



**SUBOFICIAL DEL CUERPO DE BOMBEROS
DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID**

Primer ejercicio

examen B

1 Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra

a) En cualquier situación

b) En situación comparable

c) Siendo necesaria la valoración previa de la situación en la que ha tenido lugar la discriminación

Fuente: Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Título I. Artículo 6 (Discriminación directa o indirecta). Apartado 1

2 Se entenderá como "riesgo laboral":

a) **La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.**

b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo realizado en su hogar.

c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño durante el disfrute de sus vacaciones anuales.

Fuente: Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. (Art.4.2)

3 En servicio de guardia de veinticuatro horas es función del Oficial Jefe de Zona:

a) La vigilancia e inspección del personal, exigiendo el cumplimiento del presente Reglamento y demás normativa legal.

b) Organizar y vigilar la realización de maniobras y prácticas teóricas, con asistencia personal a las mismas cuando lo estime oportuno.

c) Cuando las circunstancias lo exijan, disponer del personal y medios de la escala ejecutiva y técnica adscrita a otras secciones.

Fuente: Art 18.5.Reglamento del Cuerpo de Bomberos. Ayuntamiento de Madrid 15/11/1984. núm. 4581 pág. 1033-1044.

4 A efectos del cómputo de los días efectivamente trabajados para el cobro del complemento de productividad por asistencia, se admitirán única y exclusivamente como ausencias justificadas establecidas una de las siguientes:

a) **Las ausencias derivadas de las salidas de parque para la asistencia juicios, previa citación.**

b) Los permisos retribuidos por fallecimiento de cónyuge, hijos, hermanos, padres, tíos y abuelos del trabajador.

c) Permiso por lactancia (equivalente a seis horas diarias por guardia) del trabajador/a municipal con hijo/a menor de 24 meses.



Fuente: Capítulo VI. Condiciones Económicas. (Art. 12). Punto 4. Complemento de Productividad por Asistencia (pág. 40). Acuerdo 15 de diciembre de 2011. Preacuerdo Sectorial sobre condiciones de Trabajo del Personal de la Escala Operativa del Servicio de Extinción de Incendios para el ejercicio 2011-2015.

5 En el PEMAM los grupos de acción son:

- a) Bomberos, Seguridad, Samur y Logístico
- b) Intervención, Policía y Sanitario
- c) **Seguridad, Intervención, Sanitario, Apoyo Técnico y Logístico**

Fuente: Plan Territorial de Emergencia Municipal del Ayuntamiento de Madrid, 9.5 - Grupos de acción

6 ¿Quién declara los niveles de emergencia Naranja y Rojo en el Plan Territorial de Emergencia Municipal del Ayuntamiento de Madrid?

- a) El Comité Asesor
- b) La Delegación del Gobierno en Madrid
- c) **Al Alcalde del Ayuntamiento de Madrid.**

Fuente: PEMAM 2014

7 En el PLATERCAM las emergencias que por su naturaleza o gravedad y/o extensión de riesgo, sobrepasen las posibilidades de respuesta administración local es de Nivel:

- a) Nivel 3
- b) **Nivel 2**
- c) Nivel 1

Fuente: Platercam

8 A los efectos de la ley de Protección Civil se entenderá por Amenaza

- a) La posibilidad que una amenaza llegue a afectar a colectivos de personas o bienes.
- b) **Situación en las personas y bienes preservados por la protección civil están expuestos en mayor o menor medida a un peligro inminente o latente.**
- c) Amenaza potencial de ocasionar daño en determinadas situaciones a colectivos de personas o bienes que deben ser preservados por la protección civil.

Fuente: Ley 17/2015 sistema nacional Protección Civil.

9 En el objeto del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales se indica dos tipos de actividades, las de prevención y las de respuestas al incendio. Estas segundas tienen como finalidad:

- a) Limitar la presencia del riesgo de fuego y las circunstancias que puedan desencadenar el incendio
- b) **Controlar o luchar contra el incendio, para extinguirlo y minimizar los daños o pérdidas que puedan generar.**



- c) Establecer medidas de protección contra incendios en los establecimientos industriales.

