=0.000 Sf= 9.284
Vt=0.000 Vd=113.401 Vv=0.000

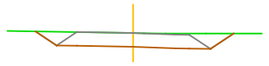
P.K.=866.461 - Perfil nº 89

PC=508.00
Zt=511.942 Zr=512.013 Zsub=511.033
St=0.000 Sd=11.621 Sv=0.000 Sf= 9.281
Vt=0.000 Vd=75.769 Vv=0.000

P.K.=870 - Perfil nº 90

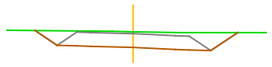
PC=508.00
Zt=511.895 Zr=511.955 Zsub=510.975
St=0.000 Sd=11.732 Sv=0.000 Sf= 9.281
Vt=0.000 Vd=41.324 Vv=0.000

P.K.=880 - Perfil nº 91



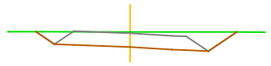
PC=508.00
Zt=511.807 Zr=511.808 Zsub=510.828
St=0.000 Sd=12.653 Sv=0.000 Sf= 9.281
Vt=0.000 Vd=121.923 Vv=0.000

P.K.=890 - Perfil nº 92



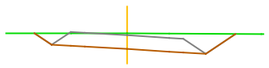
PC=508.00
Zt=511.823 Zr=511.684 Zsub=510.704
St=0.000 Sd=14.531 Sv=0.000 Sf= 9.283
Vt=0.000 Vd=135.917 Vv=0.000

P.K.=900 - Perfil nº 93



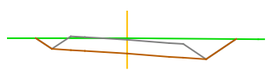
PC=508.00
Zt=511.683 Zr=511.583 Zsub=510.603
St=0.000 Sd=14.077 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=143.039 Vv=0.000

P.K.=910 - Perfil nº 94



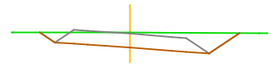
PC=508.00
Zt=511.619 Zr=511.505 Zsub=510.525
St=0.000 Sd=14.294 Sv=0.000 Sf= 9.290
Vt=0.000 Vd=141.856 Vv=0.000

P.K.=916.398 - Perfil nº 95



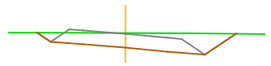
PC=508.00
Zt=511.559 Zr=511.461 Zsub=510.481
St=0.000 Sd=14.094 Sv=0.000 Sf= 9.293
Vt=0.000 Vd=90.814 Vv=0.000

P.K.=920 - Perfil nº 96



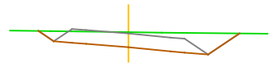
PC=508.00
Zt=511.510 Zr=511.436 Zsub=510.456
St=0.000 Sd=13.833 Sv=0.000 Sf= 9.294
Vt=0.000 Vd=50.296 Vv=0.000

P.K.=930 - Perfil nº 97



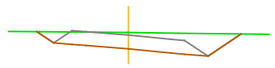
PC=508.00
Zt=511.424 Zr=511.367 Zsub=510.387
St=0.000 Sd=13.757 Sv=0.000 Sf= 9.300
Vt=0.000 Vd=137.951 Vv=0.000

P.K.=940 - Perfil nº 98



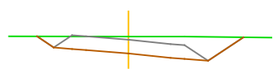
PC=508.00
Zt=511.389 Zr=511.298 Zsub=510.318
St=0.000 Sd=14.245 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=140.011 Vv=0.000

P.K.=950 - Perfil nº 99



PC=508.00
Zt=511.410 Zr=511.229 Zsub=510.249
St=0.000 Sd=15.437 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=148.410 Vv=0.000

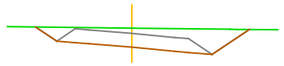
P.K.=960 - Perfil nº 100



PC=508.00
Zt=511.389 Zr=511.160 Zsub=510.180
St=0.000 Sd=16.269 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=158.532 Vv=0.000

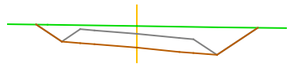
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 5 DE 12

P.K.=970 - Perfil nº 101



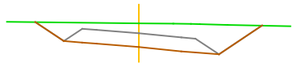
PC=508.00
Zt=511.451 Zr=511.088 Zsub=510.108
St=0.000 Sd=18.228 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=172.485 Vv=0.000

P.K.=980 - Perfil nº 102



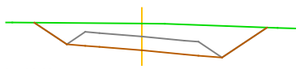
PC=508.00
Zt=511.547 Zr=510.999 Zsub=510.019
St=0.000 Sd=21.041 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=196.344 Vv=0.000

P.K.=990 - Perfil nº 103



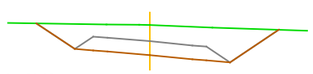
PC=508.00
Zt=511.592 Zr=510.893 Zsub=509.913
St=0.000 Sd=23.348 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=221.944 Vv=0.000

P.K.=1000 - Perfil nº 104



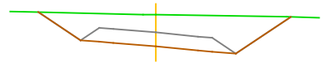
PC=508.00
Zt=511.684 Zr=510.768 Zsub=509.788
St=0.000 Sd=26.245 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=247.965 Vv=0.000

P.K.=1010 - Perfil nº 105



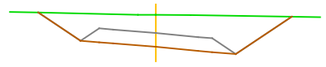
PC=508.00
Zt=511.762 Zr=510.626 Zsub=509.646
St=0.000 Sd=29.866 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=280.558 Vv=0.000

P.K.=1020 - Perfil nº 106



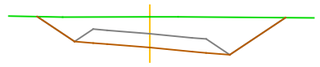
PC=506.00
Zt=511.718 Zr=510.466 Zsub=509.486
St=0.000 Sd=33.000 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=314.330 Vv=0.000

P.K.=1030 - Perfil nº 107



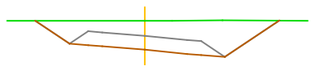
PC=506.00
Zt=511.575 Zr=510.289 Zsub=509.309
St=0.000 Sd=33.563 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=332.814 Vv=0.000

P.K.=1040 - Perfil nº 108



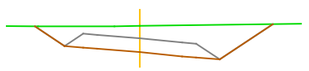
PC=506.00
Zt=511.275 Zr=510.093 Zsub=509.113
St=0.000 Sd=31.590 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=325.767 Vv=0.000

P.K.=1050 - Perfil nº 109



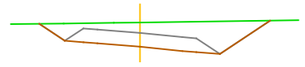
PC=506.00
Zt=510.935 Zr=509.880 Zsub=508.900
St=0.000 Sd=29.790 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=306.900 Vv=0.000

P.K.=1060 - Perfil nº 110



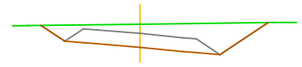
PC=506.00
Zt=510.520 Zr=509.649 Zsub=508.669
St=0.000 Sd=26.874 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=283.317 Vv=0.000

P.K.=1070 - Perfil nº 111



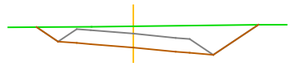
PC=506.00
Zt=510.136 Zr=509.401 Zsub=508.421
St=0.000 Sd=24.487 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=256.806 Vv=0.000

P.K.=1080 - Perfil nº 112



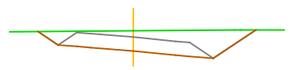
PC=506.00
Zt=509.783 Zr=509.134 Zsub=508.154
St=0.000 Sd=23.023 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=237.549 Vv=0.000

P.K.=1090 - Perfil nº 113



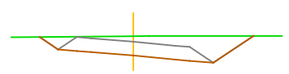
PC=506.00
Zt=509.376 Zr=508.850 Zsub=507.870
St=0.000 Sd=21.111 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=220.669 Vv=0.000

P.K.=1100 - Perfil nº 114



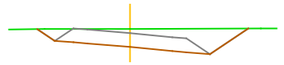
PC=506.00
Zt=508.990 Zr=508.548 Zsub=507.568
St=0.000 Sd=19.691 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=204.012 Vv=0.000

P.K.=1110 - Perfil nº 115



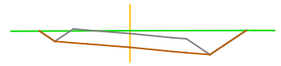
PC=504.00
Zt=508.608 Zr=508.228 Zsub=507.248
St=0.000 Sd=18.553 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=191.223 Vv=0.000

P.K.=1120 - Perfil nº 116



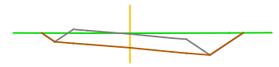
PC=504.00
Zt=508.185 Zr=507.890 Zsub=506.910
St=0.000 Sd=17.375 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=179.640 Vv=0.000

P.K.=1130 - Perfil nº 117



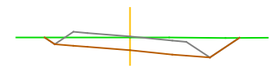
PC=504.00
Zt=507.724 Zr=507.535 Zsub=506.555
St=0.000 Sd=15.817 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=165.956 Vv=0.000

P.K.=1140 - Perfil nº 118



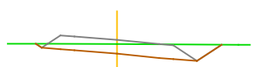
PC=504.00
Zt=507.213 Zr=507.162 Zsub=506.182
St=0.000 Sd=13.947 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=148.816 Vv=0.000

P.K.=1150 - Perfil nº 119



PC=504.00
Zt=506.694 Zr=506.771 Zsub=505.791
St=0.000 Sd=11.923 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=129.348 Vv=0.000

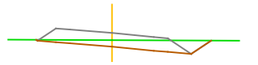
P.K.=1160 - Perfil nº 120



PC=502.00
Zt=506.062 Zr=506.362 Zsub=505.382
St=0.000 Sd=8.924 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=104.235 Vv=0.000

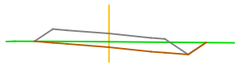
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 6 DE 12

P.K.=1170 - Perfil nº 121



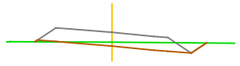
PC=502.00
Zt=505.428 Zr=505.947 Zsub=504.967
St=0.000 Sd=6.147 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=75.353 Vv=0.000

P.K.=1180 - Perfil nº 122



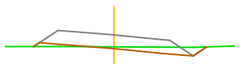
PC=502.00
Zt=504.950 Zr=505.531 Zsub=504.551
St=0.000 Sd=5.278 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=57.122 Vv=0.000

P.K.=1190 - Perfil nº 123



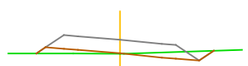
PC=502.00
Zt=504.400 Zr=505.115 Zsub=504.135
St=0.112 Sd=3.803 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.559 Vd=45.404 Vv=0.000

P.K.=1200 - Perfil nº 124



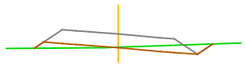
PC=502.00
Zt=503.841 Zr=504.699 Zsub=503.719
St=0.558 Sd=2.513 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=3.351 Vd=31.580 Vv=0.000

P.K.=1210 - Perfil nº 125



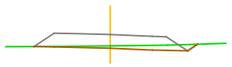
PC=500.00
Zt=503.281 Zr=504.283 Zsub=503.303
St=1.334 Sd=2.239 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=9.464 Vd=23.760 Vv=0.000

P.K.=1220 - Perfil nº 126



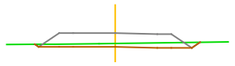
PC=500.00
Zt=502.920 Zr=503.871 Zsub=502.891
St=1.292 Sd=2.521 Sv=0.000 Sf= 9.299
Vt=13.130 Vd=23.798 Vv=0.000

P.K.=1230 - Perfil nº 127



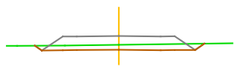
PC=500.00
Zt=502.664 Zr=503.475 Zsub=502.495
St=0.003 Sd=2.315 Sv=0.000 Sf= 9.282
Vt=6.475 Vd=24.179 Vv=0.000

P.K.=1234.799 - Perfil nº 128



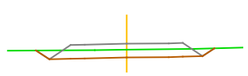
PC=500.00
Zt=502.556 Zr=503.290 Zsub=502.310
St=0.000 Sd=3.109 Sv=0.000 Sf= 9.281
Vt=0.008 Vd=13.014 Vv=0.000

P.K.=1240 - Perfil nº 129



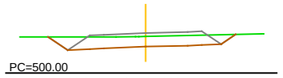
PC=500.00
Zt=502.466 Zr=503.093 Zsub=502.113
St=0.000 Sd=4.349 Sv=0.000 Sf= 9.281
Vt=0.000 Vd=19.395 Vv=0.000

P.K.=1250 - Perfil nº 130



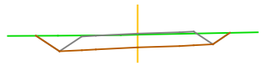
PC=500.00
Zt=502.291 Zr=502.727 Zsub=501.747
St=0.000 Sd=6.785 Sv=0.000 Sf= 9.283
Vt=0.000 Vd=55.671 Vv=0.000

P.K.=1260 - Perfil nº 131



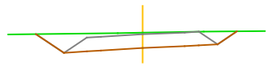
PC=500.00
Zt=502.119 Zr=502.376 Zsub=501.396
St=0.000 Sd=9.417 Sv=0.000 Sf= 9.287
Vt=0.000 Vd=81.009 Vv=0.000

P.K.=1264.858 - Perfil nº 132



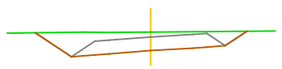
PC=498.00
Zt=502.129 Zr=502.211 Zsub=501.231
St=0.000 Sd=11.605 Sv=0.000 Sf= 9.289
Vt=0.000 Vd=51.062 Vv=0.000

P.K.=1270 - Perfil nº 133



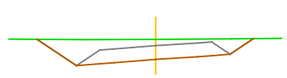
PC=498.00
Zt=502.147 Zr=502.041 Zsub=501.061
St=0.000 Sd=14.242 Sv=0.000 Sf= 9.293
Vt=0.000 Vd=66.452 Vv=0.000

P.K.=1280 - Perfil nº 134



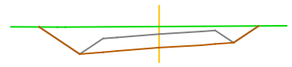
PC=498.00
Zt=502.066 Zr=501.721 Zsub=500.741
St=0.000 Sd=18.031 Sv=0.000 Sf= 9.301
Vt=0.000 Vd=161.365 Vv=0.000

P.K.=1290 - Perfil nº 135



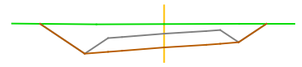
PC=498.00
Zt=501.863 Zr=501.416 Zsub=500.436
St=0.000 Sd=19.565 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=187.982 Vv=0.000

P.K.=1300 - Perfil nº 136



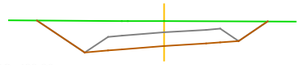
PC=498.00
Zt=501.660 Zr=501.127 Zsub=500.147
St=0.000 Sd=20.851 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=202.084 Vv=0.000

P.K.=1310 - Perfil nº 137



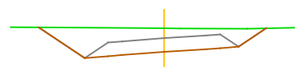
PC=498.00
Zt=501.540 Zr=500.853 Zsub=499.873
St=0.000 Sd=23.372 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=221.118 Vv=0.000

P.K.=1320 - Perfil nº 138



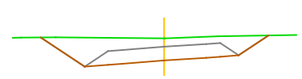
PC=498.00
Zt=501.395 Zr=500.595 Zsub=499.615
St=0.000 Sd=25.268 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=243.200 Vv=0.000

P.K.=1330 - Perfil nº 139



PC=496.00
Zt=501.046 Zr=500.352 Zsub=499.372
St=0.000 Sd=23.651 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=244.595 Vv=0.000

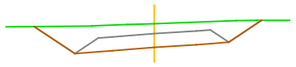
P.K.=1340 - Perfil nº 140



PC=496.00
Zt=500.722 Zr=500.124 Zsub=499.144
St=0.000 Sd=23.074 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=233.626 Vv=0.000

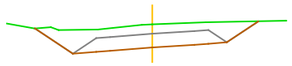
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 7 DE 12

P.K.=1350 - Perfil nº 141



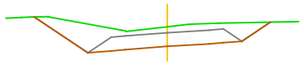
PC=496.00
Zt=500.621 Zr=499.912 Zsub=498.932
St=0.000 Sd=23.481 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=232.777 Vv=0.000

P.K.=1360 - Perfil nº 142



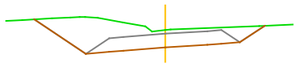
PC=496.00
Zt=500.371 Zr=499.715 Zsub=498.735
St=0.000 Sd=21.541 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=225.112 Vv=0.000

P.K.=1370 - Perfil nº 143



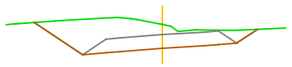
PC=496.00
Zt=499.948 Zr=499.533 Zsub=498.553
St=0.000 Sd=21.725 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=216.331 Vv=0.000

P.K.=1380 - Perfil nº 144



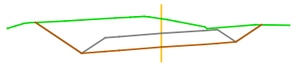
PC=496.00
Zt=499.625 Zr=499.367 Zsub=498.387
St=0.000 Sd=23.205 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=224.649 Vv=0.000

P.K.=1390 - Perfil nº 145



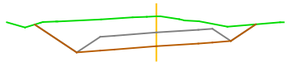
PC=496.00
Zt=499.938 Zr=499.216 Zsub=498.236
St=0.000 Sd=24.246 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=237.251 Vv=0.000

P.K.=1400 - Perfil nº 146



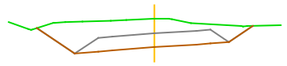
PC=496.00
Zt=500.120 Zr=499.081 Zsub=498.101
St=0.000 Sd=25.551 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=248.983 Vv=0.000

P.K.=1410 - Perfil nº 147



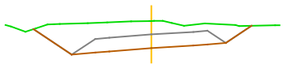
PC=496.00
Zt=500.106 Zr=498.961 Zsub=497.981
St=0.000 Sd=25.524 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=255.373 Vv=0.000

P.K.=1420 - Perfil nº 148



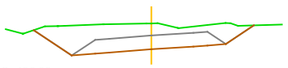
PC=496.00
Zt=499.902 Zr=498.853 Zsub=497.873
St=0.000 Sd=24.961 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=252.424 Vv=0.000

P.K.=1430 - Perfil nº 149



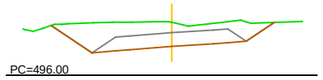
PC=496.00
Zt=499.702 Zr=498.745 Zsub=497.765
St=0.000 Sd=24.649 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=248.049 Vv=0.000

P.K.=1440 - Perfil nº 150



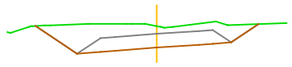
PC=496.00
Zt=499.498 Zr=498.638 Zsub=497.658
St=0.000 Sd=24.000 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=243.241 Vv=0.000

P.K.=1450 - Perfil nº 151



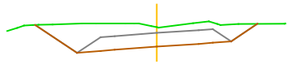
PC=496.00
Zt=499.268 Zr=498.531 Zsub=497.551
St=0.000 Sd=23.426 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=237.129 Vv=0.000

P.K.=1460 - Perfil nº 152



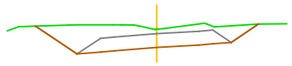
PC=494.00
Zt=498.963 Zr=498.424 Zsub=497.444
St=0.000 Sd=22.746 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=230.862 Vv=0.000

P.K.=1470 - Perfil nº 153



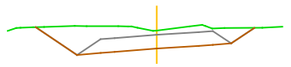
PC=494.00
Zt=498.709 Zr=498.317 Zsub=497.337
St=0.000 Sd=22.148 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=224.468 Vv=0.000

P.K.=1480 - Perfil nº 154



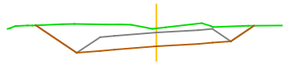
PC=494.00
Zt=498.524 Zr=498.209 Zsub=497.229
St=0.000 Sd=21.584 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=218.656 Vv=0.000

P.K.=1490 - Perfil nº 155



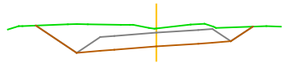
PC=494.00
Zt=498.407 Zr=498.102 Zsub=497.122
St=0.000 Sd=20.916 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=212.498 Vv=0.000

P.K.=1500 - Perfil nº 156



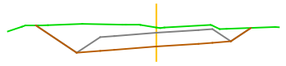
PC=494.00
Zt=498.294 Zr=497.995 Zsub=497.015
St=0.000 Sd=20.622 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=207.688 Vv=0.000

P.K.=1510 - Perfil nº 157



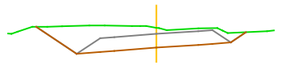
PC=494.00
Zt=498.178 Zr=497.888 Zsub=496.908
St=0.000 Sd=20.378 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=205.001 Vv=0.000

P.K.=1520 - Perfil nº 158



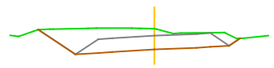
PC=494.00
Zt=498.152 Zr=497.780 Zsub=496.800
St=0.000 Sd=20.202 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=202.901 Vv=0.000

P.K.=1530 - Perfil nº 159



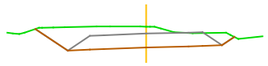
PC=494.00
Zt=498.101 Zr=497.673 Zsub=496.693
St=0.000 Sd=19.253 Sv=0.000 Sf= 9.302
Vt=0.000 Vd=197.273 Vv=0.000

P.K.=1540 - Perfil nº 160



PC=494.00
Zt=498.064 Zr=497.566 Zsub=496.586
St=0.000 Sd=17.981 Sv=0.000 Sf= 9.293
Vt=0.000 Vd=186.170 Vv=0.000

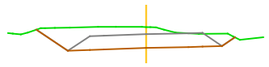
P.K.=1548.622 - Perfil nº 161



PC=494.00

Zt=497.970 Zr=497.474 Zsub=496.494
St=0.000 Sd=17.071 Sv=0.000 Sf= 9.286
Vt=0.000 Vd=151.111 Vv=0.000

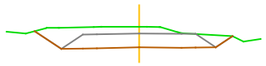
P.K.=1550 - Perfil nº 162



PC=494.00

Zt=497.955 Zr=497.459 Zsub=496.479
St=0.000 Sd=16.972 Sv=0.000 Sf= 9.285
Vt=0.000 Vd=23.455 Vv=0.000

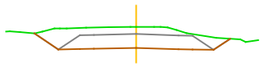
P.K.=1560 - Perfil nº 163



PC=494.00

Zt=497.835 Zr=497.352 Zsub=496.372
St=0.000 Sd=16.733 Sv=0.000 Sf= 9.291
Vt=0.000 Vd=168.523 Vv=0.000

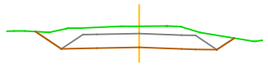
P.K.=1570 - Perfil nº 164



PC=494.00

Zt=497.753 Zr=497.244 Zsub=496.264
St=0.000 Sd=17.214 Sv=0.000 Sf= 9.318
Vt=0.000 Vd=169.734 Vv=0.000

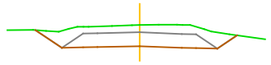
P.K.=1580 - Perfil nº 165



PC=494.00

Zt=497.653 Zr=497.137 Zsub=496.157
St=0.000 Sd=17.730 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=174.718 Vv=0.000

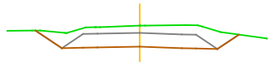
P.K.=1590 - Perfil nº 166



PC=494.00

Zt=497.546 Zr=497.030 Zsub=496.050
St=0.000 Sd=18.092 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=179.108 Vv=0.000

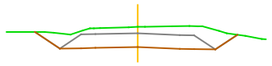
P.K.=1600 - Perfil nº 167



PC=494.00

Zt=497.425 Zr=496.923 Zsub=495.943
St=0.000 Sd=18.219 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=181.557 Vv=0.000

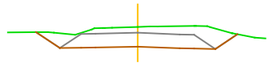
P.K.=1610 - Perfil nº 168



PC=494.00

Zt=497.268 Zr=496.815 Zsub=495.835
St=0.000 Sd=17.784 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=180.015 Vv=0.000

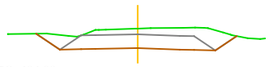
P.K.=1620 - Perfil nº 169



PC=494.00

Zt=497.125 Zr=496.708 Zsub=495.728
St=0.000 Sd=17.343 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=175.634 Vv=0.000

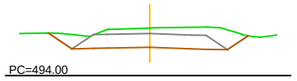
P.K.=1630 - Perfil nº 170



PC=494.00

Zt=497.004 Zr=496.601 Zsub=495.621
St=0.000 Sd=17.042 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=171.926 Vv=0.000

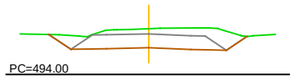
P.K.=1640 - Perfil nº 171



PC=494.00

Zt=496.879 Zr=496.494 Zsub=495.514
St=0.000 Sd=16.760 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=169.008 Vv=0.000

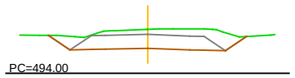
P.K.=1650 - Perfil nº 172



PC=494.00

Zt=496.766 Zr=496.386 Zsub=495.406
St=0.000 Sd=16.475 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=166.172 Vv=0.000

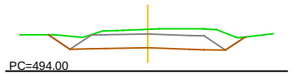
P.K.=1660 - Perfil nº 173



PC=494.00

Zt=496.640 Zr=496.279 Zsub=495.299
St=0.000 Sd=16.070 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=162.723 Vv=0.000

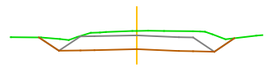
P.K.=1670 - Perfil nº 174



PC=494.00

Zt=496.501 Zr=496.172 Zsub=495.192
St=0.000 Sd=15.584 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=158.270 Vv=0.000

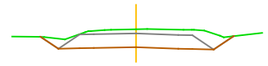
P.K.=1680 - Perfil nº 175



PC=492.00

Zt=496.382 Zr=496.065 Zsub=495.085
St=0.000 Sd=15.092 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=153.382 Vv=0.000

