

ANEJO Nº 06. TRAZADO.

AUTOR:
FERNÁNDEZ GONZALVO, Miriam Inmaculada

ÍNDICE

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ESTADO DE ALINEACIONES.....	4
3. ESTADO DE RASANTES.....	7

1. **INTRODUCCIÓN**

En el presente anejo se describirá el trazado adoptado. La traza estudiada es en su totalidad urbana, teniendo su inicio en el P.K. 88+350, pasada la Carretera de Sansón, y su final en el P.K. 89+560, antes de alcanzar la Carretera Nacional N-340.

Desde el inicio al final del eje, sin afectar a ambos viales extremos, se plantea la ejecución de pantallas de altura media 12 m. La realización de dichas estructuras exigirá el desvío provisional de servicios; descrito en el anejo N° 09. Servicios afectados.

En cuanto a la transición vía convencional - vía en placa de la vía existente y la vía objeto del Proyecto se propone ejecutarla fuera de los límites estudiados por el trazado.

El trazado a continuación presentado se ha ejecutado con ayuda del programa CLIP, versión 1.27.54.265-0g-0a-d0, de Tool, S.A, sistema informático de diseño, evaluación y control de ejecución y construcción de trazados de obras lineales en dos y tres dimensiones. Y se adoptado una velocidad para la definición de los parámetros geométricos V igual a 140 Km/h.

Cualquier cálculo a mano o comprobación se ha respaldado por la Norma Técnica de Renfe NRV0201, "Parámetros geométricos nuevas líneas de ancho internacional".

2. ESTADO DE ALINEACIONES

DATOS DE ENTRADA

<u>Al.</u>	<u>Tipo</u>	<u>Radio</u>	<u>AE/AS</u>	<u>X1/Y1</u>	<u>X2/Y2</u>
1	Retrogiratorio	-1200	400/400	419911.478/4582303.571	
2	Fijo	Infinito		420013.560/4582153.180	420384.523/4581738.466
3	Móvil	-1200	400/400		
4	Fijo	Infinito		420626.049/4581440.411	4206913.674/4581332.859

PUNTOS SINGULARES

<u>Estación</u>	<u>Longitud</u>	<u>Coord.X</u>	<u>Coord.Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Radio</u>	<u>Parám.</u>	<u>X Centro</u>	<u>Y centro</u>
88+310.000	0.000	419911.478	4582303.571	166.1783	-1200.000		420946.075	4582911.526
88+481.532	171.532	420008.638	4582162.386	157.0782	-1200.000		420946.075	4582911.526
88+614.866	133.333	420095.663	4582061.394	153.5414	Infinito	400.000		
89+158.378	543.512	420458.022	4581656.299	153.5414	Infinito			
89+318.378	160	420561.447	4581534.279	158.6344	1000.000	400.000	419765.224	458929.276
89+340.284	21.906	420574.508	4581516.694	160.0289	1000.000		419765.224	458929.276
89+500.284	160	420661.433	4581382.420	165.1219	Infinito	400.000		
89+558.342	58.059	420691.674	4581332.859	165.1219	Infinito			

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS

PUNTOS DEL EJE CADA 20 METROS							89+100	420419.101	4581699.809	153.5414							
							89+120	420432.435	4581684.903	153.5414							
							89+140	420445.769	4581669.996	153.5414							
PS	<u>Estación</u>	<u>Coor.X</u>	<u>Coor.Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Radio</u>	<u>Parám.</u>	PS	80+158.378	420458.022	4581656.299	153.5414	Infinito					
	88+310.000	419911.478	4582303.571	166.1783	-1200.000												
	88+320	419916.580	4582294.971	165.6477													
	88+340	419926.999	4582277.899	164.5867													
	88+360	419937.700	4582261.003	163.5257													
	88+380	419948.682	4582244.288	162.4646													
	88+400	419959.940	4582227.758	161.4036													
	88+420	419971.473	4582211.418	160.3426													
	88+440	419983.276	4582195.273	159.2815													
	88+460	419995.347	4582179.326	158.2205													
PS	88+480	420007.682	4582163.583	157.1595	-1200.000	PS	89+318.378	420561.447	4581534.279	158.6344	1000.000	400.000					
	88+481.532	420008.638	4582162.386	157.0782													
	88+500	420020.272	4582148.044	156.1663													
	88+520	420033.084	4582132.687	155.3318													
	88+540	420046.078	4582117.483	154.6565													
	88+560	420059.213	4582102.401	154.1403													
	88+580	420072.451	4582087.409	153.7832													
	88+600	420085.755	4582072.476	153.5854													
	PS	88+614.866	420095.663	4582061.394			153.5414	Infinito	400.000	PS			89+340.284	420574.508	4581516.694	160.0289	1000.000
		88+620	420099.086	4582057.567			153.5414										
88+640		420112.42	4582042.660	153.5414													
88+660		420125.754	4582027.754	153.5414													
88+680		420139.088	4582012.847	153.5414													
88+700		420152.422	4581997.941	153.5414													
88+720		420165.756	4581983.034	153.5414													
88+740		420179.090	4581968.127	153.5414													
88+760		420192.424	4581953.221	153.5414													
88+780		420205.758	4581938.314	153.5414	PS	89+460	420640.393				4581416.772	164.7991	Infinito	400.000			
88+800	420219.092	4581923.408	153.5414														
88+820	420232.426	4581908.501	153.5414														
88+840	420245.76	4581893.595	153.5414														
88+860	420259.094	4581878.688	153.5414														
88+880	420272.428	4581863.782	153.5414														
88+900	420285.762	4581848.875	153.5414														
88+920	420299.096	4581833.968	153.5414														
88+940	420312.43	4581819.062	153.5414														
88+960	420325.764	4581804.155	153.5414														
88+980	420339.098	4581789.249	153.5414	PS	89+500.284	420661.433	4581382.420	165.1219	Infinito	400.000							
89+000	420352.432	4581774.342	153.5414														
89+020	420365.766	4581759.436	153.5414														
89+040	420379.100	4581744.529	153.5414														
89+060	420392.434	4581729.622	153.5414														
89+080	420405.768	4581714.716	153.5414														