Fuente: Capítulo I. Objeto y ámbito de aplicación. Art 1. Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre, Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. (Pág. 5)

10 Según el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales, cuando se habla de "sector de incendio" ¿a qué tipo de configuración se refiere?

- a) Tipo A y B.
- b) Tipo D y E.
- c) Tipo A, B y C.**

Fuente: REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES. Anexo I - Pág. 12.

11 Es una obligación de los titulares de las actividades:

- a) Ejercer la potestad sancionadora conforme a lo que prevean las leyes aplicables.
- b) Presentar el Plan de Autoprotección al órgano de la Administración Pública competente.**
- c) Velar por el cumplimiento de las obligaciones impuestas en materia de autoprotección, ejerciendo la inspección y control.

Fuente: Punto 1 Disposiciones Generales. 1.4 Obligaciones de los titulares de las actividades. RD 393/2007. Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

12 Según el RD 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección, se define el plan de actuación en emergencias como:

- a) Documento perteneciente al plan de autoprotección en el que se prevé la organización de la respuesta ante situaciones de emergencias.**
- b) El RD 393/2007 no define el plan de actuación en emergencias, solo el plan de autoprotección.
- c) Marco orgánico y funcional previsto para una actividad, centro, establecimiento, espacio, instalación o dependencia, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias.

Fuente: REAL DECRETO 393/2007 - NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN. Anexo III.

13 Estructura y decisiones técnicas, decimos que una DECISION TECNICA es:

- a) "Son las que tienen como objetivo atender a las Intervenciones, pero no solo en la decisión final (la propia Intervención) sino, y muy importante, en todas aquellas decisiones precisas que permitan disponer de los recursos y de la manera de actuar para resolver con la máxima eficacia y eficiencia las Intervenciones. Igualmente debemos considerar como Decisiones Técnicas, aquellas destinadas a gestionar los Bienes y el Servicio Público de Ciudadanos."
- b) "Son las que tienen como objetivo atender a las Intervenciones, pero no solo en la decisión final (la propia Intervención) sino, y muy importante, en**



todas aquellas decisiones precisas que permitan disponer de los recursos y de la manera de actuar para resolver con la máxima eficacia y eficiencia las Intervenciones. Igualmente debemos considerar como Decisiones Técnicas, aquellas destinadas a gestionar los Bienes y el Servicio Público de Bomberos."

c) "Son las que tienen como objetivo atender a las Intervenciones, pero no solo en la decisión final (la propia Intervención) sino, y muy importante, en todas aquellas decisiones precisas que permitan disponer de los recursos y de la manera de actuar para resolver con la máxima eficacia y eficiencia las Intervenciones.

Igualmente debemos considerar como Decisiones Técnicas, aquellas destinadas a gestionar los Bienes y el Servicio Público de Bomberos y Ciudadanos."

Fuente: estructura y decisiones técnicas intranet bomberos, pagina 1º

14 ¿Qué nombre tiene la unidad del nivel de exposición (o tasa de dosis)?

- a) **Sievert / hora (Sv/h).**
- b) Becquerel.
- c) Curio.

*Fuente: Guía del CSN Para el desarrollo e implantación de los criterios radiológicos de la DBRR.
Pág. 45.*

15 Las situaciones de emergencias radiológicas fuera de instalaciones se clasifican como Situación 1, siempre que:

- a) Son accidentes controlados por el Plan Autonómico y con grave riesgo para la población.
- b) Son accidentes controlados por el Plan Autonómico con riesgo y necesidad de aplicar medidas de protección.**
- c) Son accidentes controlados por el Plaben con riesgo para la población.

Fuente: GUÍA DEL CSN PARA EL DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE LOS CRITERIOS RADIOLÓGICOS DE LA DBRR. Pág. 30.

