

Convocatoria para la constitución, a través de pruebas selectivas, de una relación de aspirantes a la contratación temporal para el desempeño de puesto de trabajo de **Conductor Auxiliar de Bombero**, al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.

(Aprobada por Resolución 759/2020, de 09 de marzo, de la Directora de Función Pública y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 134, de 18 de Junio de 2020)

PRUEBA TEORICA

CONDUCTOR AUXILIAR DE BOMBERO

Valoración: 50 PREGUNTAS (40 PUNTOS)

UPNA

(19 de Diciembre del 2020)

Temario:

Tema 1. Organización de NA, ante los IF

Tema 2. El fuego

Tema 3. El IF, teoría

Tema 4. El IF, Estrategias de Extinción

Tema 5. El IF, Recursos de Extinción

Tema 6. El IF, Seguridad

Tema 7. El territorio Navarro

Tema 8. El relieve

Tema 9. El clima

Tema 10 El agua

Tema 11. La vegetación

Tema 12. Catalogo de carreteras

Tema 13. Legislación de tráfico

Tema 14. Mecánica

Tema 15. Técnica de Conducción

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE
COMENZAR**

- 1. La superficie anual que se quemó en Navarra a causa de los incendios forestales en el periodo 2010-2015 fue de:**
 - a. Entre 1000 y 5000 hectáreas al año.
 - b. Entre 2000 y 6000 hectáreas al año.
 - c. Entre 500 y 2500 hectáreas al año.
 - d. Más de 30000 hectáreas al año.

- 2. Si tenemos un día con inestabilidad atmosférica, podemos prever:**
 - a. Estancamiento del aire por inversión térmica.
 - b. Rápido desarrollo del incendio.
 - c. Mala visibilidad.
 - d. Nieblas en los valles.

- 3. Las sierras de Urbasa y Andía son:**
 - a. Fincas del Patrimonio Forestal de Navarra.
 - b. Montes comunales.
 - c. Montes del Estado.
 - d. Montes de propiedad municipal.

- 4. Un matorral de especies inflamables de entre 0,5 y 2 metros de altura situado como sotobosque en bosques principalmente de coníferas, es un modelo de combustible:**
 - a. Modelo 1.
 - b. Modelo 3.
 - c. Modelo 7.
 - d. Modelo 12.

- 5. Las siglas L.A.C.E.S. en el ámbito de la extinción forestal hace referencia a:**
 - a. Conjunto de elementos de protección individual para la extinción de incendios forestales.
 - b. Sistema de seguridad de Campbell para el análisis de incendios forestales.
 - c. Lugares de acceso al incendio con especial seguridad.
 - d. Protocolo de seguridad para cualquier maniobra en incendios forestales.

- 6. Cual es la carretera que conecta Estella con Zuñiga:**
 - a. NA-121-A.
 - b. NA-132-A.
 - c. NA-666.
 - d. NA-232.

- 7. Para conseguir una batería de mayor voltaje en los vehículos industriales (24V), se conectan 2 baterías de 12V de la siguiente manera:**
- En serie. Borne negativo de la 1ª con el positivo de la 2ª y el positivo de la 1ª al negativo de la 2ª.
 - En paralelo. Borne negativo de la 1ª con el negativo de la 2ª y el positivo de la 1ª al negativo de la 2ª.
 - En serie. Borne negativo de la 1ª con el positivo de la 2ª y el positivo de la 1ª va conectado al generador de corriente y el negativo de la 2ª a masa.
 - En paralelo. Borne negativo de la 1ª con el positivo de la 2ª y el positivo de la 1ª va conectado al generador de corriente y el negativo de la 2ª a masa.
- 8. El número SAE de un lubricante nos indica:**
- Año de fabricación.
 - Su viscosidad.
 - Su rendimiento en motores diesel o gasolina.
 - Su fluidez.
- 9. Según el método de análisis Campbell (CPS) para incendios forestales, si la alineación de fuerzas es 3/3, significa que hay:**
- Poca o baja alineación.
 - Plena alineación
 - Vientos de más de 30 km/h.
 - Temperaturas extremas.
- 10. Un vehículo de Bomberos de Navarra con un indicativo de radio 30241 nos indica:**
- Es una BFP o BFL del parque de Peralta.
 - Es un BUP del parque de Navascues..
 - Es una BFP o BFL del parque de Tudela.
 - Es una BFP o BFL del parque de Oronoz-Mugairi.
- 11. La denominación científica *Quercus ilex* hace referencia a:**
- Roble albar.
 - Encina o carrasca.
 - Boj.
 - Pino albar.
- 12. El río que pasa por la localidad de Goizueta es el:**
- Urumea.
 - Larraun.
 - Añarbe.
 - Artikutza.

