

**Paso de ganado a distinto nivel, con la línea
Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del
P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla.**



GOBIERNO DE NAVARRA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
SERVICIO DE PROYECTOS, FERROCARRILES Y OBRAS HIDRAULICAS



DIRECCIÓN DE PROYECTOS
Y COORDINACIÓN DE INVERSIONES

TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA LÍNEA ZARAGOZA-ALTSASU/ALSASUA

PROYECTO CONSTRUCTIVO

**PASO DE GANADO A DISTINTO NIVEL, CON LA
LÍNEA ZARAGOZA-ALTSASU/ALSASUA, EN LAS INMEDIACIONES
DEL P.K. 114/381, TÉRMINO MUNICIPAL DE MARCILLA.**



NOVIEMBRE 2004

Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

CARACTERISTICAS DE LAS OBRAS:

• DESMONTE (m ³).....	5.689
• TERRAPLEN (m ³).....	34.553
• VIGAS PREFABRICADAS (ML)	213
• MUROS DE SUELO REFORZADO (m ²).....	622
•SUELOS SELECCIONADOS (m ³).....	18.770
•ZAHORRA NATURAL (m ³)	1.947
• ZAHORRA ARTIFICIAL (m ³).....	1.734
• TRIPLE TRATAM. SUPERFICIAL (m ²).....	6.048
•TUBERIA DE HORMIGON ARMADO (ml).....	51



Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

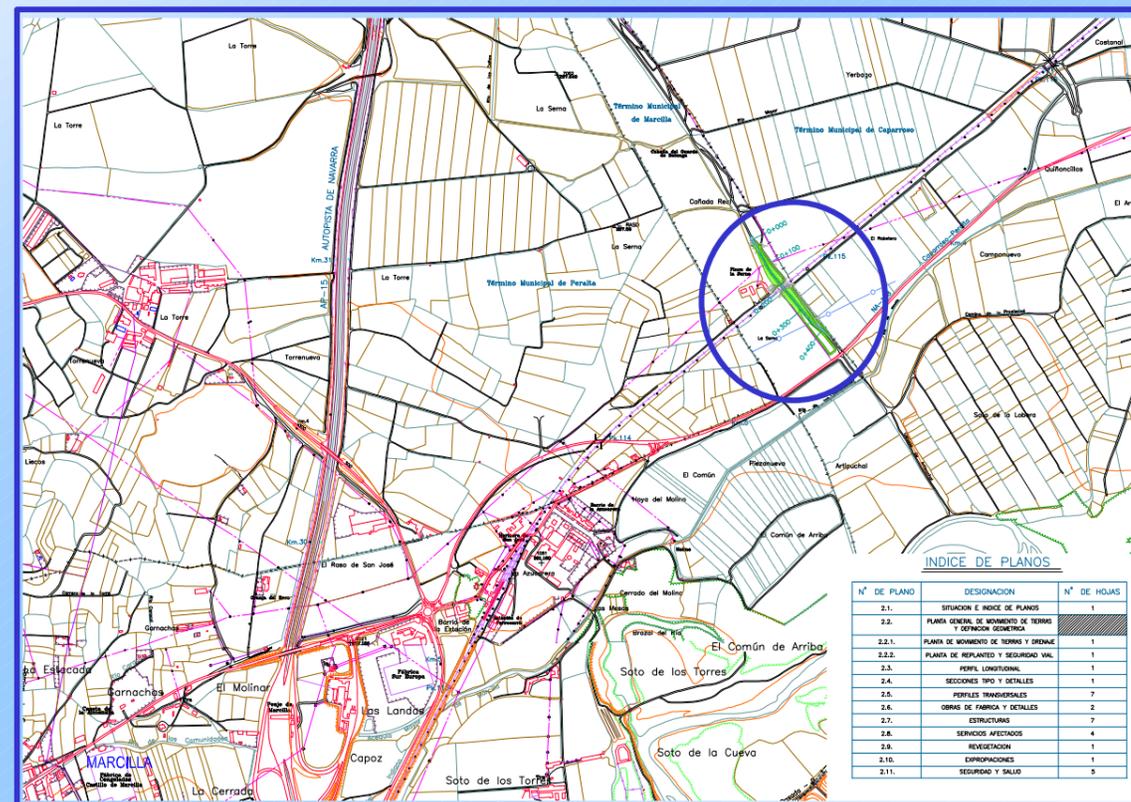
- La solución adoptada consiste en la construcción de un nuevo camino con paso sobre el ferrocarril en el Pk 114/831 de la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua.
- La sección proyectada para el camino está formada por dos carriles de 3,0 m de anchura, arcenes de 0,50 m y bermas de 0,60 m.
- Consta de una estructura sobre la vía del FF.CC formada por un vano de 26,40 m de luz y un gálibo de 7.27 m.



