

EJERCICIO DE LA CONVOCATORIA PARA LA CREACIÓN DE UNA LISTA DE ESPERA / BOLSA DE TRABAJO SUPLETORIA DE LA CATEGORÍA DE BOMBERO.

19 DE MARZO DE 2022

PLANTILLA PROVISIONAL

1. A los efectos de lo dispuesto en el artículo 34 de la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, la competencia para la imposición de sanciones leves corresponde a:

a) Persona que ostente la dirección del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento.

b) Alcalde o Presidente de la entidad local, exclusivamente.

c) Titular del Departamento de la Administración de la Comunidad Autónoma del que dependa dicho Servicio, exclusivamente.

d) Alcalde, Presidente de la entidad local o Titular del Departamento de la Administración de la Comunidad Autónoma del que dependa dicho Servicio.

2. A los efectos de lo establecido en el Título VI. Régimen disciplinario, de la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, el hecho de no comparecer estando libre de servicio cuando sea requerido para prestar auxilio en caso de incendio u otro siniestro, si la orden ha sido recibida por el interesado, se considera:

a) Falta muy grave.

b) Falta grave.

c) Falta leve.

d) No se considera falta.

3. A los efectos de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, indique cuál de las siguientes respuestas NO es una función de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón.

a) Apoyo y auxilio al ciudadano en cualquier situación de emergencia.

b) Participación en la elaboración de planes de emergencia.

c) Realización de campañas de información, formación y divulgación a los ciudadanos sobre la prevención en caso de siniestro.

d) Todas las respuestas anteriores son funciones de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón.

4. A los efectos de lo dispuesto en el artículo 24 del Decreto 158/2014, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, se denomina “orden del servicio” a:

- a) Orden escrita de carácter particular y ordinario.
- b) Orden escrita de carácter particular y extraordinario.
- c) Orden escrita de carácter general y ordinario.**
- d) Orden escrita de carácter general y extraordinario.

5. A los efectos de lo establecido en el artículo 11 del Decreto 158/2014, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, la dotación mínima de un parque apoyo es:

- a) Tres bomberos y un mando.
- b) Dos bomberos y un mando.
- c) Dos bomberos.**
- d) Un bombero y un mando.

6. A los efectos de lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 158/2014, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, indique cuál de las siguientes respuestas NO corresponde con la dotación mínima de un parque secundario:

- a) Una autobomba forestal.
- b) Una nodriza.**
- c) Un vehículo de rescate/ excarcelación.
- d) Un vehículo de mando.

7. A los efectos de la norma UNE-EN ISO 13943, temperatura mínima a la que un material o un producto se debe calentar para que los vapores emitidos prendan momentáneamente en presencia de llama bajo condiciones especificadas.

- a) Punto de combustión.
- b) Punto de inflamación.**
- c) Punto de ignición.
- d) Temperatura de autoignición.

8. En el proceso de oxidación – reducción que se produce en un incendio:

- a) El combustible es el agente reductor y, por lo tanto, se reduce.
- b) El combustible se oxida y gana electrones.
- c) El combustible es el agente reductor y cede electrones.**
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

9. Indique la cantidad de agua necesaria para inundar completamente de espuma un local de 30 m² de superficie y 3 m. de altura, sabiendo que la dosificación del espumógeno es del 1,5 % y su índice de expansión es de 150.

a) 9 L.

b) 591 L.

c) 600 L.

d) 609 L.

10. Indique el mecanismo secundario de extinción si se utiliza como agente extintor el anhídrido carbónico.

a) Enfriamiento.

b) Sofocación.

c) Inhibición.

d) Dilución.

11. Indique la vigente norma UNE que regula el mantenimiento de los extintores de incendios:

a) UNE 23120.

b) UNE 23210.

c) UNE-EN 1866-1.

d) UNE-EN 3-7 o UNE-EN 3-10, según el tipo de extintor.