16 Según el Código Técnico de la Edificación, DB-SI 1 Propagación interior, los locales y zonas de riesgo especial se clasifican en función del uso y de

- a) Superficie construida, volumen construido u otras consideraciones**
- b) Solamente superficie construida
- c) Solamente volumen construido

Fuente: Código Técnico de la Edificación, DB-SI 1 Propagación interior, Tabla 2.1

17 Según el Código Técnico de la Edificación, DB-SI 2 Propagación exterior: Los elementos verticales separadores de otro edificio deben ser al menos

- a) EI 30
- b) EF 120



c) El 120

Fuente: Código Técnico de la Edificación, DB-SI 2 Propagación exterior, 1 Medianerías y fachadas

18 En general, todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio...

- a) Excepto en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda.
- b) **Excepto en edificios cuya superficie construida no exceda de 300 m² y cuyo uso sea Docente, Administrativo o Comercial.**
- c) Excepto en edificios cuyo uso principal sea Residencial Público y su superficie construida no exceda de 300 m².

Fuente: CTE DB-SI 1 Sección SI 1. Propagación interior. 1 Compartimentación en sectores de incendio. Tabla 1. Condiciones de compartimentación en sectores de incendio.

19 Según Código Técnico de la Edificación, DB-SI 5 Intervención de los bomberos, los viales de aproximación a los espacios de maniobra tendrán anchura mínima libre de

- a) 3,5 m
- b) 2,5 m
- c) 7 m

Fuente: Código Técnico de la Edificación, DB-SI 5 Intervención de los bomberos, 1.1 Aproximación a los edificios

20 Según el Código Técnico de la Edificación, Anejo SI A, salida de emergencia es:

- a) Salida de planta, de edificio o de recinto prevista para ser utilizada en caso de emergencia y como salida habitual y que esté señalizada de acuerdo con ello
- b) Cualquier salida de planta, de edificio o de recinto que cumpla con las dimensiones requeridas
- c) **Salida de planta, de edificio o de recinto prevista para ser utilizada exclusivamente en caso de emergencia y que esté señalizada de acuerdo con ello**

Fuente: Código Técnico de la Edificación, DB-SI 5 Intervención de los bomberos, 1.1 Aproximación a los edificios

21 CTE. Según el Código Técnico, ¿cuál es la definición de Sector bajo rasante?

- a) **Sector de incendio en el que los recorridos de evacuación de alguna de sus zonas deben salvar necesariamente una altura de evacuación ascendente igual o mayor que 1,5 m.**
- b) Sector de incendio ubicado en alturas inferiores a 3 metros desde la rasante.



- c) Sector de incendio sin recorridos de evacuación ascendentes. Todas sus zonas deben salvar necesariamente una altura sobre rasante igual o mayor que 1,5 m.

Fuente: CTE DB- Anejo SI 4 Terminología. Sector bajo rasante. Fuente: Código Técnico de la Edificación, Anejo SI A Terminología

22 Según la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, 1993, los locales de uso almacén situados bajo rasante deberán disponer de

- a) Salida única
- b) **Salida opuesta y alejada cuando su superficie sea superior a 300 m²**
- c) Tres salidas

Fuente: Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayto.de Madrid, 1993, Artículo 329

23 ¿Cuándo quedan exentas las cerchas de las exigencias de protección de estructuras ante el fuego?

- a) En ningún caso.
- b) Cuando estén compuestas por elementos ignífugos.
- c) **Cuando sirvan como estructuras provisionales en exposiciones, espectáculos y similares, siempre que bajo ellas no exista carga de fuego y que su hundimiento no cause daños a terceros, ni afecte a la estabilidad del resto del edificio.**

Fuente: OPI (28 Junio 1993). Art. 99

24 ¿Cuál de los siguientes productos podemos encontrarnos almacenados en una sala de calderas?

- a) Productos cuya combustibilidad sea M1 como máximo.
- b) Productos con combustibilidad M0.
- c) **Ninguno de los anteriores.**

Fuente: OPI (28 Junio 1993). Art. 79

25 Al considerar que no todas las “Decisiones Técnicas” tienen el mismo nivel, ni las mismas características se han definido una serie de “Grupos” donde poder colocar cada tipo de decisiones. A su vez las clases de cada tipo de intervención se subdividen en genéricos, específicos y concretos, podemos definir CONCRETOS como:

- a) La evolución de un lugar o situación específica, determinada, en un “punto” (edificio, lugar, objeto, etc.) indeterminado, teniendo en consideración su tamaño.
- b) La evolución de un lugar o situación específica, determinada, en un “punto” (edificio, lugar, objeto, etc.) determinado, sin tener en consideración su tamaño.