- Plazo de ejecución de las obras:
5 meses.
- Presupuesto Base de Licitación
839.739,08 €

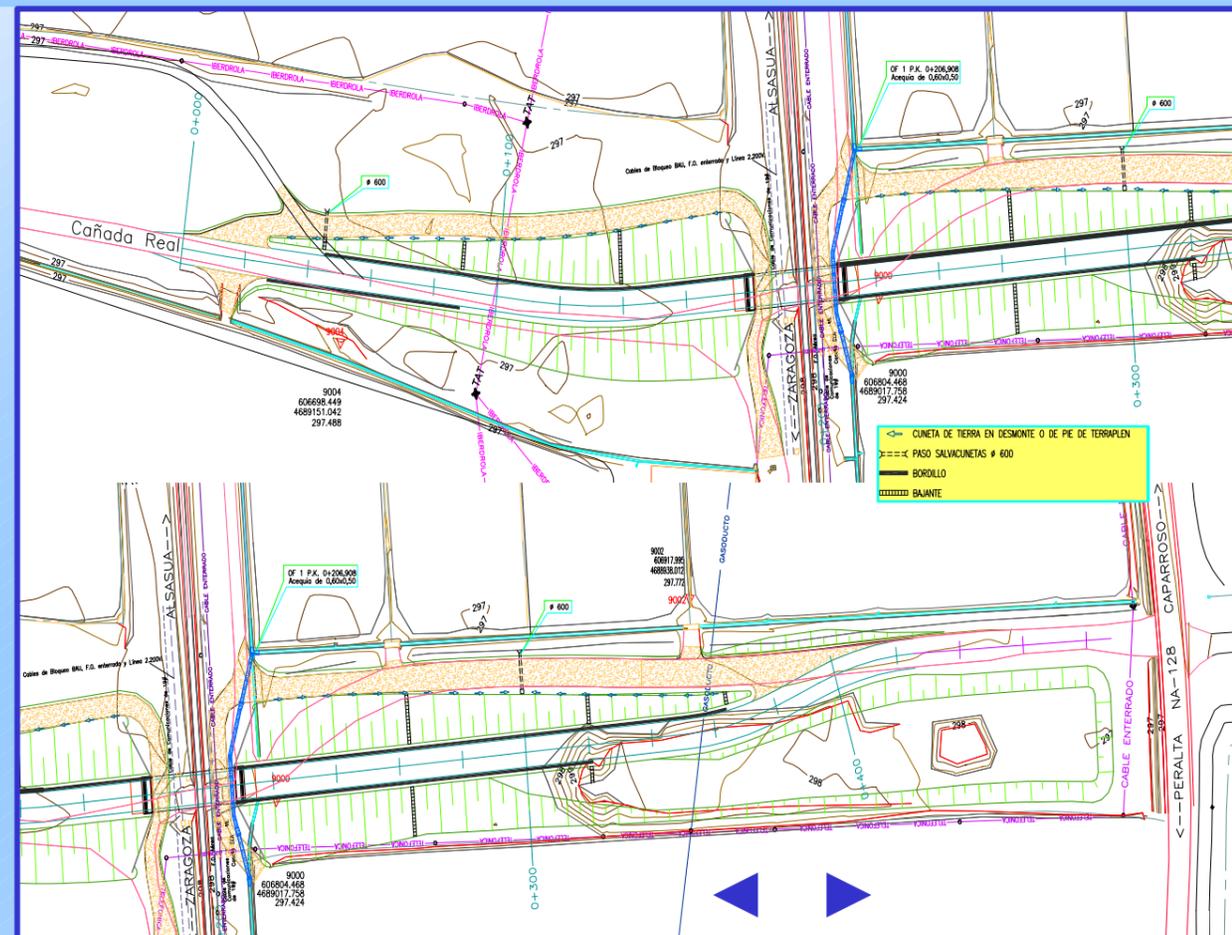
**Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las
 inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla**

