

Mejora de los accesos y entorno al Santet de Gausac (Valle de Arán)

Autor: **Luis M. Peralta Ginés**
(Director: Jesús Viñas Cruz)

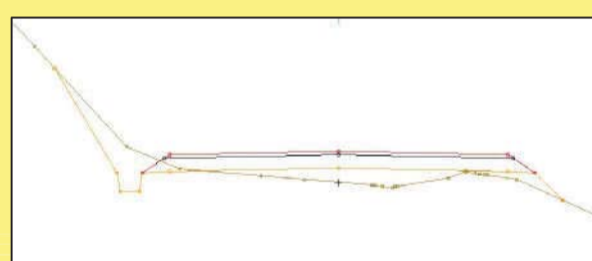


INTRODUCCIÓN

Remodelación y acondicionamiento del camino que da acceso al Santet de Gausac y su entorno, en el Pirineo Ilerdense, con motivo de fomentar y favorecer el tránsito de todo tipo de vehículos, preservando a su vez el valor paisajístico y ambiental de la zona en la medida de lo posible con actuaciones compensatorias

TRAZADO

- Uso de Istram para la obtención de datos y resultados
- Objetivo en planta: Reducción tramos curvos
- Objetivo en alzado: Mínima variación de la cota actual
- Pk 0+000 - Pk 3+947,476 (Reducción de 204 metros)
- Ancho calzada pavimentada: 5 metros
- Peralte 2%
- Pendiente máx. 7,89% / Pendiente mín. 0,67%
- Límite velocidad: 30Km/h
- Movimiento de tierras: 25.339,25 m³



OBRAS DE DRENAJE

- Cálculo y diseño de nuevas obras de drenaje, actualmente inexistentes

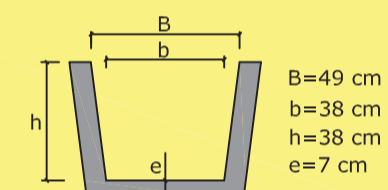
- DRENAJE TRANSVERSAL:

Tubos de HA
Ø1400 mm.
Q máx dimensionado = 5,02 m³/s
Q máx previsto = 4,45 m³/s

Ø1200 mm
Q máx dimensionado = 3,32 m³/s
Q máx previsto = 3,23 m³/s

- DRENAJE LONGITUDINAL:

En cuencas principales:
Cuneta reducida in situ 0,2:1
Q máx dimensionado = 0,6 m³/s
Q máx previsto = 0,45 m³/s

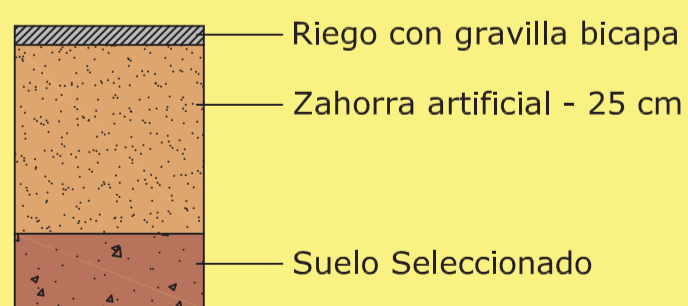


En cuencas secundarias, donde el caudal de la cuenca es mayor al admisible por la cuneta, se proyectan Obras Transversales de Drenaje Longitudinal con tubos de PEAD de Ø400 mm, con el objeto de evacuar, cada 350 metros el agua de la cuneta
Q máx dimensionado = 0,6 m³/s
Q máx previsto = 0,3 m³/s

ACTUACIONES PRINCIPALES

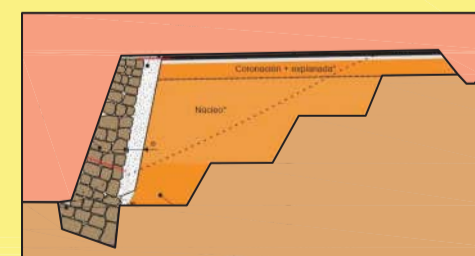
FIRME

- Categoría de la explanada: E-2
- Suelo explanación: Suelo seleccionado
- Categoría Tráfico: T42
- Capa de firme: 4221



ESTRUCTURAS

- Dada la generación de nuevos terraplenes en la traza y la pendiente del terreno, es necesaria la construcción de muros de sostenimiento para sustentar las tierras y reducir el volumen de desmonte
- Guía de construcción de muros de escollera de carretera
- Cálculo frente a hundimiento, vuelco y deslizamiento
- 120 metros de muro, dividido en 4 tramos



CONCLUSIONES

- Tiempo de ejecución: 5 meses
- Precio Ejecución Material: 1.471.329,63 €
- Precio Base de Licitación: 2.118.567,53 €
- Presupuesto E.S.S: 9.636,48 €
- Presupuesto Gestión de RCD: 25.285,48 €

- Las actuaciones proyectadas, así como sus métodos de cálculo, están previstas para que resuelvan favorablemente la problemática existente en cuanto al trazado y el drenaje, principalmente; así como la mejora en cuanto a la puesta en obra del Proyecto, favoreciendo un mayor turismo y una mejor accesibilidad.