- c) La evolución de un lugar o situación específica, pero indeterminada, en un "punto" (edificio, lugar, objeto, etc.) determinado, sin tener en consideración su tamaño.

Fuente: estructura y decisiones técnicas intranet bomberos, paguina 5º
Fuente: *Estructura y decisiones técnicas intranet bomberos, página 1º*

26 Según la IST Asignación de Recursos Propios a las Intervenciones y a los Parques, se entiende por "personal de guardia en parque", al personal de las distintas categorías asignado diariamente a cada turno de guardia:

- a) Antes de la reasignación de efectivos.
- b) **Después de la reasignación de efectivos.**
- c) A y B son falsas.

Tema 14. IST INSTRUCCIÓN DE SERVICIO TÉCNICA. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PROPIOS A LAS INTERVENCIONES Y A LOS PARQUES. Pág. 5.

27 Según la IST Asignación de Recursos Propios a las Intervenciones y a los Parques, el número mínimo de personal asignado a una clase de vehículo para que este sea operativo, se denomina:

- a) Dotación Normal.
- b) **Dotación Reducida.**
- c) Dotación Mínima.

Fuente: IST INSTRUCCIÓN DE SERVICIO TÉCNICA. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PROPIOS A LAS INTERVENCIONES Y A LOS PARQUES. Pág. 5.

28 Según la IST Asignación de Recursos Propios a las Intervenciones y a los Parques, si por circunstancias, en el parque solo estuviese el Jefe de Turno como único mando y hubiese bomberos y conductores para una mayor simultaneidad:

- a) El primer vehículo que se active, llevará al Jefe de Turno como mando.
- b) **El primer vehículo que se active, excepto la bomba, saldrá sin mando.**
- c) El primer vehículo que se active, lo hará con dotación mínima.

Fuente: IST INSTRUCCIÓN DE SERVICIO TÉCNICA. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PROPIOS A LAS INTERVENCIONES Y A LOS PARQUES. Pág. 24.

29 ¿Qué tren de ataque propone el sistema para un salvamento de personas atrapadas en un hundimiento de una zanja?

- a) **BOMB+ CMSR+ SDES+SDEM+JG02**
- b) BOMB+ EMER+CMSR +JG02
- c) BOMB+EMER+CMSR



Fuente: CLAVES DE INTERVENCIÓN Y TRENES DE ATAQUE.

30- ¿Qué tren de ataque propone el sistema para un salvamento de personas en edificación en altura (SEAL)?

- a) BOMB + CMSR + JG02.
- b) BOMB + EMER + CMSR.
- c) **EMER + CMSR.**

Fuente: CLAVES DE INTERVENCIÓN Y TRENES DE ATAQUE.

30 - **ANULADA** La clave de intervención FGRO corresponde a:

- a) Fuego en garaje robotizado.
- b) Fuego gran riesgo.
- c) Esta clave no existe

Fuente: CLAVES DE INTERVENCIÓN Y TRENES DE ATAQUE.

31 Incendio en planta superior a 8^a, en edificio de más de 30 metros (10 alturas) y menos de 50 metros (17 alturas) - Incendio en cualquier planta, en edificio de más de 50 metros (17 alturas) y menos de 100 metros (30 alturas) ¿Qué clave de intervención tiene?

- a) EGA 0.
- b) **EGA 1.**
- c) EGA 2.

Fuente: CLAVES DE INTERVENCIÓN Y TRENES DE ATAQUE.

