

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE PERSONAL LABORAL, PARA EL ACCESO A CATEGORÍAS PROFESIONALES EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

OFICIAL 2º **EXPLOTACIÓN**

**SUPUESTO
PRÁCTICO**

10 DE JUNIO DE 2023

CASO PRÁCTICO Nº 1

1. La carretera A-2705 discurre de Alcalá de la Selva a Linares de Mora por Valdelinares. A efectos de calificación dentro de la Red autonómica de carreteras, y por su nomenclatura, esta carretera pertenece a:

- A) La red comarcal.
- B) La red básica.
- C) La red provincial.
- D) La red local.

2.- Esta carretera tiene una calzada de dos carriles de 3,00 metros cada uno, arcenes de 0,50 metros y en su margen izquierda tiene un terraplén con talud 3/2 y 5,00 metros de altura. ¿A qué distancia de la arista exterior de la plataforma se encuentra el límite exterior de la zona de dominio público?

- A) 16,00 metros.
- B) 15,50 metros.
- C) 11,00 metros.
- D) 10,50 metros.

3.- Una plantación de olivos en un tramo interurbano de la A-2705 siempre que no perjudique a la seguridad vial ni a la visibilidad de la carretera se podrá colocar a una distancia mínima de la arista exterior de la plataforma de:

- A) 10,00 metros.
- B) 15,50 metros.
- C) 10,50 metros.
- D) 8,00 metros.

4.- ¿A qué distancia mínima del eje de la carretera A-2705 se puede autorizar la instalación de una torre de telefonía móvil de 12,00 metros de altura, si se coloca en su margen izquierda?

- A) 18,50 metros.
- B) 20,00 metros.
- C) 21,00 metros.
- D) 18,00 metros.

5.- Para alojar elementos de dicha torre es necesario construir una pequeña edificación. ¿A qué distancia mínima de la arista exterior de la calzada podrá construirse?

- A) 15,00 metros.
- B) 16,00 metros.
- C) 17,00 metros.
- D) 18,00 metros.

6.- Para abastecer de energía eléctrica las instalaciones es necesario realizar un tendido aéreo que debe cruzar sobre la carretera. ¿Cuál será la altura mínima de los cables sobre la calzada?

- A) 5,00 metros.
- B) 6,00 metros.
- C) 7,00 metros.
- D) 8,00 metros.

7.- ¿A qué distancia mínima de la arista exterior de la plataforma se deberá colocar el poste de mayor altura suponiendo que el cable encima de la rasante tiene una flecha máxima de un metro?

- A) 15,00 metros.
- B) 16,50 metros.
- C) 17,50 metros.
- D) 18,00 metros.

8.- Si se desea vallar el terreno con un vallado diáfano consistente en una tela metálica de 2,50 metros de altura colocada con piquetes sin cimiento de fábrica, ¿a qué distancia de la arista exterior de la explanación se podrá colocar?

- A) 8,00 metros.
- B) 9,00 metros.
- C) 10,00 metros.
- D) 11,00 metros.

9.- En esta carretera se ha localizado un TCA. ¿Qué significa esto?

- A) Tramo de curvatura acentuada.
- B) Tramo de concentración de accidentes.
- C) Tramo de concentración de animales.
- D) Tramo de conducción accidental.

10. En un recorrido diario en esta carretera durante época de vialidad invernal el equipo de explotación se encuentra con nieve en la calzada. ¿Cómo actuaría?

- A) Avisaría al 112.
- B) Informaría al celador sobre el estado de la calzada para que este ordene el envío del camión quitanieves.
- C) Esparcir sal del saco que se dispone en el vehículo de explotación.
- D) Informar al celador para que esté llame al 112.

CASO PRÁCTICO Nº 2

11.- La carretera A-129 ha tenido en 2022 una IMD de 2.170 vehículos con un porcentaje de pesados de 17,8%. Podemos decir, por consiguiente, que en función de ello y de la categoría de tráfico se clasifica como:

- A) Red básica y T1.
- B) Red comarcal y T2a.
- C) Red básica y T2c.
- D) Red comarcal y T2b.

12.- Si dicha carretera tiene una calzada formada por dos carriles de 3,50 metros cada uno y arcenes de 1,00 metro, y en su margen derecha una cuneta de 2,00 metros de anchura y 0,50 metros de profundidad y un desmante de 7,00 metros de altura cuyo talud es el 1/1. ¿A qué distancia del eje se encuentra la arista exterior de la explanación?