12. En la utilización como agente extintor de polvo polivalente se forma una sustancia pegajosa por efecto de la temperatura que le confiere la capacidad extintora, particularmente útil en combustibles de clase A. Indique el nombre de esta sustancia:

a) Bicarbonato potásico.

b) Fosfato monoamónico.

c) Ácido metafosfórico.

d) Estearato metálico.

13. Indique cuál de los siguientes gases tiene un menor Límite Inferior de Inflamabilidad (LII) en las mismas condiciones:

a) Gas natural.

b) Metano.

c) Etano.

d) Butano.

14. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre los gases de incendio es incorrecta:

a) La temperatura de autoinflamación del monóxido de carbono es 609°C.

b) El dióxido de nitrógeno se forma durante la combustión completa de nitratos.

c) En la combustión de cloruro de polivinilo (PVC) se produce ácido clorhídrico.

d) El fosgeno es un gas inodoro.

15. Técnica que se realiza cuando se detecta la obstrucción parcial de la vía aérea de un sujeto:

a) Maniobra de REUTECK.

b) Maniobra de HEIMILCH.

c) Maniobra de RAIMUR.

d) Ninguna es correcta.

16. Puntuación mínima y máxima en la escala GLASGOW:

a) Mínimo 0; máximo 10.

b) Mínimo 0; máximo 15.

c) Mínimo 1; máximo 10.

d) Mínimo 3; máximo 15.

17. La amputación traumática de un brazo en un accidente de tráfico provocaría una herida:

a) Incisa.

b) Contusa.

c) Punzante.

d) Erosiva.

18. El responsable de la acometida eléctrica será:

a) El propietario de la instalación interior.

b) La comunidad de vecinos del edificio.

c) La empresa suministradora.

d) El ayuntamiento.

19. Elementos del cableado que penetran en un contador monofásico:

a) Tres fases y un neutro.

b) Dos fases y un neutro.

c) Una fase y un neutro.

d) Una fase exclusivamente.

20. Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a ese fin, es la definición de:

a) Condición de trabajo.

b) Equipo de protección individual.

- c) Equipo de trabajo.
- d) Ninguna es correcta.

21. Las infracciones por incumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se clasifica en:

- a) Leves, graves y muy graves.**
- b) Tipo 1, tipo 2 y tipo 3.
- c) Leves, grave tipo 1 y grave tipo 2.
- d) Ninguna es correcta.

22. Capacidad mínima de la cisterna de un BUL, de conformidad con la norma UNE 23902:

- a) 1.500 litros de agua.
- b) 800 litros de agua.**
- c) 400 litros de agua.
- d) Ninguna es correcta.

23. Las vigas trabajan principalmente a:

- a) Compresión.
- b) Tracción.
- c) Flexión.**
- d) Cortante.

24. ¿Cuál de los siguientes gases es más ligero que el aire?

- a) Gas natural.**
- b) Butano.
- c) Propano.
- d) Las tres anteriores.

25. Acciona el paracaídas de un ascensor:

- a) El limitador de velocidad.**
- b) Mediante un dispositivo eléctrico situado en la sala de maquinas.
- c) Por la apertura de las puertas.
- d) Tras fallo eléctrico.

26. Según el Código Técnico de Edificación, se establece en la Sección SI5 Intervención de los bomberos que para un edificio de 20 metros de altura, la separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio será:

- a) 10m.**

- b) 35m.
- c) 18m.
- d) 23m.

27. Conducto horizontal con suave pendiente que recibe y conduce las aguas pluviales de los tejados recibe el nombre de:

- a) Bajante.
- b) Colector.
- c) Canalón.**
- d) Sumidero.

28. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer desde cualquier punto que deba ser considerado como origen de evacuación, hasta alcanzar un pulsador:

- a) No supere los 15 m, quedando la parte superior del dispositivo a una altura máxima de 1,50 m.
- b) No supere los 25 m, quedando la parte superior del dispositivo a una altura de entre 80 y 120 cm.**
- c) No supere los 15 m, quedando la parte superior del dispositivo a una altura de entre 80 y 120 cm.
- d) No supere los 25 m, quedando la parte superior del dispositivo a una altura máxima de 1,50 m.