32 Es objeto del PIC Procedimiento de intervenciones complejas:

- a) Determinar que procedimiento debe utilizar cada Servicio intervintiente
- b) **Garantizar la atención al ciudadano con las mejores condiciones de seguridad y eficacia**
- c) Establecer como mando único al máximo mando de Bomberos

Fuente: Protocolo de Actuación en Incidentes complejo, 30 junio 2010

33 La función fundamental de cada uno de los responsables de los diferentes servicios es:

- a) Activar los medios que determine colocándolos en el entorno del siniestro de manera independiente
- b) Solicitar la colaboración de otros servicios si así lo considera
- c) **Coordinarse con otros Servicios**

Fuente: Protocolo de Actuación en Incidentes complejo, 30 junio 2010

34 La Unidad de Información y Comunicación (UIC) está constituida por...

- a) Personal de la Escala Técnica.
- b) **Personal de Atención Directa a Siniestro (ADS).**
- c) Personal de Apoyo Técnico (AT).

Fuente: PO.DCI.01.3. Procedimiento Operativo. Dirección y Control de Intervenciones. Activación de la UIC.



35 Los parámetros básicos que clasifican el grado de importancia de un siniestro son:

- a) Los clasifica la Central en origen en función de su magnitud y la evolución previsible.
- b) **Sectores, puesto de mando, grupo de apoyo y presencia de Escala Técnica.**
- c) Los clasifica la Central en origen en función de su magnitud y se confirma según la evolución previsible.

Fuente: PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN PARA LA DIRECCIÓN Y CONTROL DE INTERVENCIONES. Pág. 15.

36 ¿De quién depende el Jefe de Seguridad en los siniestros Grado 2 y 3?:

- a) **Del Jefe de Operaciones.**
- b) Del Jefe de Siniestro.
- c) Del Sector de Logística y Estudios.

Fuente: PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN PARA LA DIRECCIÓN Y CONTROL DE INTERVENCIONES. Pág. 16 y 17.

37 Cuando se realiza el relevo del Mando en un siniestro ¿quién comunica a la Central la información de la nueva situación?

- a) **El nuevo Jefe de Siniestro.**
- b) El Mando relevado.
- c) No se precisa informar.

Fuente: PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN PARA LA DIRECCIÓN Y CONTROL DE INTERVENCIONES. Pág.22.

38 En una intervención con sustancias peligrosas, los primeros vehículos que lleguen al siniestro ¿a qué distancia deben situarse?

- a) A 100 metros de día y 150 de noche.
- b) **A 300 metros para gases y explosivos y 100 metros para el resto.**
- c) A 150 metros para líquidos y 200 metros para gases

Fuente: PISE-SPE. 001. Plan de Intervención Genérico. Intervenciones con presencia de sustancias peligrosas.

39 En un recinto cerrado con una fuga de líquido inflamable sin incendiar ¿cómo delimitaríamos la Zona Caliente?



- a) Efectuando diversas mediciones hasta que el explosímetro marque un 10% LEL. La Zona Caliente será la comprendida entre ese punto y la fuga.
- b) Efectuando diversas mediciones hasta que el explosímetro marque un 20% LEL. La Zona Caliente será la comprendida entre ese punto y la fuga.
- c) A 50 metros del vertido.

PISE-SPE. 009. 2. Plan de Intervención. Intervenciones con sustancias peligrosas. Líquidos Inflamables. Punto 3.2. Fugas en recintos cerrados.

40 En las intervenciones NRBQ 2 se establecen los siguientes Sectores:

- a) **Seguridad, Zona Caliente y Descontaminación.**
- b) Operaciones, Logística y Descontaminación.
- c) Descontaminación, Logística y Seguridad.

Fuente: PLAN DE INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIONES CON PRESENCIA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

41 En un EGA con un incendio de situado a 100 metros de altura, ¿qué sistema de impulsión de agua emplearemos?

- a) Dos bombas centrífugas en serie y en baja presión.
- b) **Dos bombas centrífugas en paralelo y en alta presión.**
- c) Una bomba centrífuga en alta presión.

Fuente: P.I.I.G. ALT. 002. Plan de Intervención Edificios de Gran Altura. Pág. 10

42 En una intervención por incendio en EGA, el Punto Logístico Avanzado estará situado:

- a) **Entre la 2^a y 3^a planta por debajo de la planta del incendio.**
- b) En la 2^a planta por debajo de la planta del incendio.
- c) En la 3^a planta por debajo de la planta del incendio.

