

ANEJO N° 14. REPOSICIÓN DE CAMINOS

ÍNDICE

ÍNDICE.....1

1.- Reposición de Caminos1

2.- Listados de trazado2

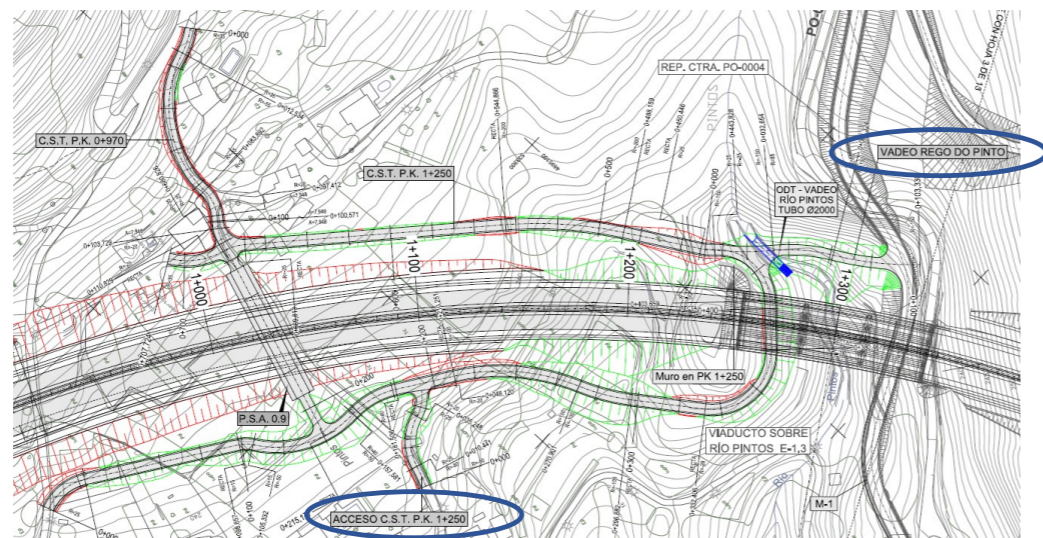
1.- Reposición de Caminos

La red local existente de carreteras se completa con otra red de caminos agrícolas, generalmente afirmados, que acceden a dichas carreteras y discurren entre linderos de fincas. En el Proyecto Constructivo Original se llevó a cabo la reposición de éstos que consistió en el diseño de una red de caminos longitudinales por ambas márgenes y transversales, de forma que se garantizará el acceso a las diferentes fincas, la permeabilidad transversal y la cohesión territorial.

Como criterio general se evitó en la medida de la adopción de radios inferiores a 25 m y pendientes superiores al 15%, allí donde la accidentalidad del terreno y la pendiente actual de los caminos cuya reposición se proyectó lo ha permitido.

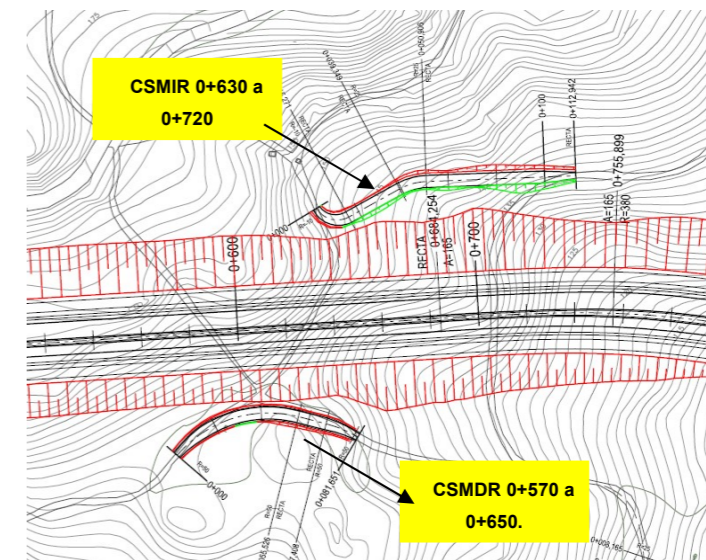
En el presente Proyecto de trazado del Modificado N°2 permanece en vigor la reposición de caminos realizada en el Proyecto en vigor y, a mayores, se han incluido cuatro nuevas reposiciones de Caminos:

- ACCESO CST 1+250.
- VADEO REGO DO PINTO



Estas dos nuevas reposiciones están situadas a la altura del PK 1+150 del Tronco Principal, dando continuidad a los caminos existentes y haciendo posible el acceso a las fincas colindantes.