3. ESTADO DE RASANTES

DATOS DE ENTRADA

<u>Ver.</u>	<u>Estación</u>	<u>Cota</u>	<u>Pente. (%)</u>
1	88+310.000	23.500	
2	89+558.342	21.003	-0.2000

LISTADO DE VÉRTICES

<u>Ver.</u>	<u>Esta./Cota</u>	<u>TE/TS</u>	<u>Cota TE/TS</u>	<u>Pente. (%) E/S</u>
1	88+310.000/23.500	- / 88+310.00	- / 23.500	- / -0.2000
2	89+558.342/21.003	89+558.342 / -	21.003 / -	-0.2000 / -

PUNTOS DEL EJE CADA 20 M

<u>Estación</u>	<u>Cota</u>	<u>Pente. (%)</u>	<u>Cota Ver.</u>
88+310.000	23.500	-0.2000	
88+320.000	23.480	-0.2000	
88+340.000	23.440	-0.2000	
88+360.000	23.440	-0.2000	
88+380.000	23.360	-0.2000	
88+400.000	23.320	-0.2000	
88+420.000	23.280	-0.2000	
88+440.000	23.240	-0.2000	
88+460.000	23.200	-0.2000	
88+480.000	23.160	-0.2000	
88+500.000	23.120	-0.2000	
88+520.000	23.080	-0.2000	
88+540.000	23.040	-0.2000	
88+560.000	23.000	-0.2000	
88+580.000	22.960	-0.2000	
88+600.000	22.920	-0.2000	
88+620.000	22.880	-0.2000	
88+640.000	22.840	-0.2000	
88+660.000	22.800	-0.2000	
88+680.000	22.760	-0.2000	

88+700.000	22.720	-0.2000
88+720.000	22.680	-0.2000
88+740.000	22.640	-0.2000
88+760.000	22.600	-0.2000
88+780.000	22.560	-0.2000
88+800.000	22.520	-0.2000
88+820.000	22.480	-0.2000
88+840.000	22.440	-0.2000
88+860.000	22.400	-0.2000
88+880.000	22.360	-0.2000
88+900.000	22.320	-0.2000
88+920.000	22.280	-0.2000
88+940.000	22.240	-0.2000
88+960.000	22.200	-0.2000
88+980.000	22.160	-0.2000
89+000.000	22.120	-0.2000
89+020.000	22.080	-0.2000
89+040.000	22.040	-0.2000
89+060.000	22.000	-0.2000
89+080.000	21.960	-0.2000
89+100.000	21.920	-0.2000
89+120.000	21.880	-0.2000
89+140.000	21.840	-0.2000
89+160.000	21.800	-0.2000
89+180.000	21.760	-0.2000
89+200.000	21.720	-0.2000
89+220.000	21.680	-0.2000
89+240.000	21.640	-0.2000
89+260.000	21.600	-0.2000
89+280.000	21.560	-0.2000
89+300.000	21.520	-0.2000
89+320.000	21.480	-0.2000
89+340.000	21.440	-0.2000
98+360.000	21.400	-0.2000
89+380.000	21.360	-0.2000
89+400.000	21.320	-0.2000
89+420.000	21.280	-0.2000
89+440.000	21.240	-0.2000
89+460.000	21.200	-0.2000
89+480.000	21.160	-0.2000
89+500.000	21.120	-0.2000
89+520.000	21.080	-0.2000
89+540.000	21.040	-0.2000
TE 89+558.342	21.003	-0.2000
PB 89+558.342	21.003	-0.2000
V 89+558.342	21.003	-0.2000

21.003

TS	89+558.342	21.003	-0.2000
	89+558.342	21.003	-0.2000