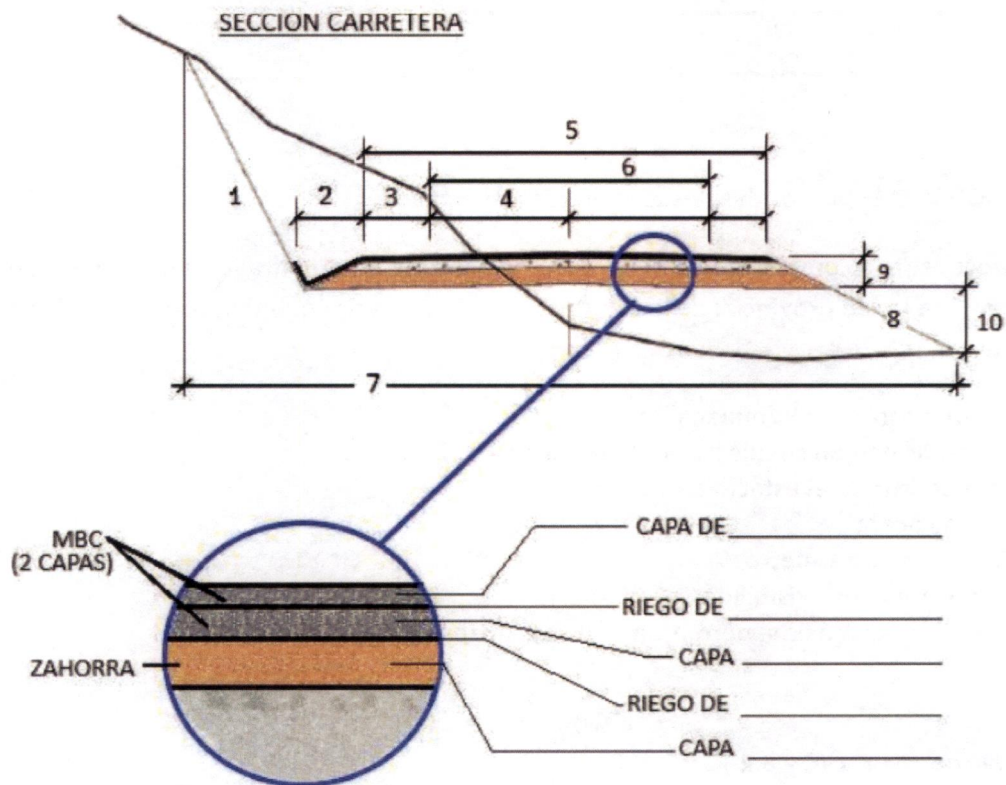


COORDINADOR DE BRIGADAS. PROMOCIÓN INTERNA. CPI2025M.SEGUNDO EXERCICIO. CASO PRÁCTICO.

CASO PRÁCTICO 1:

En el croquis siguiente se muestra la sección tipo de una carretera, habrá que identificar los elementos que se piden. Cada elemento tiene un valor de 0,15 puntos hasta un máximo de 2,25 puntos:





1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

CASO PRÁCTICO 2 (3 puntos desglosados en cada apartado):

Se va a proceder a la comprobación de un paso de peatones en una travesía de una carretera perteneciente a la red provincial de la Diputación de Pontevedra que tiene las siguientes condiciones:

- La zona está bien iluminada
- La intensidad de circulación es la requerida
- Está permitido el estacionamiento
- No hay acera
- El arcén es de 1 metro
- Se observa poca visibilidad
- La velocidad máxima permitida es de 50 km/h

En base a la norma 8.1-IC y 8.2-IC

1. Completa la figura para que el paso de peatones pueda darse como realizado correctamente, indicando:
 - a) Señalización vertical que debe haberse colocado: clave, denominación y dimensión a contestar en la tabla adjunta al gráfico. (Se valorará a 0.15 puntos por cada uno de los 9 datos solicitados, hasta un máximo de 1,35 puntos)
 - b) Distancias mínimas entre señales y claves de las señales que deberán contestarse en el gráfico. : (Se valorará a 0.15 puntos por cada uno de los 5 datos solicitados, hasta un máximo de 0,75 puntos)

