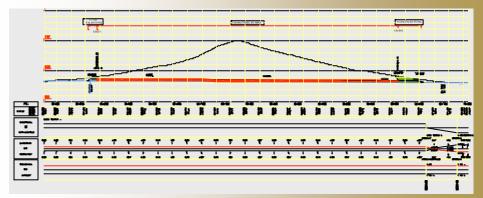
Tuneles del Perdón





Areas de servicio y de descanso

AREA DE DESCANSO EN ENLACE DE LEGARDA Y UTERGA



AREA DE SERVICIO EN D.O. 16+000

<u>Unidades</u> más significativas

B 3 S 1 UM I ON D D B UNIT DATO ES E 2 3 INTO PARTES	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	
EXCAVACIÓN	2.427.000 m3
TERRAPLÉN Y SANEOS	2.590.525 m3
SUELO SELECCIONADO	395.000 m3
AFIRMADO	
ZAHORRA ARTIFICIAL	155.000 m3
MEZCLAS ASFALTICAS	224.000 t
EMULSIONES ASFÁLTICAS	1165 t
BETUNES ASFÁLTICOS	9795 t
ESTRUCTURAS	
PASOS SUPERIORES	2165 m2
PASOS INFERIORES	5630 m2
VIADUCTOR V BUENTER	2690 m2

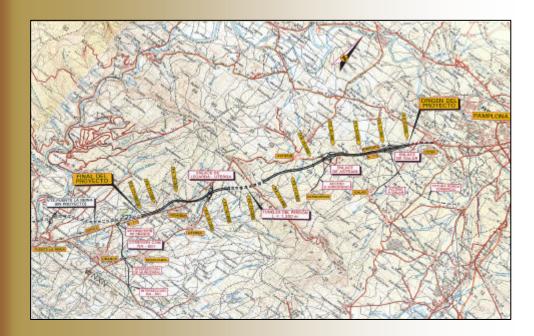






Gobierno de Navarra

Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones Dirección General de Obras Públicas Servicio de Proyectos, Tecnología y Obras Hidraulicas



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA AUTOVÍA PAMPLONA - ESTELLA ZIZUR - PUENTE LA REINA

Descripción

Longitud: 11.700 m. **Terminos Municipales:**

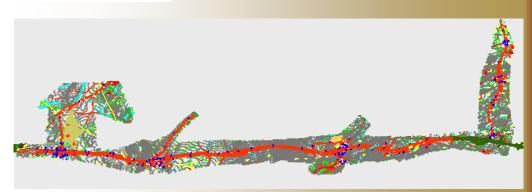
Zizur Mayor, Cendea de Zizur, Galar, Uterga, Legarda, Obanos Muruzabal

Características de autovía AV-120:

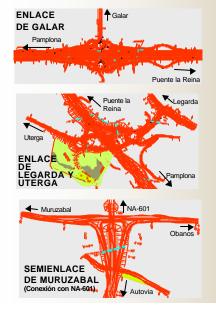
Radio mínimo: 800 m. Pte. máxima normal: 4.35% Enlaces proyectados: 4 Intersecciones: 2

Tuneles del Perdón: 1 por calzada (L=1350 m.)

Estructuras: 14



Enlaces y Conexiones







Secciones tipo

TRONCO

- Calzadas separadas
- Carriles: 2 de 3.50 m.
- Arcenes exteriores: 2.50 m.
- Arcenes interiores: 1.00 m. (1.50 m. con mediana reducida)
- Bermas: 1.00 m. - Mediana - Reducida 2 m.
 - Normal 5 m. - Tunel 25 m.

RAMALES

- BIDIRECCIONALES - 2 carriles de 3.50 m.
- arcenes de 1.50 m.
- bermas de 1.00 m. UNIDIRECCIONALES
- carril de 4.00 m.
- arcén exterior de 2.50 m.
- arcén interior de 1.00 m.
- bermas de 1.00 m.

CARRETERAS

Conexión NA-601

- 2 carriles 3.50 m.
- Arcenes 1.50 m.-
- Berma 1.00 m.

Accesos a Galar y Zariquiegui

- 2 carriles 3.00 m.
- Arcenes 1.00 m.

CAMINOS

- 5 m. de ancho
- 7 m. libres en estructuras de cruce

Estructuras



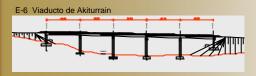
E-2 P.I. Reposición N-111 en 8+740 (Marco 10x6 m.)

E-3 P.S. Enlace de Astrain

E-4 P.I. Camino en D.O. 10+860 (Marco 7x5.30 m.)

E-5 P.I. Camino en D.O. 11+280 (Marco 7x5.30 m.)

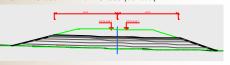
E-7 P.I. Enlace de Legarda y Uterga



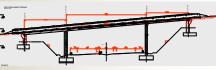
558

E-8 P-I Camino en D.O. 14+870 (Marco 5x3.80 m.)

E-9 P.I. Cruce N-111 en 15+500 (boveda)



E-10 P.S. Camino en D.O. 15+910

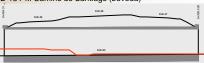


E-11 P.I. Camino en D.O. 16+480 (Marco 7x5.30 m.)

E-12 P.S Camino en D.O. 17+080



E-13 P.I. Camino de Santiago (boveda)



E-14 P.I. Semienlace de Muruzabal