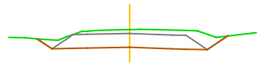
P.K.=1690 - Perfil nº 176



PC=492.00

Zt=496.252 Zr=495.958 Zsub=494.978
St=0.000 Sd=14.584 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=148.381 Vv=0.000

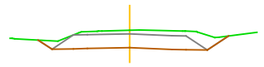
P.K.=1700 - Perfil nº 177



PC=492.00

Zt=496.123 Zr=495.850 Zsub=494.870
St=0.000 Sd=14.191 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=143.874 Vv=0.000

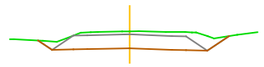
P.K.=1710 - Perfil nº 178



PC=492.00

Zt=495.998 Zr=495.743 Zsub=494.763
St=0.000 Sd=13.949 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=140.699 Vv=0.000

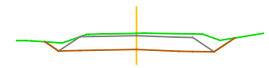
P.K.=1720 - Perfil nº 179



PC=492.00

Zt=495.851 Zr=495.636 Zsub=494.656
St=0.000 Sd=13.574 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=137.613 Vv=0.000

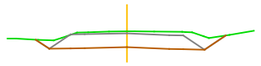
P.K.=1730 - Perfil nº 180



PC=492.00

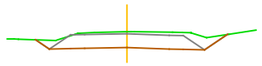
Zt=495.693 Zr=495.529 Zsub=494.549
St=0.000 Sd=13.188 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=133.806 Vv=0.000

P.K.=1740 - Perfil nº 181



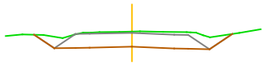
PC=492.00
Zt=495.566 Zr=495.421 Zsub=494.441
St=0.000 Sd=12.911 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=130.493 Vv=0.000

P.K.=1750 - Perfil nº 182



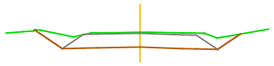
PC=492.00
Zt=495.452 Zr=495.314 Zsub=494.334
St=0.000 Sd=12.830 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=128.705 Vv=0.000

P.K.=1760 - Perfil nº 183



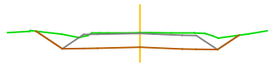
PC=492.00
Zt=495.304 Zr=495.207 Zsub=494.227
St=0.000 Sd=12.944 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=128.870 Vv=0.000

P.K.=1770 - Perfil nº 184



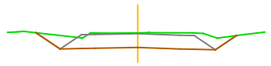
PC=492.00
Zt=495.164 Zr=495.100 Zsub=494.120
St=0.000 Sd=13.235 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=130.897 Vv=0.000

P.K.=1780 - Perfil nº 185



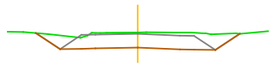
PC=492.00
Zt=495.048 Zr=494.993 Zsub=494.013
St=0.000 Sd=13.101 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=131.684 Vv=0.000

P.K.=1790 - Perfil nº 186



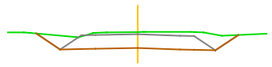
PC=492.00
Zt=494.936 Zr=494.885 Zsub=493.905
St=0.000 Sd=12.915 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=130.081 Vv=0.000

P.K.=1800 - Perfil nº 187



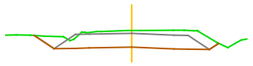
PC=492.00
Zt=494.877 Zr=494.778 Zsub=493.798
St=0.000 Sd=13.791 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=133.527 Vv=0.000

P.K.=1810 - Perfil nº 188



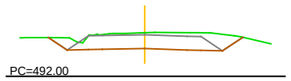
PC=492.00
Zt=494.817 Zr=494.671 Zsub=493.691
St=0.000 Sd=14.169 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=139.798 Vv=0.000

P.K.=1820 - Perfil nº 189



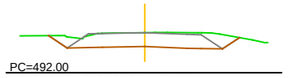
PC=492.00
Zt=494.763 Zr=494.564 Zsub=493.584
St=0.000 Sd=13.370 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=137.698 Vv=0.000

P.K.=1830 - Perfil nº 190



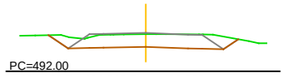
PC=492.00
Zt=494.591 Zr=494.456 Zsub=493.476
St=0.000 Sd=13.495 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=134.328 Vv=0.000

P.K.=1840 - Perfil nº 191



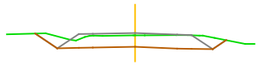
PC=492.00
Zt=494.346 Zr=494.349 Zsub=493.369
St=0.000 Sd=12.154 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=128.244 Vv=0.000

P.K.=1850 - Perfil nº 192



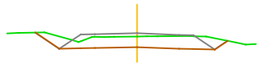
PC=492.00
Zt=494.150 Zr=494.242 Zsub=493.262
St=0.000 Sd=11.140 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=116.469 Vv=0.000

P.K.=1860 - Perfil nº 193



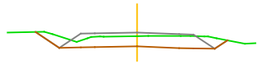
PC=490.00
Zt=493.969 Zr=494.135 Zsub=493.155
St=0.000 Sd=10.407 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=107.736 Vv=0.000

P.K.=1870 - Perfil nº 194



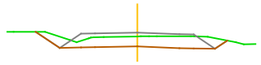
PC=490.00
Zt=493.803 Zr=494.027 Zsub=493.047
St=0.000 Sd=9.847 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=101.270 Vv=0.000

P.K.=1880 - Perfil nº 195



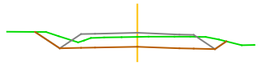
PC=490.00
Zt=493.669 Zr=493.920 Zsub=492.940
St=0.000 Sd=9.434 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=96.403 Vv=0.000

P.K.=1890 - Perfil nº 196



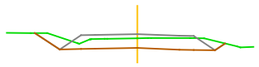
PC=490.00
Zt=493.541 Zr=493.813 Zsub=492.833
St=0.000 Sd=9.183 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=93.081 Vv=0.000

P.K.=1900 - Perfil nº 197



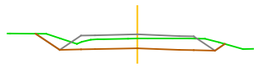
PC=490.00
Zt=493.425 Zr=493.706 Zsub=492.726
St=0.000 Sd=9.132 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=91.575 Vv=0.000

P.K.=1910 - Perfil nº 198



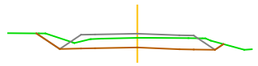
PC=490.00
Zt=493.310 Zr=493.599 Zsub=492.619
St=0.000 Sd=9.047 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=90.897 Vv=0.000

P.K.=1920 - Perfil nº 199



PC=490.00
Zt=493.195 Zr=493.491 Zsub=492.511
St=0.000 Sd=8.845 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=89.459 Vv=0.000

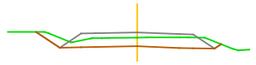
P.K.=1930 - Perfil nº 200



PC=490.00
Zt=493.079 Zr=493.384 Zsub=492.404
St=0.000 Sd=8.532 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=86.885 Vv=0.000

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 10 DE 12

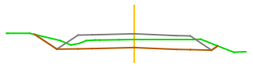
P.K.=1940 - Perfil nº 201



PC=490.00

Zt=492.916 Zr=493.277 Zsub=492.297
St=0.000 Sd=7.951 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=82.414 Vv=0.000

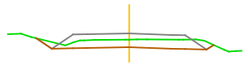
P.K.=1950 - Perfil nº 202



PC=490.00

Zt=492.769 Zr=493.170 Zsub=492.190
St=0.000 Sd=7.232 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=75.912 Vv=0.000

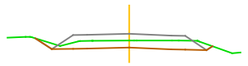
P.K.=1960 - Perfil nº 203



PC=490.00

Zt=492.626 Zr=493.062 Zsub=492.082
St=0.000 Sd=6.608 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=69.196 Vv=0.000

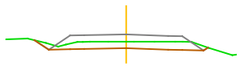
P.K.=1970 - Perfil nº 204



PC=490.00

Zt=492.481 Zr=492.955 Zsub=491.975
St=0.000 Sd=6.155 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=63.813 Vv=0.000

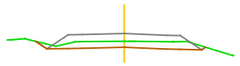
P.K.=1980 - Perfil nº 205



PC=490.00

Zt=492.332 Zr=492.848 Zsub=491.868
St=0.000 Sd=5.619 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=58.872 Vv=0.000

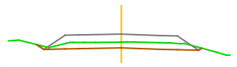
P.K.=1990 - Perfil nº 206



PC=490.00

Zt=492.185 Zr=492.741 Zsub=491.761
St=0.000 Sd=5.004 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=53.119 Vv=0.000

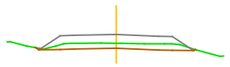
P.K.=2000 - Perfil nº 207



PC=490.00

Zt=492.063 Zr=492.634 Zsub=491.654
St=0.000 Sd=4.502 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=47.532 Vv=0.000

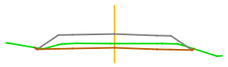
P.K.=2010 - Perfil nº 208



PC=488.00

Zt=491.909 Zr=492.526 Zsub=491.546
St=0.000 Sd=3.976 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=42.389 Vv=0.000

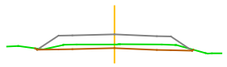
P.K.=2020 - Perfil nº 209



PC=488.00

Zt=491.736 Zr=492.419 Zsub=491.439
St=0.000 Sd=3.513 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=37.445 Vv=0.000

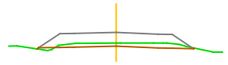
P.K.=2030 - Perfil nº 210



PC=488.00

Zt=491.604 Zr=492.312 Zsub=491.332
St=0.000 Sd=3.132 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=33.229 Vv=0.000

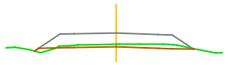
P.K.=2040 - Perfil nº 211



PC=488.00

Zt=491.458 Zr=492.205 Zsub=491.225
St=0.167 Sd=2.528 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.835 Vd=28.303 Vv=0.000

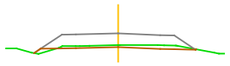
P.K.=2050 - Perfil nº 212



PC=488.00

Zt=491.300 Zr=492.097 Zsub=491.117
St=0.262 Sd=2.021 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=2.146 Vd=22.748 Vv=0.000

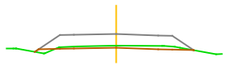
P.K.=2060 - Perfil nº 213



PC=488.00

Zt=491.160 Zr=491.990 Zsub=491.010
St=0.264 Sd=1.728 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=2.629 Vd=18.749 Vv=0.000

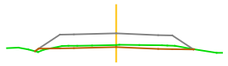
P.K.=2070 - Perfil nº 214



PC=488.00

Zt=491.052 Zr=491.883 Zsub=490.903
St=0.261 Sd=1.616 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=2.624 Vd=16.723 Vv=0.000

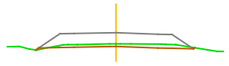
P.K.=2080 - Perfil nº 215



PC=488.00

Zt=490.957 Zr=491.776 Zsub=490.796
St=0.101 Sd=1.791 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=1.808 Vd=17.037 Vv=0.000

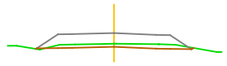
P.K.=2090 - Perfil nº 216



PC=488.00

Zt=490.873 Zr=491.668 Zsub=490.688
St=0.057 Sd=2.099 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.786 Vd=19.452 Vv=0.000

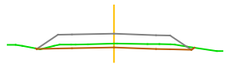
P.K.=2100 - Perfil nº 217



PC=488.00

Zt=490.804 Zr=491.561 Zsub=490.581
St=0.030 Sd=2.462 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.434 Vd=22.805 Vv=0.000

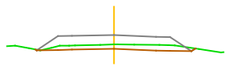
P.K.=2110 - Perfil nº 218



PC=488.00

Zt=490.739 Zr=491.454 Zsub=490.474
St=0.003 Sd=2.924 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.169 Vd=26.929 Vv=0.000

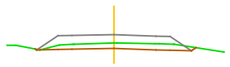
P.K.=2120 - Perfil nº 219



PC=488.00

Zt=490.682 Zr=491.347 Zsub=490.367
St=0.000 Sd=3.391 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.017 Vd=31.575 Vv=0.000

P.K.=2130 - Perfil nº 220

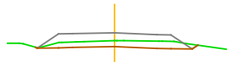


PC=488.00

Zt=490.634 Zr=491.240 Zsub=490.260
St=0.000 Sd=3.877 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=36.339 Vv=0.000

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 11 DE 12

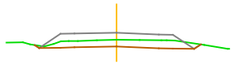
P.K.=2140 - Perfil nº 221



PC=488.00

Zt=490.583 Zr=491.132 Zsub=490.152
St=0.000 Sd=4.559 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=42.181 Vv=0.000

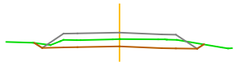
P.K.=2150 - Perfil nº 222



PC=488.00

Zt=490.521 Zr=491.025 Zsub=490.045
St=0.000 Sd=5.202 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=48.807 Vv=0.000

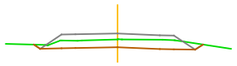
P.K.=2160 - Perfil nº 223



PC=488.00

Zt=490.454 Zr=490.918 Zsub=489.938
St=0.000 Sd=5.764 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=54.832 Vv=0.000

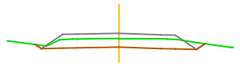
P.K.=2170 - Perfil nº 224



PC=488.00

Zt=490.395 Zr=490.811 Zsub=489.831
St=0.000 Sd=6.218 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=59.910 Vv=0.000

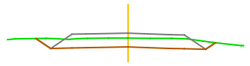
P.K.=2180 - Perfil nº 225



PC=488.00

Zt=490.316 Zr=490.703 Zsub=489.723
St=0.000 Sd=6.739 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=64.781 Vv=0.000

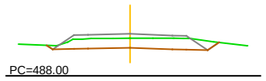
P.K.=2190 - Perfil nº 226



PC=488.00

Zt=490.231 Zr=490.596 Zsub=489.616
St=0.000 Sd=7.840 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=72.893 Vv=0.000

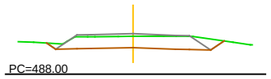
P.K.=2200 - Perfil nº 227



PC=488.00

Zt=490.185 Zr=490.489 Zsub=489.509
St=0.000 Sd=7.788 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=78.143 Vv=0.000

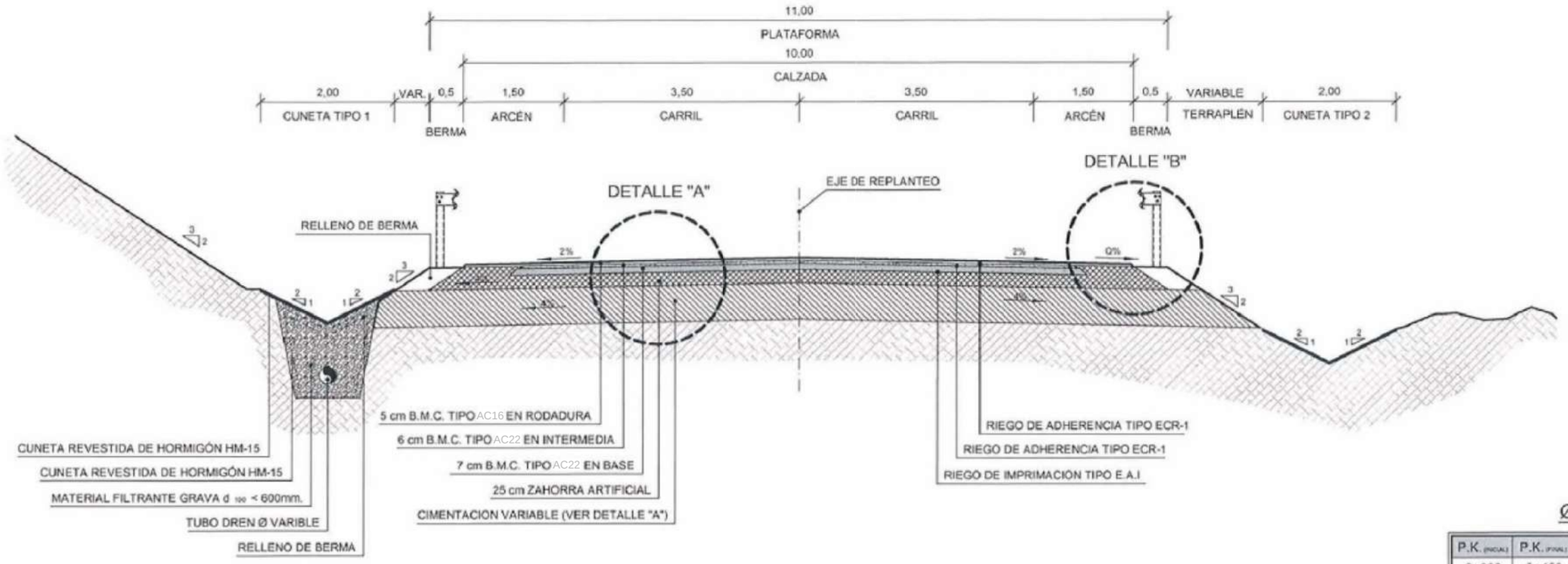
P.K.=2210 - Perfil nº 228



PC=488.00

Zt=490.209 Zr=490.382 Zsub=489.402
St=0.000 Sd=9.423 Sv=0.000 Sf= 9.325
Vt=0.000 Vd=86.056 Vv=0.000

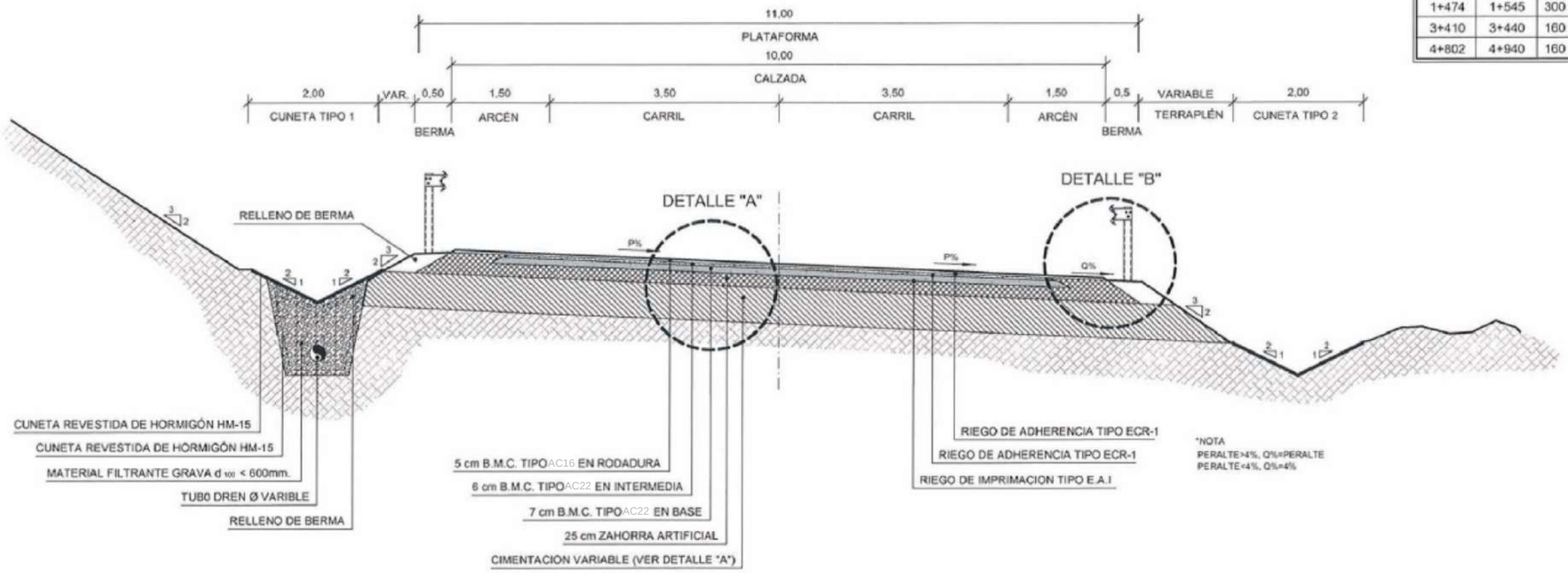
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:500	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 5	DESIGNACION PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JUNIO 2019 HOJA 12 DE 12



SECCION TIPO EN RECTA A MEDIA LADERA
ESCALA 1:40

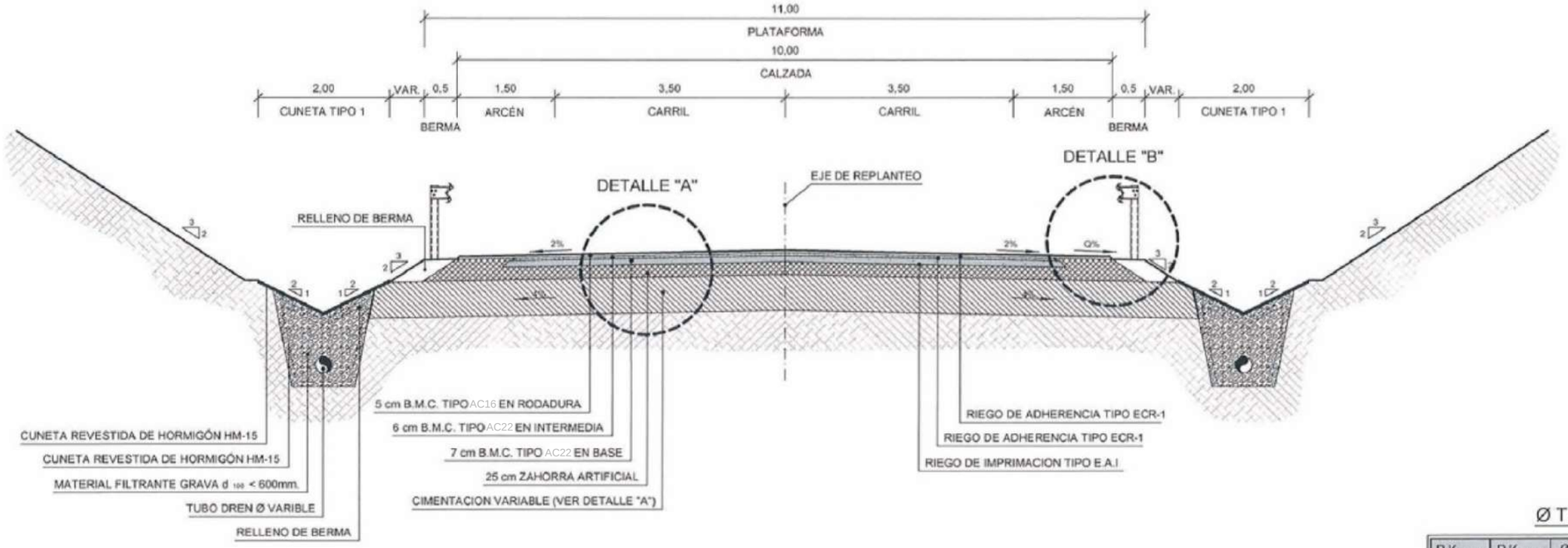
Ø TUBO DREN

P.K. (INICIAL)	P.K. (FINAL)	Ø TUBO	LONGITUD	MARGEN
0+230	0+423	200 mm	193 m	DERECHA
0+230	0+423	160 mm	193 m	IZQUIERDA
0+785	0+815	300 mm	30 m	DERECHA
0+785	0+815	200 mm	30 m	IZQUIERDA
1+474	1+545	300 mm	71 m	IZQUIERDA
3+410	3+440	160 mm	30 m	DERECHA
4+802	4+940	160 mm	138 m	IZQUIERDA



SECCION TIPO EN CURVA A MEDIA LADERA
ESCALA 1:40

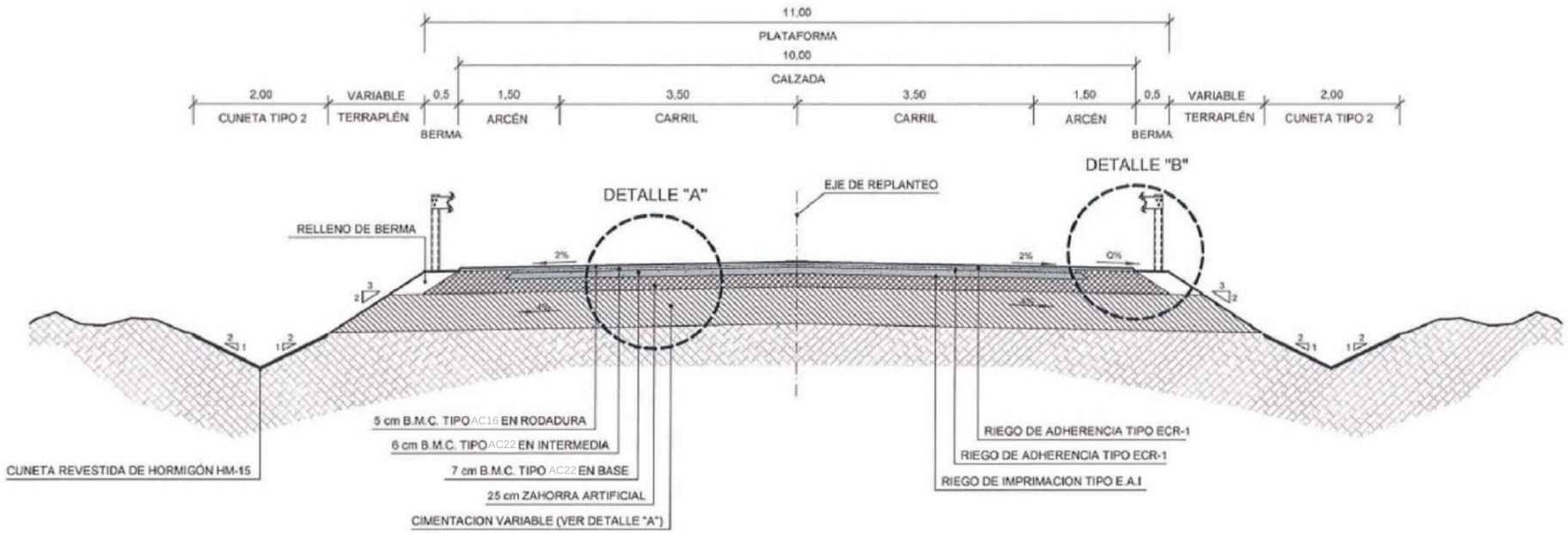
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 6	DESIGNACION FIRME SECCIÓN TIPO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 3



