



Ayuntamiento de Guadalajara

PLANTILLA PROVISIONAL

PRIMER EJERCICIO

OFICIAL TÉCNICO DE BOMBEROS

Quienes hayan realizado la prueba dispondrán de un plazo de 3 días naturales, para formular alegaciones o dirigir reclamaciones al Tribunal Calificador sobre la plantilla correctora provisional, a contar desde el día siguiente a la fecha de su publicación

10 DE JUNIO DE 2025





1. Según la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, éste integra la actividad de protección civil de todas las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, con el fin de garantizar una respuesta coordinada y eficiente mediante cuál de las siguientes actuaciones:

- a) Prever los riesgos colectivos mediante acciones dirigidas a conocerlos anticipadamente y evitar que se produzcan o, en su caso, reducir los daños que de ellos puedan derivarse.
- b) Planificar los medios y medidas necesarias para afrontar las situaciones de riesgo.
- c) Llevar a cabo la intervención operativa de respuesta inmediata en caso de emergencia.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

2. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la emergencia de interés nacional, según establece la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil:

- a) Cualquier emergencia que afecte a dos municipios, se considera de interés nacional.
- b) Es aquella que por sus dimensiones efectivas o previsibles requiera una dirección de carácter nacional.
- c) El mando recaerá sobre el Alcalde o Alcaldesa del municipio afectado.
- d) Los cuerpos de bomberos, por lo general, se integrarán en el Grupo de Apoyo Logístico.

3. Según el Real Decreto 524/2023, de 20 de junio, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil, los planes de protección civil pueden ser:

- a) El Plan Estatal General, los Planes Territoriales, los Planes Especiales, los Planes de Autoprotección.
- b) Los Planes Territoriales y los Planes de Autoprotección.
- c) Los Planes Locales y los Planes de Protección Específica.
- d) Los Planes Autónomos, los Planes de Interés General y los Planes Especiales ante Riesgos.

4. Según el Plan Territorial de Emergencia de Castilla-La Mancha (PLATECAM), en caso de activación, el Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Guadalajara quedaría integrado como norma general en el:

- a) Grupo Sanitario.
- b) Grupo de Intervención.
- c) Grupo de Orden.
- d) Grupo de Apoyo Logístico.



5. Según el Plan Territorial de Emergencia de Castilla-La Mancha (PLATECAM), la función de resolver las necesidades de abastecimiento de agua y alimentos, en colaboración con los otros Grupos de Acción, corresponde a:

- a) Grupo de Apoyo Logístico.**
- b) Grupo Sanitario.
- c) Grupo Radiológico.
- d) Grupo de Comunicación.

6. El Plan de Fenómenos Meteorológicos Adversos de Castilla-La Mancha (METEOCAM) se activará en Fase de Emergencia Nivel 1:

- a) En emergencias que por sus dimensiones efectivas o previsibles requieran una dirección nacional de las Administraciones Públicas implicadas.
- b) Cuando se requiera de los medios humanos y materiales de la Unidad Militar de Emergencias (UME).
- c) Cuando se realicen cortes de carreteras nacionales, autonómicas y/o vías férreas, que produzcan graves alteraciones del tráfico..
- d) Cuando existen dificultades en el tránsito de vehículos, industriales y/o particulares.**

7. El Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo por Inundaciones en Castilla-La Mancha (PRICAM) establece que el máximo responsable del Cuerpo de Bomberos, estará en:

- a) Centro de Recepción de Medios (CRM).
- b) Puesto de Mando Avanzado (PMA).**
- c) Punto Integral de Conocimiento (PIC).
- d) Base de Recepción Social (BRS).

8. La interfase con otros planes relacionados con el Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo por Inundaciones en Castilla-La Mancha (PRICAM):

- a) Se hará exclusivamente hacia los planes estatales.
- b) Se hará hacia los planes de ámbito municipal.
- c) Se hará en todos los sentidos, hacia planes estatales, especiales, específicos y municipales.**
- d) Se hará en un sentido u otro, dependiendo del nivel de activación.



9. El Plan Especial de Protección Civil de Transporte de Mercancías Peligrosas en Castilla-La Mancha (PETCAM) se aplica a:

- a) Cualquier accidente de transporte de mercancías peligrosas por carretera o ferrocarril, cuyo destino final sea la Comunidad de Castilla-La Mancha, aunque ocurra fuera del límite autonómico.
- b) Cualquier accidente de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril en cualquier punto de la Comunidad de Castilla-La Mancha.
- c) Cualquier accidente de transporte de mercancías peligrosas por carretera en cualquier punto de la Comunidad de Castilla-La Mancha.
- d) Cualquier accidente de transporte de mercancías peligrosas por carretera y/o ferrocarril en cualquier punto de la Comunidad de Castilla-La Mancha, excepto si se produjese dentro de instalaciones fijas.

