



DESDOBLAMIENTO DE LA CARRETERA A-126 DEL PK 27+300 AL 35+100 CON EMPLEO DE FIRMES CON BETUNES ESPECIALES

NUM TFG: 423.17.22
Febrero 2018

Autor: **Héctor Martín Barrenas**
(Director: Miguel Ángel Morales Arribas)

SITUACIÓN ACTUAL

- Ancho insuficiente
- Firme muy deteriorado
- Deficiencias en la explanada

PROYECTO

- Acondicionamiento mediante cambio de trazado
- Puesta en servicio 2020
- Año horizonte de proyecto 2040



Progresión de IMD

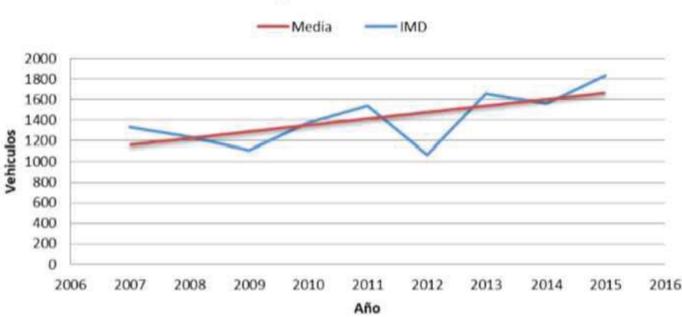


TABLA DE CRECIMIENTO ANUAL

AÑO	PESADOS	Crecimiento	IMDpcarril	Categoría
2013	137		103	T3c
2014	142		107	T3c
2015	174		131	T3b
2016	176	1,12%	132	T3b
2017	178	1,44%	134	T3b
2018	181	1,44%	136	T3b
2019	184	1,44%	138	T3b
2020	186	1,44%	140	T3b
2021	189	1,44%	142	T3b
2022	192	1,44%	144	T3b
2037	238	1,44%	178	T3a
2038	241	1,44%	181	T3a
2039	244	1,44%	183	T3a
2040	248	1,44%	186	T3a