13.El pantano de Irabia ¿en qué cabecera de río se encuentra?

- a. Irati.
- b. Arga.
- c. Aragón.
- d. Ega.

14.Los motores diésel, ¿son motores térmicos de combustión interna?

- a. No.
- b. Funcionan con gas.
- c. Sí.
- d. Cuando trabajan a partir de 1000 revoluciones.

15.Los neumáticos de los vehículos ¿Qué tipo de fecha tienen que llevar impresa?

- a. No deben de llevar fecha de fabricación.
- b. Fecha de caducidad.
- c. Fecha de fabricación.
- d. Depende del fabricante.

16. ¿Cómo se debe bajar una pendiente muy pronunciada con un vehículo 4X4?

- a. Muy despacio, dirección recta y acelerando.
- b. En 1ª o 2ª con reductora, sin acelerar, dejando caer el vehículo sin pisar embrague, bajando frontal a la pendiente.
- c. En 1ª o 2ª con reductora, sin acelerar, dejando caer el vehículo, pisando el embrague, bajando frontal a la pendiente.
- d. En 3ª o 4ª con reductora. Sin acelerar, dejando caer el vehículo sin pisar embrague, bajando frontal a la pendiente.

17.El pulanski se utiliza en un incendio para ataque:

- a. Directo.
- b. Indirecto.
- c. Combinado.
- d. Aéreo.

18.¿Alrededor de qué temperatura se produce la Pirolisis?

- a. 400º.
- b. 500º.
- c. 300º.
- d. 200º.

19. En terreno con pendiente, viento irregular y combustible heterogéneo, ¿cómo será el incendio?

- a. Elíptico.
- b. Circular.
- c. Irregular.
- d. Recto.

20. ¿Cómo se propaga un incendio de subsuelo?

- a. Por materia orgánica y raíces.
- b. Por la superficie.
- c. Por las copas.
- d. Por la ladera.

21. Para producirse un fuego serán necesarios los siguientes elementos.

- a. Combustible, comburente, aporte de energía y acción encadenada.
- b. Combustible, comburente, energía y reducción en cadena.
- c. Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena.
- d. Combustible, comburente y reacción en cadena.

22. Considerando la longitud de llama en un incendio. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta?

- a. Con llamas de más de 3'5 metros se aconseja el ataque directo dada la gravedad del siniestro y dificultad de la intervención.
- b. El ataque indirecto se utilizará sólo si ya ha anochecido y las llamas son de menos de 1'5 metros.
- c. La longitud de llama no es un factor relevante en cuanto a la elección de la maniobra de extinción.
- d. El ataque directo está recomendado para incendios con una altura de llama de hasta 2'5 metros.

23. En relación con las herramientas manuales de extinción, cual de estas definiciones es correcta.

- a. El batefuego está especialmente indicado para construir líneas de defensa.
- b. El macleod es una herramienta multifunción diseñada para cortar matorral y cavar hasta suelo mineral.
- c. El pulaski se compone de un cabezal de acero templado que por un lado se asemeja a una azada y por el lado opuesto a un hacha.
- d. El gorgi es una evolución de una herramienta utilizada en minería y que, por su gran similitud, puede servir de batefuegos.

24. En relación con las comarcas geográficas navarras, cual de estas respuestas es correcta.

- a. Se distinguen tres zonas: al norte la Montaña, al sur la Ribera y entre ambas la Navarra Media.
- b. La Navarra húmeda del NO pertenece a la Ribera.
- c. La Navarra Media está separada de la Montaña por las sierras de Urbasa, Andia El Perdón, Alaiz, Izco, Leire y Moncayo.
- d. La cuenca de Lumbier-Aoiz comprende Basaburua, Santesteban y Araitz.