- CSMDR 0+570 a 0+650.
- CSMIR 0+630 a 0+720



Estas otras dos nuevas reposiciones están situadas a la altura del PK 0+640 del Ramal 2.7, discurriendo por ambas márgenes de dicho ramal, dando continuidad a los caminos existentes y haciendo posible el acceso a las fincas colindantes.

Las cuatro nuevas reposiciones se han diseñado con los mismos parámetros geométricos de planta y alzado que los restantes caminos. En cuanto a la sección tipo, estos cuatro nuevos caminos tienen un ancho total de 5 m y disponen de tratamiento superficial.

A continuación, se incluyen los listados de trazado en planta y en alzado de estas cuatro nuevas reposiciones de caminos.

2.- Listados de trazado

• Acceso CST 1+250:

Planta:

PUNTOS SINGULARES

Estación	Longitud	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.	X Centro	Y Centro
0+000,000	0,000	533.226,060	4.695.253,654	116°17'37"	-80,000		533.261,498	4.695.325,377
0+010,441	10,441	533.235,696	4.695.249,652	108°48'56"	-80,000		533.261,498	4.695.325,377
0+035,248	24,806	533.251,855	4.695.232,176	165°40'05"	25,000		533.227,633	4.695.225,988
0+048,120	12,872	533.258,702	4.695.221,539	128°47'35"	-20,000		533.271,232	4.695.237,127

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

Estación	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.
PS 0+000,000	533.226,060	4.695.253,654	116°17'37"	-80,000	
PS 0+010,441	533.235,696	4.695.249,652	108°48'56"	-80,000	
PS 0+020	533.243,943	4.695.244,935	130°43'21"		
PS 0+035,248	533.251,855	4.695.232,176	165°40'05"	25,000	
PS 0+040	533.253,564	4.695.227,754	152°03'14"		
PS 0+048,120	533.258,702	4.695.221,539	128°47'35"		

Alzado:

LISTADO DE VÉRTICES

Ver.	Esta./Cota	TE/TS	Cota TE/TS	Pente.(%)E/S	L/Flecha	Kv/Theta(%)
1	0-000,309 233,559	0-000,309	233,559	13,8630		
2	0+036,565 238,671	0+032,116 0+041,014	238,054 238,760	13,8630 2,0000	8,897 -0,132	-75,000 -11,8630
3	0+053,912 239,018	0+053,912	239,018	2,0000		

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

Estación	Cota	Pente.(%)	Cota Ver.	Long.(L)	Radio(kv)	Flecha	Theta(%)
0-000,309	233,559	13,8630					
0+000,000	233,602	13,8630					
0+020,000	236,375	13,8630					
0+032,116	238,054	13,8630					
TE V 0+036,565	238,539	7,9315	238,671	8,897	-75,000	-0,132	-11,8630
0+040,000	238,733	3,3515					
TS 0+041,014	238,760	2,0000					
0+053,912	239,018	2,0000					

• Vadeo Rego do Pinto:

Planta:

PUNTOS SINGULARES

Estación	Longitud	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.	X Centro	Y Ce
0+000,000	0,000	533.205,562	4.695.079,881	234°20'25"	-150,000		533.293,008	4.694.958
0+032,654	32,654	533.181,304	4.695.058,118	221°52'02"	-150,000		533.293,008	4.694.958
0+061,324	28,670	533.158,964	4.695.040,367	241°11'33"	85,000		533.118,005	4.695.114
0+103,330	42,006	533.125,451	4.695.015,269	225°08'51"	-150,000		533.231,244	4.694.908

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

Estación	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.
PS 0+000,000	533.205,562	4.695.079,881	234°20'25"	-150,000	
PS 0+020	533.190,136	4.695.067,174	226°42'03"		
PS 0+032,654	533.181,304	4.695.058,118	221°52'02"	-150,000	
PS 0+040	533.176,171	4.695.052,866	226°49'08"		
PS 0+060	533.160,118	4.695.041,014	240°18'01"		
PS 0+061,324	533.158,964	4.695.040,367	241°11'33"	85,000	
PS 0+080	533.143,200	4.695.030,373	234°03'31"		
PS 0+100	533.127,837	4.695.017,591	226°25'09"		
PS 0+103,330	533.125,451	4.695.015,269	225°08'51"	-150,000	

