

PROBLEMÁTICA EXISTENTE

- El camino actual realiza la función de nexo entre los municipios de Onda y Betxí con un trazado irregular.
- Presenta escasa visibilidad en varias zonas del trazado actual.
- Deficiente estado del firme con reiterados socavones.
- Nula señalización en todo el tramo.

OBJETO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

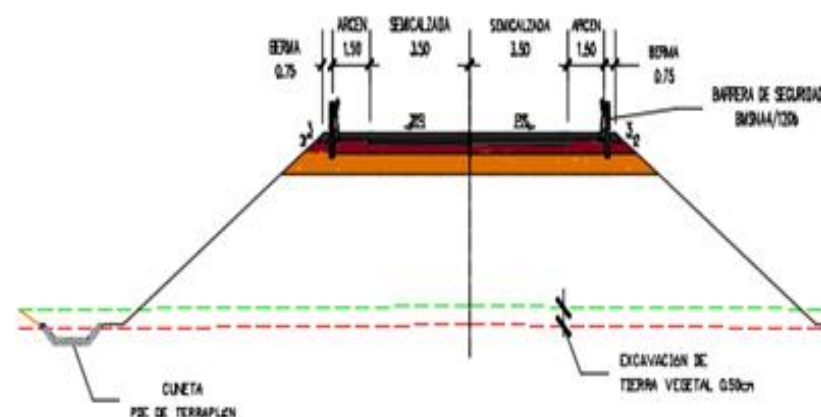
El objeto del presente trabajo es analizar la problemática del camino ya existente, así como proponer una alternativa al trazado que, cumpliendo la normativa vigente y las necesidades de confort de los usuarios, resuelva los problemas detectados en el análisis del camino existente en cuanto a trazado, firme y señalización.

LOCALIZACIÓN



CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

- LONGITUD DE LA CARRETERA: 5.757 metros.
- TRAZADO PARA VELOCIDAD DE PROYECTO: 60 km/h y 80 km/h.
- CATEGORIA DE LA EXPLANADA: E1
- SECCIÓN DEL FIRME EN LA CALZADA: T41 CON CATEGORIA 4111.
- SECCIÓN TIPO DE LA CARRETERA:
 - C-60: Calzada 7m. arcenes 1m. berma 0.75
 - C-80: Calzada 7m. arcenes 1.5m. berma 0.75



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	661.853,58 €	30.23
B	FIRMES Y PAVIMENTO.....	1.435.507,01 €	65,57
C 1	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	26.639,65 €	1.21
C 2	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	5.656,68 €	0.28
C 3	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO. BALIZAMIENTO Y DEFENSA.....	59.526,19 €	2.71
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.189.183,11 €	
13 % GASTOS GENERALES.....		284.593,80 €	
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL.....		131.350,98 €	
SUMA DE G.G.y B.I		415.944,78 €	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.605.127,89 €	
21 % I.V.A.....		547.076,85 €	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN		3.121.652,9 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		3.152.204,74 €	

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

ENERO 2017

Alumno: Guillermo Monferrer Martí

Tutor: Evaristo Manuel López Porta