SECCION TIPO EN RECTA EN DESMONTE
ESCALA 1:40

Ø TUBO DREN

P.K. (INICIAL)	P.K. (FINAL)	Ø TUBO	LONGITUD	MARGEN
0+000	0+230	160 mm	230 m	AMBOS
0+423	0+785	200 mm	362 m	AMBOS
0+815	1+474	300 mm	659 m	AMBOS

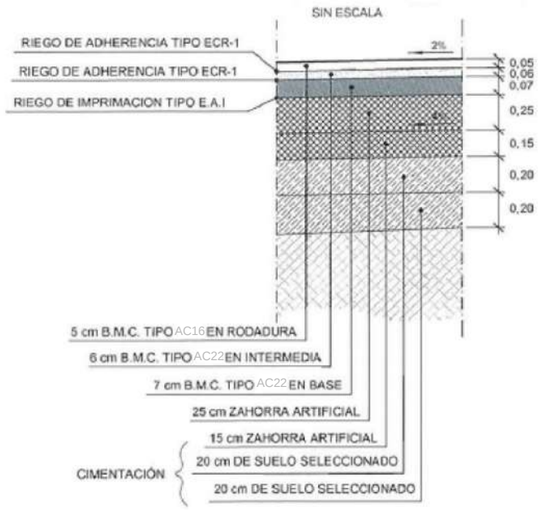


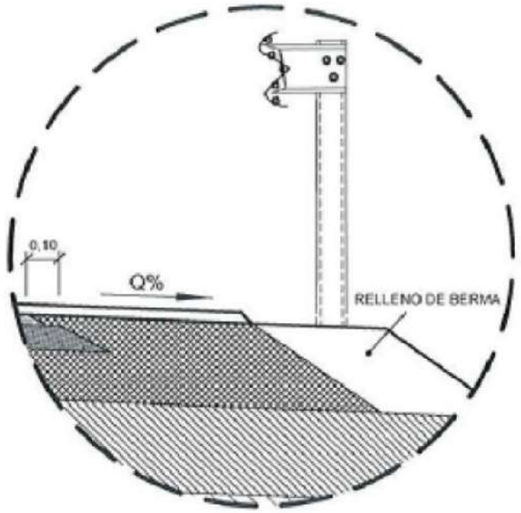
SECCION TIPO EN RECTA TERRAPLEN
ESCALA 1:40

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 6	DESIGNACION FIRME SECCIÓN TIPO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 3

DETALLE "A"

SIN ESCALA

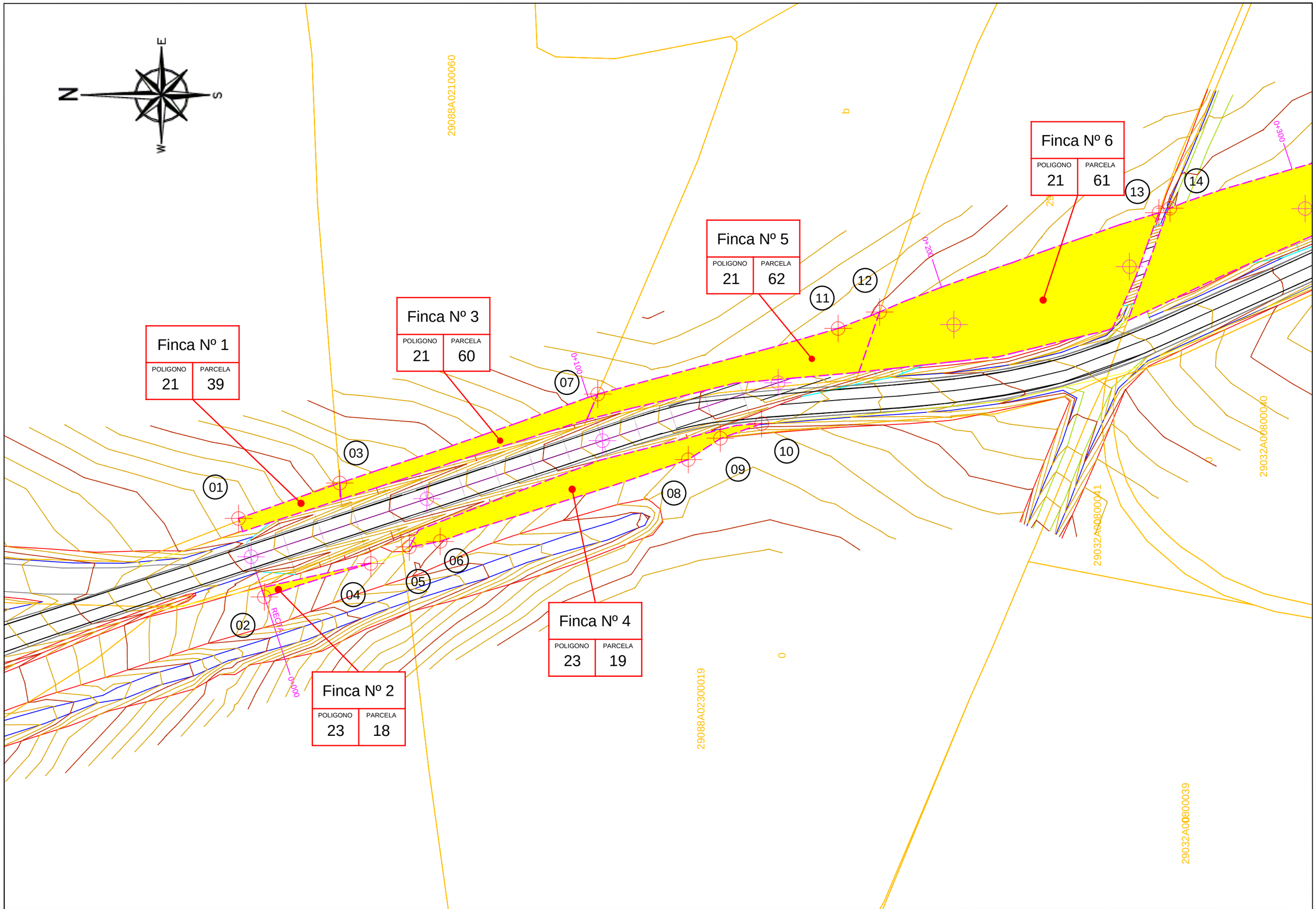




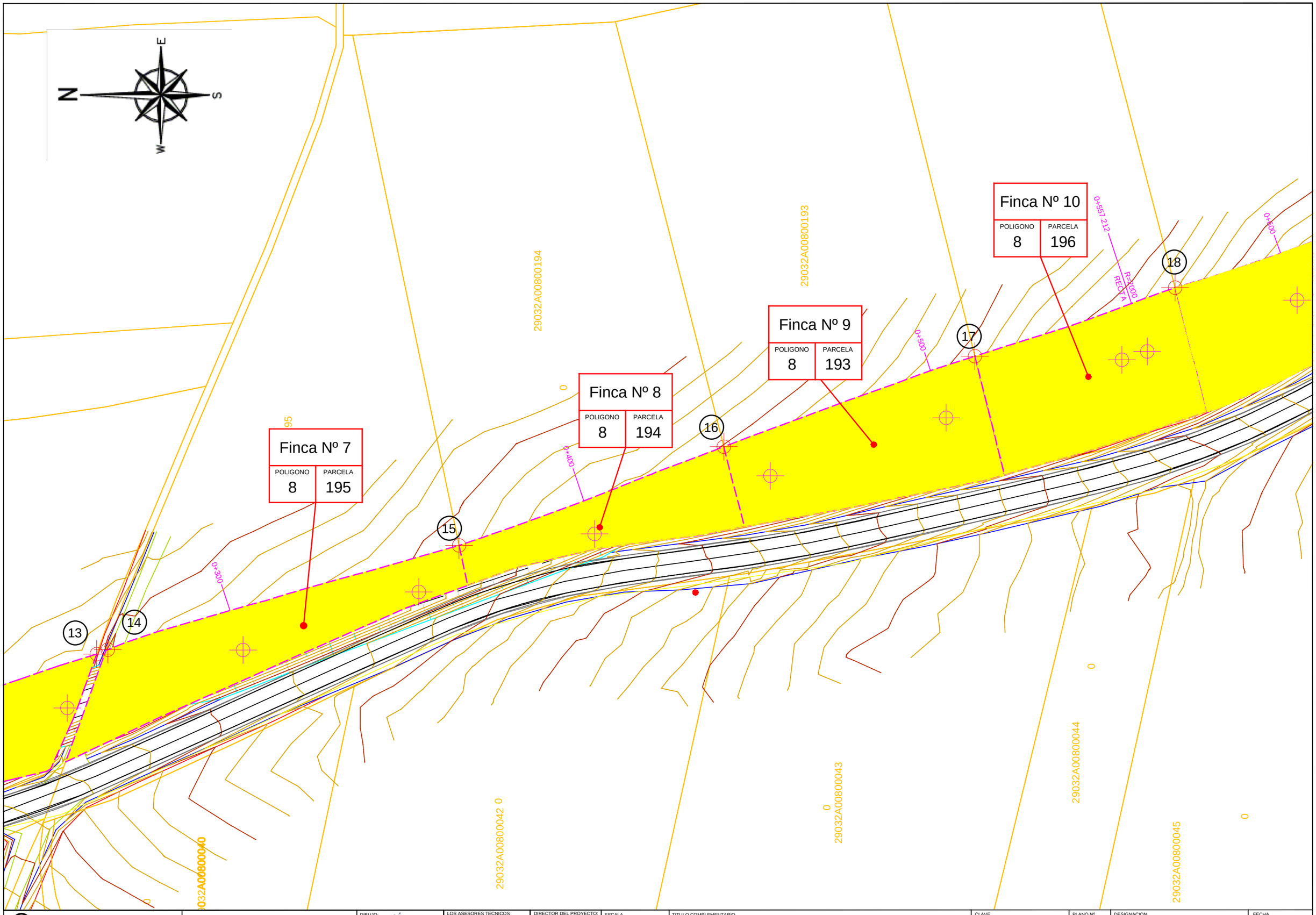
DETALLE "B"

SIN ESCALA

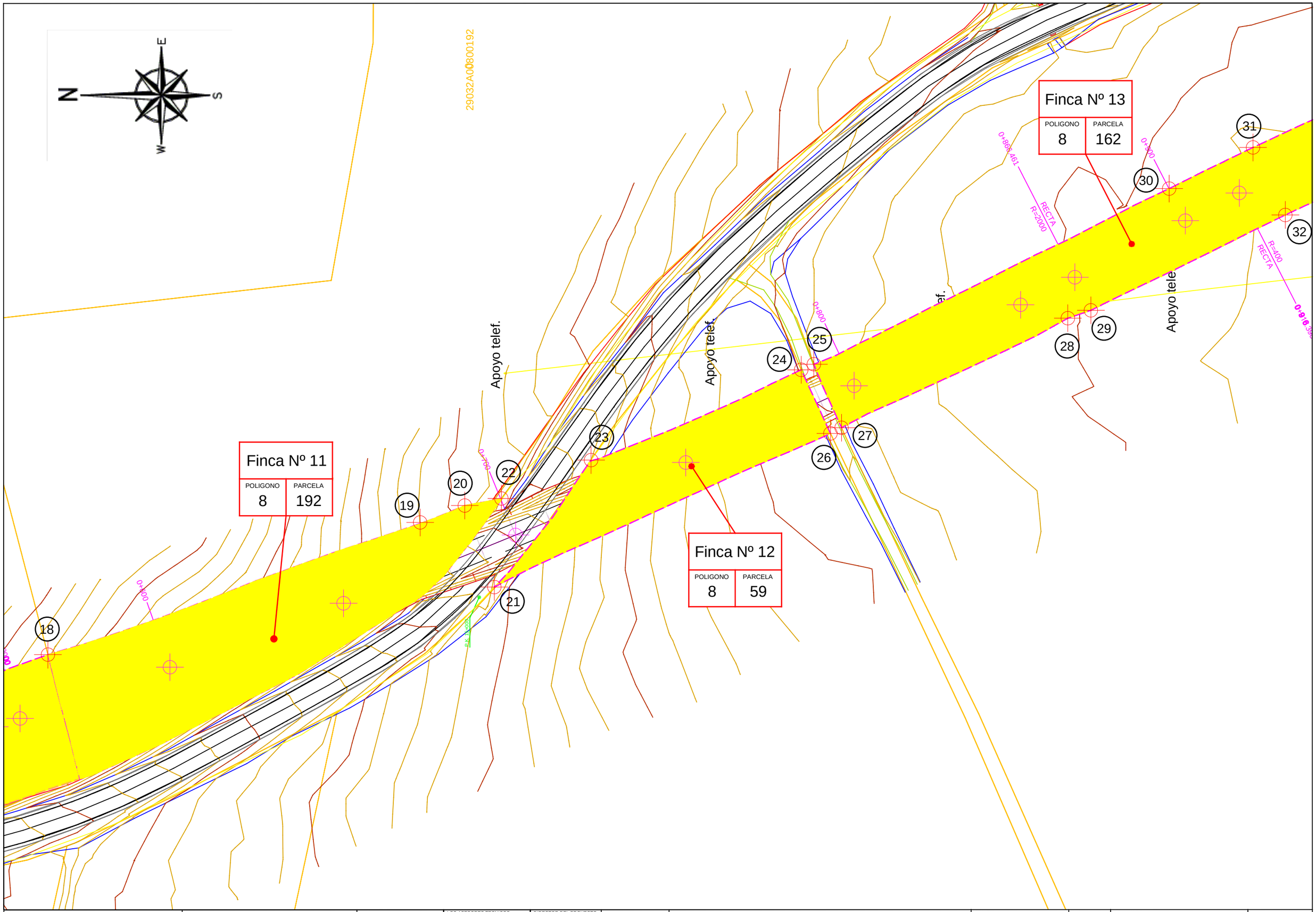
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS: ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 6	DESIGNACION FIRME SECCIÓN TIPO	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 3



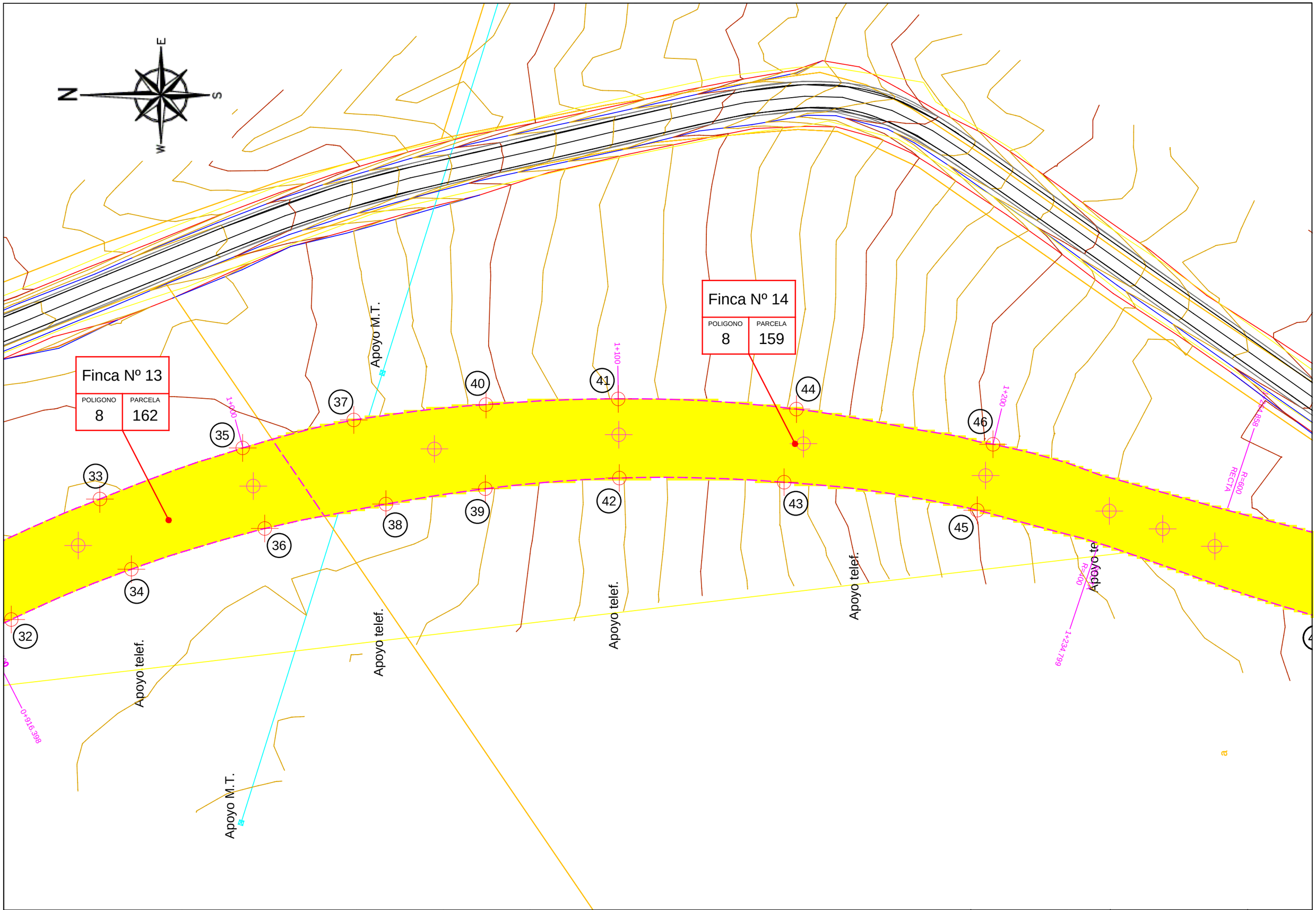
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 17



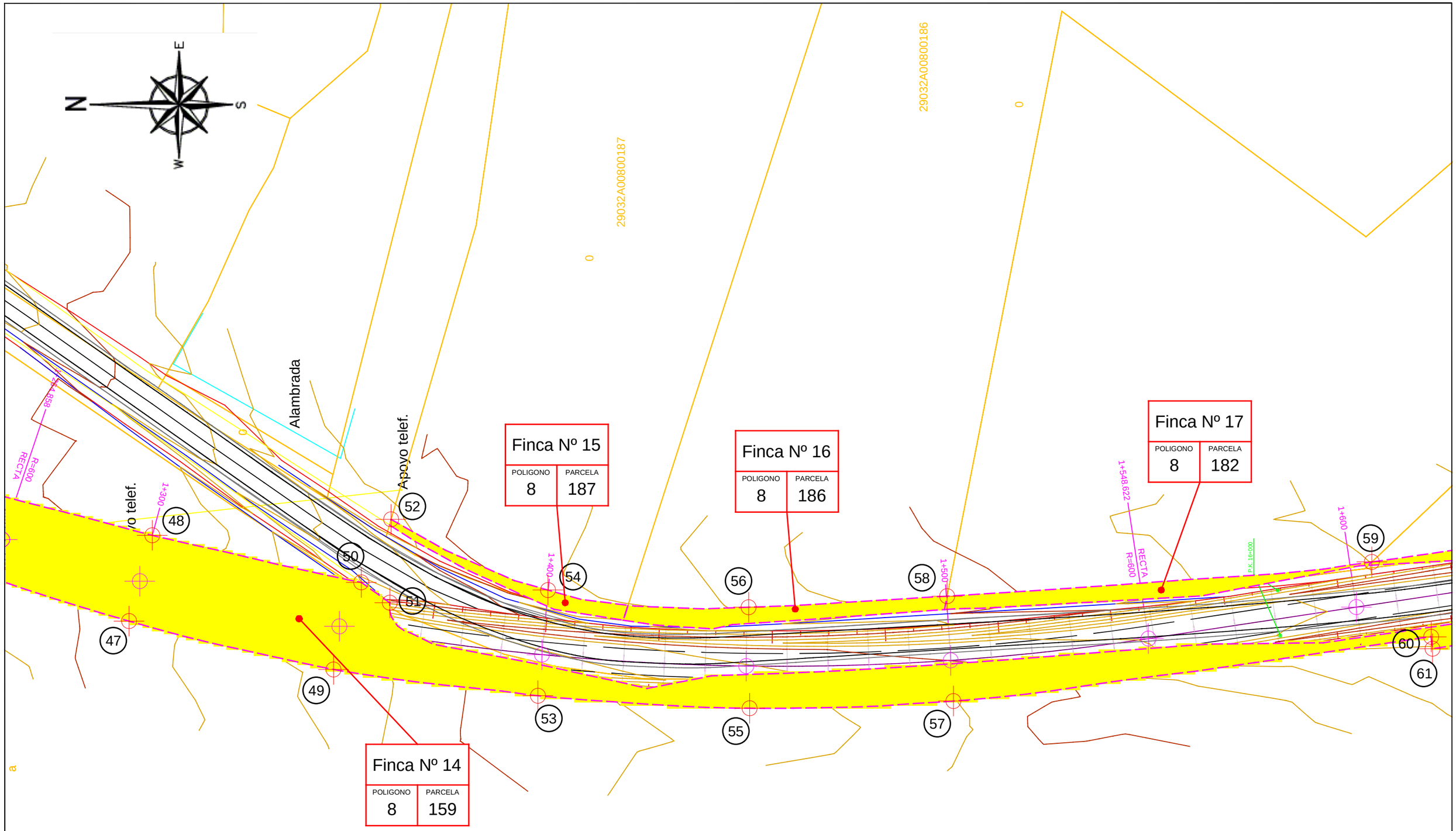
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 2 DE 17



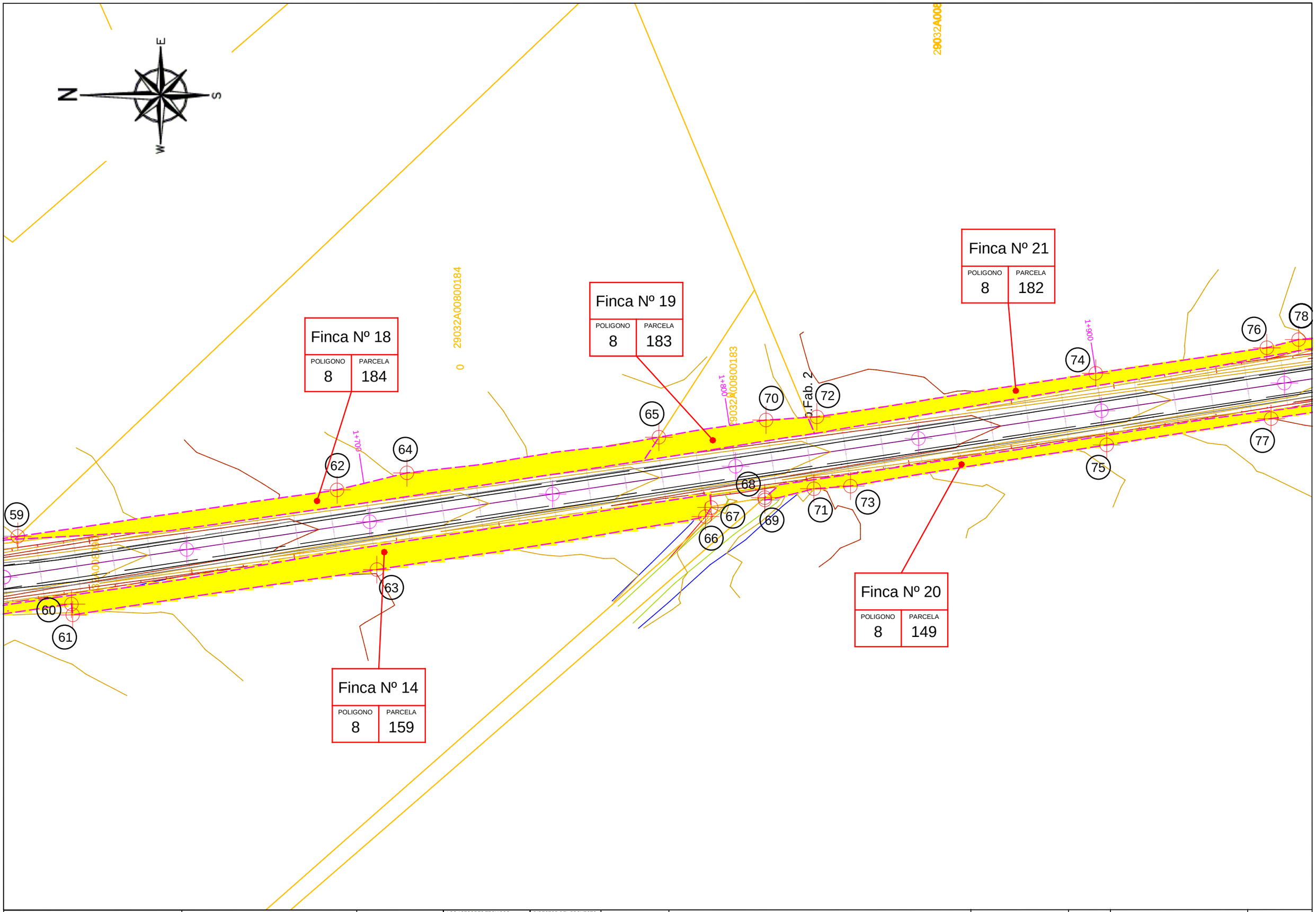
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 17