Fuente: PLAN DE INTERVENCIÓN EN EGA. Pág. 8.

43 En un incendio de un EGA ¿cómo se le denomina al mando encargado de la gestión del PLA?

- a) Jefe de Siniestro, cuya ubicación estará en el Centro de Control.
- b) Jefe de Seguridad, cuya ubicación corresponde con el hall de entrada.
- c) **Jefe de Zona Caliente, cuya ubicación corresponde con el Punto de Control.**

Fuente: PLAN DE INTERVENCIÓN EN EGA. Pág. 3.

44 Los gases se comportan en función de si son más o menos densos que el aire:

- a) Menos densos que el aire: acumulación en el suelo y huecos (gas natural, helio, hidrógeno)



b) Más densos que el aire: ascendentes, dilución (gas natural, helio, hidrógeno)

c) **Menos densos que el aire: ascendentes, dilución (gas natural, helio, hidrógeno)**

Fuente: Material didáctico curso reciclaje CIFSE 2010: Jornadas técnicas sobre el gas natural, gas natural distribución Servicios Técnicos Madrid. Abril 2008 (Pág. 10)

45 Cuando en una fuga se determina zona de peligro al superar LIE según lo establecido, se deben llevar a cabo entre otras las siguientes acciones:

a) **Ventilar, solicitar evacuación de la zona, proceder a la reparación, corte de alimentación de electricidad solo si el interruptor está en zona segura (LIE <20%)**

b) Ventilar, solicitar evacuación de la zona, proceder a la reparación, corte de alimentación de electricidad solo si el interruptor está en zona segura (LIE <22%)

c) Ventilar, solicitar evacuación de la zona, proceder a la reparación, corte de alimentación de electricidad solo si el interruptor está en zona segura (LIE <18%)

Fuente: Material didáctico curso reciclaje CIFSE 2010: Jornadas técnicas sobre el gas natural, gas natural distribución Servicios Técnicos Madrid. Abril 2008. (Pág. 85)

46 En una fuga de propano, una indicación del 20 % LIE en el detector de gas equivale:

a) 20%LIE Real

b) 30%LIE Real

c) **40%LIE Real**

Fuente: Jornadas técnicas de Gas Natural, temario escuela de Bombero reciclaje

47 Una vez que se llega al siniestro se informará a la central de la situación del mismo y se buscarán/designarán los accesos al túnel. Debiéndose establecer el puesto de mando en el acceso:

a) Secundario

b) Alternativo

c) **Principal**

Fuente: Plan de Intervención en Túneles. Punto 6. Primera Respuesta. 6.2. Llegada, emplazamiento y ubicación de vehículos. (pág. 8)

48 Si se utiliza agua para la extinción en un incendio en túneles, preferentemente se atacara por el siguiente orden:

a) Desde nuestro vehículo, Columna húmeda, BIEs, Columna seca

b) en primera instancia desde nuestro vehículo y posteriormente desde la BIEs

c) **BIEs, Columna húmeda, Columna seca, desde nuestro vehículo**

Fuente: Temario reciclaje escuela por Juan Salazar, Intervención en Túneles. Fuego en Túneles (Carlos Arribas blanco)



49 El equipamiento básico en los armarios de uso exclusivo bomberos situados en el interior de las salidas de emergencia y debidamente señalizados de los túneles son:

- a) **Bidón de espumógeno, Premezclador de espuma, Lanza de espuma, Dos mangajes de 25mm, Conos de señalización, Saco de sepiolita o absorbente de líquido**
- b) Bidón de espumógeno, Premezclador de espuma, Lanza de espuma, Dos mangajes de 45mm, Conos de señalización, Saco de sepiolita o absorbente de líquido
- c) Bidón de espumógeno, Premezclador de espuma, Lanza de espuma, Dos mangajes de 25mm, Saco de sepiolita o absorbente de líquido

Fuente: Temario reciclaje escuela por Juan Salazar, Intervención en Túneles. Fuego en Túneles (Carlos Arribas blanco)

50 Según Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, ¿qué situaciones se consideran dentro del estado de ruina?