25. En relación a la masa forestal navarra, señala la respuesta correcta.

- a. Más del 40% de la vegetación forestal de los bosques mediterráneos corresponde al carrascal castellano-aragonés.
- b. El pinar silvestre es la masa forestal más importante de Navarra y representa el 41% de la superficie total del bosque.
- c. Del total de la superficie arbolada una tercera parte corresponde a las frondosas y dos terceras partes a las coníferas.
- d. Los bosques pirenaicos tienen una extensión de 5.645 km cuadrados.

26. El ciclo teórico de funcionamiento de un motor de cuatro tiempos y cuatro cilindros está compuesto por estas cuatro fases consecutivas:

- a. Admisión, Explosión, Escape y, Compresión.
- b. Admisión, Escape, Compresión y Explosión.
- c. Admisión, Compresión, Explosión y Escape.
- d. Compresión, Admisión, Explosión y Escape.

27. En la conducción de vehículos forestales deberemos tener en cuenta que:

- a. La tracción permanente nos permitirá salvar cualquier obstáculo o dificultad del terreno sin necesidad de tener que examinarlo a pie.
- b. El diferencial mejora la estabilidad y la adherencia del vehículo compensando la diferencia de giro entre las ruedas en las curvas.
- c. La reductora desmultiplica las vueltas del motor para obtener mayor fuerza de empuje y mayor velocidad, lo que proporciona mayor seguridad.
- d. Al afrontar rampas, escalones y desniveles se debe considerar el ángulo de ataque del vehículo y, si fuera necesario, modificarlo mediante el bloqueo del diferencial.

28. En Navarra distinguimos 3 épocas de riesgo forestal. ¿Los meses de mayo, octubre, noviembre y diciembre se consideran?

- a. Alto riesgo de incendio forestal.
- b. Bajo riesgo de incendio forestal.
- c. Riesgo medio de incendio forestal.
- d. Periodo de transición.

29. La Comunidad Foral de Navarra ejerce sus competencias en materia de montes y aprovechamientos forestales en los términos previstos en:

- a. Ley Foral 6/1990, de 2 de julio, de la Administración Local de Navarra.
- b. Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de Protección Civil y atención de emergencias de Navarra.
- c. Ley Foral 13/1990, de 31 de diciembre, de protección y desarrollo del patrimonio forestal de Navarra.
- d. Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto de Reintegración y Amejoramiento del Régimen Foral de Navarra.

30. Según la velocidad de la reacción, los fuegos se clasifican en.

- a. Oxidación, combustión, detonación y quema.
- b. Combustión, detonación, y deflagración.
- c. Oxidación, detonación, deflagración y explosión.
- d. Oxidación, combustión, detonación y deflagración.

31. ¿La mayoría de las muertes provocadas por los incendios son debidas a?

- a. El humo.
- b. Los gases.
- c. La llama.
- d. El pánico.

32. Si eliminamos el combustible en un incendio ¿Qué método de extinción estamos utilizando?

- a. Desalimentación.
- b. Enfriamiento.
- c. Sofocación.
- d. Eliminación de las reacciones.

33. El denominado Triángulo de la Meteorología dentro del fuego forestal se compone de estos tres elementos.

- a. Sol, humedad, y viento.
- b. Humedad relativa, temperatura y viento.
- c. Sol, humedad relativa y temperatura.
- d. Relieve, humedad relativa y viento.

34. Los servicios de emergencia del Gobierno de Navarra utilizan un sistema de comunicaciones denominado.

- a. GATE-WAY.
- b. TETRA.
- c. IRATI.
- d. GSM.

35. La mínima altitud de Navarra/Nafarroa es.

- a. En la Bardena blanca, 15 metros.
- b. Proximidades de Lodosa (depresión del Ebro), 7 metros.
- c. Proximidades de Endarlatsa, 18 metros.
- d. Laguna de Pitillas, 30 metros.