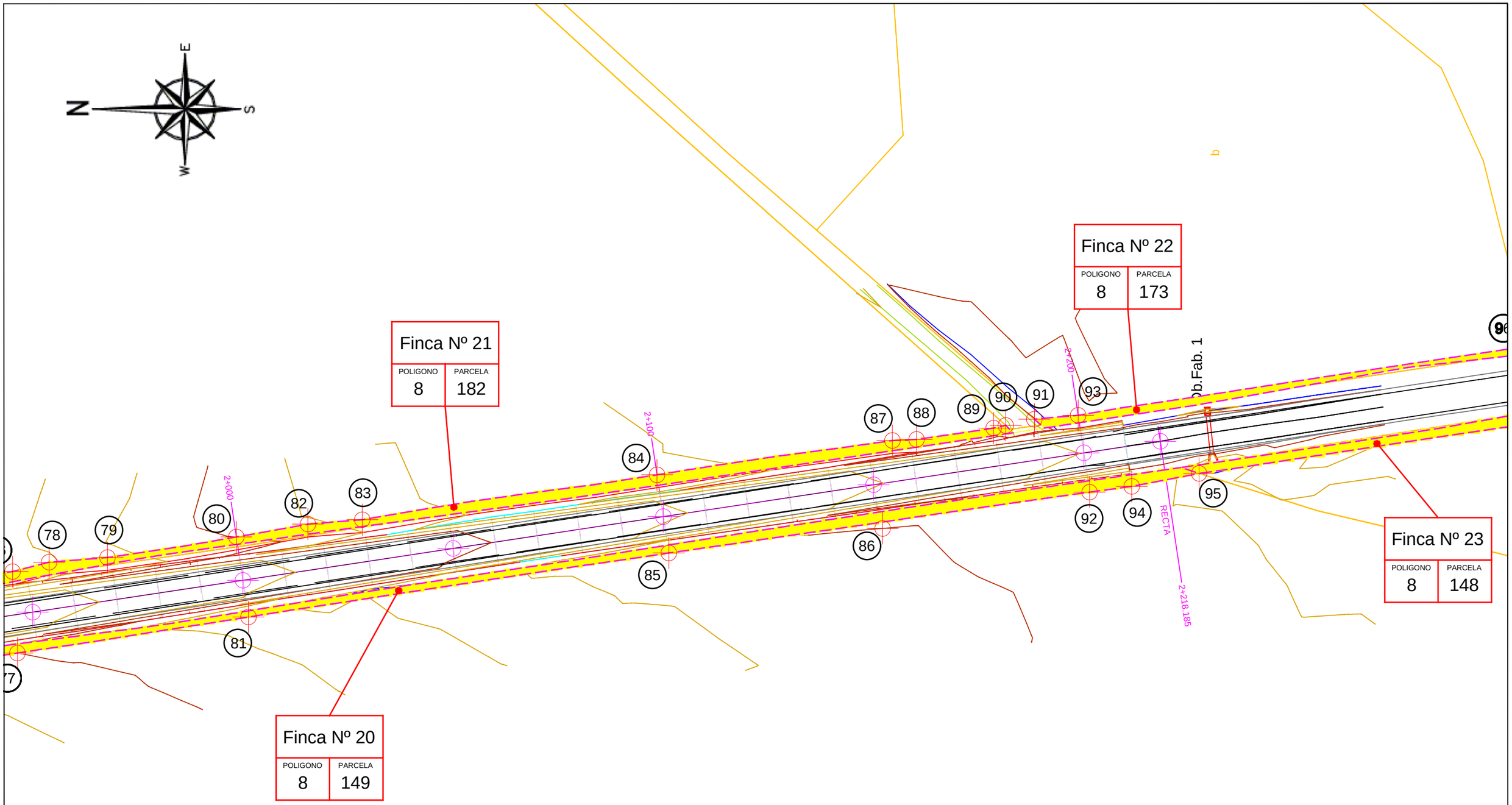
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 4 DE 17



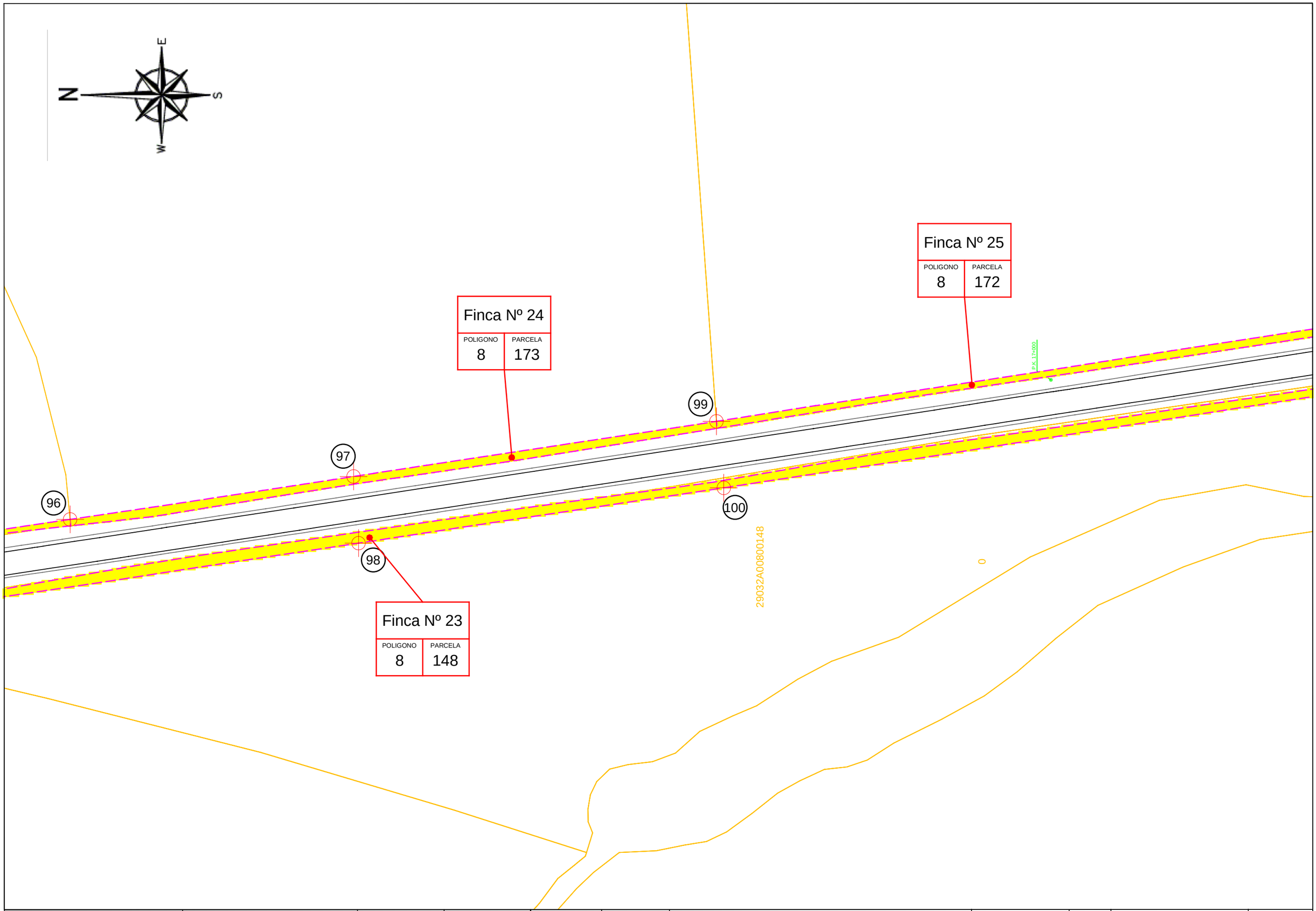
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 5 DE 17



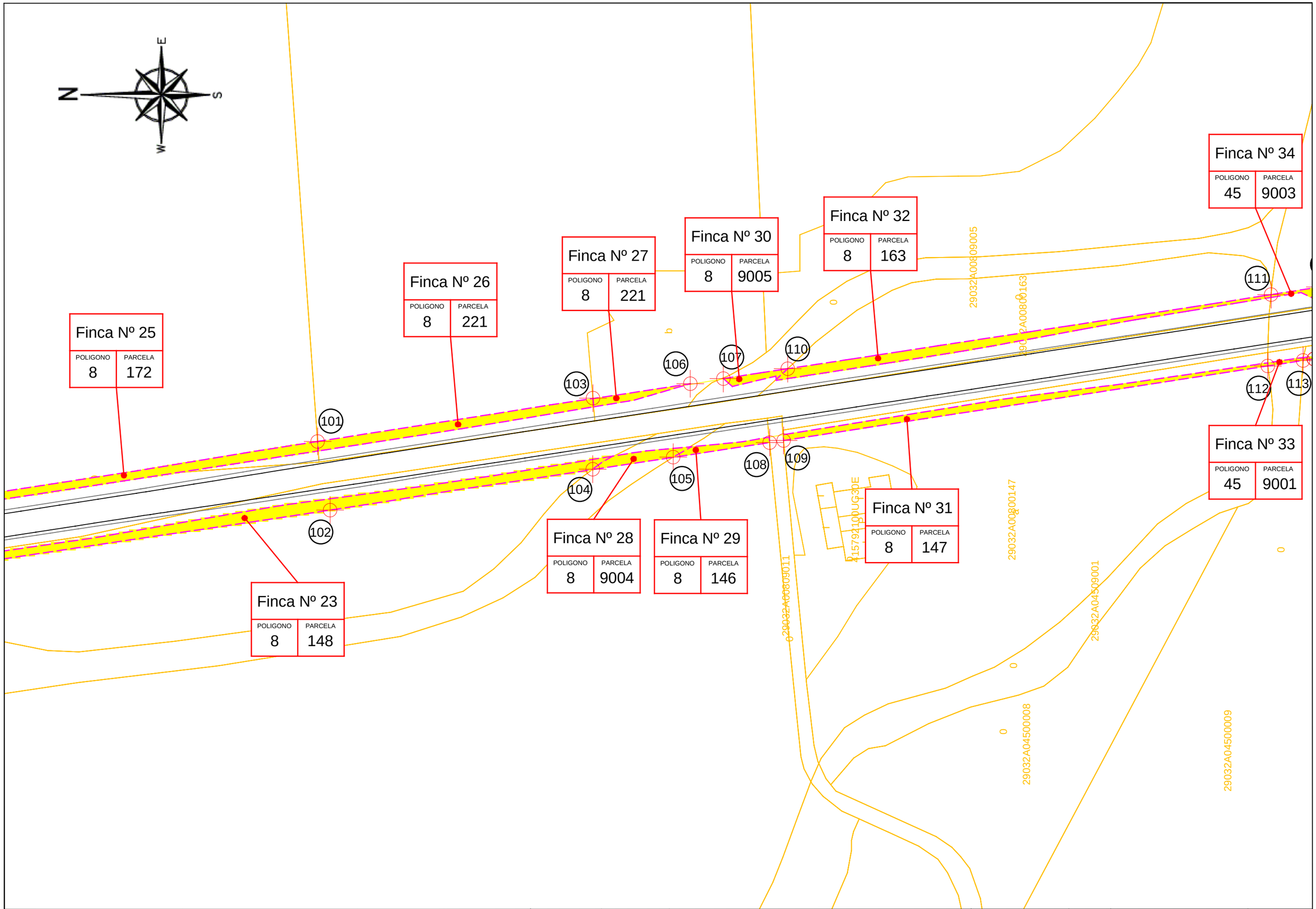
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 6 DE 17

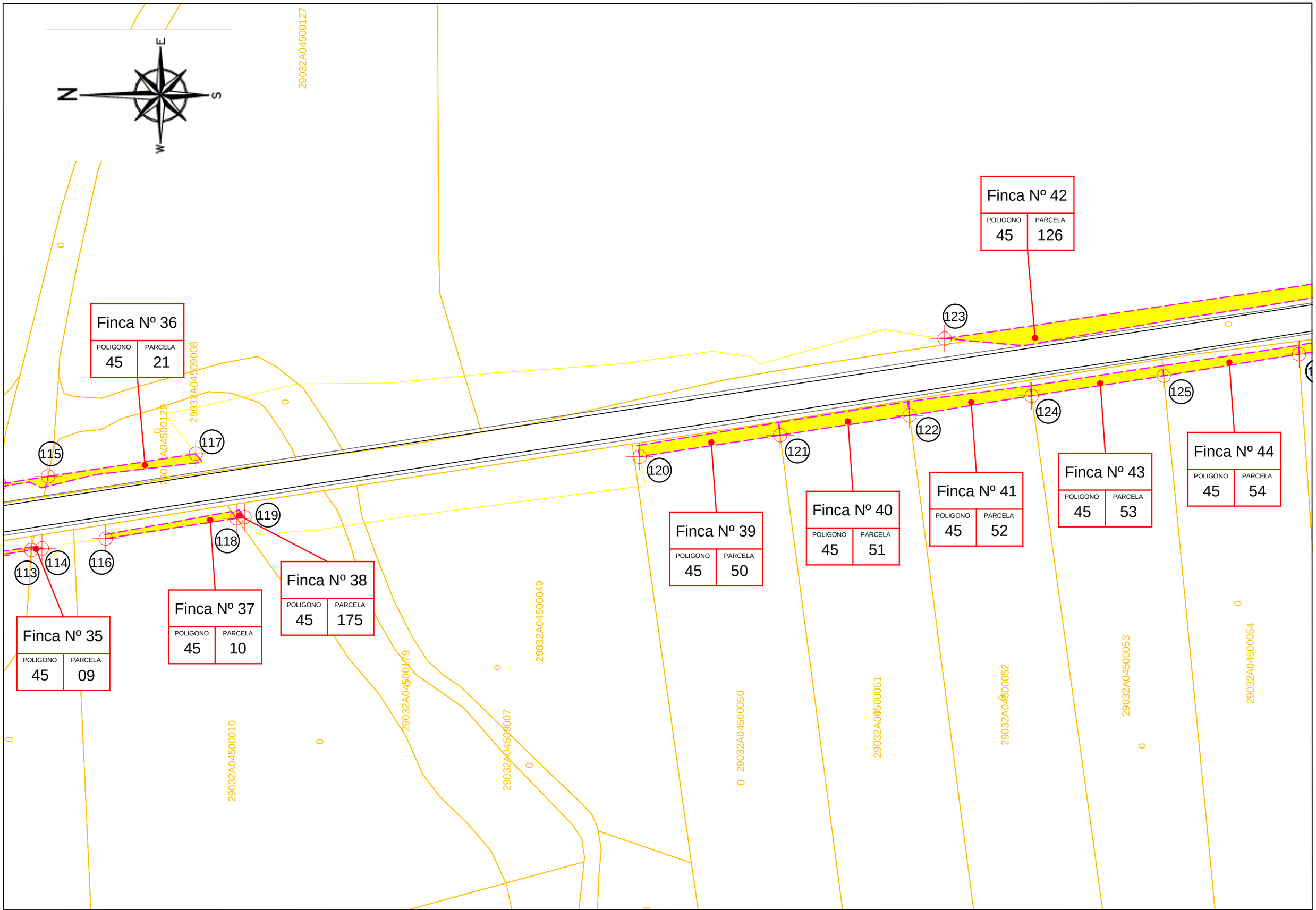


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 7 DE 17

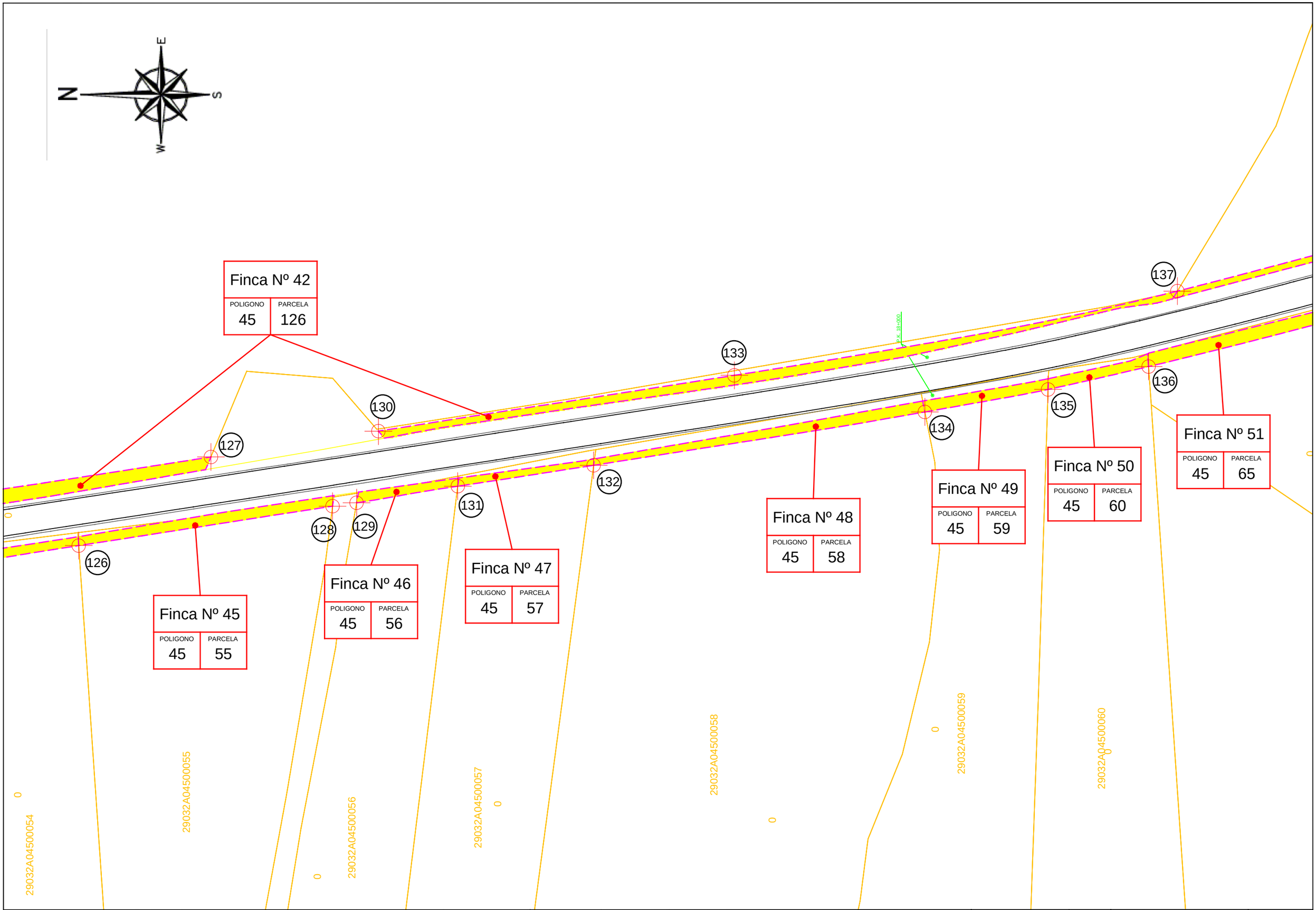


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 8 DE 17

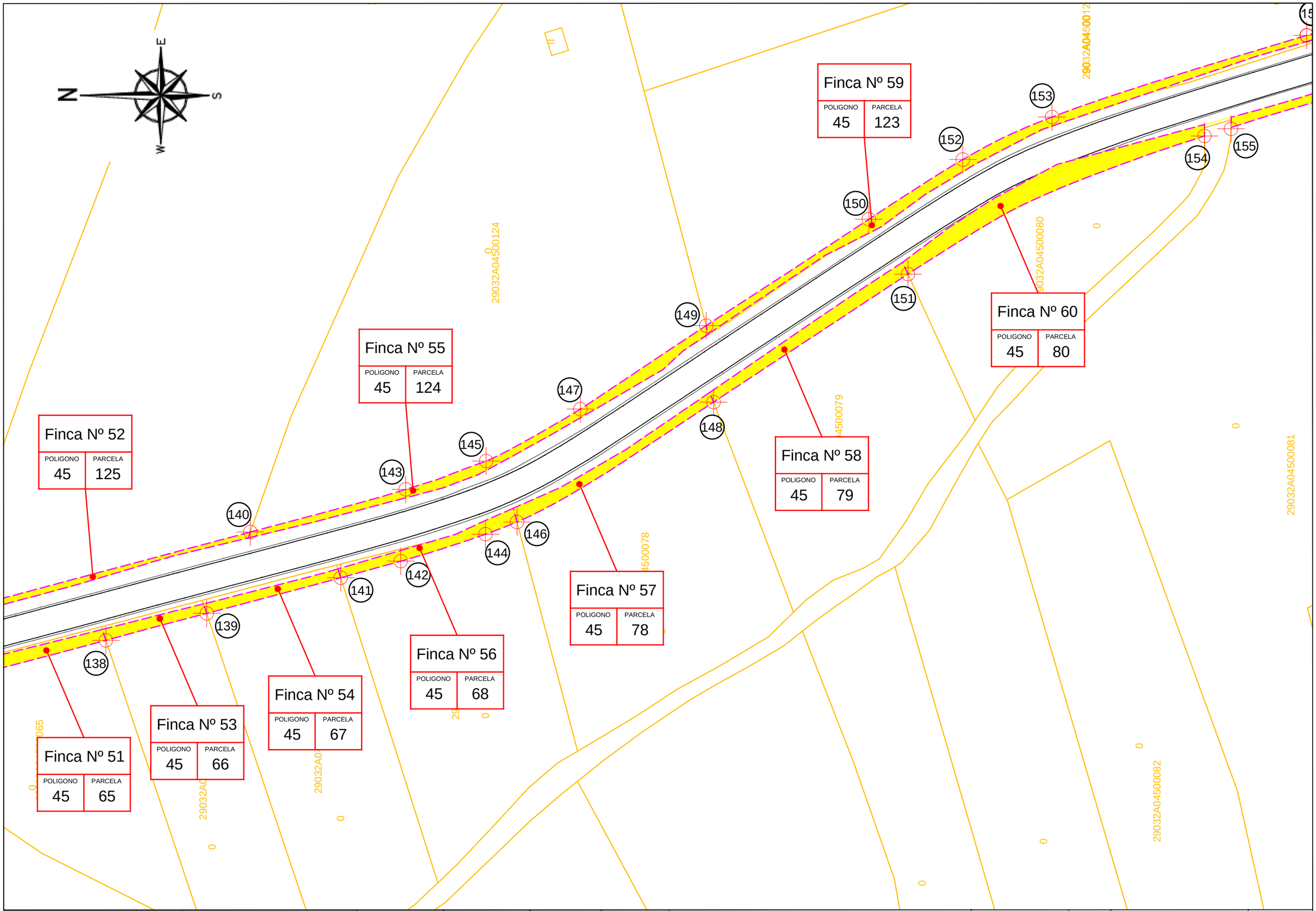

N
E
S
W
Finca Nº 23
POLIGONO 8
PARCELA 148
Finca Nº 25
POLIGONO 8
PARCELA 172
Finca Nº 26
POLIGONO 8
PARCELA 221
Finca Nº 27
POLIGONO 8
PARCELA 221
Finca Nº 28
POLIGONO 8
PARCELA 9004
Finca Nº 29
POLIGONO 8
PARCELA 146
Finca Nº 30
POLIGONO 8
PARCELA 9005
Finca Nº 31
POLIGONO 8
PARCELA 147
Finca Nº 32
POLIGONO 8
PARCELA 163
Finca Nº 33
POLIGONO 45
PARCELA 9001
Finca Nº 34
POLIGONO 45
PARCELA 9003
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
29032A00809005
29032A00800163
29032A00800147
29032A00809011
29032A04509001
29032A04500008
29032A04500009
0
b
0
0
0