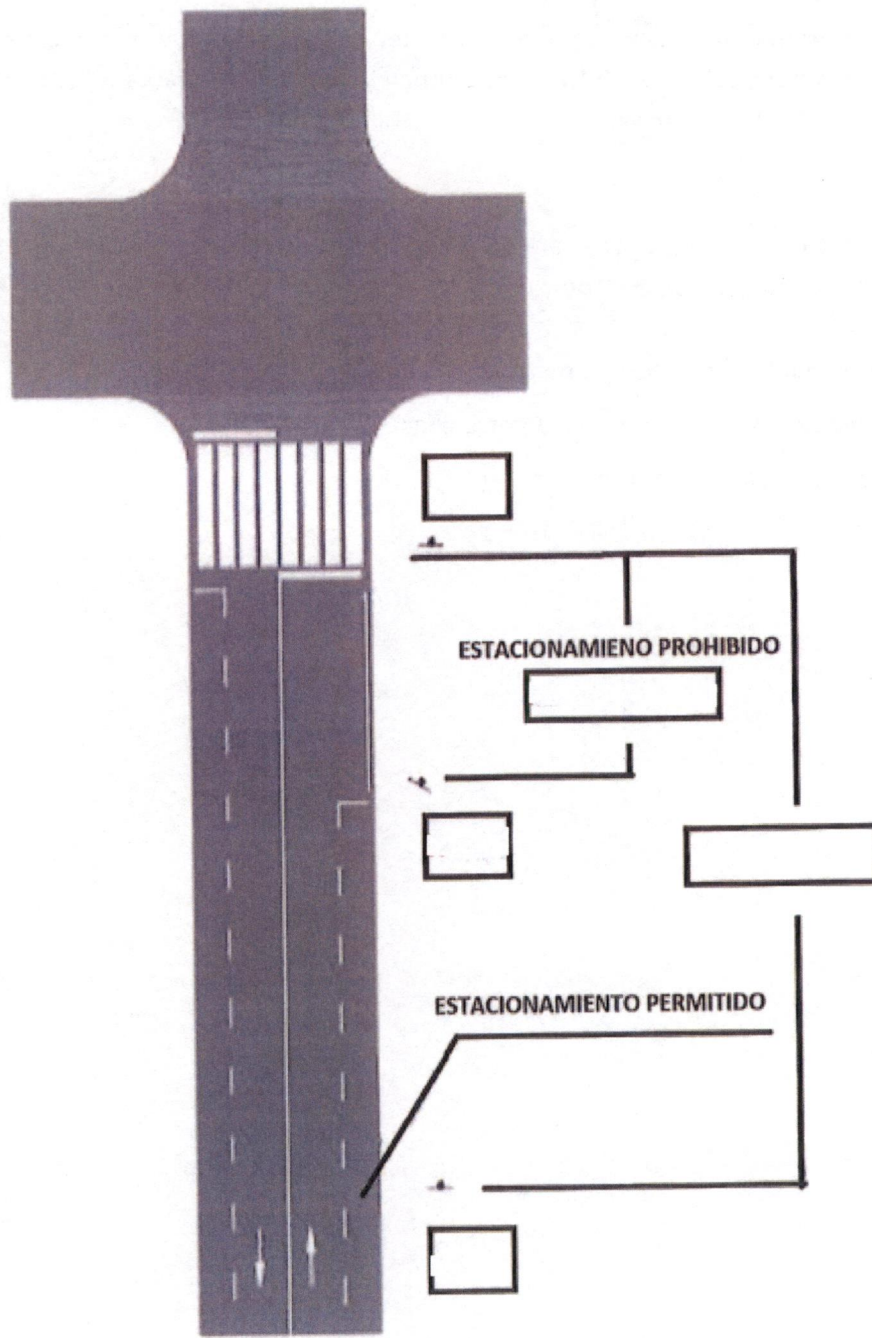


2. ¿Qué altura y separación mínima deben tener las señales con referencia al borde de calzada?: (Se valorará a 0.15 puntos por cada uno de los 2 datos solicitados, hasta un máximo de 0,30 puntos)

3. Indica lo siguiente: (Se valorará a 0.15 puntos por cada uno de los 4 datos solicitados, hasta un máximo de 0,60 puntos)
 - a) Ancho mínimo del paso de peatones
 - b) Ancho de las bandas y espacio entre ellas
 - c) Ancho de la línea de detención



Deputación
Pontevedra



PASO DE PEATONES



Deputación
Pontevedra

CLAVE	DENOMINACIÓN	DIMENSIÓN



En un plano la distancia entre una señal de preaviso (ceda el paso) y la señal de stop es de 2 centímetros y en la realidad dicha distancia es 150 metros.

Se valora con una puntuación de 0,50 puntos cada uno hasta un total de 1,50 puntos.

1. ¿A qué escala está dicho plano?
2. ¿A qué distancia en centímetros se encontrará en el plano un semáforo que en la realidad está a 262,5 metros de la señal de ceda el paso?
3. Los extremos de principio y final de una obra se encuentran separados en dicho plano por 0,06 metros, estando la circulación limitada a 40 km/hora. ¿Cuántos segundos tardará en cruzar la obra in vehículo que circula a la velocidad máxima permitida?

