

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 **Peón Auxiliar de Bombero**, al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.

(Aprobada por Resolución 758/2020, 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

# PEÓN AUXILIAR DE BOMBERO

**Valoración: 50 PREGUNTAS (40PUNTOS)**

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

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

1. **La Orden Foral 222/2016 y su modificación 237/2017 por la que se regula el uso del fuego en terreno no urbanizable, establece los siguientes periodos climáticos:**
  - a. Estival e invernal.
  - b. Verano o extremo e invierno o bajo.
  - c. Extremo, muy alto, alto, moderado y bajo.
  - d. Estival, invernal y resto del año.
2. **Cual de las siguientes afirmaciones sobre el *golpe de calor* es correcta:**
  - a. Se produce cuando la temperatura del incendio sobrepasa los 200°C.
  - b. Provoca un cuadro de estrés térmico, físico y químico.
  - c. Lo evitamos al 100% con el EPI (Equipo de Protección Individual).
  - d. Se produce al inhalar CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono).
3. **Qué río atraviesa el paso de las Dos Hermanas:**
  - a. Arakil.
  - b. Arga.
  - c. Ulzama.
  - d. Larraun.
4. **Los *anticiclones continentales* de invierno situados en Europa Central originan en Navarra:**
  - a. Bajas temperaturas y heladas.
  - b. Grandes nevadas.
  - c. Fenómenos de gota fría.
  - d. Borrascas de origen polar.
5. **La primera masa forestal por su extensión de Navarra está constituida por:**
  - a. El pino albar.
  - b. El pino negro.
  - c. El haya.
  - d. La encina y la carrasca.
6. **Si queremos ir de Irurzun a Alsasua de la manera más rápida posible deberemos circular por la siguiente vía:**
  - a. A-15.
  - b. A-21.
  - c. A-12.
  - d. A-10.

**7. Si clasificamos los incendios por su *patrón de propagación*, estos pueden ser:**

- a. De subsuelo, de superficie o de copas.
- b. De rastrojo, de monte bajo o arbolado.
- c. Lento, rápido o extremo.
- d. De viento, topográfico o convectivo.

**8. Los principales vientos de Navarra son:**

- a. El cierzo y el viento Foehn.
- b. La tramontana y el cierzo.
- c. El bochorno y el cierzo.
- d. El bochorno y la marinada.

**9. Un vehículo de Bomberos de Navarra con un indicativo de radio 30841 nos indica:**

- a. Es una BFP o BFL del parque de Peralta.
- b. Es un VTP del parque de Oronoz.
- c. Es una BFP o BFL del parque de Lodosa.
- d. Es una BFP o BFL del parque de Oronoz-Mugairi.

**10. Según zonificación de parques de bomberos para la atención de siniestros, ¿qué parque atendería la población Mendigorría?**

- a. Estella.
- b. Tafalla.
- c. Cordovilla.
- d. Peralta

**11. La propagación del calor por radiación ¿cómo se realiza?**

- a. Por contacto.
- b. Por gases.
- c. Por ondas.
- d. Por inmersión.

**12.- La exposición solar denominada umbría está orientada hacia el:**

- a. Norte.
- b. Sur.
- c. Este.
- d. Oeste.

**13.- ¿Qué es el antorcheo de los árboles?**

- a. Es el fuego que avanza por la superficie.
- b. Es el fuego que avanza por las copas de los árboles independiente de la superficie.
- c. El incendio se propaga por el combustible que encontramos sobre el suelo, incluye la hojarasca, hierbas, arbustos y madera caída.
- d. Paso de fuego de superficie a fuego de copas, pero solo de forma puntual en algunos pies.

**14.- ¿Qué combustible usa la motosierra?**

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

**15.- Las conexiones o acoples que utilizan los bomberos en Navarra en las mangueras son del llamando tipo:**

- a. Madrid.
- b. Barcelona.
- c. Sevilla.
- d. Storz.

**16.- Para orientar a un piloto de helicóptero en un incendio se utiliza el método de:**

- a. Talki.
- b. Banda aérea.
- c. Método del reloj.
- d. Los brazos.

**17. ¿Qué significa las siglas LACES (en inglés), OACEL (en castellano) dentro del protocolo de seguridad en Incendios Forestales?**

- a. Vigía, Punto anclaje, Comunicación, Ruta escape, Zona segura.
- b. Vigía, Punto anclaje, Comunicación, Ruta escape, Zona descanso.
- c. Punto anclaje, Comunicación, Ruta escape, Zona segura.
- d. Vigía, Punto encuentro, Comunicación, Ruta escape, Zona Segura.