- A) 13,50 metros.
- B) 6,50 metros.
- C) 10,00 metros.
- D) 11,50 metros.

13.- ¿Qué distancia hay entre la arista exterior de la explanación y la arista exterior de la calzada?

- A) 7,00 metros.
- B) 3,50 metros.
- C) 10,00 metros.
- D) 9,00 metros.

14.- ¿A qué distancia de la arista exterior de la plataforma se podría disponer la depuradora del término municipal?

- A) 18,00 metros.
- B) 15,00 metros.
- C) 14,00 metros.
- D) 17,00 metros.

15.- Se desea realizar en esta carretera un vallado consistente en un zócalo de fábrica de 0,80 metros de altura sobre el cual se colocará una tela metálica hasta una altura de 2,00 metros. ¿A qué distancia mínima del eje de la carretera se podrá autorizar?

- A) 22,50 metros.
- B) 21,50 metros.
- C) 18,00 metros.
- D) 20,50 metros.

16.- Si se pretende construir una vivienda en ese terreno, ¿a qué distancia mínima de la arista exterior de la explanación podremos hacerlo?

- A) 8,00 metros.
- B) 9,00 metros.
- C) 10,00 metros.
- D) 11,00 metros.

17.- El propietario pretende plantar un seto de arizónicas como protección acústica entre la carretera y la vivienda, ¿a qué distancia mínima de la arista exterior de la calzada podremos hacerlo?

- A) 9,00 metros.
- B) 11,00 metros.
- C) 13,00 metros.
- D) 15,00 metros.

18.- Los propietarios de la vivienda quieren construir una piscina para su esparcimiento, ¿a qué distancia mínima de la arista exterior de la plataforma se podrá autorizar?

- A) 15,00 metros.
- B) 16,00 metros.
- C) 17,00 metros.
- D) 18,00 metros.

19.- Para abastecer de energía eléctrica la vivienda es necesario realizar un tendido aéreo que debe cruzar sobre la carretera. Si el poste más cercano a la vivienda tiene una altura de seis metros, ¿a qué distancia mínima de la arista exterior de la calzada debe situarse?

- A) 15,00 metros.
- B) 16,00 metros.
- C) 17,00 metros.
- D) 18,00 metros.

20.- En un recorrido rutinario en esta carretera el equipo de explotación se encuentra con restos de un neumático reventado. ¿Cómo actuaría?

- A) Avisamos al 112 para que proceda a su retirada.
- B) Paramos el vehículo, ponemos los intermitentes y rotativo o cascada, nos colocamos el chaleco reflectante y procedemos a la retirada de los restos de neumático.
- C) Paramos el vehículo, ponemos los intermitentes y rotativo o cascada, nos colocamos el chaleco reflectante y no hacemos nada hasta que venga SARGA como gestor de residuos.
- D) Llamamos al Celador para que mande un vehículo capaz de cargar el material.

CASO PRÁCTICO N° 3

Solicitan realizar un cruce aéreo de fibra óptica en una carretera de la red comarcal. Para realizar dicho cruce es necesario colocar dos apoyos, uno en cada margen. El apoyo de la margen derecha tiene una altura de 7 m y el apoyo de la margen izquierda de 12 m.

21.- Indicar a qué distancia se deberá colocar el apoyo de la margen derecha para que sea legalizable.

- A) 10,5 m
- B) 18 m
- C) 15 m
- D) 3 m

22.- Indicar a qué distancia se deberá colocar el apoyo de la margen izquierda para que sea legalizable.

- A) 18 m
- B) 15 m
- C) 8 m
- D) 50 m

23.- Se solicita la colocación de una señal de diseño variable en las proximidades de una población, en una carretera convencional con plataforma ≥ 8 metros. Indicar la distancia recomendable del borde más próximo de la señal a la línea blanca de delimitación de calzada:

- A) Entre 3 m y 2,5 m
- B) Entre 2,5 y 1,80 m
- C) Entre 1,80 y 1 m
- D) Entre 0,80 y 0,50 m

24.- En todo caso, la distancia entre el borde exterior del arcén y el borde más próximo de la señal, debe ser de:

- A) Al menos 1 m
- B) Al menos 0,80 m
- C) Al menos 0,50 m
- D) Al menos 0,20 m

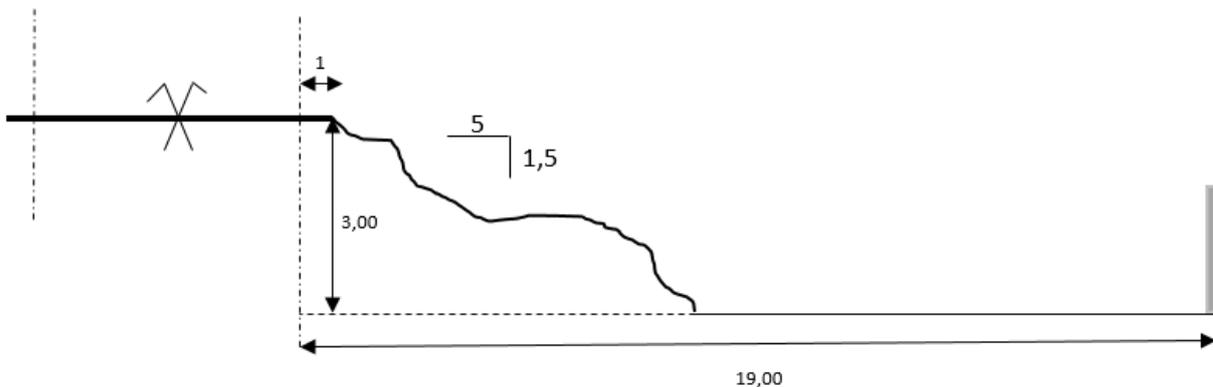
25.- La señal en cuestión es una señal indicativa de un destino turístico, para ello su colocación requerirá informe favorable de:

- A) El titular de la vía, que será vinculante.
- B) La Dirección General de Turismo y de la Dirección General de Carreteras.
- C) La Dirección General de Turismo puesto que debe exclusivamente cumplir el Manual de Señalización Turística de Aragón.
- D) El informe de la Dirección General de Turismo debe ser vinculante y en cualquier caso el del titular de la vía debe ser preceptivo.

26.- La altura recomendable sobre la rasante de la plataforma de dicha señal es de:

- A) 1,10 m
- B) 1,20 m
- C) 1,40 m
- D) 1,50 m

En una finca colindante a una carretera de la Red Básica, se ha comenzado la construcción de un cerramiento de bloque sin autorización, en una ubicación que se muestra en el siguiente croquis.



27.- Ante esta situación, detectada durante la vigilancia de explotación, ¿cuál sería la actuación a llevar a cabo?:

- A) Paralizar la construcción al no cumplir la distancia exigida en el Reglamento de carreteras.
- B) Paralizar la construcción poniendo como condición que este cerramiento sea diáfano.
- C) Autorizar la construcción puesto que está a más de 18 metros de la arista exterior de la calzada
- D) Solicitar que, independientemente de cumplir con la distancia de línea límite de edificación, se tramite la autorización correspondiente, si bien cumple la distancia de 19 metros.

En un recorrido diario del equipo de explotación, si se encuentra ante estas estas situaciones, ¿cómo actuaría?:

28.- En un cruce con hinca, comprobaría:

- A) La cota mínima de resguardo entre la parte superior de la obra de cruce y la rasante.
- B) El diámetro de la vaina y la longitud incluyendo la zona de servidumbre.
- C) El diámetro de la vaina y la cota mínima de resguardo respecto de la rasante.
- D) La intensidad de tráfico de la carretera y la longitud.

29.- En un cruce aéreo, comprobaría:

- A) La altura del cruce sobre la rasante de la calzada exclusivamente, por seguridad de la circulación, que deberá ser de 5 metros mínimo
- B) La distancia de los apoyos en ambos márgenes y la altura de éstos, exclusivamente.
- C) La altura de cruce sobre rasante que será superior a 6 metros y la distancia de los apoyos a la arista exterior, que no será inferior a vez y media la altura de éstos.
- D) Los apoyos que estarán detrás de la línea de edificación, aunque si están a vez y media la altura de éstos será suficiente, y la altura de cruce sobre rasante que deberá ser de 6 metros al menos.

CASO PRÁCTICO Nº 4

30.- En la carretera A-127, en una parcela propiedad de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón se va instalar un silo de sal cilíndrico para carga de camiones en trabajos de vialidad invernal. ¿Qué volumen aproximado tiene el silo, si la longitud de la circunferencia del cilindro es de 12,5664 metros, la altura de la parte cilíndrica de 9 metros y la altura del cono inferior es de 3 metros (considerando la parte inferior como un cono completo)?

- A) 125,65 m³
- B) 115,65 m³
- C) 113,09 m³
- D) 105,65 m³

31.- Se va a proceder a una reparación del silo para lo cual nos han pasado un presupuesto de m² de pintura galvanizada de 4,5 euros/m². Si pintamos solo la superficie cilíndrica de las paredes del silo. ¿A cuánto asciende aproximadamente la reparación?