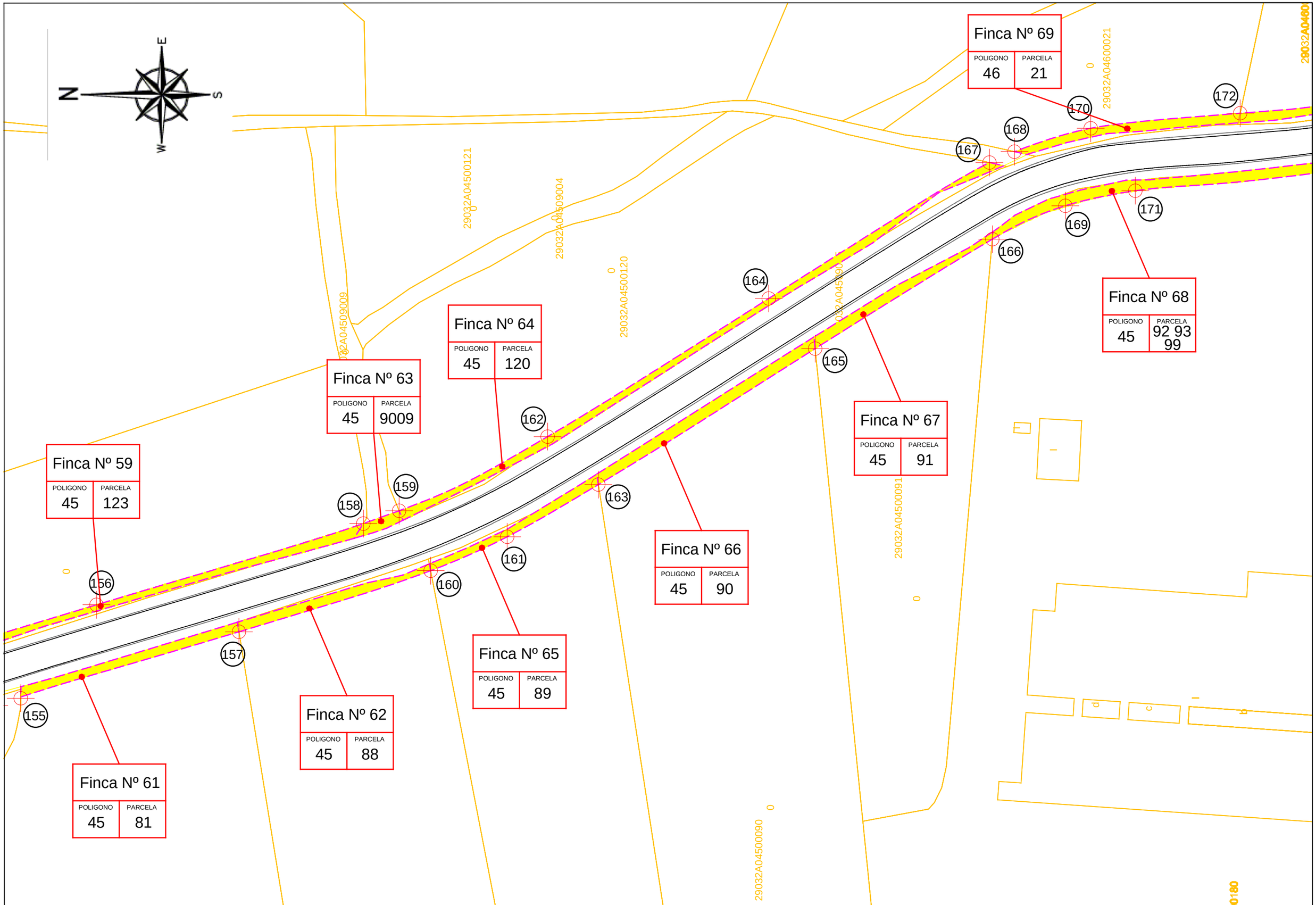
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 10 DE 17



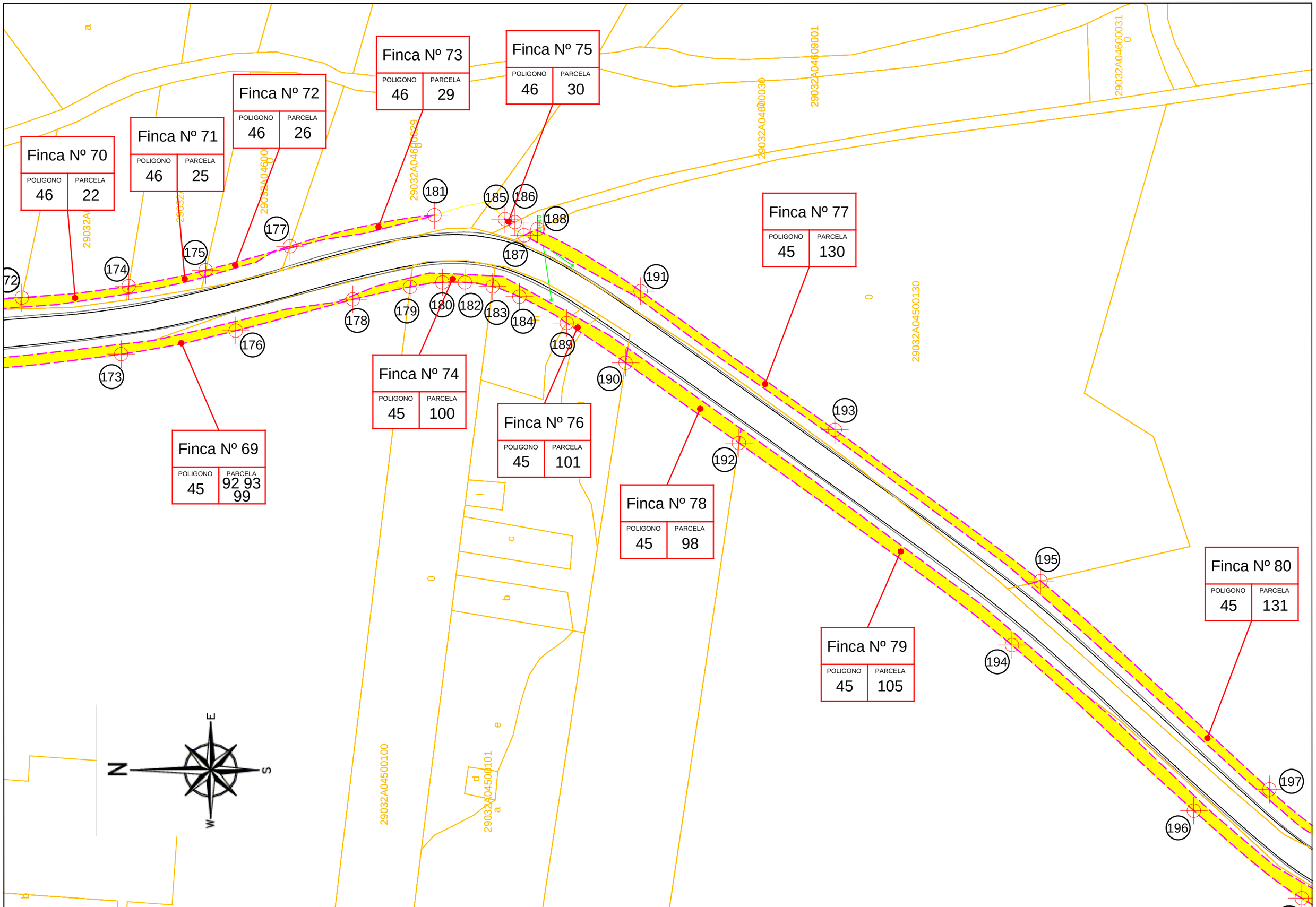
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 11 DE 17



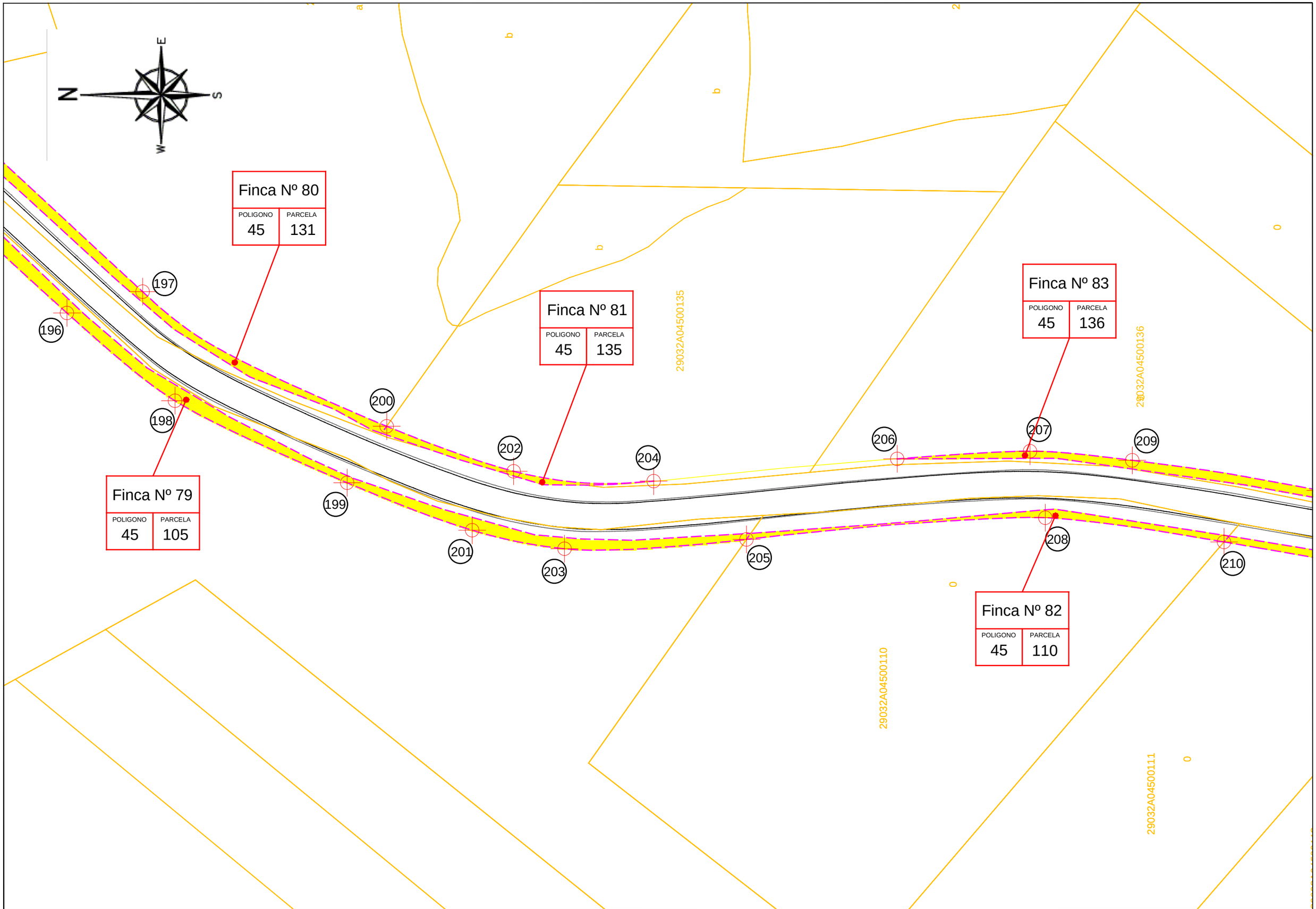
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 12 DE 17



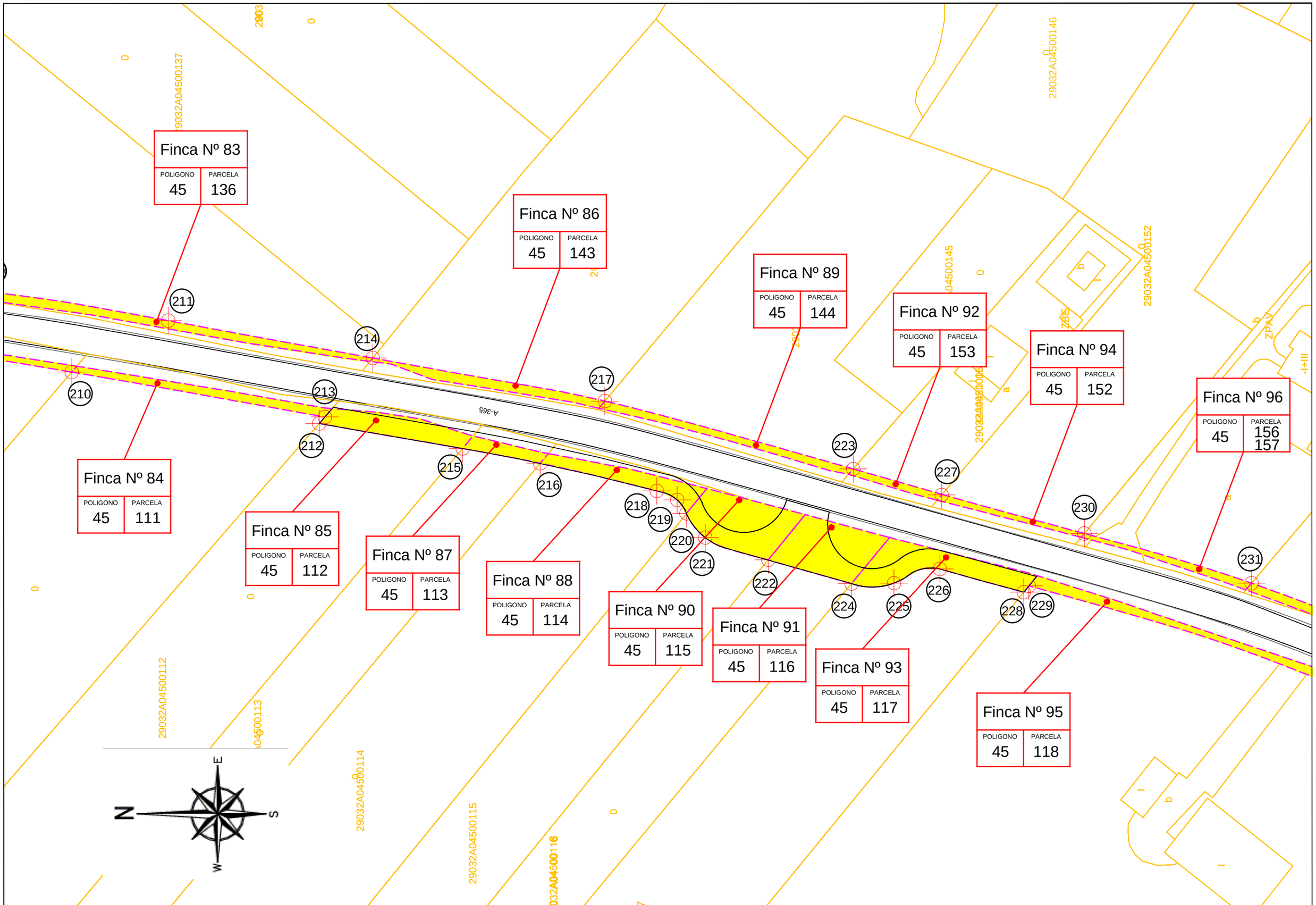
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 13 DE 17



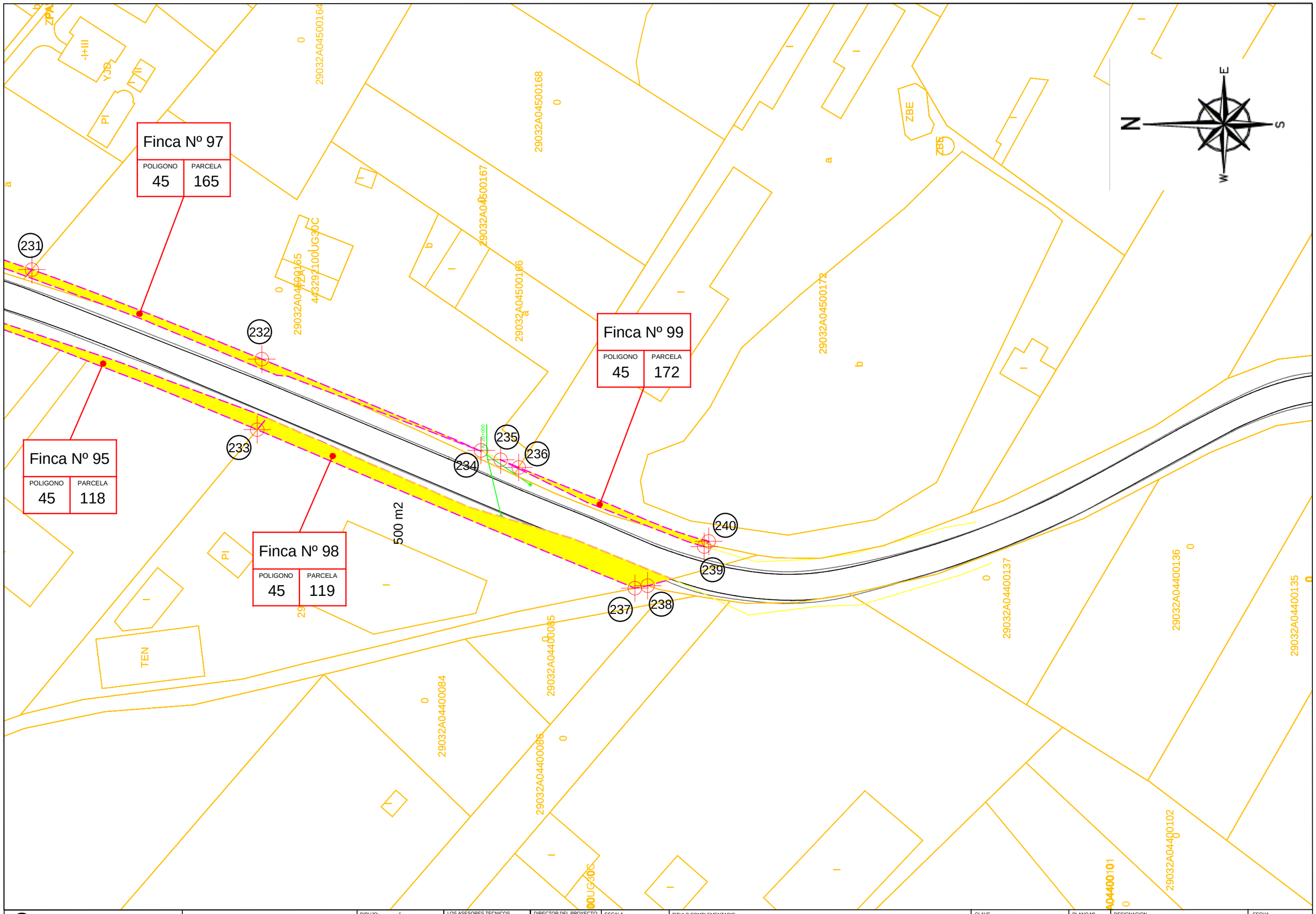
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019	HOJA 14 DE 17



JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 15 DE 17

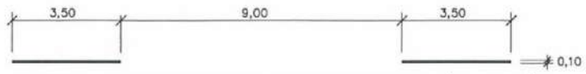


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 16 DE 17

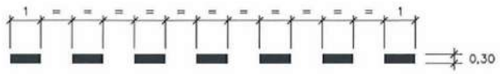


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA 1:1.000	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 7	DESIGNACION EXPROPIACIONES PLANTA GENERAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 17 DE 17

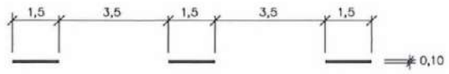
MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA (M-1.2)
ESCALA = 1:100 LINEA SEPARADORA DE CARRILES NORMALES



MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA (M-1.7)
ESCALA = 1:100 LÍNEA DE SEPARACION DE CARRILES ENTRADA/SALIDA



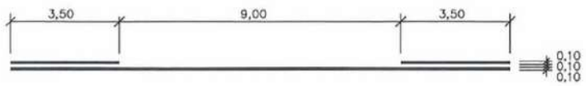
MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA (M-1.9)
ESCALA = 1:100 PREAVISO DE MARCA CONTINUA



MARCA LONGITUDINAL CONTINUA (M-2.2)
ESCALA = 1:100 LINEA SEPARADORA DE CARRILES

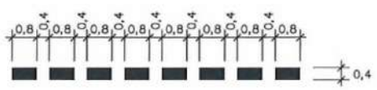
MARCA LONGITUDINAL CONTINUA (M-2.6)
ESCALA = 1:100 BORDE DE CALZADA

MARCA LONGITUDINAL ADOSADA (M-3.2)
ESCALA = 1:100 LINEA DE ORDENACIÓN DE ADELANTAMIENTO

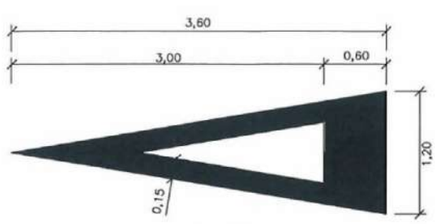


MARCA TRANSVERSAL CONTINUA (M-4.1)
ESCALA = 1:100 LINEA DE DETENCION

MARCA TRANSVERSAL DISCONTINUA (M-4.2)
ESCALA = 1:100 LINEA DE CEDA EL PASO

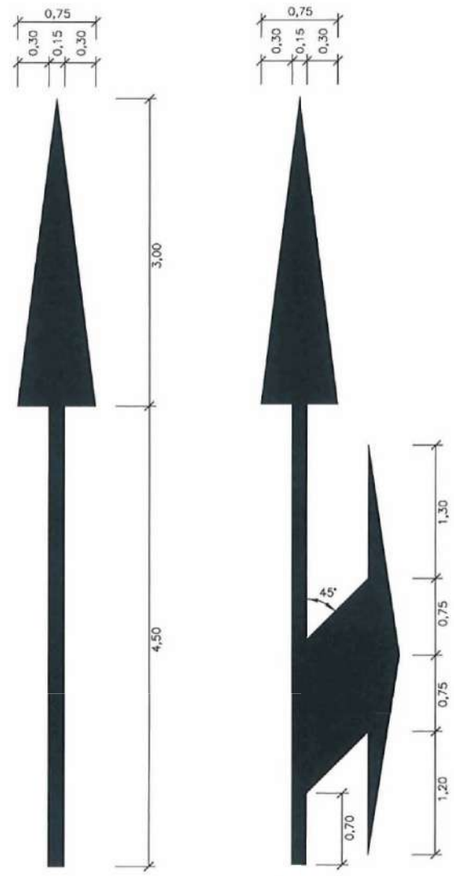


CEDA EL PASO (M-6.5)
ESCALA = 1:30



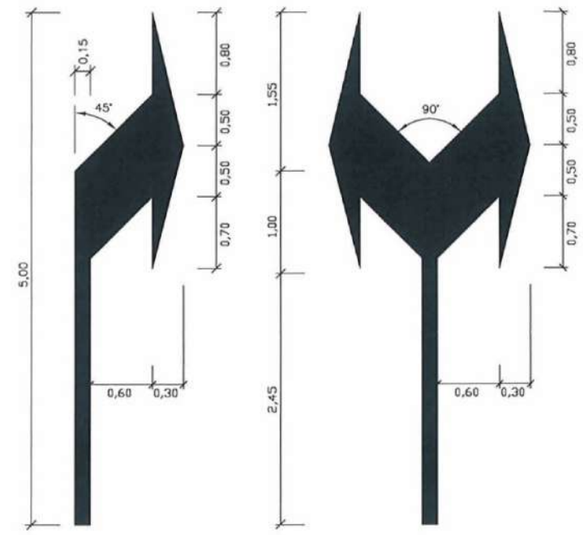
S=1,434 m²

FLECHAS (M-5.1)
ESCALA = 1:30



(1) S=1,80 m² (3) S=3,30 m²

FLECHAS (M-5.2)
ESCALA = 1:30

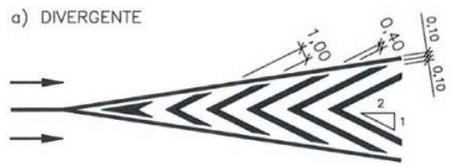


(2) S=1,504 m² (4) S=2,479 m²

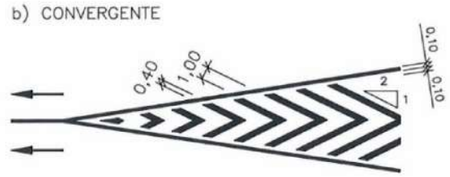
CEBREADOS (M-7.2)
SIN ESCALA

CIRCULACIÓN EN EL MISMO SENTIDO

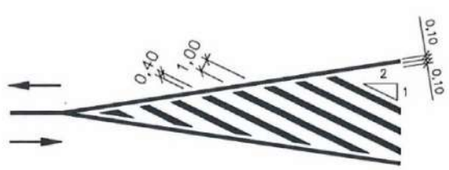
a) DIVERGENTE



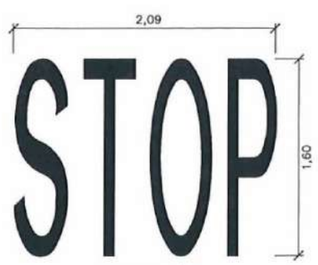
b) CONVERGENTE



CIRCULACIÓN EN SENTIDOS OPUESTOS



STOP (M-6.4)
ESCALA = 1:25



S=1,23 m²

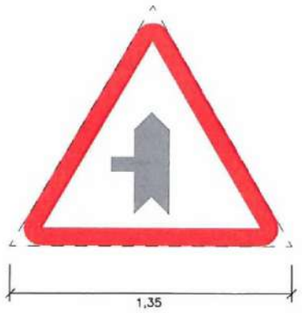
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 17

PLACAS

ADVERTENCIA DE PELIGRO
ESCALA = 1:15

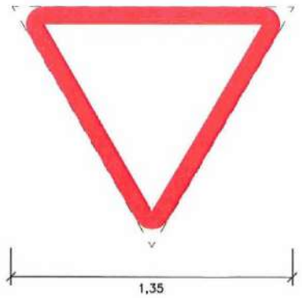
P–1a

P–1b

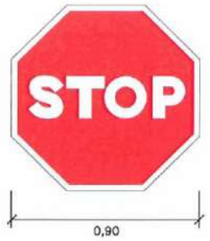


REGLAMENTACIÓN
ESCALA = 1:15

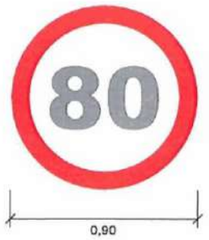
R–1



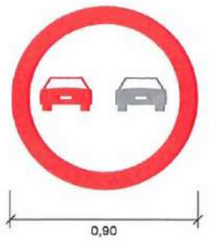
R–2



R–301



R–305



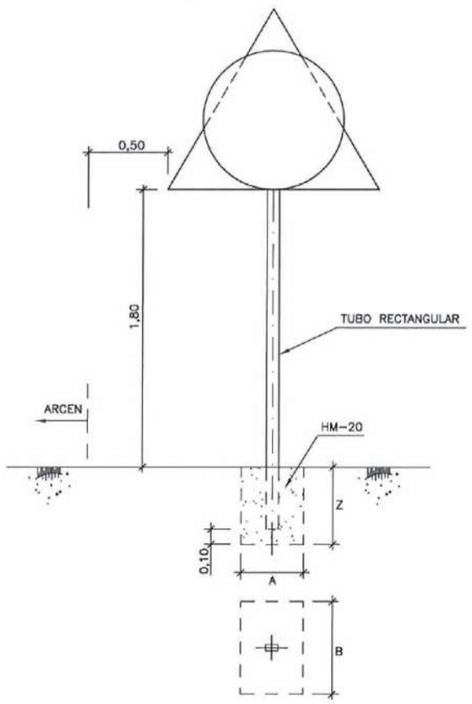
R–401a

R–502

INDICACIÓN
ESCALA = 1:10

S–572

SUSTENTACIÓN PLACAS
ESCALA = 1:20

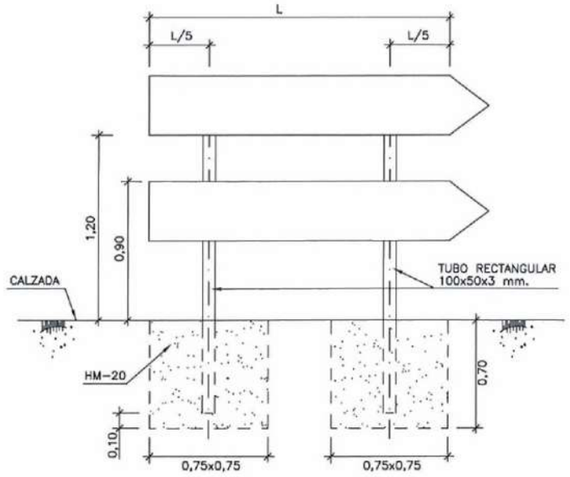


CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

	DEFINICIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGÓN	HM–20/HA–25	ESTADÍSTICO	γ_c=1,50
ACERO	B 500 S	NORMAL	γ_s=1,15
EJECUCIÓN	--	NORMAL	γ_G=1,50 / γ_Q=1,60

AMBIENTE IIa
RECUBRIMIENTO NOMINAL 35 mm.

