



Cuestionario Prueba Selectiva

AYUDANTA/E DE ASFALTO 1 C.O.L. (ESTABILIZACION)

ATENCION:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERVA CON LOS NÚMEROS 1 A 5 , AMBAS INCLUSIVE, DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES, COMPRENDIDAS ENTRE LA 1 A 20 , RESULTARA INVALIDADA.

1 . - ¿Qué equipo se utiliza para nivelar grandes superficies en obras públicas?

- A.- Nivel neumático.
- B.- Rulo liso.
- C.- Motoniveladora.
- D.- Extendedora.

2 . - ¿Qué componente de las lechadas asfálticas proporciona la cohesión necesaria para el aglomerado?

- A.- El agregado fino.
- B.- El cemento portland.
- C.- El agua.
- D.- La emulsión bituminosa.

3 . - ¿Cuál es el volumen en metros cúbicos de un cubo que tiene lados de 3,50 m?

- A.- 38,547m³.
- B.- 42,884m³.
- C.- 41,862m³.
- D.- 42,875m³.



4 . - ¿Cuáles son los 3 tipos de firmes bituminosos existentes?

- A.- Flexibles, semiflexibles y rígidos.
- B.- Semiflexibles, semirrígidos y rígidos.
- C.- Flexibles, semiflexibles y semirrígidos.
- D.- Flexibles, semirrígidos y rígidos.

5 . - ¿Cuál es la forma recomendada de terminación y refino de los taludes en la construcción de una explanada?

- A.- Dejar los taludes sin tratamiento adicional.
- B.- Compactar la superficie con rodillo vibratorio.
- C.- Instalar mallas de protección para evitar erosión.
- D.- Aplicar una capa de cemento para evitar deslizamientos.

6 . - ¿Qué capacidad mínima debe tener la pantalla deflectora de una balsa de retención?

- A.- 20 m³.
- B.- 25 m³.
- C.- 30 m³.
- D.- 35 m³.

7 . - ¿Qué tipo de relleno se utiliza típicamente para incrementar la altura de un terraplén?

- A.- Pedraplén.
- B.- Relleno seleccionado.
- C.- Terraplén natural.
- D.- Material de préstamo.



8 . - ¿Qué tipo de conglomerante es más utilizado comúnmente en la estabilización de suelos para la construcción de bases de carreteras?

- A.- Cemento Portland.
- B.- Cal hidráulica.
- C.- Yeso.
- D.- Cemento aluminoso.

9 . - ¿Qué tipo de relleno se utiliza específicamente para construir terraplenes?

- A.- Arena fina.
- B.- Materiales granulares.
- C.- Tierra natural o seleccionada.
- D.- Hormigón.

10 . - ¿Cuál es la principal ventaja de usar emulsiones bituminosas en lugar de betunes calientes?

- A.- Mayor coste de aplicación.
- B.- Necesidad de equipos de alta tecnología.
- C.- Reducción de emisiones de gases y ahorro energético.
- D.- Menor adherencia a los agregados.

11 . - ¿Cuál es el principal objetivo del desbroce del terreno en los trabajos preliminares de explanación?

- A.- Eliminar las malas hierbas y arbustos.
- B.- Preparar el terreno eliminando obstáculos.
- C.- Realizar una nivelación preliminar del terreno.
- D.- Excavar profundamente para verificar la calidad del suelo.



12 . - ¿Cuál es la principal diferencia entre un sumidero y un imbornal en el desagüe de un paso superior?

- A.- El imbornal es de metal y el sumidero es de hormigón.
- B.- El imbornal vierte a un colector, el sumidero vierte al exterior de la estructura.
- C.- El sumidero es de metal y el imbornal es de hormigón.
- D.- El sumidero vierte a un colector, el imbornal vierte al exterior de la estructura.

13 . - ¿Cuál es el propósito del ensayo Fénix en las mezclas bituminosas?

- A.- Medir la resistencia a la compresión simple de la mezcla.
- B.- Evaluar la capacidad de resistencia y deformación a distintas temperaturas.
- C.- Determinar la resistencia al deslizamiento de la superficie del pavimento.
- D.- Medir la estabilidad volumétrica de la mezcla a altas temperaturas.

14 . - ¿Qué tipo de tratamiento se recomienda para renovar la superficie de un pavimento asfáltico que presenta desgaste superficial y pérdida de adherencia?

- A.- Riego de imprimación.
- B.- Sellado de grietas.
- C.- Fresado y reposición de capa de rodadura.
- D.- Aplicación de mezcla bituminosa en frío.

15 . - ¿Qué herramienta se utiliza para medir los ángulos en la construcción?

- A.- Vernier.
- B.- Nivel de Burbuja.
- C.- Goniómetro.
- D.- Falsa escuadra.



20 . - ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar emulsiones bituminosas en la construcción de carreteras?

- A.- Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.
- B.- Mejora de la cohesión y adhesividad del pavimento.
- C.- Aumento de la resistencia a la tracción del asfalto.
- D.- Mayor durabilidad del pavimento.

ATENCION:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERVA CON LOS NÚMEROS 1 A 5 , AMBAS INCLUSIVE, DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES, COMPRENDIDAS ENTRE LA 1 A 20 , RESULTARA INVALIDADA.

1 . - ¿Cuál es la principal función de los caces de las carreteras?

- A.- Proteger la calzada de la erosión.
- B.- Recoger y conducir el agua de escorrentía.
- C.- Filtrar partículas gruesas del agua.
- D.- Almacenar agua para riego.

2 . - ¿Qué son las roderas en el contexto de las carreteras?

- A.- Depresiones longitudinales en la superficie del pavimento causadas por el tráfico.
- B.- Fisuras transversales en el pavimento resultantes de la contracción del material.
- C.- Ondulaciones superficiales en el pavimento causadas por asentamientos irregulares.
- D.- Deformaciones superficiales debidas a la aplicación de cargas estáticas prolongadas.



3 . - ¿Cuándo será necesario revestir las cunetas?

- A.- Cuando la pendiente longitudinal sea superior al 3%.
- B.- Cuando la pendiente longitudinal sea superior al 2%.
- C.- Cuando la pendiente longitudinal sea superior a 1%.
- D.- Cuando la pendiente longitudinal sea superior a 2,5%.

4 . - ¿Cuál es la principal función de la cal en la estabilización de suelos para la construcción de carreteras?

- A.- Aumentar la plasticidad del suelo.
- B.- Reducir la resistencia a la compresión.
- C.- Mejorar la capacidad de carga y la durabilidad.
- D.- Incrementar el contenido de humedad del suelo

5 . - ¿Cuál es la unidad de medida de superficie en el sistema métrico decimal que equivale a 10.000 metros cuadrados?

- A.- Hectárea.
- B.- Decárea.
- C.- Kilómetro cuadrado.
- D.- Área.