29. ¿Cuál de las siguientes normas UNE regula los componentes de sistemas de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada?:

- a) UNE-EN 12259.**
- b) UNE-EN 23091.
- c) UNE 23585.
- d) UNE-EN 12094.

30. Las pérdidas de carga de una instalación hidráulica:

- a) Son directamente proporcionales a la viscosidad del fluido e inversamente proporcionales a la longitud de una instalación.
- b) Son directamente proporcionales a la longitud de la instalación e inversamente proporcionales al diámetro de la conducción.**
- c) Son inversamente proporcionales al cuadrado del caudal e independientes de la presión.
- d) Son directamente proporcionales al diámetro de la conducción e inversamente proporcionales a la longitud de la instalación.

31. ¿En cuáles de los siguientes principios se fundamenta la hidrodinámica?:

- a) Principios de Pascal y Torricelli.
- b) Principios de Pascal y Arquímedes.

c) Principios de Torricelli y Bernoulli.

d) Principios de Arquímedes y Torricelli.

32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la turbobomba es falsa?:

a) Todos sus racores son de 70mm de diámetro.

b) Está compuesta por dos cuerpos independientes.

c) Se puede acoplar en serie, aunque no resulte operativo debido a las pérdidas de carga que se generan.

d) Funciona por efecto venturi.

33. Según normativa UNE-EN ISO 11623, el color de la ojiva de las botellas de aire comprimido deberá ser:

a) Amarillo, como el resto de la botella.

b) Negro y blanco alternativos en cuarterones con letra "N" inscrita.

c) Blanco, y el resto de la botella amarilla y negra con letra "N" inscrita.

d) Ajedrezado blanco y negro, y el resto de la botella en amarillo con letra "N" inscrita.

34. La idoneidad de los filtros químicos para los diferentes contaminantes de equipos antigases se identifica mediante un código de colores, correspondiendo el color amarillo a:

a) Mercurio.

b) Amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco.

c) Dióxido de azufre, dióxido de sulfuro y otros gases ácidos.

d) Yodo radiactivo, incluyendo yoduro de metilo radiactivo.

35. ¿En cuál de los siguientes componentes de un equipo de respiración autónoma se ubica el manorreductor?:

a) En la botella.

b) En la grifería.

c) En la máscara.

d) En la espaldera.

36. Según la norma UNE 23900, vacío o presión en mca medido en el centro de la boca de aspiración es:

a) Altura total manométrica.

b) Altura manométrica.

c) Altura de aspiración geodésica.

d) Altura de aspiración manométrica.

37. Indique el tipo de incendio en el que las copas se queman al mismo tiempo que el fuego de superficie, de forma paralela:

- a) Fuego de copas activo.
- b) Fuego de copas pasivo.**
- c) Antorcheo.
- d) Fuego de copas transitivo.

38. El protocolo OACEL, confeccionado para el personal de extinción de incendios forestales, permite prevenir situaciones comprometidas, correspondiendo estas siglas a:

- a) Observación, medios de apoyo, comunicación, ruta de escape y lugar seguro.
- b) Origen, medios de apoyo, comunicación, ruta de escape y lugar seguro.
- c) Observación, atención, comunicación, ruta de escape y lugar seguro.**
- d) Observación, medios de apoyo, comunicación, extinción y llegada a parque.

39. El número de identificación de peligro 884 del panel naranja corresponde a:

- a) Materia muy corrosiva líquida, inflamable o susceptible de autocalentamiento.
- b) Materia muy corrosiva e inflamable.
- c) Materia corrosiva sólida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

40. Una cisterna cuya sección tiene forma elíptica:

- a) No puede contener líquidos alimenticios.
- b) Solo contiene productos presurizados.
- c) Solamente contiene carburantes.
- d) Puede contener productos no presurizados.**

41. El número ONU 1789 corresponde a:

- a) Ácido clorhídrico.**
- b) Cloro.
- c) Ácido sulfúrico.
- d) Nitrato amónico.