SUSTENTACIÓN SEÑALES DE DESTINO
ESCALA = 1 : 20



CARTELES

ORIENTACIÓN DIRECCIÓN
ESCALA = 1:15

S–300(1)

S–300(2)

S–320(1)

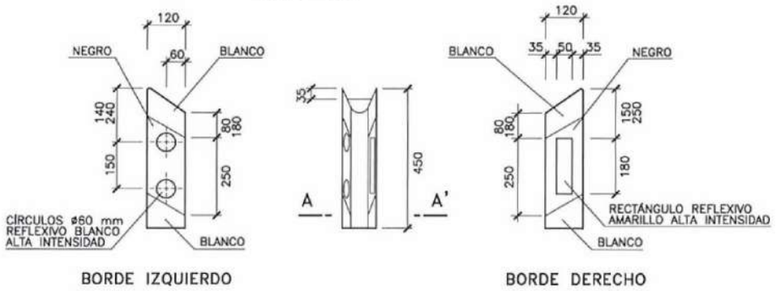
S–320(2)

VARIABLES DE PLACAS

N°	PLACA TIPO (mm)		TUBO RECT. (mm)	CIMENTACION (m) A	B	Z
1	TRIANG. L=1350	△	100x50x3	0,40	0,70	0,70
2	CIRCULAR ø=900		100x50x3	0,40	0,55	0,70
3	OCTOGONAL DA=900		100x50x3	0,40	0,60	0,70
4	RECT. 400x600		80x40x20	0,40	0,50	0,70

HITO DE ARISTA TIPO I PARA ANCLAR EN BARRERA

ESCALA = 1:10

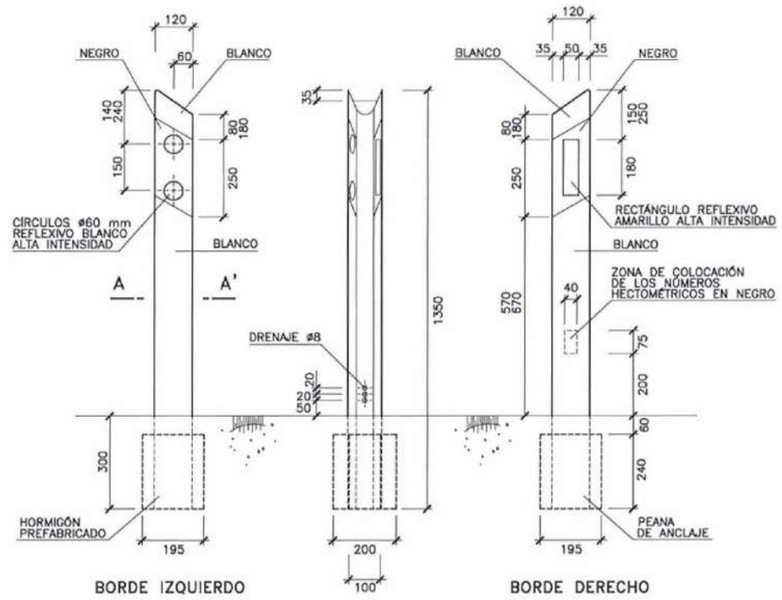


BORDE IZQUIERDO

BORDE DERECHO

HITO DE ARISTA TIPO I PARA ANCLAR EN SUELO

ESCALA = 1:10

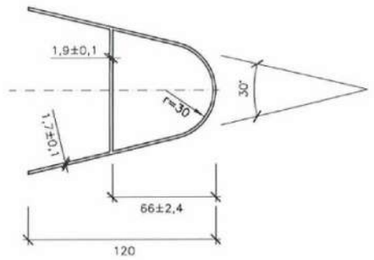


BORDE IZQUIERDO

BORDE DERECHO

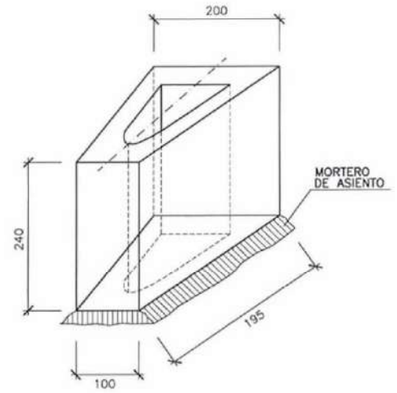
SECCION A–A'

ESCALA = 1:2



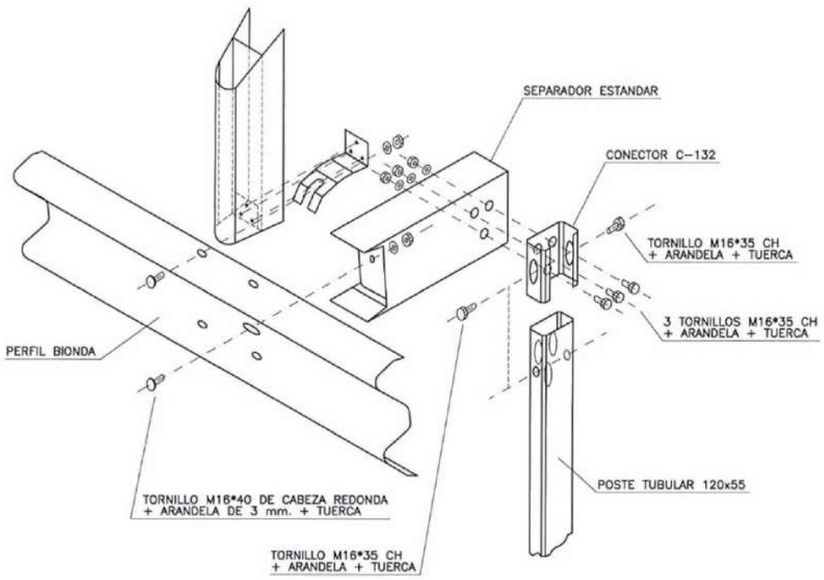
PEANA DE ANCLAJE EN SUELO (Hormigón Prefabricado)

ESCALA = 1:5



MONTAJE DE HITO EN BARRERA

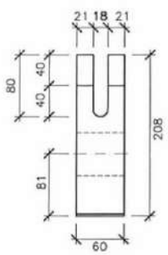
SIN ESCALA



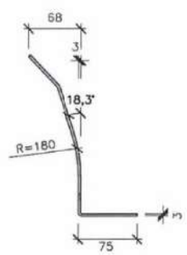
PIE PARA ANCLAJE EN BARRERA

ESCALA = 1:4 COTAS EN mm

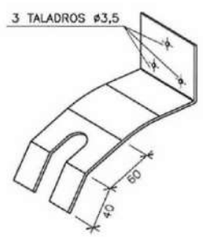
PLANTA



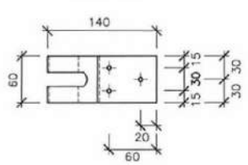
SECCIÓN



PERPECTIVA



ALZADO

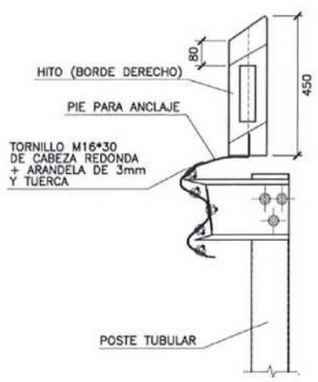


ACERO GALVANIZADO e=3mm

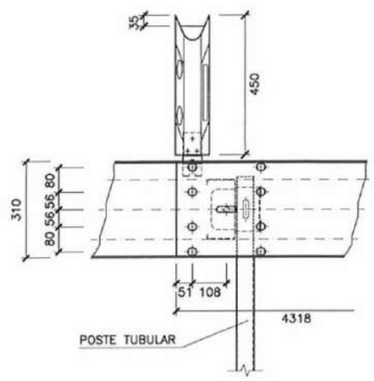
ANCLAJE DE HITO EN BIONDA

ESCALA = 1:10 COTAS EN mm

SECCIÓN

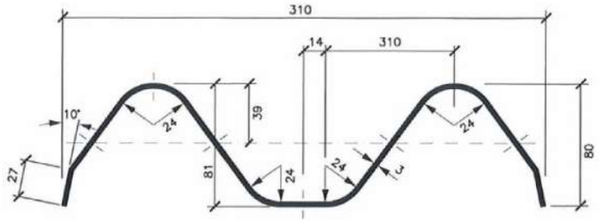


ALZADO

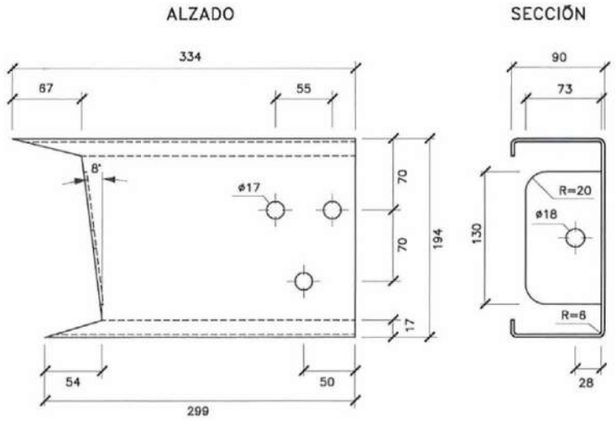


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS: ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	FECHA JUNIO 2019 HOJA 3 DE 17

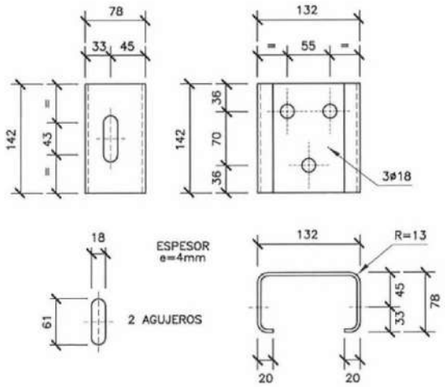
PERFIL DE LA BIONDA
ESCALA = 1:2



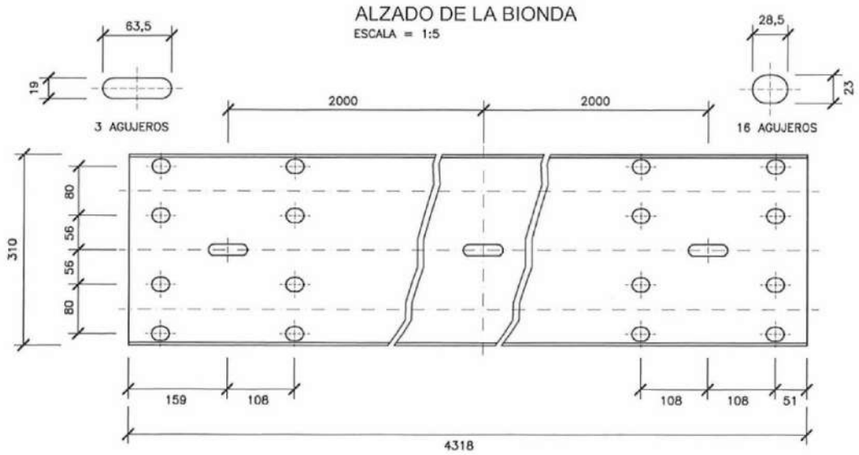
SEPARADOR ESTANDAR
ESCALA = 1:3



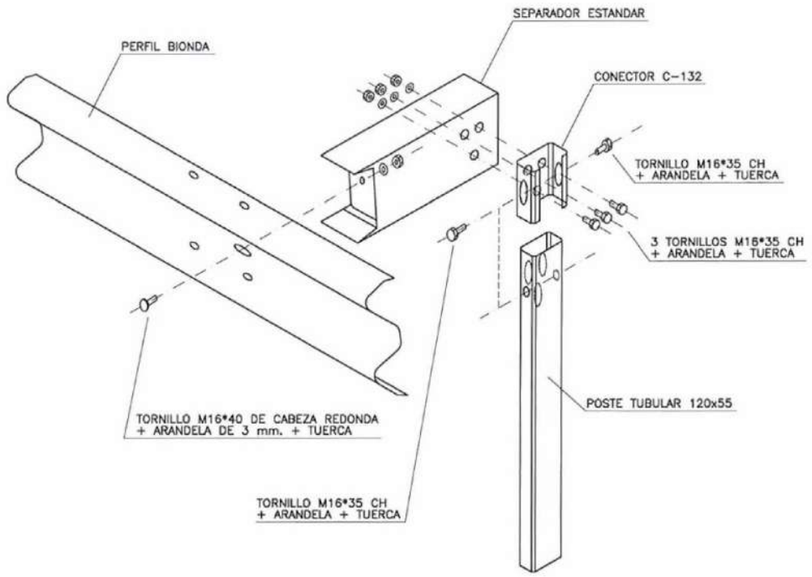
CONECTOR C-132
ESCALA = 1:4



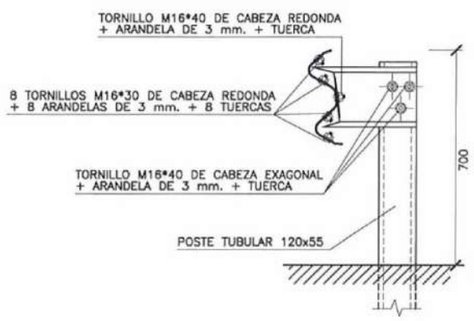
ALZADO DE LA BIONDA
ESCALA = 1:5



MONTAJE DE LA BARRERA BMSNA4/120b
SIN ESCALA

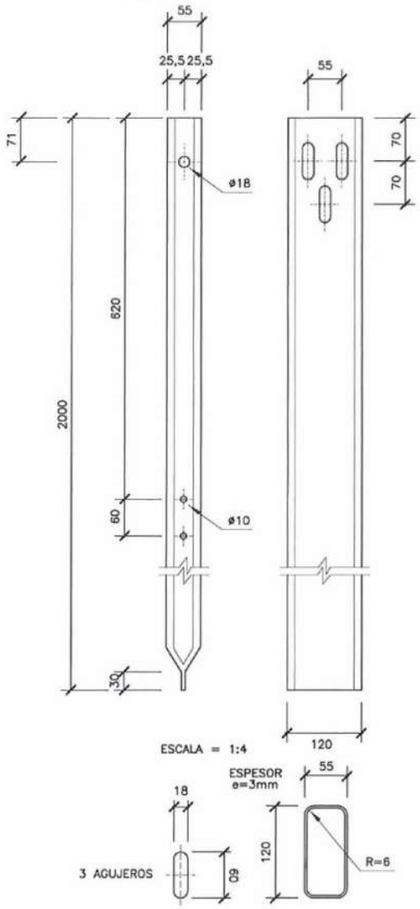


SECCIÓN DE LA BARRERA BMSNA4/120b
ESCALA = 1:10

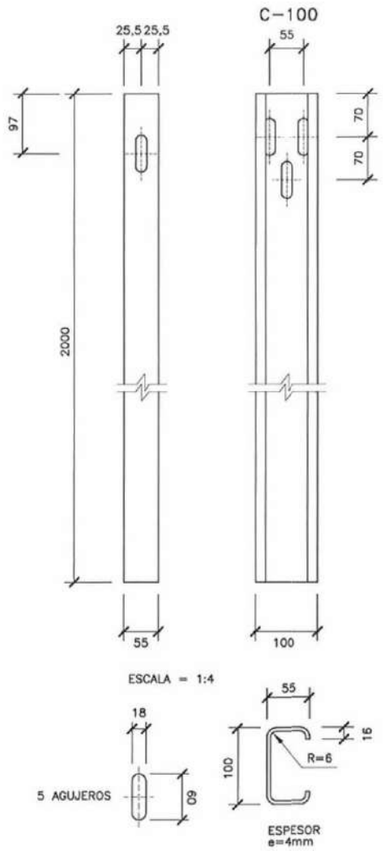


JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	FECHA JUNIO 2019 HOJA 4 DE 17

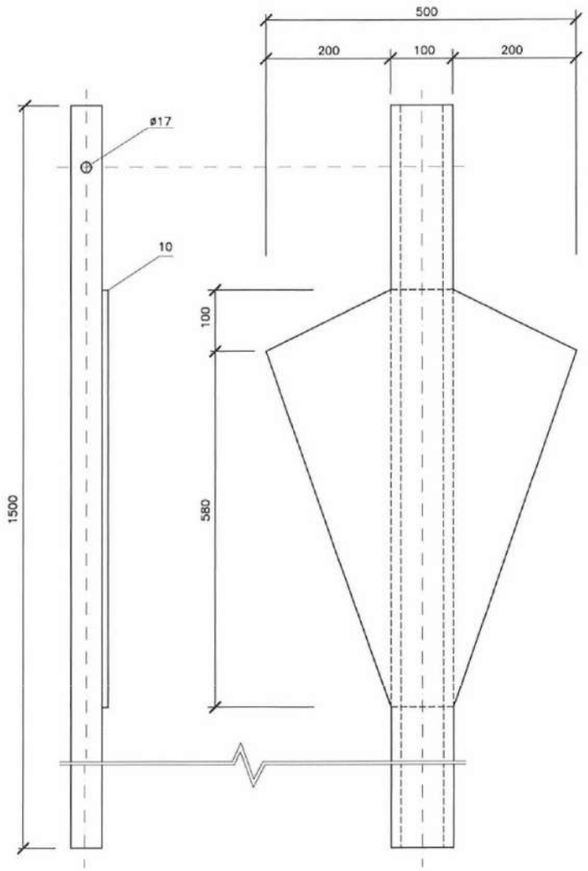
POSTE TUBULAR 120x55
EN BMSNA4/120b
ESCALA = 1:5



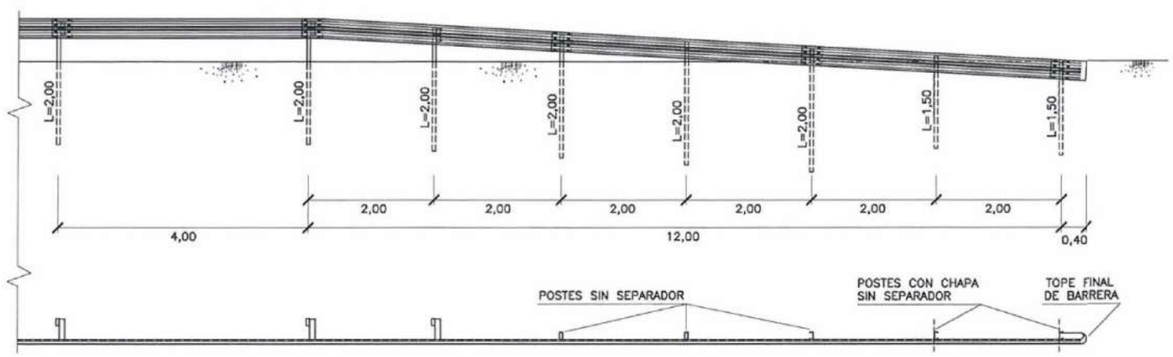
POSTES TIPO C-100
ESCALA = 1:5



POSTE CON CHAPA SOLDADA
ESCALA = 1:5



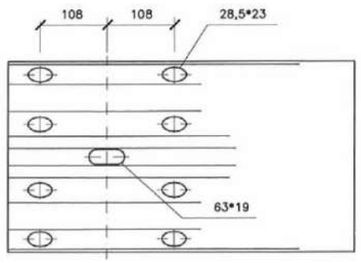
TERMINAL ABATIDO DE BARRERA BMSNA4/120b
ESCALA = 1:50