PAQUETE DE FIRME

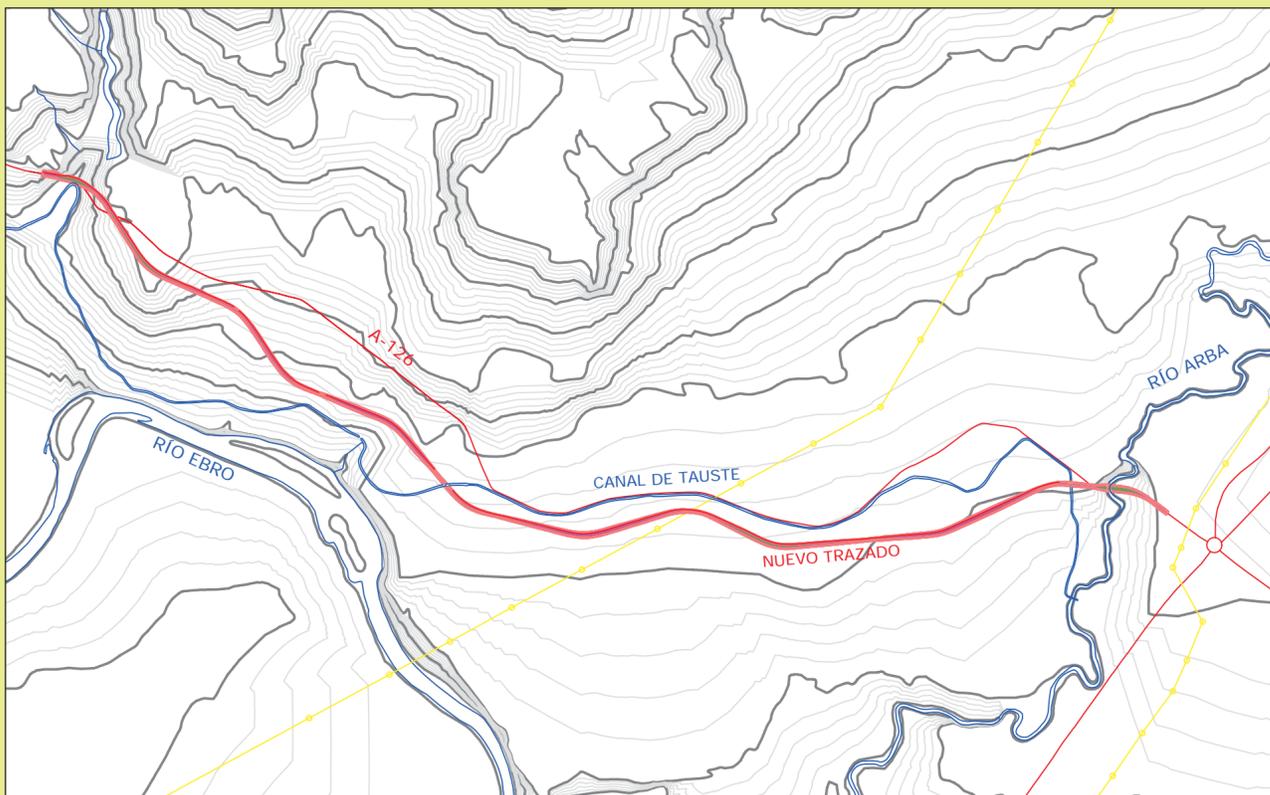
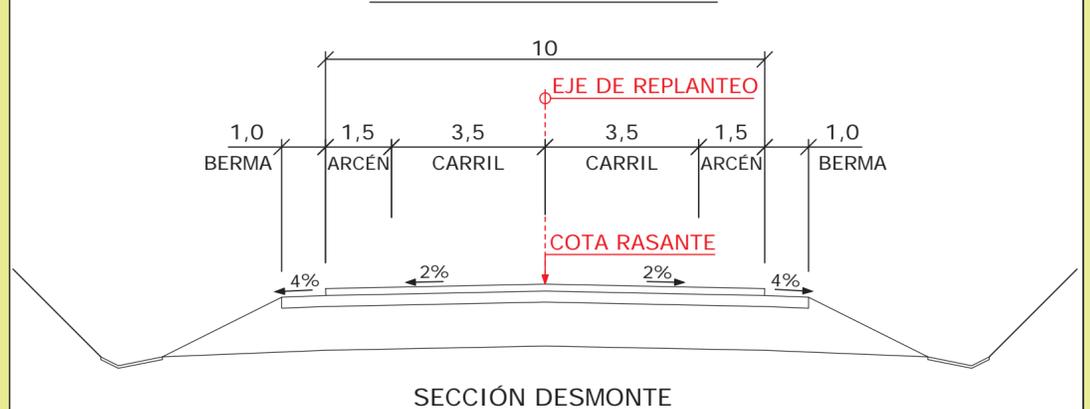
MB	4 cm de MB AC16-surf-MG 50/70-54/64-S semicaliente
	Riego C60B3 ADH
	5 cm de MB AC22-bin-MG 50/70-54/64-S semicaliente
ZA	Riego C60B3 ADH
	7 cm de MB AC32-base-MG 50/70-54/64-S semicaliente
	Riego C60B3 ADH
	25 cm de Zahorra Artificial ZA25
	Riego C50BF4 IMP

EJECUCIÓN

V_p 90 km/h

- Carriles de 3,50 m. con 2% de bombeo
- Arcenes de 1,50 m. con 2% de bombeo
- Bermas de 1 m. sin pavimentar con 4% de bombeo
- Radio de curvas 350 m. con peralte del 8%
- Pendientes longitudinales entre 0,5% y 3,6%
- Longitud mínima de acuerdos 90 m.
- Taludes en terraplén 2H:1V
- Taludes desmonte: Gravas 2H:1V Arcillas 3H:1V
- Volumen total de desmonte: 154.068,75 m³
- Volumen total de terraplén: 111.516,13 m³

SECCIÓN TIPO EN RECTA



PRESUPUESTO

CAPÍTULO	EUROS
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.721.835,20
DRENAJE	562.378,15
AFIRMADO	1.952.885,92
ESTRUCTURAS	186.367,73
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	483.366,06
GESTIÓN DE RESIDUOS	93.507,42
CONTROL DE CALIDAD	100.016,64
SEGURIDAD Y SALUD	500.083,19
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5.600.440,31
Gastos Generales	728.057,24
Beneficio Industrial	336.026,42
PBL (sin IVA)	6.664.523,97
IVA	1.399.550,03
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	8.064.074,00