42. ¿Cuál de las siguientes poblaciones no pertenece a la provincia de Huesca?

- a) Alcampell.
- b) Camporrells.
- c) Zaidín.
- d) Alfarrás.**

43. Si tiene que dirigir de la población de Barbastro a Morillo de Tou, ¿por qué carreteras de las siguientes transitará durante el trayecto?.

a) N-123 y A-138.

b) N- 123 y N-330.

c) A-138.

d) N-230.

44. ¿Cuál de los siguientes ríos no transcurre por la provincia de Huesca?.

a) Guatizalema.

b) Cinca.

c) Cardener.

d) Ara.

45. ¿Cuál de los siguientes municipios tiene la mayor media anual de precipitación?.

a) Aínsa.

b) Sariñena.

c) Monzón.

d) Canfranc.

46. ¿Cuál de los siguientes embalses no se encuentra en la provincia de Huesca?.

a) Mediano.

b) Barasona.

c) Llauset.

d) Balagueras.

47. ¿Cuál de los siguientes municipios tiene mayor susceptibilidad por riesgo sísmico?.

a) Binéfar.

b) Sariñena.

c) Hoz de Jaca.

d) Castejón de Monegros.

48. De las siguientes carreteras, ¿cuál de ellas presenta un mayor riesgo por nevadas?

a) A-133.

b) A-136.

c) N-II.

d) A-131.

49. ¿Cuál de los siguientes municipios tiene mayor número de población?

- a) Almodóvar.
- b) Caldearenas.
- c) Binéfar.**
- d) Sariñena.

50. Según el Código Técnico de Edificación, SI 3, la longitud de los recorridos de evacuación, en plantas o recintos que dispongan de más de una salida de planta o salida de recinto hasta alguna salida de planta, no excede de 50 metros excepto en el caso:

- a) 35m en zonas en las que se prevean la presencia de ocupantes que duermen o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria.**
- b) 75m en zonas en las que se prevean la presencia de ocupantes que duermen o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria.
- c) 100m en zonas en las que se prevean la presencia de ocupantes que duermen o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria.
- d) 100m en espacios al aire libre.

RESERVA

1. Según el Código Técnico de Edificación, SI 4 ¿Cuál es la eficacia exigida por la normativa actual a los extintores portátiles de incendio instalados en edificios o establecimientos con carácter general?

- a) 13A-89B.
- b) 21A-113B.**
- c) 27A-144B.
- d) Ninguna de los anteriores.

2. El emplazamiento de los extintores permitirá que sean fácilmente visibles y accesibles, estarán situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible, próximos a las salidas de evacuación y, preferentemente, sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre:

- a) 80 cm y 100 cm sobre el suelo.
- b) 80 cm y 120 cm sobre el suelo.**
- c) 80 cm y 150 cm sobre el suelo.
- d) 80 cm y 170 cm sobre el suelo.

3. A los efectos de la norma UNE-EN ISO 13943, el residuo mineral resultante de la combustión completa.

- a) Ceniza.**

- b) Carbonizado.
- c) Clínquer.
- d) Hollín.

4. ¿Qué sucede con el rango de inflamabilidad cuando se hace bajar la temperatura de los gases de un incendio?

- a) Aumenta el LSI, por lo tanto aumenta el riesgo.
- b) Se estrecha el rango de inflamabilidad.**
- c) El LII y el LSI disminuyen.
- d) La temperatura no afecta a los rangos de inflamabilidad.

5. La maniobra de apertura del freno motor de un ascensor se realiza:

- a) Por un anclaje mecánico.**
- b) Por anclajes eléctricos.
- c) Por anclaje de un tornillo sinfín.
- d) Ninguna es correcta.