EMPLAZAMIENTO



Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

P
L
A
N
T
A
G
E
N
E
R
A
L



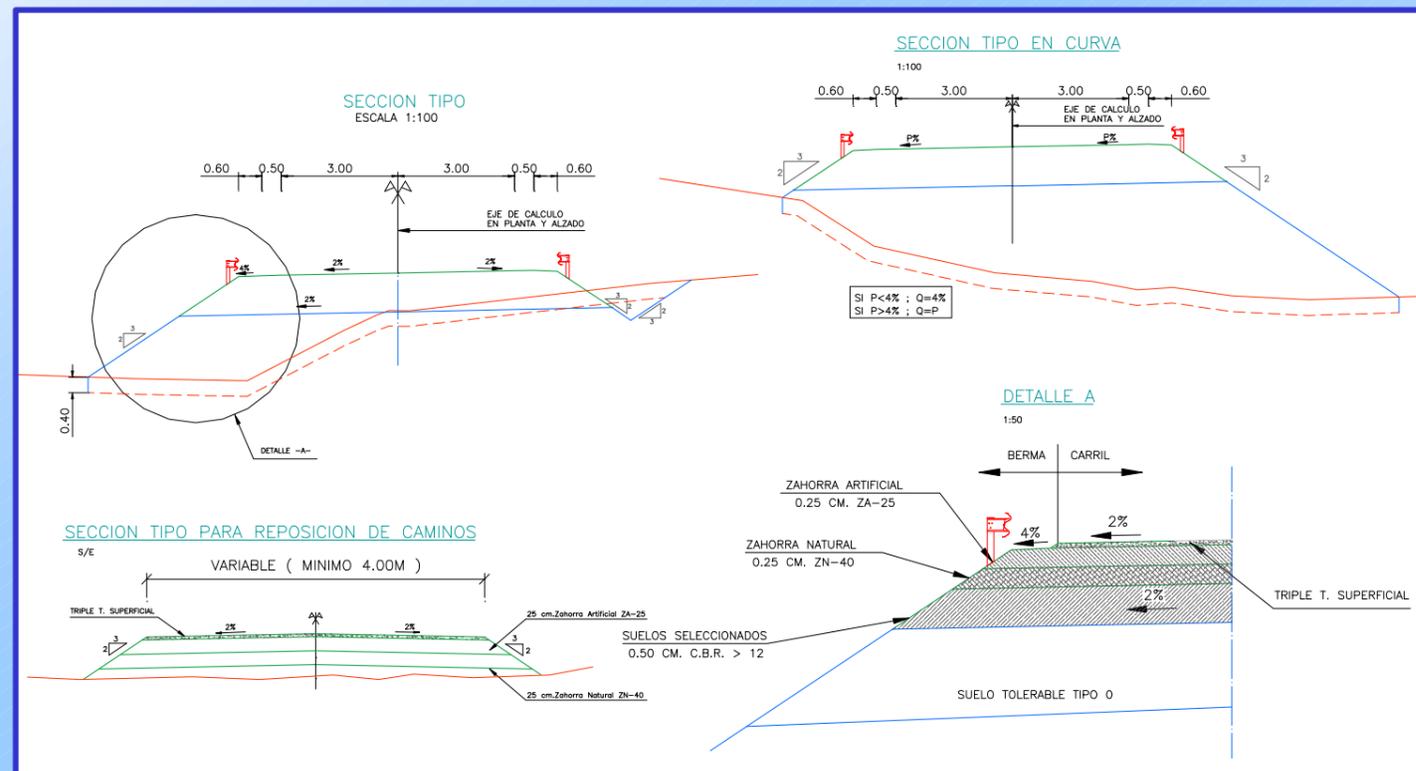
Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

- El actual paso a nivel se localiza en la “Pasada nº 9” de la Cañada Real Tauste- Andía/ Urbasa.
- Dentro del Acuerdo de Colaboración suscrito con RENFE, el 28 de abril de 1999, para la supresión de 18 pasos a nivel en la Comunidad Foral, se asigna al Gobierno de Navarra la supresión de éste paso a nivel.
- La solución adoptada en el presente proyecto para su supresión, ha sido consensuada con el Servicio de Biodiversidad , que para el caso de paso superior, ha considerado suficiente una anchura mínima de calzada de 7 m.
- Los tipos de tráfico que principalmente circularán por el mismo serán el de ganado y agrícola, con un número reducido de vehículos al día, punto de partida para determinar la sección de firme adoptada.



**Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las
 inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla**

SECCIONES TIPO



Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

OBRAS SINGULARES DEL PROYECTO

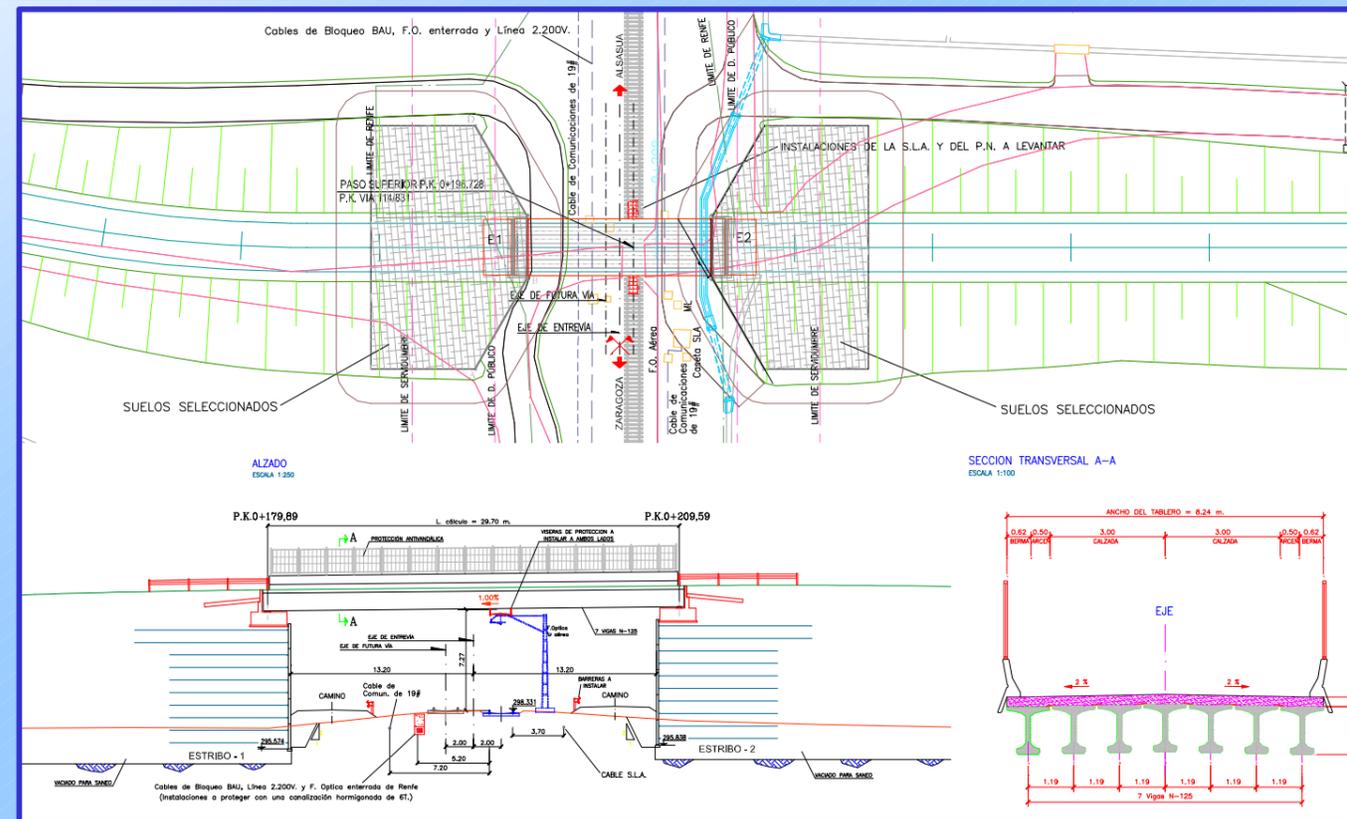
- La estructura sobre las vías del FF.CC está formada por vigas prefabricadas del tipo doble T, y los estribos y las aletas por placas prefabricadas de hormigón armado de suelo reforzado.
- Se ha tenido en cuenta la posible duplicación de vía que está prevista por la margen izquierda en el sentido de avance del kilometraje.
- Se ha proyectado un vaciado en las zonas de ocupación de los estribos y las aletas con el objeto de sanear el terreno existente dada la gran cantidad de materia orgánica que contiene. Se ha previsto una profundidad máxima de 3 m.



Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las
inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