**18. ¿A qué condiciones hace referencia la “escala del 30”?**

- a. Más de 30° C de temperatura, menos de 30 % de humedad relativa y más de 30 km/h de velocidad del viento.
- b. Menos de 30° C de temperatura, menos de 30 % de humedad relativa y más de 30 km/h de velocidad del viento.
- c. Más de 30° C de temperatura, más de 30% de humedad relativa y más de 30 km/h de velocidad del viento.
- d. Más de 30° C de temperatura, menos de 30% de humedad relativa y menos de 30 km/h de velocidad del viento.

**19. En los modelos de combustibles ( Rothermel, 1973 ), los modelos 4,5,6,7 hacen referencia a:**

- a. Pastos.
- b. Restos.
- c. Hojarasca bajo arbolado.
- d. Matorrales.

**20.- El fenómeno de inversión térmica, se da en situaciones de:**

- a. Fuertes vientos.
- b. Estabilidad atmosférica.
- c. Inestabilidad atmosférica.
- d. Borrasca profunda.

**21.- Un punto de anclaje es:**

- a. El lugar en el que comienza o finaliza un trabajo de extinción.
- b. Un lugar concreto del flanco izquierdo.
- c. Un lugar concreto del flanco derecho.
- d. Un lugar concreto de la cabeza.

**22. Cuando usamos la modalidad de modo directo en una emisora portátil (DMO) para transmitir lo estamos haciendo en:**

- a. Modalidad duplex.
- b. Modalidad semiduplex.
- c. Modalidad tetra.
- d. Modalidad simplex.

**23. El batefuegos consigue la extinción del fuego por:**

- a. Enfriamiento.
- b. Sofocación.
- c. Inhibición de la reacción en cadena.
- d. Desalimentación.

**24. ¿Dónde se juntan los ríos Arga y Aragón?**

- a. Entre Falces y Milagro.
- b. Entre Funes y Milagro
- c. Entre Funes y Peralta.
- d. Entre Marcilla y Castejón.

**25. ¿En cual de las siguientes zonas se puede encontrar Pino Negro (Pinus Uncinata) en Navarra?**

- a. Belagua.
- b. Bardena Negra.
- c. Urbasa.
- d. Altos de Peralta.

**26. El protocolo de movilización de SOS Navarra en IF, el tipo 2, hace referencia a:**

- a. Incendio de Interfaz.
- b. Incendio agrícola y de vegetación con combustibles ligeros.
- c. Incendio forestal o de cultivo sin recolectar.
- d. Incendio forestal con zona arbolada.

**27. Entendemos como tiempo de retardo:**

- a. El tiempo que tarda el combustible en arder completamente.
- b. El tiempo que tarda el combustible muerto en equilibrar su contenido de humedad con la humedad relativa ambiental.
- c. El tiempo que pasa desde que a un combustible se le aplica calor hasta que piroliza.
- d. El tiempo que necesita un combustible vivo para desecarse completamente.

**28. El triángulo del comportamiento del fuego forestal está constituido a su vez por otros tres triángulos que representan:**

- a. Calor, combustible y viento.
- b. Humedad relativa, viento y calor.
- c. Combustible, humedad relativa y viento.
- d. Combustible, topografía y meteorología.

**29. La escala de Beaufort hace referencia a:**

- a. Los niveles de mando definidos en el GOM para la coordinación en un incendio forestal.
- b. La fuerza de los vientos generales.
- c. La curva de presión que se puede alcanzar en una lanza de agua forestal.
- d. Una zona de escalada de Etxauri.

- 30. Durante el periodo de Alto Riesgo de Incendio Forestal de verano en Navarra. ¿El Servicio Operativo se refuerza con?**
- a. 100 bomberos forestales.
  - b. 200 bomberos forestales.
  - c. 150 bomberos forestales.
  - d. 175 bomberos forestales.
- 31. ¿El Alto riesgo de Incendio Forestal en época de invierno en Navarra se concentra en los meses de?**
- a. Enero, febrero, marzo, abril.
  - b. Noviembre, diciembre, enero y febrero.
  - c. Diciembre, enero, febrero, marzo.
  - d. Septiembre, octubre, noviembre y diciembre.
- 32. Si la velocidad de reacción en la combustión es rápida y su velocidad de propagación del frente de llama es menor que la del sonido, la combustión se denomina.**
- a. Explosión.
  - b. Quema.
  - c. Deflagración.
  - d. Combustión.
- 33. Si eliminamos el comburente ¿Qué método de extinción estamos utilizando?**
- a. Desalimentación.
  - b. Enfriamiento.
  - c. Discomburentación.
  - d. Sofocación.
- 34. El denominado Triángulo de Topografía dentro del fuego forestal se compone de estos tres elementos.**
- a. Combustible, comburente y calor.
  - b. Combustible, comburente y energía de activación.
  - c. Orientación, pendiente y relieve.
  - d. Orientación, pendiente y viento.
- 35. Partes del incendio.**
- a. Cabeza, cuerpo y cola.
  - b. Cabeza, cuerpo y flancos.
  - c. Cabeza, focos y flancos.
  - d. Cabeza, flancos y cola.