36. ¿El Cierzo aumenta su intensidad a medida que?

- a. Avanza de norte a sur.
- b. Avanza de sur a norte.
- c. Avanza el invierno.
- d. Avanza de este a oeste.

37. La NA-134 discurre por.

- a. Arguedas, Milagro, Mendavia, Peralta.
- b. Arguedas, Andosilla, Lodosa y Mendavia.
- c. Arguedas, Cárcar, Lodosa y Oteiza.
- d. Arguedas, Milagro, Mendavia y Tafalla.

38. ¿En los vehículos de bomberos el diferencial es un elemento?

- a. Del sistema de refrigeración.
- b. Del sistema de extinción.
- c. Del sistema de suspensión.
- d. Del sistema de transmisión.

39. La misión de la reductora es

- a. Desmultiplicar las vueltas del motor para mantener la misma velocidad.
- b. Ayudar a reducir las emisiones del motor.
- c. Reducir la fuerza de empuje.
- d. Aumentar la fuerza de empuje con desarrollos más lentos.

40. Cuando se organiza un Tren de Salida para una intervención de Incendio Forestal, y se marque que deben dirigirse en Convoy.

¿Que significa dirigirse en Convoy?

- a. Caravana en la que se adecua la conducción a la del vehículo más lento
- b. Todos los vehículos se dirigen al incendio según su velocidad de marcha.
- c. Se adelanta el vehículo del cabo, al resto de vehículos.
- d. El primer vehiculo se desplaza por otra carretera que el resto de vehículos.

41. ¿Cual es la tasa de alcohol en aire espirado a partir de cual no se puede conducir los vehículos de bomberos?

- a. 0.25 miligramos por litro
- b. 0.5 miligramos por litro
- c. 0.3 miligramos por litro
- d. 0.15 miligramos por litro

42. A que hace referencia los números del lubricante multigrado SAE 15W/40.

- a. Que es optimo para la temperatura inferior de 15 grados
- b. Que es optimo para la temperatura superior de 40 grados
- c. Que es optimo para el rango temperaturas de 15 a 40 grados
- d. Que es optimo para cualquier temperatura ambiental

43. El Equipo de Protección Individual, en bomberos de Navarra consta de:

- a. Pantalón, chaleco, verduguillo, casco, gafas, mascarilla, botas y guantes.
- b. Pantalón, chaleco, gorro ignifugo, casco, gafas, mascara, botas y guantes.
- c. Pantalón, chaquetilla, verduguillo, casco, gafas, mascarilla, botas y guantes.
- d. Pantalón, chaquetilla, gorro ignifugo, casco, mascara respiratoria, botas y guantes

44. ¿Cuál de estas localidades se encuentra más cerca de Lodosa?

- a. Estella/Lizarra
- b. Peralta
- c. Tafalla
- d. Tudela

45. ¿Por cual de los siguientes municipios no pasa autovía la A-21?

- a. Monreal
- b. Noáin
- c. Liédena
- d. Irurzun

46. Las motobombas que se usan en bomberos de Navarra, son motores de 4 tiempos. ¿Que tipo de combustible usan?

- a. Gasolina
- b. Gasoil
- c. Queroseno
- d. Mezcla de gasolina y aceite

47. Para que se utiliza el Buldózer en los Incendios Forestales.

- a. Para replantar la zona quemada.
- b. Para redirigir el agua de lluvia
- c. Para la construcción de una línea de defensa
- d. Para tapar los baches del camino.

48. Cuales son los tipos de combustible.

- a. Sólidos, gaseosos y metálicos.
- b. Sólidos, gaseosos y líquidos.
- c. Sólidos, líquidos, gaseosos y metálicos
- d. Sólidos, químicos y nucleares.

49. ¿Cuándo se utiliza el pantalón de seguridad en el trabajo con una motosierra?

- a. Solo en el Parque
- b. Solo las empresas de trabajos forestales
- c. Siempre que se use la motosierra
- d. A veces

50. ¿Cuál de los siguientes ríos esta en la vertiente cantábrica?

- a. El Irati
- b. El Bidasoa
- c. El Salazar
- d. El Aragón.