Alzado:

LISTADO DE VÉRTICES

Ver.	Esta./Cota	TE/TS	Cota TE/TS	Pente.(%)E/S	L/Flecha	Kv/Theta(%)
1	0-008,683 230,854	0-008,683	230,854	-4,5848		
2	0+019,807 229,548	0+009,807 0+029,807	230,006 229,229	-4,5848 -3,1830	20,000 0,035	1.426,742 1,4018
3	0+049,666 228,597	0+043,707 0+055,624	228,787 229,477	-3,1830 14,7589	11,917 0,267	66,422 17,9419
4	0+086,828 234,082	0+080,377 0+093,279	233,130 234,310	14,7589 3,5347	12,902 -0,181	-114,946 -11,2242
5	0+117,000 235,148	0+117,000	235,148	3,5347		

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

Estación	Cota	Pente.(%)	Cota Ver.	Long.(L)	Radio(kv)	Flecha	Theta(%)
0-008,683	230,854	-4,5848					
0+000,000	230,456	-4,5848					
TE 0+009,807	230,006	-4,5848					
V 0+019,807	229,583	-3,8839	229,548	20,000	1.426,742	0,035	1,4018
0+020,000	229,575	-3,8704					
TS 0+029,807	229,229	-3,1830					
0+040,000	228,905	-3,1830					
TE 0+043,707	228,787	-3,1830					
PB 0+045,821	228,753	0,0000					
V 0+049,666	228,865	5,7880	228,597	11,917	66,422	0,267	17,9419
TS 0+055,624	229,477	14,7589					
0+060,000	230,122	14,7589					
0+080,000	233,074	14,7589					
TE 0+080,377	233,130	14,7589					
V 0+086,828	233,901	9,1468	234,082	12,902	-114,946	-0,181	-11,2242
TS 0+093,279	234,310	3,5347					
0+100,000	234,548	3,5347					
0+117,000	235,148	3,5347					

• CSMDR 0+570 a 0+650:

Planta:

PUNTOS SINGULARES

Estación	Longitud	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.	X Centro	Y Centro
0+000,000	0,000	530.960,118	4.691.049,955	120°42'20"	50,000		530.934,587	4.691.006,965
0+055,526	55,526	530.984,444	4.691.003,187	184°20'00"	50,000		530.934,587	4.691.006,965
0+067,408	11,882	530.983,546	4.690.991,339	184°20'00"	Infinito			
0+081,651	14,243	530.980,475	4.690.977,480	200°39'17"	50,000		530.933,689	4.690.995,117

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

	Estación	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.
PS	0+000,000	530.960,118	4.691.049,955	120°42'20"	50,000	
	0+020	530.974,844	4.691.036,619	143°37'26"		
	0+040	530.983,214	4.691.018,601	166°32'32"		
PS	0+055,526	530.984,444	4.691.003,187	184°20'00"	50,000	
	0+060	530.984,106	4.690.998,725	184°20'00"		
PS	0+067,408	530.983,546	4.690.991,339	184°20'00"	Infinito	
	0+080	530.981,032	4.690.979,034	198°45'47"		
	0+081,651	530.980,475	4.690.977,480	200°39'17"		

Alzado:

LISTADO DE VÉRTICES

Ver.	Esta./Cota	TE/TS	Cota TE/TS	Pente.(%)E/S	L/Flecha	Kv/Theta(%)
1	0-003,000					
	143,627	0-003,000	143,627	-2,4515		
2	0+024,365	0+011,001	143,284	-2,4515	26,728	1.000,000
	142,956	0+037,729	142,986	0,2213	0,089	2,6728
3	0+054,658	0+042,440	142,996	0,2213	24,434	-200,000
	143,023	0+066,875	141,558	-11,9959	-0,373	-12,2172
4	0+081,779	0+081,779	139,770	-11,9959		
	139,770					

