



# Viaductos de LAV. Tramo Tolosa-Hernialde

Tolosa, España / 2011

Características  
Propiedad  
Cliente  
Constructora  
Alcance

Cajón pretensado  
ETS  
ISOLUX – CORSAN  
isolux corsán  
proyecto de construcción y asistencia técnica



El tramo Tolosa - Hernialde de la red de alta velocidad forma parte de la nueva red ferroviaria del País Vasco en el sector este del ramal guipuzcoano. Dentro de este tramo se engloban cuatro viaductos en cuyo proyecto modificado participó FHECOR Ingenieros Consultores.

Los viaductos proyectados son Salubita, Oaska, San Esteban y Luzuriaga. La tipología de todos ellos es la de cajón pretensado continuo de canto constante (3,94m) y ancho de 14,0m. El cajón se encuentra empotrado en las pilas que tienen alturas de aproximadamente 25,0 m.

Se incluyen a continuación las principales características de los mismos:

## Viaducto de Salubita

- o Longitud total: 141,0 m, con vanos de 34,0 + 57,0 + 50,6 m
- o Altura de pilas: 25,0 - 30,0 m
- o Estribos bajos con continuidad de vía en ambos estribos. Para las cargas horizontales rápidas se dispusieron transmisores de impacto "STU".

## Viaducto de Oaska

- o Longitud total: 96,7m, con vanos de 48,35 +48,35m
- o Altura de pilas: 21 m
- o Estribos bajos con continuidad de vía en ambos estribos. Para las cargas horizontales rápidas se dispusieron transmisores de impacto "STU".

## Viaducto de San Esteban

- o Longitud total: 230,0 m, con vanos de 40 + 3x50 + 40 m
- o Altura de pilas: 25-30 m
- o Tablero empotrado sólo en pilas 1, 2 y 3
- o En pila 4 y en estribos el apoyo se realizad mediante aparatos de apoyo y punto fijo en el estribo 1.

## Viaducto de Luzuriaga

- o Longitud total: 98,0m, con vanos de 46,0+ 52,0 m
- o Altura de pilas: 21,0 m
- o Altura de pilas: 21,0 m
- o Estribos bajos con continuidad de vía en ambos estribos. Para las cargas horizontales rápidas se dispusieron transmisores de impacto "STU".



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España  
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864  
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es