



**CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE UNA PLAZA DE INGENIERO/A
DE CAMINOS DE LA PLANTILLA DE PERSONAL FUNCIONARIO DE LA
DIPUTACIÓN DE PALENCIA-ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO (OEP-E 2022)**

PRUEBA PRÁCTICA

Palencia a 23/05/2024

PRUEBA PRACTICA (30 puntos)

La Diputación de Palencia ha incluido en la orden de estudio de carreteras para el año 2024 el proyecto "10/24 PD Ensanche y refuerzo del firme de la carretera provincial PP-2247 entre Villafría de la Peña y el Santuario de la Virgen del Brezo". Se trata de un tramo de carretera con las siguientes características:

- Longitud: 4 km
- IMD: 10 vehículos pesados /día/carril
- Limitación de velocidad: 70 km/h
- Sección transversal: la calzada de la carretera tiene actualmente una anchura de 4,5 m para dar servicio a ambos sentidos de circulación
- Trazado en planta: bastante sinuoso, con curvas de pequeño radio intercaladas entre tramos rectos de poca longitud
- Trazado en alzado: la rasante presenta inclinaciones inferiores por lo general al 2% con acuerdos verticales suaves, salvo en algún tramo puntual donde aumenta hasta un 5% aproximadamente
- El firme actual está compuesto por zahorras naturales y un riego superficial bituminoso en rodadura. Presenta irregularidad superficial pero buena capacidad portante con ausencia de blandones.

El objetivo del Proyecto es el ensanche de la plataforma y el refuerzo de la capacidad estructural del firme de la calzada actual.

De cara a la redacción del Proyecto Técnico, y teniendo en cuenta las características principales de las obras de esta tipología, responda a las siguientes cuestiones:



1. Proponga una sección tipo, tanto a nivel de definición geométrica como de definición de paquete de firmes a incluir en el Proyecto. Justifique la solución adoptada **(10 puntos)**
2. Describa los aspectos fundamentales que debe incluir el anejo de drenaje del Proyecto que surja como el resultado del estudio de las aguas superficiales de escorrentía afectadas por las obras. **(10 puntos)**
3. Elabore un presupuesto para el capítulo de firmes del Proyecto que incluya las principales unidades de obra para ese capítulo: mediciones, precios e importes estimados. **(10 puntos)**.

* Puede estimar y aportar libremente todos los datos o hipótesis que estime oportunos y no se encuentren definidos en el enunciado para la resolución del ejercicio.