- A) 113 euros.
- B) 509 euros.
- C) 234 euros.
- D) 1.017 euros.

32.- Por otro lado queremos limpiar la parte cónica inferior mediante un chorro de arena, y nos han pasado un presupuesto de 5 €/m². ¿A cuánto asciende aproximadamente esta limpieza?

- A) 62,83 euros.
- B) 57,23 euros.
- C) 22,65 euros.
- D) 113,27 euros.

33.- La parcela en la que se instala es circular, y queremos una base donde apoyar el firme de radio 40 metros. Se va a tender una capa de zahorra artificial de 30 cm con taludes de derrame al 2/1. Calcula el volumen de zahorra artificial necesario para el firme.

- A) 1.642,98 m³
- B) 1.507,92 m³
- C) 1.530,62 m³
- D) 1.552,75 m³

34.- La parcela en la que se instala es circular y tiene un radio de 40 metros; se va a realizar un vallado perimetral de forma hexagonal. ¿Cuál es la superficie vallada?

- A) 4.327,20 m²
- B) 3.902,36 m²
- C) 4.201,90 m²
- D) 4.156,80 m²

35.- Se va a instalar un depósito de salmuera. El depósito está compuesto por un cuerpo cilíndrico en posición vertical de 4 m de altura y 4 m de diámetro. La parte inferior es una semiesfera con válvula de salida. ¿Cuál es el volumen de esta parte inferior?

- A) 134,00 m³
- B) 33,50 m³
- C) 16,76 m³
- D) 67,02 m³

36.- ¿Cuál es el volumen total aproximado del depósito de salmuera?

- A) 84 m³
- B) 67 m³
- C) 50 m³
- D) 70 m³

37.- Se va a ejecutar el acceso a la parcela desde la carretera en una longitud de 200 m y una anchura uniforme de coronación de 5 m. Se pretende realizar una estabilización in situ con cemento al 3% en peso, en una profundidad de 20 cm perfilando unos taludes de derrame al 3/1. Sabiendo que la densidad del suelo a estabilizar es de 1,65. ¿Cuántas toneladas de cemento se necesitan?

- A) 10,89 T
- B) 9,96 T
- C) 11,08 T
- D) 10,49 T

38. En una inspección rutinaria de la carretera A-127 en el pk. 47 +200 nos encontramos con una deformación transversal, por hundimiento a lo largo de las rodadas, acompañado en general de cordones laterales por fluencia del material del pavimento. Podemos decir que se trata de:

- A) Un hundimiento.
- B) Un blandón.
- C) Una rodera.
- D) Un arrollamiento transversal.

39. En el P.K. 52 + 200 de la misma nos encontramos con lo siguiente. Podemos decir que se trata de:



- A) Un bache.
- B) Una peladura.
- C) Una rodera.
- D) Una exudación.

40. En el P.K. 53 +900 de la misma nos encontramos con esta fisura o grieta que sigue el eje de la calzada. ¿Cuál de las siguientes causas posibles es INCORRECTA?



- A) Mala construcción de la junta longitudinal de la capa superior.
- B) Mala adherencia con la capa inferior.
- C) Reflejo de grieta longitudinal en capa de base.
- D) Penetración diferencial de las heladas en la parte central de la calzada debido al poder aislante de la nieve acopiada en los bordes de la calzada.

CASO PRÁCTICO Nº 5

41.- Nos encontramos en un tramo de carretera comarcal de la Comunidad Autónoma de Aragón donde se quiere colocar un parque de aerogeneradores de 250 metros de altura. ¿A qué distancia de la arista exterior de la carretera se podrá autorizar la colocación del primer aerogenerador?

- A) Por detrás de la línea de edificación.
- B) Siempre a más de 50 metros.
- C) A 375 metros.
- D) A 250 metros.

42.- Esta carretera cuenta con una plataforma de 5,5 metros. Queremos colocar una señal de prohibición de adelantamiento. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- A) El diámetro de la señal es de 900 mm.
- B) La apotema de la señal es de 900 mm.
- C) El diámetro de la señal es de 600 mm.
- D) La apotema de la señal es de 900 mm.

43.- En dicho parque eólico se quiere levantar un cerramiento diáfano sobre piquetes sin cimientos de fábrica. Si se encuentra en un tramo no urbano, ¿dónde se podrá realizar?