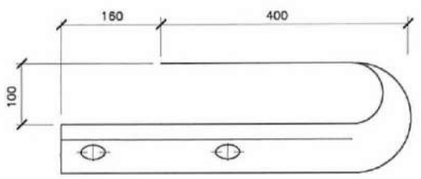
PLANTA

TOPE FINAL DE BARRERA
ESCALA = 1:5

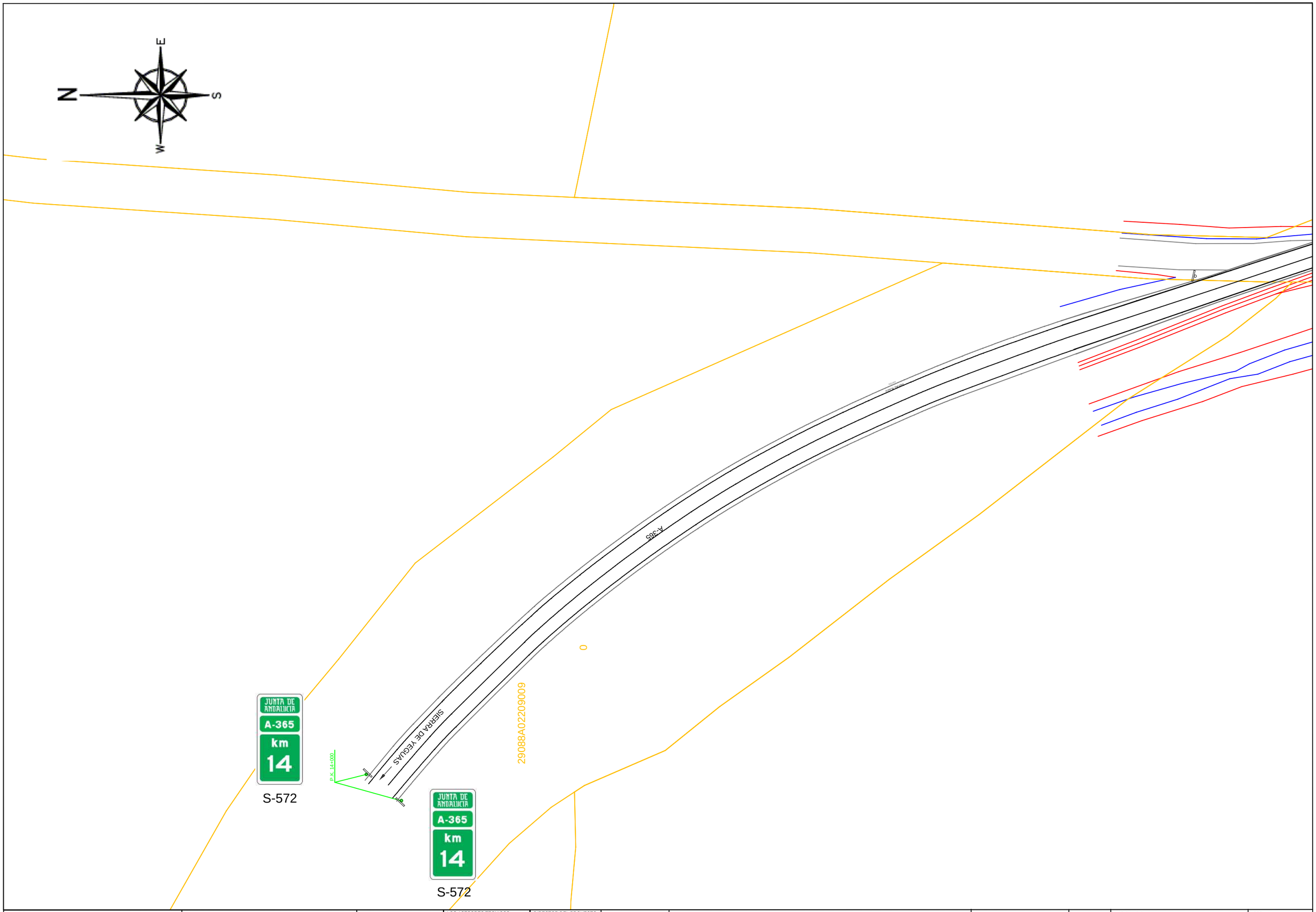
ALZADO



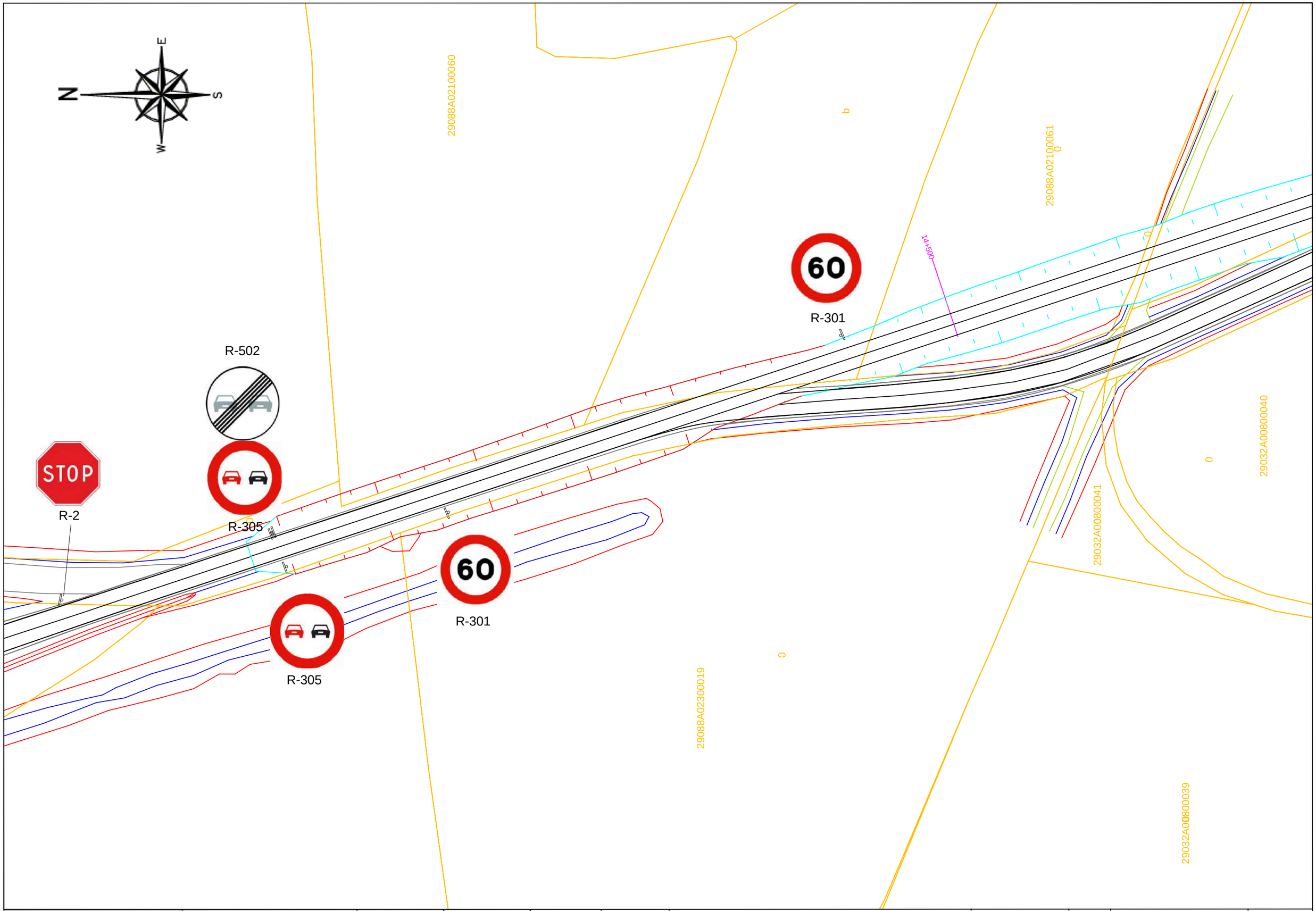
SECCIÓN



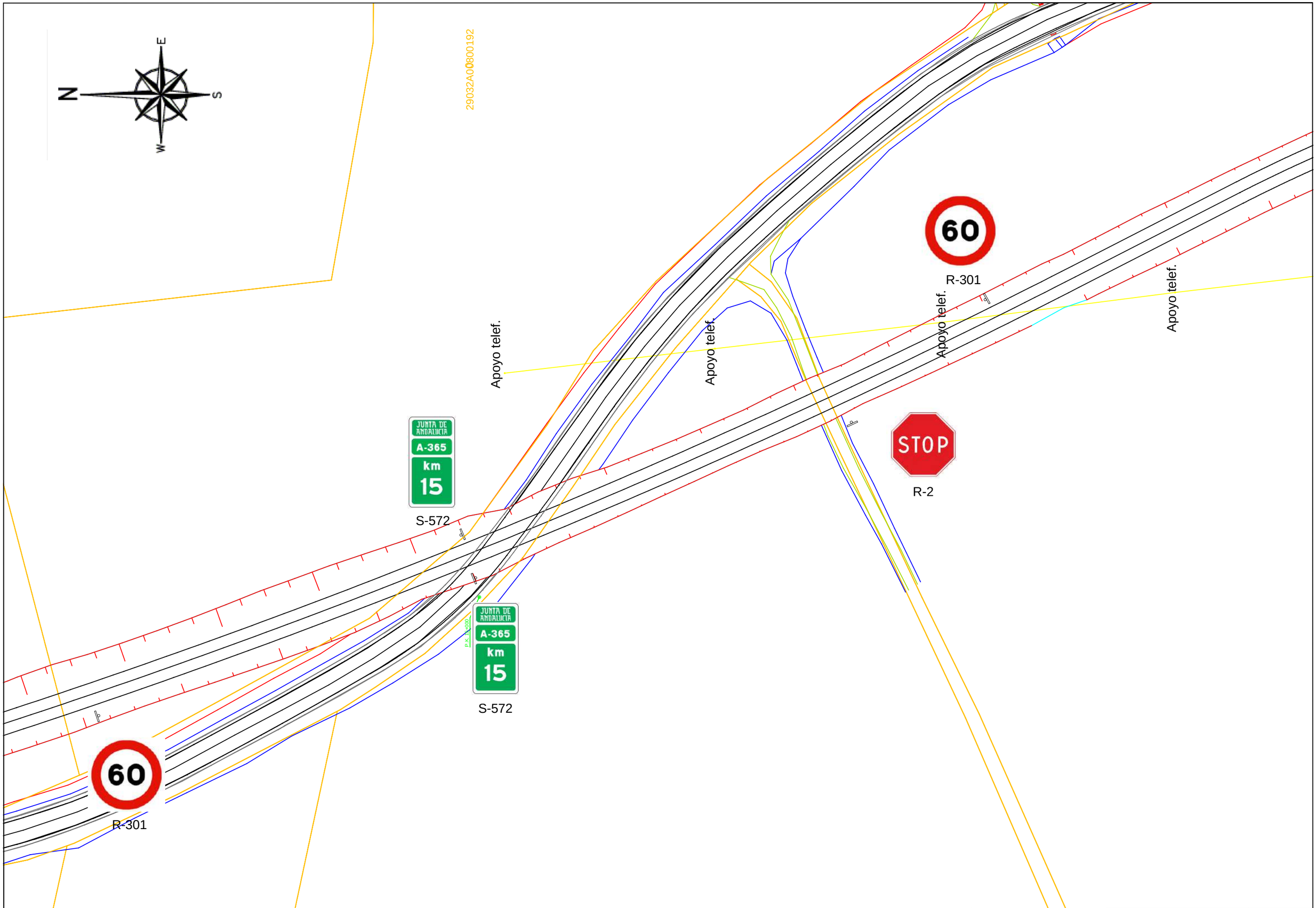
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	FECHA JUNIO 2019 HOJA 5 DE 17



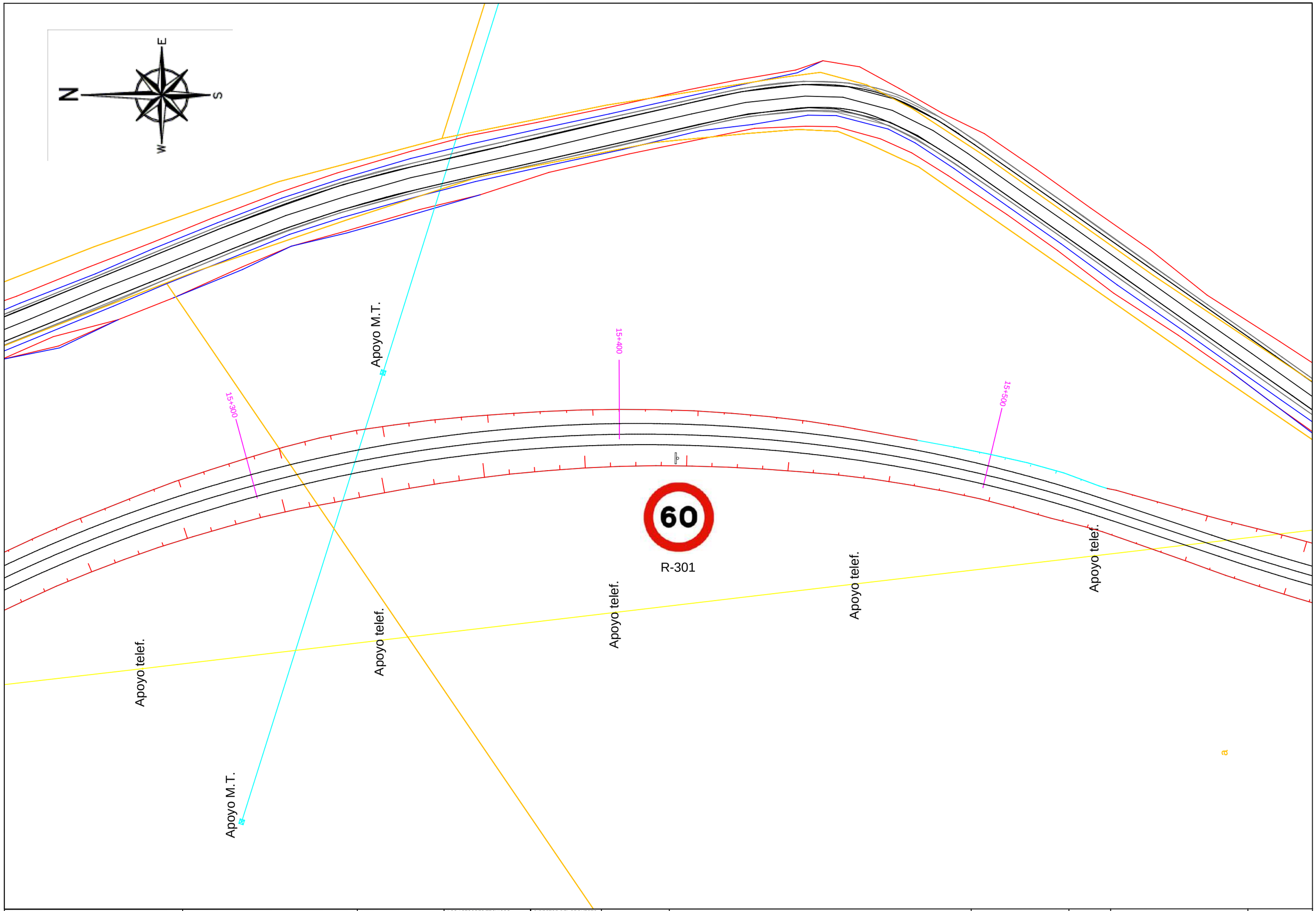
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 6 DE 17



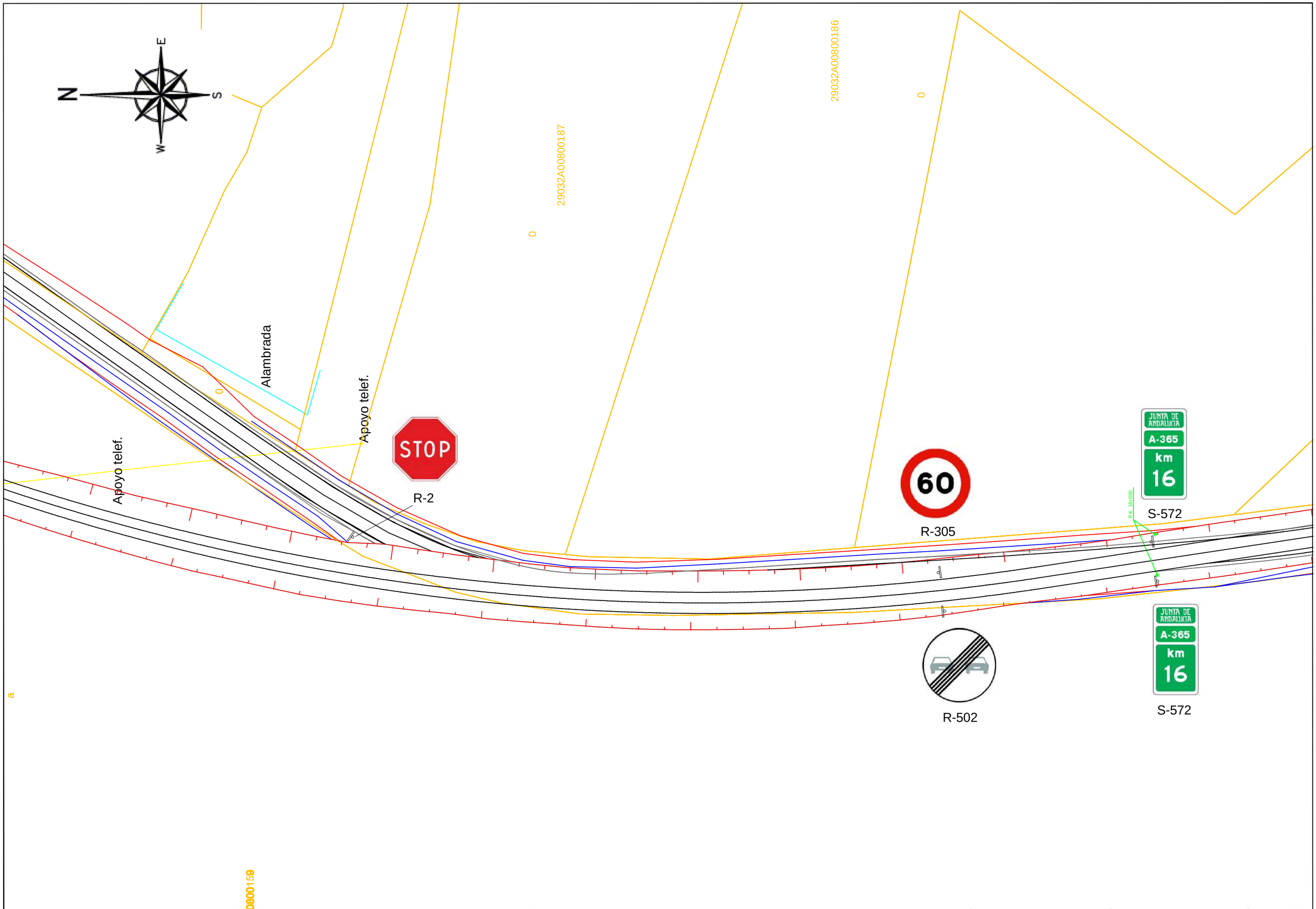
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 7 DE 17



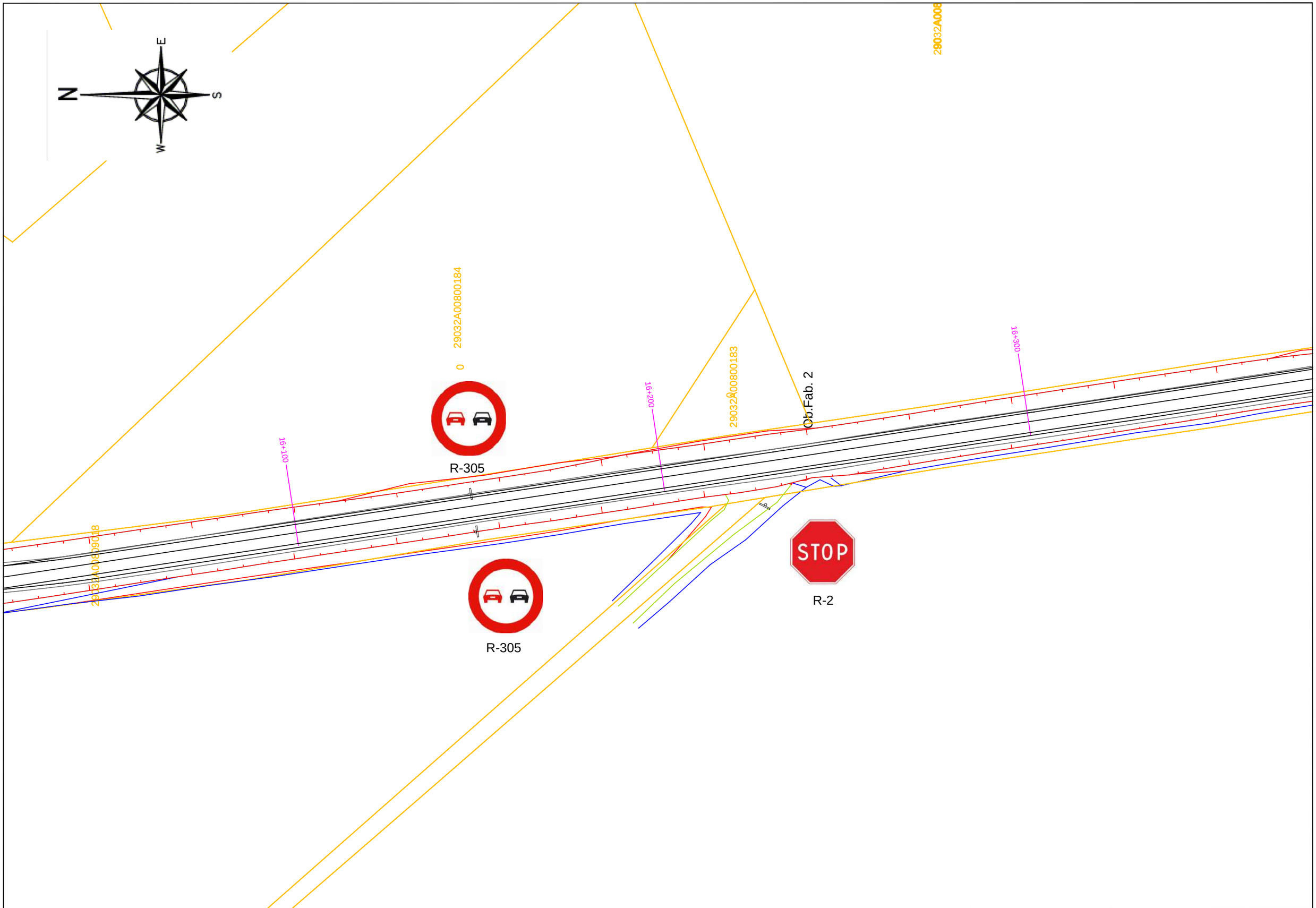
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 8 DE 17



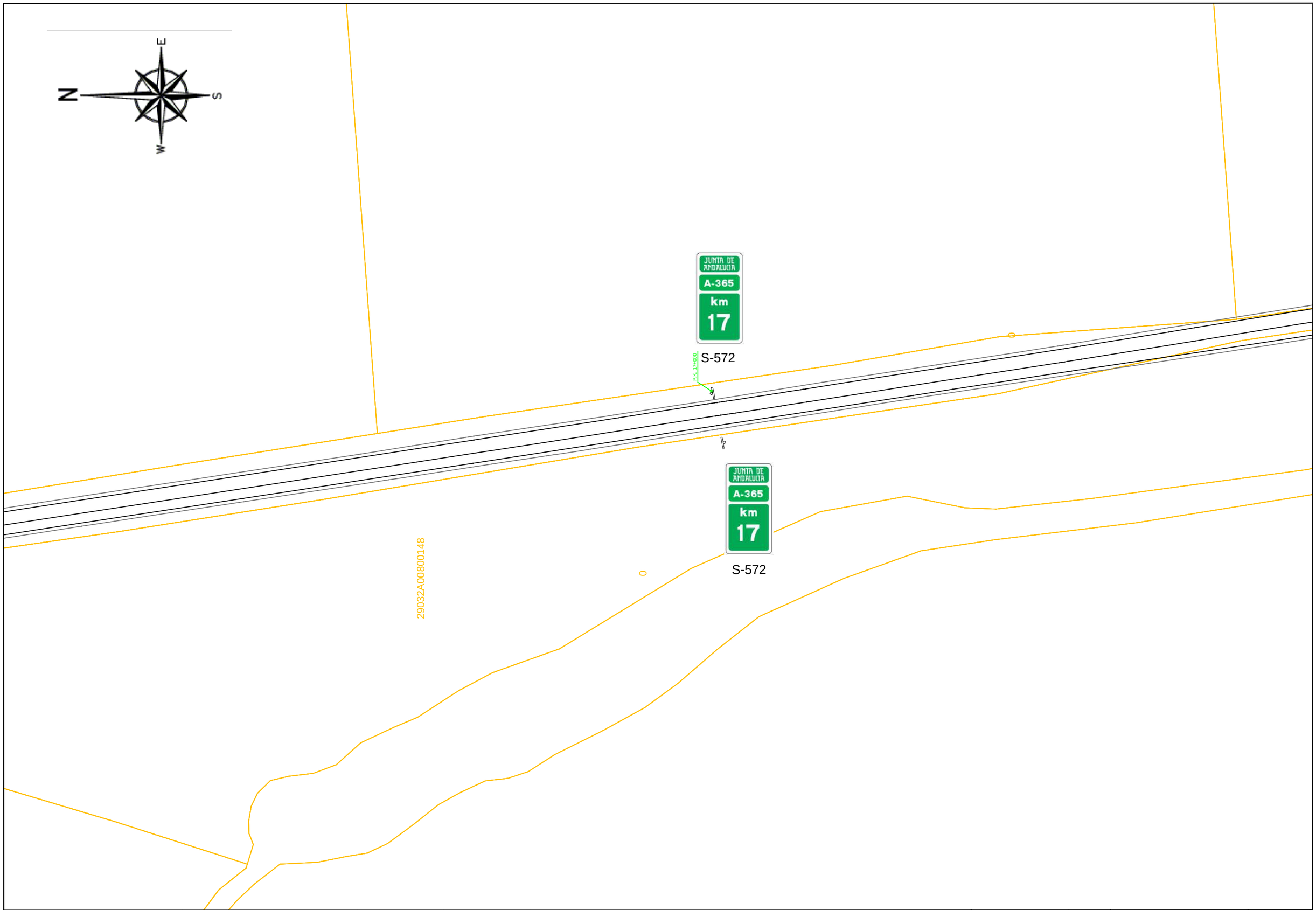
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 9 DE 17



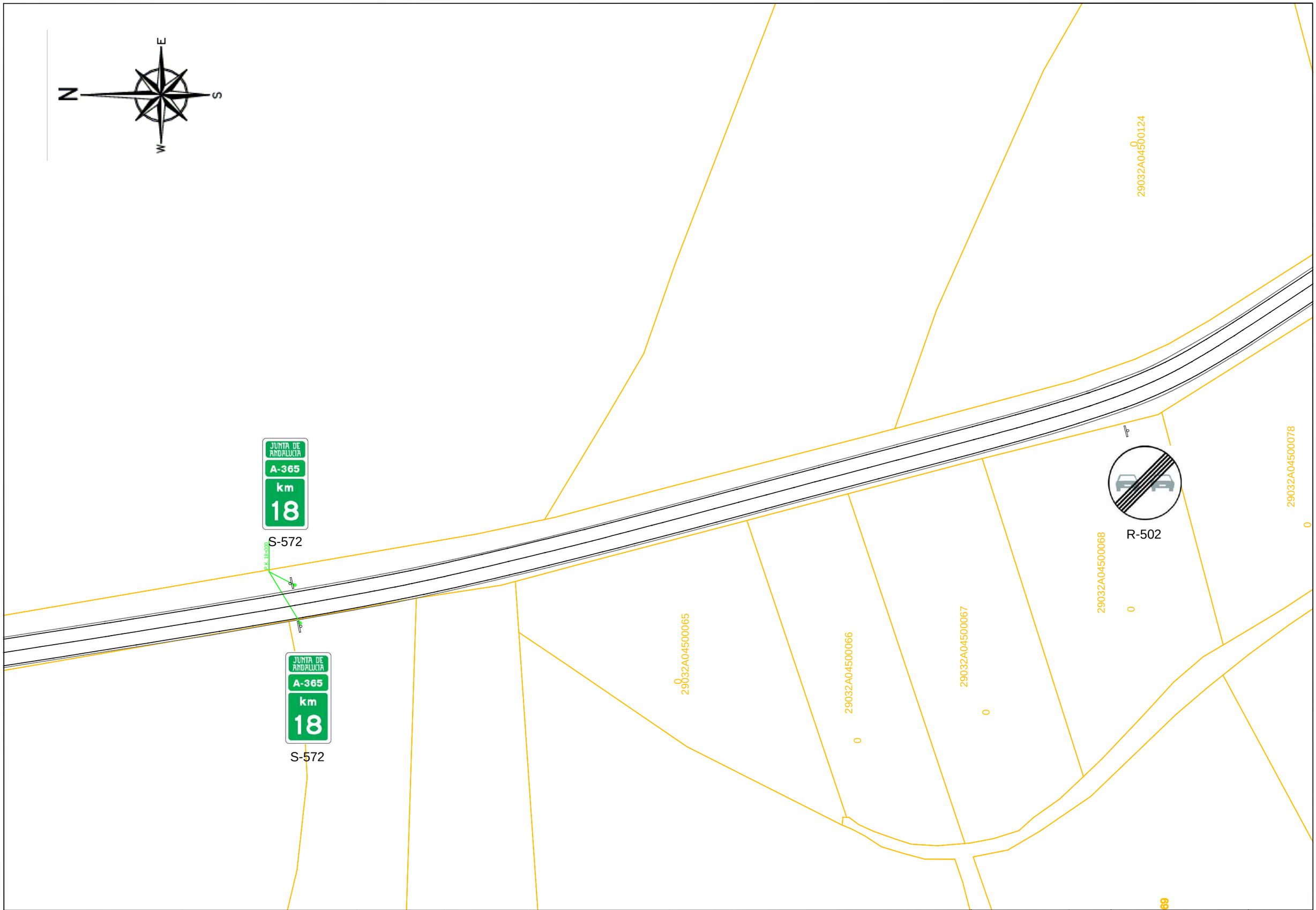
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑAN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 10 DE 17