- a) Ruina parcial y ruina total
- b) **Ruina incipiente, ruina propiamente dicha y ruina inminente**
- c) Ruina económica, ruina legal y ruina administrativa

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, 3 El estado de Ruina

51 Según Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, la rotura a cortante en las vigas es:

- a) Poco peligrosa, con grietas verticales en el centro del vano
- b) Poco peligrosa, con grietas horizontales a lo largo del elemento
- c) **Muy peligrosa, con grietas a 45º cerca de los apoyos**

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, Unidad 3 Patología de las vigas, 2 Rotura a cortante

52 Según Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, la rotura por aplastamiento en los pilares es

- a) **Muy peligrosa, con fisuras finas verticales que lo dividen en dos partes**
- b) Muy peligrosa, con fisuras horizontales muy juntas
- c) Poco peligrosa, con fisuras cruzadas

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, Unidad 4 Patología de los pilares, 2 Rotura por aplastamiento

53 Según Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, en una cubierta de madera de par hilera, el empuje horizontal sobre muros sustentantes se produce por

- a) **Rotura de tirantes**
- b) Rotura de pares
- c) Rotura de hilera

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, Unidad 5 Patología en Estructuras de Entramado de Madera, 5 Manifestación de las Lesiones, Cubiertas de Madera



54 Según Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, los efectos en las construcciones por arcillas expansivas pueden ser

- a) **Elevación y descenso de edificios y aceras**
- b) Solo elevación de aceras
- c) Solo descenso de muros

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, Unidad 6 Patología en Arcillas Expansivas, 9 Resumen de daños por Arcillas Expansivas, 9.2 efectos en las construcciones

55 Según los Apuntes de Patología de la Edificación, CIFSE 2007, ¿en qué grupos se clasifican las humedades?

- a) Por aguas limpias, por aguas sucias y pluviales
- b) Por fuga, filtración y condensación
- c) **Ascendentes, descendentes, por condensación y por rotura de instalaciones**

Fuente: Apuntes sobre Patología de la Edificación, CIFSE 2007, Unidad 7 Patología por Humedades, 4 Clasificación de las Humedades

56 En la escala ESC. 32 M la carga máxima de elevación como grúa con anclaje es:

- a) 450 kg sin cesta
- b) 150 kg con cesta
- c) **400 kg sin cesta**

Fuente: Anexo IV

57 El BRAZO ART.70 M su alcance horizontal es:

- a) 70 m con 100 kg en cesta
- b) **29,50 m. con 500 kg en cesta.**
- c) 50 m con 500 kg en cesta

Fuente: Anexo IV

58 El depósito de agua del COBO es de:

- a) 1000 Litros.
- b) **1500 Litros.**
- c) 2000 Litros.

Fuente: ANEXO IV DE LAS BASES. INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS VEHÍCULOS DEL SERVICIO.

59 ¿Cuándo se manifiestan los efectos deterministas?

- a) **Por lo general poco después de la exposición a la radiación.**
- b) Pasados al menos cinco años después de la exposición a la radiación.
- c) Siempre pasados al menos los cuarenta días, aun cuando la exposición haya estado por debajo del umbral de dosis efectiva.



Fuente: *Guía del CSN Para el desarrollo e implantación de los criterios radiológicos de la DBRR.*
Pág. 45.

60 Según el Preacuerdo Sectorial sobre Condiciones de Trabajo del Personal de la Escala Operativa del Servicio de Extinción de Incendios para el período 2011-2015, se devengarán complementos de productividad por:

- a) Maniobras y Permanencia en parques
- b) **Cumplimiento del programa de prevención y organización de la guardia, Asistencia y Permanencia en parques**
- c) Maniobras, Prevención y Asistencia

Fuente: *Preacuerdo Sectorial sobre Condiciones de Trabajo del Personal de la Escala Operativa del Servicio de Extinción de Incendios para el período 2011-2015, Artículo 12: Condiciones económicas*