- A) Entre la zona de dominio público y la de servidumbre.
- B) Entre la línea de edificación y la zona de dominio público.
- C) Entre la línea de edificación y la zona de servidumbre.
- D) Únicamente dentro de la zona de servidumbre.

44.- ¿A qué altura del pavimento de la calzada como norma general debemos colocar la barrera de seguridad en un terraplén de dicha carretera?

- A) 120 cm.
- B) 98 cm.
- C) 75 cm.
- D) 45 cm.

45.- ¿Cuál será la medida habitual del terminal de la barrera en anticipación en el sentido de la marcha de esta carretera?

- A) 16 metros.
- B) 12 metros.
- C) 8 metros.
- D) 6 metros.

46.- En una inspección rutinaria de la carretera A-126 por el equipo de explotación se observa en un tramo la presencia de ligante en zonas de la superficie de la calzada, dándole un aspecto negro y brillante. Podemos decir que se trata de:

- A) Exudación.
- B) Un bache.
- C) Una rodera.
- D) Un cuartero en malla gruesa.

47.- En el P.K. 10 + 000 de la misma nos encontramos con lo siguiente. Podemos decir que se trata de:



- A) Un bache.
- B) Una peladura.
- C) Un blandón.
- D) Una exudación.

48.- En el P.K. 23 +900 de la misma nos encontramos con un cordón longitudinal. ¿Dentro de qué categoría podríamos clasificar este deterioro de un firme flexible o semirrígido?



- A) Roturas
- B) Desprendimientos
- C) Exudaciones.
- D) Deformaciones.

49.- En un recorrido diario del equipo de explotación en una jornada comprendida dentro de la vialidad invernal, si se encuentra ante nieve en calzada con espesor de más de 5 cm y sigue nevando, ¿cómo actuaría el equipo de explotación si la máquina quitanieves no puede llegar a esa carretera ese día?

- A) Si no llevamos sal echaremos sepiolita y dejaremos que actúe en la calzada.
- B) Llamaríamos al 112 para que nos mande la quitanieves.
- C) Iremos al parque, nos montaremos en el primer camión quitanieves e iremos a limpiar la carretera.
- D) Señalizar el tramo con obligación cadenas y limitación de velocidad.

50.- En un recorrido diario del equipo de explotación en una jornada comprendida dentro de la vialidad invernal, si se encuentra con una Incidencia por nieve en calzada, ¿cómo actuaría el equipo de explotación?

- A) Toma datos del estado de la calzada, de la temperatura ambiente, así como del espesor y calidad de la nieve, y el propio equipo de explotación determinará si procede o no mandar el camión quitanieves cuña y esparcidor de sal.
- B) Llama al 112 para que procedan a mandar la máquina quitanieves.
- C) Informa al Subdirector Provincial correspondiente para que proceda con el protocolo establecido.
- D) Informa al celador del estado de la calzada, de la temperatura ambiente, así como del espesor y calidad de la nieve. Así este determinará si procede o no mandar el camión quitanieves cuña y esparcidor de sal.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- EJERCICIO PRÁCTICO N° 1. Si en esta carretera disponemos de una estación que aforan las 24 horas del día durante todos los días de una semana completa, en meses alternos, es decir 6 semanas al año, con aparatos automáticos de registro horario y un apoyo complementario de aforos manuales cuando sea necesario, disponemos de una estación de aforo:

- A) Permanente.
- B) De Cobertura.
- C) Primaria.
- D) Secundaria.

52.- EJERCICIO PRÁCTICO N° 2. ¿De qué color es el cajetín identificativo de la carretera A-129?

- A) Verde.
- B) Azul.
- C) Naranja.
- D) Amarillo.

53.- EJERCICIO PRÁCTICO N° 4. Si la superficie de la parcela contigua a nuestro silo es cuadrada y mide 1600 cm^2 , ¿cuanto mide el lado más largo de dicha parcela?

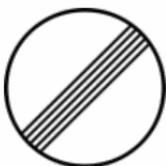
- A) 40 m
- B) 40 cm
- C) 200 m
- D) 20 cm

54.- EJERCICIO PRÁCTICO N° 5. ¿Qué elemento habitual y que forma parte de la barrera de seguridad no aparece en este croquis?



- A) Anclaje.
- B) Poste tubular.
- C) Hoja.
- D) Separador.

55.- EJERCICIO PRÁCTICO N° 5. La señal R-500:



- A) Es una norma de circulación obligatoria.
- B) Es una señal de prohibición.
- C) Es una señal de prioridad.
- D) Es una señal de fin de prohibición o restricción.