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

	Estación	Cota	Pente.(%)	Cota Ver.	Long.(L)	Radio(kv)	Flecha	Theta(%)
	0-003,000	143,627	-2,4515					
	0+000,000	143,554	-2,4515					
TE	0+011,001	143,284	-2,4515					
	0+020,000	143,104	-1,5516					
V	0+024,365	143,046	-1,1151	142,956	26,728	1.000,000	0,089	2,672
PB	0+035,516	142,983	0,0000					
TS	0+037,729	142,986	0,2213					
	0+040,000	142,991	0,2213					
TE	0+042,440	142,996	0,2213					
PA	0+042,883	142,997	0,0000					
V	0+054,658	142,650	-5,8873	143,023	24,434	-200,000	-0,373	-12,217
	0+060,000	142,264	-8,5585					
TS	0+066,875	141,558	-11,9959					
	0+080,000	139,983	-11,9959					
	0+081,779	139,770	-11,9959					

• CSMIR 0+630 a 0+720:

Planta:

PUNTOS SINGULARES

Estación	Longitud	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.	X Centro	Y Centro
0+000,000	0,000	531.070,118	4.691.010,659	228°48'25"	-10,000		531.076,704	4.691.003,134
0+015,271	15,271	531.068,898	4.690.996,883	141°18'45"	-10,000		531.076,704	4.691.003,134
0+039,349	24,079	531.083,949	4.690.978,088	141°18'45"	Infinito			
0+050,906	11,556	531.088,870	4.690.967,746	167°47'52"	25,000		531.064,435	4.690.962,462
0+112,941	62,035	531.101,982	4.690.907,112	167°47'52"	Infinito			

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

	Estación	Coord. X	Coord. Y	Acimut	Radio	Parám.
PS	0+000,000	531.070,118	4.691.010,659	228°48'25"	-10,000	
	0+015,271	531.068,898	4.690.996,883	141°18'45"	-10,000	
PS	0+020	531.071,854	4.690.993,192	141°18'45"		
	0+039,349	531.083,949	4.690.978,088	141°18'45"	Infinito	
PS	0+040	531.084,349	4.690.977,575	142°48'14"		
	0+050,906	531.088,870	4.690.967,746	167°47'52"	25,000	
	0+060	531.090,792	4.690.958,857	167°47'52"		
	0+080	531.095,020	4.690.939,309	167°47'52"		
	0+100	531.099,247	4.690.919,760	167°47'52"		
	0+112,941	531.101,982	4.690.907,112	167°47'52"		

Alzado:

LISTADO DE VÉRTICES

Ver.	Esta./Cota	TE/TS	Cota TE/TS	Pente.(%)E/S	L/Flecha	Kv/Theta(%)
1	0+000,000					
	150,016	0+000,000	150,016	-14,3672		
2	0+048,387	0+039,638	144,322	-14,3672	17,500	200,000
	143,064	0+057,137	142,573	-5,6173	0,191	8,7499
3	0+067,536	0+058,034	142,523	-5,6173	19,002	-200,000
	141,989	0+077,037	140,552	-15,1185	-0,226	-9,5012
4	0+100,005	0+091,183	138,414	-15,1185	17,644	150,000
	137,080	0+108,826	136,784	-3,3560	0,259	11,7625
5	0+113,849	0+113,849	136,615	-3,3560		
	136,615					

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

	Estación	Cota	Pente.(%)	Cota Ver.	Long.(L)	Radio(kv)	Flecha	Theta(%)
	0+000,000	150,016	-14,3672					
	0+020,000	147,143	-14,3672					
TE	0+039,638	144,322	-14,3672					
	0+040,000	144,270	-14,1859					
V	0+048,387	143,256	-9,9922	143,064	17,500	200,000	0,191	8,7499
TS	0+057,137	142,573	-5,6173					
TE	0+058,034	142,523	-5,6173					
	0+060,000	142,402	-6,6000					
V	0+067,536	141,763	-10,3679	141,989	19,002	-200,000	-0,226	-9,5012
	0+077,037	140,552	-15,1185					
TS	0+080,000	140,104	-15,1185					
	0+091,183	138,414	-15,1185					
TE	0+100,000	137,340	-9,2403					
	0+100,005	137,339	-9,2373					
V	0+108,826	136,784	-3,3560	137,080	17,644	150,000	0,259	11,7625
	0+113,849	136,615	-3,3560					