

# **DOCUMENTO N° 2**

## **PLANOS**

**(Volumen 2 de 2)**

# PLANOS

## Volumen 1 de 2

## ÍNDICE GENERAL DE PLANOS

**1.- SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL**

- 1.1.- PANEL GENERAL SOBRE CARTOGRAFÍA
- 1.2.- PANEL GENERAL SOBRE ORTOFOTO
- 1.3.- TRAMOS A CIELO ABIERTO
  - 1.3.1.- Plantas
  - 1.3.2.- Perfiles longitudinales
  - 1.3.3.- Secciones tipo
  - 1.3.4.- Perfiles transversales
- 1.4.- TÚNELES

**2.- ACTUACIONES EN TALUDES Y TÚNELES****3.- CARACTERIZACIÓN ZONAL**

- 3.1.- OROGRAFÍA Y PENDIENTES
- 3.2.- GEOLOGÍA
- 3.3.- MEDIO AMBIENTE. SÍNTESIS

**4.- PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS**

- 4.1.- OPCIONES ESTUDIADAS
  - 4.1.1. Opción A
  - 4.1.2. Opción B
  - 4.1.3. Opción C
- 4.2.- ALTERNATIVAS A DESARROLLAR

**5.- DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS**

- 5.1. ALTERNATIVA 1
  - 5.1.0. Plano de conjunto y distribución de hojas
    - 5.1.1. Replanteo
    - 5.1.2.- Planta general
      - 5.1.2.1. Planta general con Cartografía
      - 5.1.2.2. Planta general con Ortofoto
    - 5.1.3.- Perfil longitudinal
    - 5.1.4. Secciones tipo
    - 5.1.5. Perfiles transversales
    - 5.1.6. Drenaje
    - 5.1.7. Estructuras
      - 5.1.7.1. Ampliación de Paso Inferior 34+318
      - 5.1.7.2.-Estructuras. Muros
    - 5.1.8. Túneles
      - 5.1.8.1. Belate
      - 5.1.8.2. Almandoz
- 5.2. ALTERNATIVA 2
  - 5.2.0. Plano de conjunto y distribución de hojas
    - 5.2.1. Replanteo
    - 5.2.2.- Planta general
      - 5.2.2.1. Planta general con Cartografía
      - 5.2.2.2. Planta general con Ortofoto
    - 5.2.3.- Perfil longitudinal
    - 5.2.4. Secciones tipo

- 5.2.5. Perfiles transversales
- 5.2.6. Drenaje
- 5.2.7. Estructuras
  - 5.2.7.1. Ampliación de Paso Inferior 34+308
  - 5.2.7.2.-Estructuras. Muros
- 5.2.8. Túneles
  - 5.2.8.1. Belate
  - 5.2.8.2. Almandoz

## Volumen 2 de 2

**6.- ALTERNATIVA SELECCIONADA**

- 6.0. Plano de conjunto y distribución de hojas
- 6.1. Replanteo
- 6.2. Planta general
  - 6.2.1. Planta de drenaje
  - 6.2.2.- Detalles
- 6.3. Perfil longitudinal
- 6.4. Secciones tipo
- 6.5. Perfiles transversales
- 6.6. Drenaje
  - 6.6.1. Planta general con cartografía
  - 6.6.2.- Planta general con ortofoto
- 6.7. Estructuras
  - 6.7.1. Ampliación de Paso Inferior 34+284
  - 6.7.2.- Estructuras. Muros
- 6.8. Túneles
  - 6.8.1. Belate
    - 6.8.1.1. Definición general
    - 6.8.1.2. Perfil geotécnico – constructivo
    - 6.8.1.3. Sección tipo. Túnel y galerías
    - 6.8.1.4. Sostenimientos
    - 6.8.1.5. Impermeabilización, drenaje y revestimiento
    - 6.8.1.6. Boquillas
    - 6.8.1.7. Instalaciones
  - 6.8.2. Almandoz
    - 6.8.2.1. Definición general
    - 6.8.2.2. Perfil geotécnico – constructivo
    - 6.8.2.3. Sección tipo. Túnel y galerías
    - 6.8.2.4. Sostenimientos
    - 6.8.2.5. Impermeabilización, drenaje y revestimiento
    - 6.8.2.6. Boquillas
    - 6.8.2.7. Instalaciones
  - 6.8.3. Actuaciones en túneles existentes
- 6.9. Reposiciones
  - 6.9.1. Caminos
    - 6.9.1.1. Caminos. Eje 8
    - 6.9.1.2. Caminos. Eje 9
  - 6.9.2. Servicios afectados
- 6.10. Síntesis ambiental