E
S
T
R
U
C
T
U
R
A

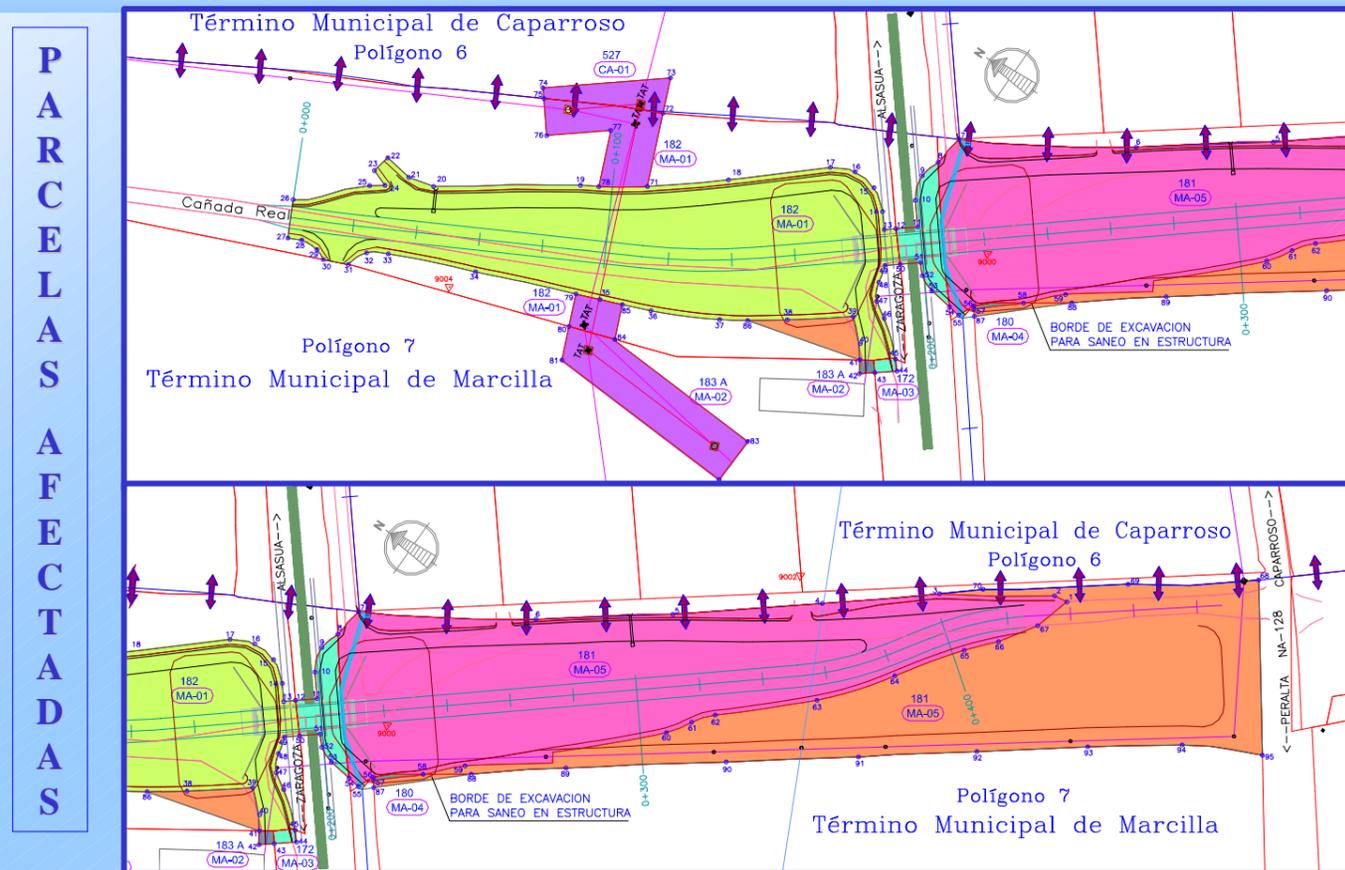
E
N
F
F
C
C

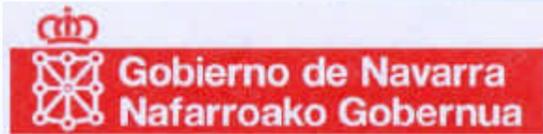


Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

- ❑ En los planos de expropiación se reflejan la ocupación y el número de parcelas afectadas por la ejecución de las obras.
- ❑ La poligonal de expropiación se ha obtenido trazando una paralela a 1 metro de la línea del pie de talud del terraplén.
- ❑ Se ha previsto la ocupación temporal de varias parcelas, destacando la ocupación prevista en la parcela 181 del polígono 7 como consecuencia de la instalación de las casetas, los acopios de la obra y el extendido del material sobrante de la excavación. Una vez terminadas las obras estas parcelas se acondicionarán mediante el extendido de tierra vegetal y la plantación de especies autóctonas.

Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla





**Servicio de Proyectos, Ferrocarriles y Obras
Hidráulicas
Sección de Gestión de Infraestructuras del
Transporte**

Paso de ganado a distinto nivel, con la línea Zaragoza-Altsasu/Alsasua, en las inmediaciones del P.K. 114/381, Término Municipal de Marcilla

REPORTAJE FOTOGRAFICO