SUPUESTO PRÁCTICO 4

Describir en el cuadro correspondiente la denominación y función de las máquinas o herramientas de las fotografías y con las definiciones indicadas

Se valora con una puntuación de 0,15 puntos cada uno hasta un total de 3 puntos





Funciones:

- Nivelar terrenos
- Eliminación de marcas viales
- Desmonte del terreno
- Hincado de postes para barreras
- Desbroce de pequeña vegetación
- Compactación de hormigón
- Movimientos de tierras u otros materiales (excavación)
- Compactación de suelos o materiales sueltos
- Hacer hoyos para plantas, postes, etc.
- Retirada de nieve





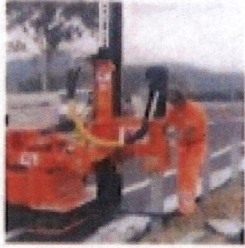



Denominaciones:

- Quitanieves tipo fresadora
- Vibrador de hormigón
- Fresadora de marcas viales
- Excavadora
- Tajamata o calabozo
- Bulldozer
- Ahoyadora
- Hincadora
- Compactador
- Motoniveladora

Denominación	Imagen	Función
		
		
		
		



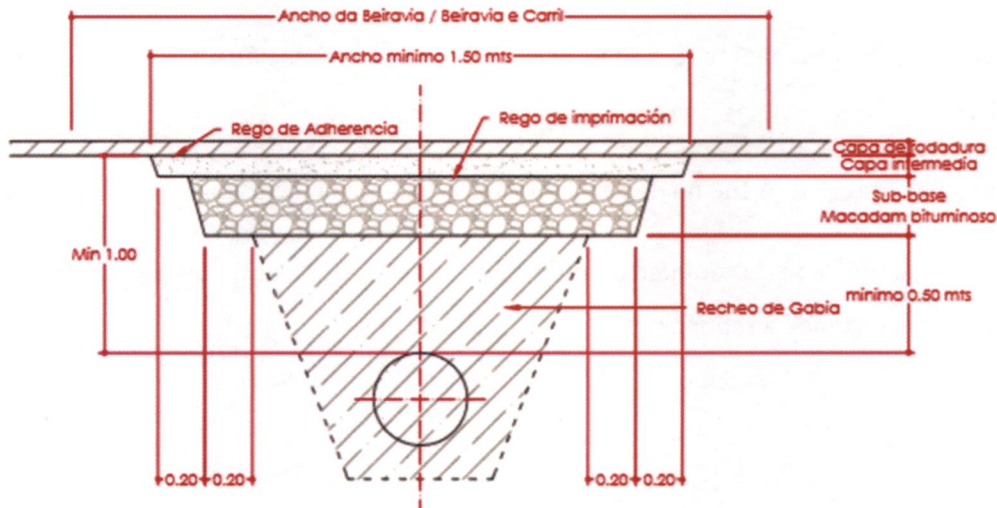
Deputación
Pontevedra



CASO PRÁCTICO 5.- Una empresa concesionaria solicita las condiciones específicas para realizar una canalización para cruce de calzada de una carretera provincial con el fin de ejecutar una nueva acometida domiciliaria.

Se valora con una puntuación de 0,25 puntos cada uno hasta un total de 1,25 puntos.



A capa de rodadura fresarase e reposarase nas seguintes condicións.

No caso de paralelismo coa calzada:

- Se só afectan á beiravía/aparcamento, no ancho desta/e.
- Se afectan a algún carril, no ancho da beiravía e do carril completo. Neste caso a beiravía poderá executarse segundo o disposto no apartado 7 da norma 6.1-IC sobre sección de firme da Instrución de Estradas.
- En ambos casos, o fresado e a reposición iniciaranse 5 m antes do comezo do paralelismo e estenderanse ata 5 m despois do final do mesmo.

No caso de cruzamentos de calzada:

- O fresado e a reposición realizaranse en todo o ancho da calzada, a ser posible divididos en dúas etapas, unha para cada sentido de circulación, que permitan o mantemento do tráfico dando paso alternativo ao tráfico nun e noutro sentido.

O fresado e a reposición terán unha lonxitude mínima de 10 m, comezando 5 m antes do eixo do cruzamento e rematando 5 m despois do mesmo.

CADRO DE CARACTERÍSTICAS DA REPOSICIÓN

Capa	Mezcla	Espesor / Dotación	Condicións
Capa de Rodadura	AC ¹ Surf 22/S (S-20)	6 cm.	Art. 542 PG-3
Capa de Base	AC 5in 22/S (S-20)	9 cm.	Art. 542 PG-3
Sub-base	Macadam Bituminoso	25 cm.	Art. 534 PG-3
Regos de Adherencia	TER. ECR ⁴ - 2 dm	0.60 Kg./m. ²	Art. 531 PG-3
Regos de imprimación	ECI ³	1.00 Kg./m. ²	Art. 530 PG-3
Recheo de Gábia	Material seleccionado	Compactado 97% P.M.	Art. 330 PG-3

¹ Aglomerante en Quente

² Prego de Condicións Técnicas Xerais para Obras de Estradas e Pontes

³ Zahorra artificial

⁴ Emul. Cationica Rotura Rápida

⁵ Emul. Cationica Rotura Intern.



-Longitud del cruce= 16 m

-Ancho de la zanja= 3.25 m

-Densidad de la m.b.c.= 2,35 tn/m³

CALCULAR:

1. Expresa en metros cuadrados la superficie de riego de imprimación a ejecutar en el cruce de calzada
2. Si una pala mixta abre 150 m de zanja en 2 hora ¿cuántos metros abrirá en 45 minutos?
3. Expresa en toneladas la cantidad de mbc empleada en la reposición de la capa de rodadura del cruce de calzada a reponer