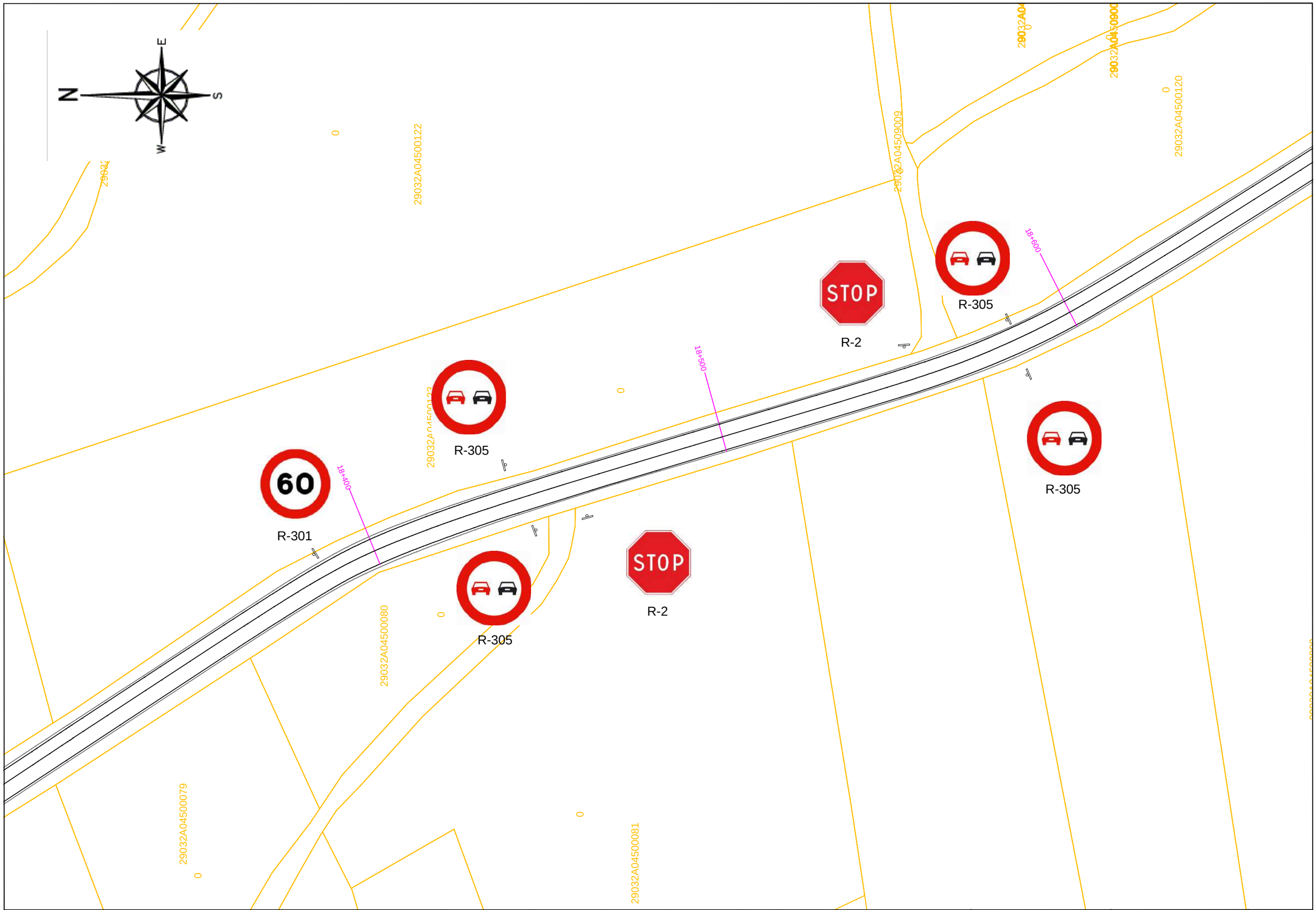
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 11 DE 17



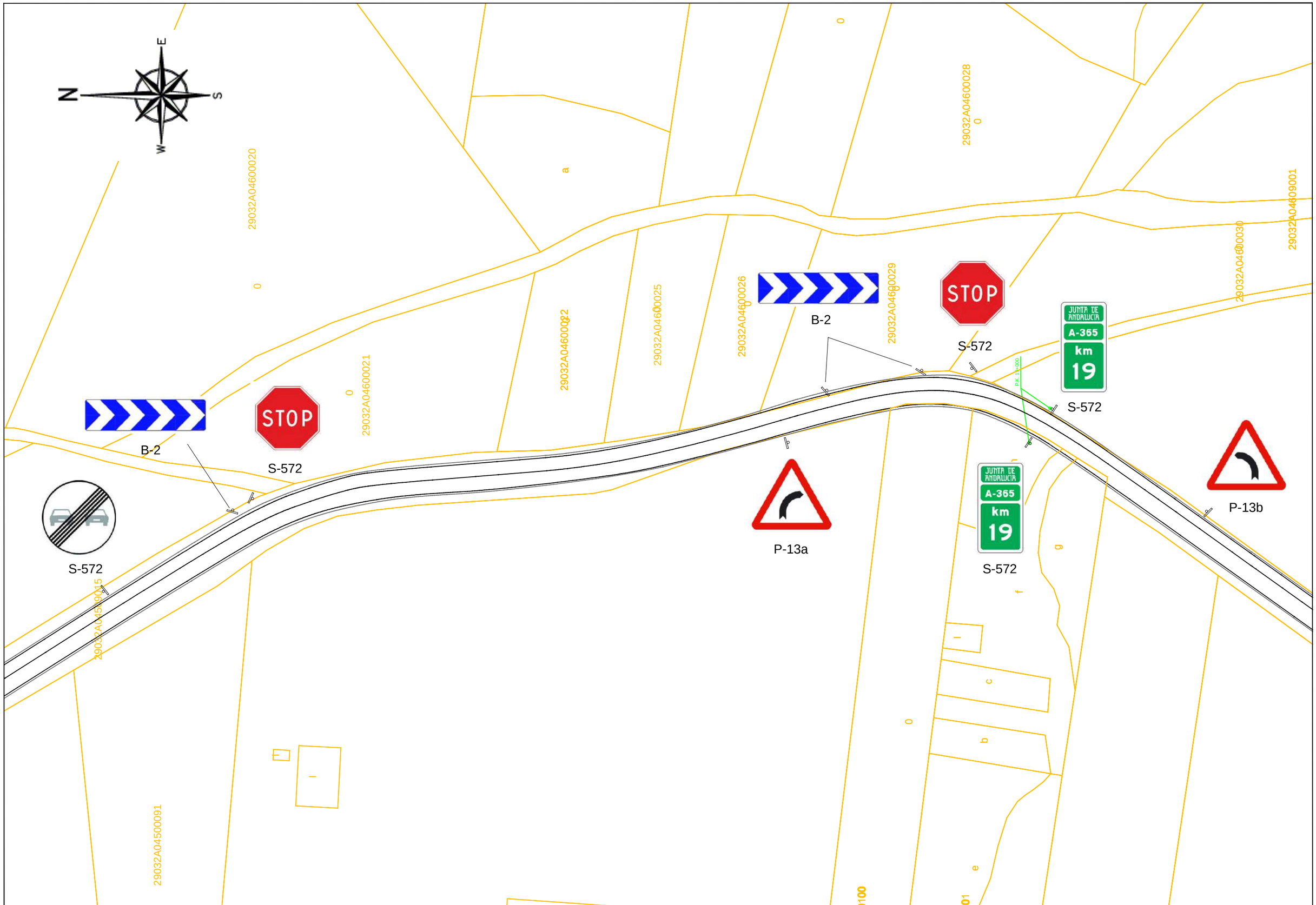
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 12 DE 17



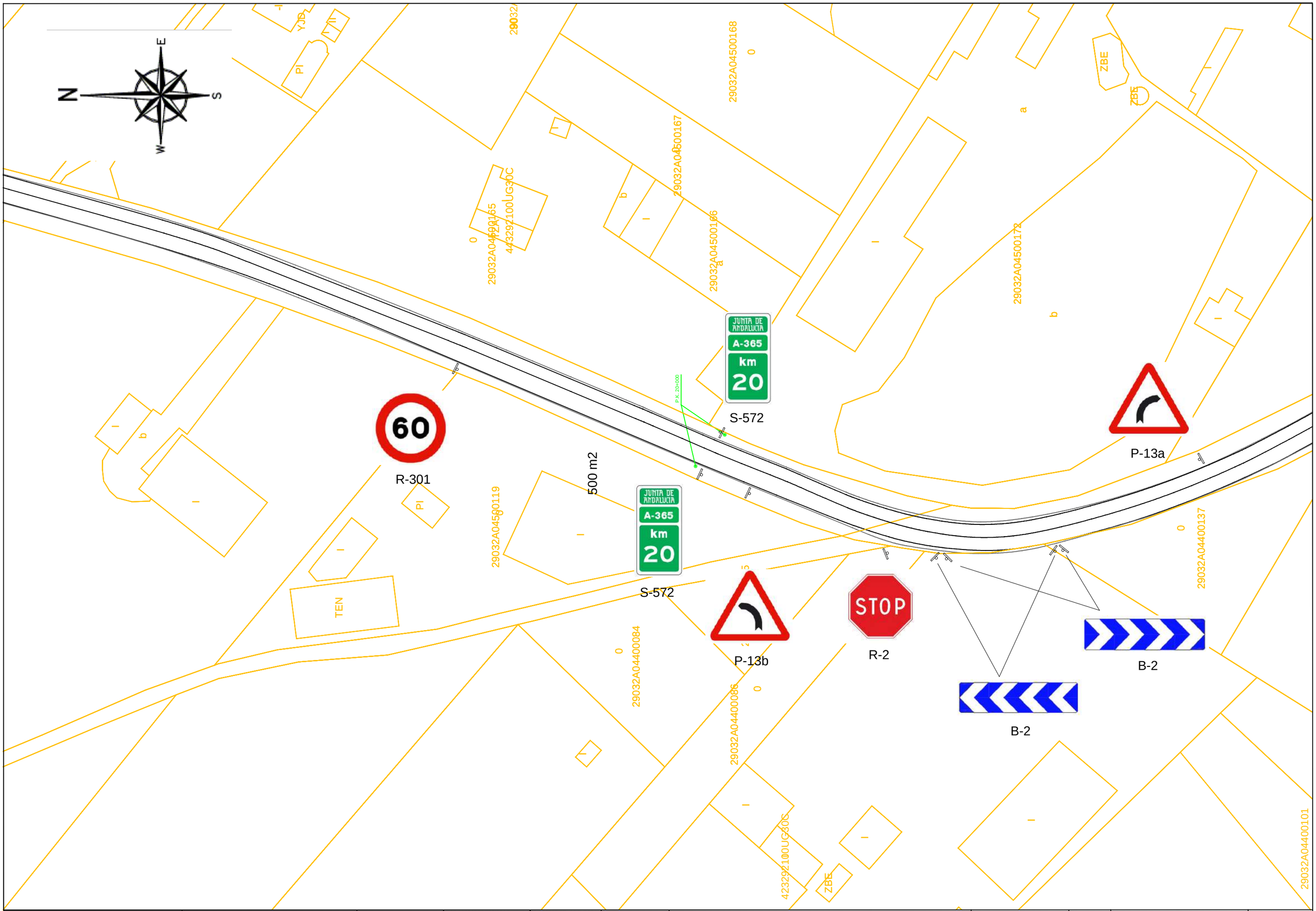
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACIÓN SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 13 DE 17



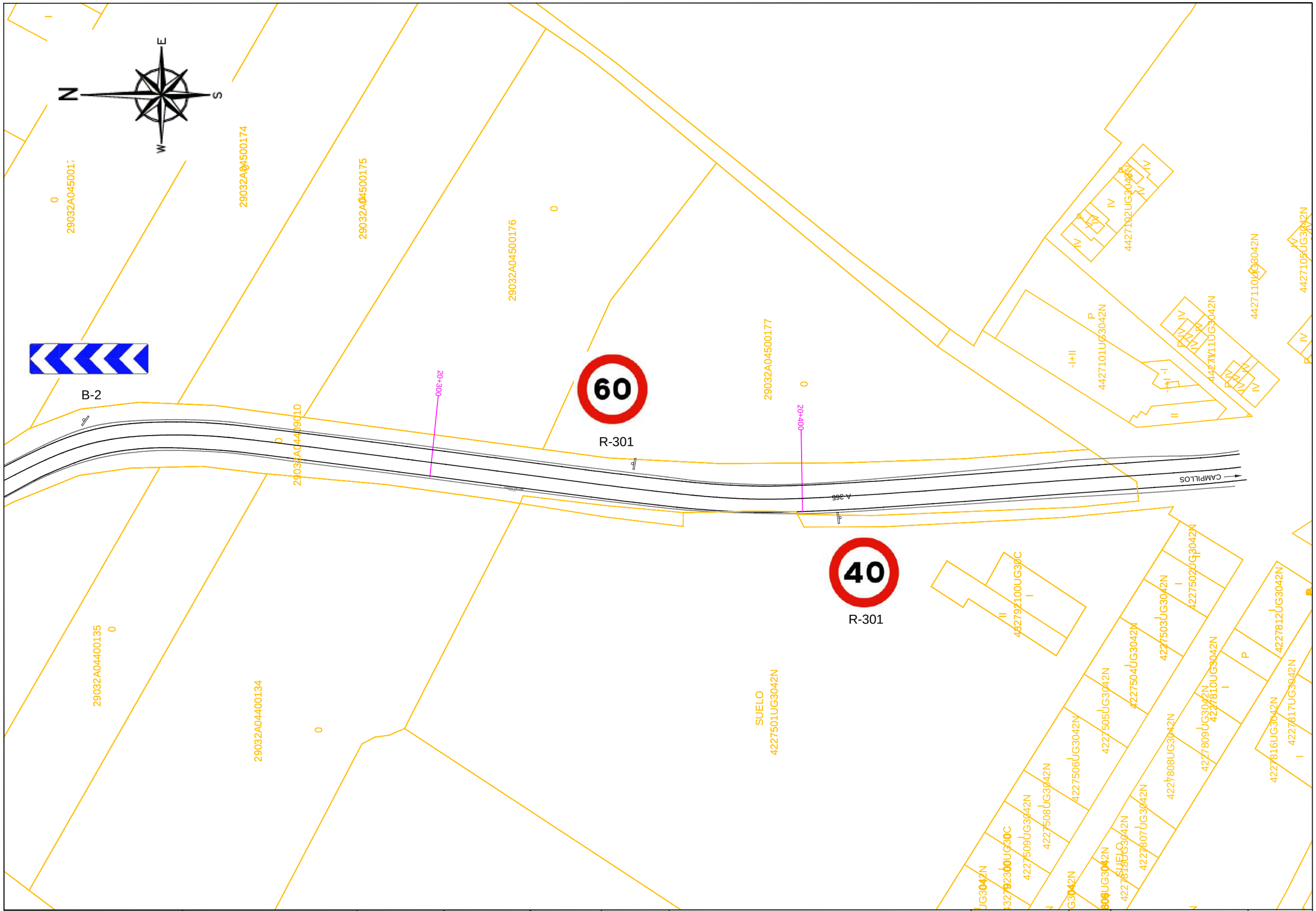
JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 14 DE 17



JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 15 DE 17



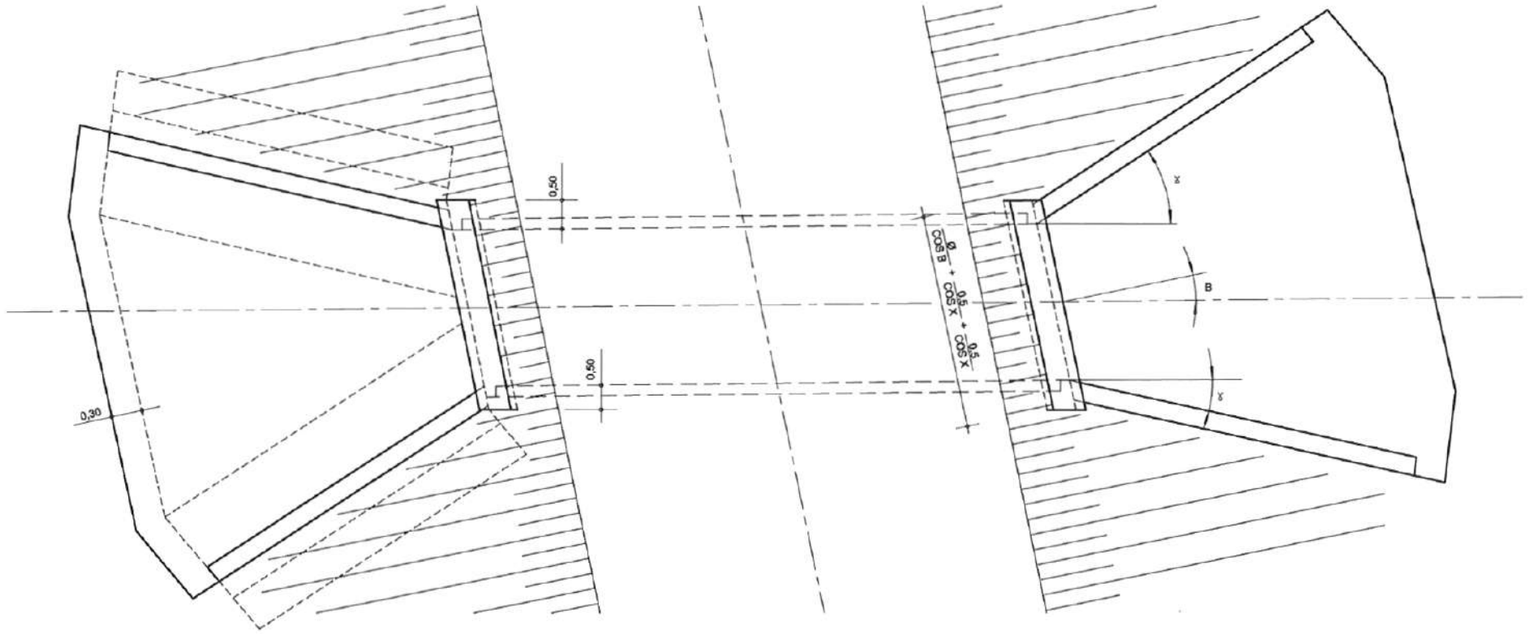
JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 16 DE 17



JUNTA DE ANDALUCIA Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PÉREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SÁNCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 8	DESIGNACION SEÑALIZACIÓN	FECHA JUNIO 2019 HOJA 17 DE 17

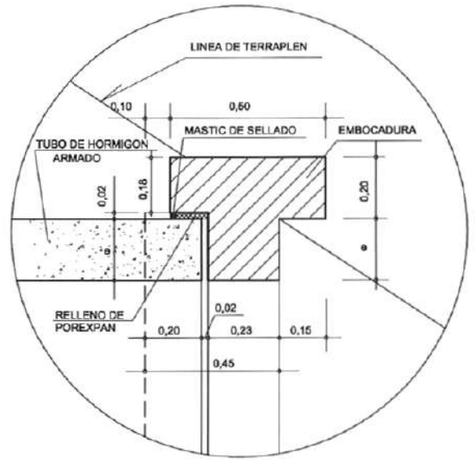
SECCION TIPO PARA TUBOS DE HORMIGON ARMADO

PLANTA



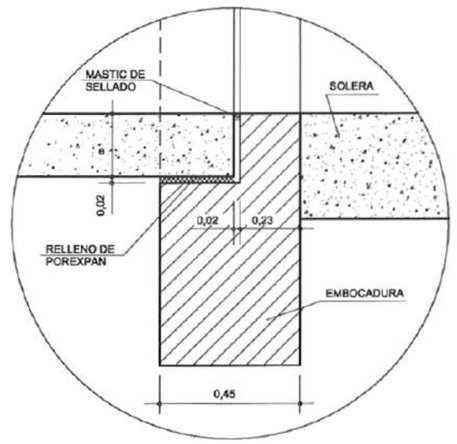
DETALLE "A"

ESCALA 1:10

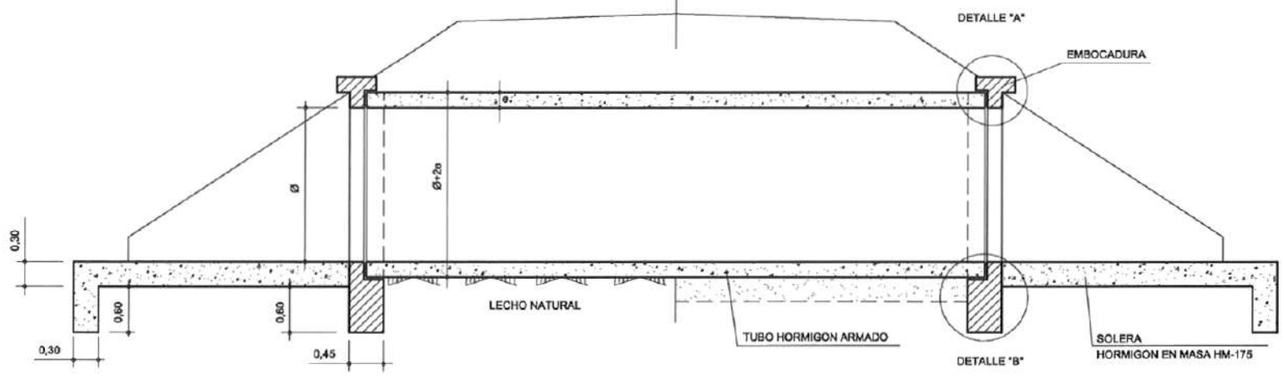


DETALLE "B"

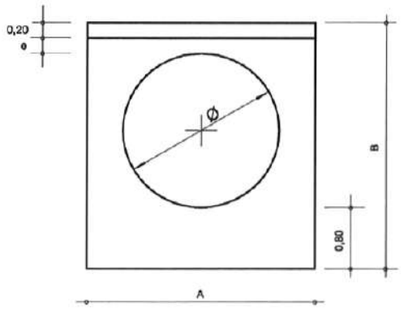
ESCALA 1:10



SECCION TRANSVERSAL

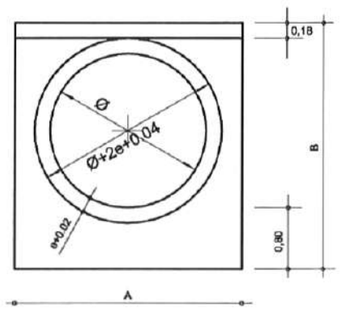


ALZADO FRONTAL DE EMBOCADURA *



* ALETAS , SOLERA Y TUBO SE HAN OMITIDO PARA MAYOR CLARIDAD EN EL DIBUJO

ALZADO DORSAL DE EMBOCADURA *



Ø	e	A	B
1,00	0,10	2,00	2,10
1,50	0,15	2,50	2,62
1,80	0,18	2,80	3.18

CONTROL DE CALIDAD PARA EMBOCADURAS

	DEFINICION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGON	HA-20	NORMAL	γ c=1,50
ACERO	B-500-S	NORMAL	γ s=1,15
EJECUCION		NORMAL	γ f=1,60

JUNTA DE ANDALUCIA Consejeria de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DELEGACION TERRITORIAL DE MALAGA	DIBUJO: JOSÉ LUIS PEREZ JIMÉNEZ	LOS ASESORES TECNICOS ALFONSO SANCHEZ LILLO	DIRECTOR DEL PROYECTO: ANTONIO J. NIETO LIÑÁN	ESCALA	TITULO COMPLEMENTARIO MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA A-365, DE LA RODA DE ANDALUCÍA A CAMPILLOS, ENTRE LOS P.P.K.K. 14+500 AL 20+400. T.T.M.M. SIERRA DE YEGUAS Y CAMPILLOS. PROVINCIA DE MÁLAGA	CLAVE 02-MA-2075-0.0-0.0-SV	PLANO Nº 9	DESIGNACION DRENAJE TRANSVERSAL	FECHA JUNIO 2019 HOJA 1 DE 1