**36. ¿Cuáles son los tipos de ataque al fuego en la extinción de incendios forestales?**

- a. Ataque lateral, ataque oblicuo y ataque directo.
- b. Ataque por tierra (autobombas) y ataque aéreo (helicópteros).
- c. Ataque directo, ataque indirecto y ataque paralelo.
- d. Ataque con agua y ataque con herramienta ligera.

**37. El protocolo de incidentes /accidentes se aplicará.**

- a. En caso de accidentes o incidentes graves.
- b. Solamente en caso de accidentes.
- c. En caso de accidentes o incidentes que causen baja.
- d. En caso de accidentes o incidentes leves o graves con baja o sin baja.

**38. ¿El perímetro total de Navarra/Nafarroa es?**

- a. 757 km.
- b. 1245 km.
- c. 575 km.
- d. 857 km.

**39. Cuales son la Merindades en la que está distribuida Navarra.**

- a. Pamplona, Sangüesa, Estella, Baztán, Ribera.
- b. Sangüesa, Pamplona, Estella, Olite, Tudela.
- c. Estella, Tafalla, Pamplona, Sangüesa, Tudela.
- d. Olite, Tudela, Estella, Pamplona, Sangüesa.

**40. A partir de la población de Oiategi hasta su desembocadura.  
¿Como se denomina el río Baztán?**

- a. El río Ezkurra.
- b. El río Bidasoa.
- c. El río Urumea.
- d. El río Irati.

**41. ¿La localidad de Olagüe es atravesada por la?**

- a. N-121-A.
- b. N-121.
- c. N-121-B.
- d. N-121-C.

**42. El denominado “Tributo de la Tres Vacas” es.**

- a. Un pacto acordado entre varios pueblos, en una zona fronteriza.
- b. Facería entre la Ribera Navarra y ayuntamientos riojanos.
- c. Acuerdo transfronterizo de reparto de fondos taurinos.
- d. Ninguna de las anteriores



**43.¿Existe alguna Norma que “Regula el uso del fuego en suelo no urbanizable para la prevención de incendios forestales?**

- a. No existe
- b. Solo en verano
- c. Si existe, es una orden foral que lo regula
- d. Durante los meses de junio a Septiembre.

**44.Una simplificación grafica habitual para describir el proceso de combustión es el denominado triangulo del fuego, ¿Que tres elementos lo componen?**

- a. Agua, hielo y lluvia
- b. Frío, aire y gas
- c. Combustible, frío y aire
- d. Combustible, comburente y energía de activación

**45.¿Por que vía se va de Pamplona a Estella?**

- a. Por la A-12
- b. Por la A-15
- c. Por la A-21
- d. Por la A-10

**46.¿Que tres diámetros manguera se utilizan en los camiones de bomberos de Navarra?**

- a. 25, 40 y 70 mm
- b. 25, 45 y 75 mm
- c. No hay nada estandarizado
- d. 25, 45 y 70 mm

**47.Con que tipo de lanza de uso forestal trabaja actualmente los bomberos de Navarra.**

- a. Lanza de diámetro 45.
- b. Lanza de diámetro 70.
- c. Lanza de diámetro 38.
- d. Lanza de diámetro 25.

**48.¿Que organismo gestiona las llamadas a los Bomberos y los coordina?**

- a. La sala de Control de Carreteras y Túneles.
- b. La sala de SOS Navarra.
- c. La centralita del 091.
- d. La sala COS, de Guardia Civil.

**49. Geográficamente donde se encuentra la población de Puente la Reina respecto de Pamplona.**

- a. Al Norte.
- b. Al Sur.
- c. Al Suroeste.
- d. Al Sureste.

**50. ¿Cuántos días seguidos son necesarios de altas temperaturas para considerar que hay una ola de calor?**

- a. De uno a tres días.
  - b. De uno a cinco días.
  - c. De tres a seis días.
  - d. De seis a diez días.
-