10. El Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico en Castilla-La Mancha (RADIOCAM), las emergencias radiológicas pueden ocurrir por:

- a) Presencia de fuentes radiactivas peligrosas fuera de control.
- b) Exposición o contaminación accidental del público.
- c) Accidentes catastróficos que puedan dar lugar a emisiones de material radiactivo al medio ambiente.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

11. Según el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico en Castilla-La Mancha (RADIOCAM), los Grupos de Acción son:

- a) Grupo Sanitario, Grupo de Apoyo Logístico, Grupo de Apoyo Técnico, Grupo Radiológico, .
- b) Grupo de Intervención, Grupo Sanitario, Grupo de Apoyo Logístico, Grupo de Apoyo Técnico.
- c) Grupo de Intervención, Grupo de Orden, Grupo Sanitario, Grupo de Apoyo Logístico, Grupo de Apoyo Técnico, Grupo Radiológico.
- d) Grupo de Intervención, Grupo de Orden, Grupo Sanitario.

12. Según el Plan de Emergencias por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha (INFOCAM), el máximo responsable del Grupo de Intervención será:

- a) Consejero Delegado de la JCCM en la provincia afectada.
- b) Máximo responsable del Cuerpo de Bomberos del municipio afectado.
- c) Mando del Servicio de Extinción de Incendios Forestales (SEIF) que ejerce la Dirección Técnica de Extinción (DTE) conforme a sus directrices y procedimientos.
- d) Titular de la Consejería con competencias en Incendios Forestales.



13. Según el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico en la Comunidad de Castilla-La Mancha (SISMICAM), el punto donde se produce el terremoto se denomina:

- a) Metacentro.
- b) Hipocentro.**
- c) Ortocentro.
- d) Circuncentro.

14. La estructura del Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico en la Comunidad de Castilla-La Mancha (SISMICAM), estará formada por:

- a) Director del Plan, Comité Asesor, Gabinete de Información, Grupos de Acción, Centros de coordinación.**
- b) Comité Asesor, Gabinete de Información, Centros de coordinación.
- c) Director del Plan, Grupos de Acción, Centros de coordinación.
- d) Comité Asesor, Gabinete de Información, Grupos de Acción, Centros de coordinación.

15. El Plan de Respuesta ante Accidentes de Tráfico con Múltiples Víctimas en Castilla-La Mancha se activará cuando se dé:

- a) 3 o más recursos sanitarios, con al menos 1 unidad de Soporte Vital Avanzado.
- b) 4 o más recursos sanitarios, con al menos 1 unidades de Soporte Vital Avanzado.
- c) 4 o más recursos sanitarios, con al menos 2 unidades de Soporte Vital Avanzado.
- d) 5 o más recursos sanitarios, con al menos 3 unidades de Soporte Vital Avanzado.**

16. El Plan de Respuesta ante Accidentes de Tráfico con Múltiples Víctimas en Castilla-La Mancha establece una zonificación de la emergencia:

- a) Zona de recepción y zona de medios.
- b) Zona de transición y zona latente.
- c) Zona de apertura y zona de cierre.
- d) Zona de alerta y zona de intervención.**

17. Según el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, para la evaluación de peligros de accidente grave para una determinada sustancia peligrosa, se deberá tener en cuenta:

- a) La forma física de la sustancia peligrosa en condiciones normales de proceso, de manipulación o en una pérdida de aislamiento no prevista.**
- b) La temperatura normal de almacenamiento de la sustancia peligrosa.
- c) Las características técnicas del almacenamiento en el que se encuentra la sustancia peligrosa.
- d) La frecuencia con la que se mueve, incrementando o reduciendo la cantidad de sustancia peligrosa.



18. Según el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, la elaboración de los Planes de Autoprotección:

- a) Es responsabilidad del órgano competente de la administración pública con competencias en protección civil.
- b) Es responsabilidad de la administración local en que se encuentra la instalación.
- c) Es responsabilidad del servicio de Protección Civil de la localidad en que se encuentra la instalación.
- d) Es responsabilidad del titular de la instalación.

19. El contenido mínimo de un Plan de Autoprotección está formado por:

- a) 5 capítulos.
- b) 6 capítulos.
- c) 9 capítulos.
- d) 13 capítulos.

20. Según la MIE ITC-APQ-0 “Definiciones generales”, incluida en el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, los tanques atmosféricos:

- a) Son recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica de hasta 0,15 bar.
- b) Son recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica de hasta 5 bar.
- c) Son recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica de hasta 10 bar.
- d) Son recipientes diseñados para soportar una presión interna manométrica de hasta 15 bar.

21. Según la MIE ITC-APQ-5 “Almacenamiento de gases en recipientes a presión móviles”, incluida en el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, según las cantidades de productos en cada clase, habrá:

- a) 2 categorías de almacenes.
- b) 5 categorías de almacenes.
- c) 9 categorías de almacenes.
- d) 13 categorías de almacenes.



22. Según la MIE ITC-APQ-9 “Almacenamiento de peróxidos orgánicos y de materias autorreactivas”, incluida en el Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, los almacenamientos de peróxidos orgánicos y de materias autorreactivas:

a) Deben ser exclusivos para este fin.

b) Pueden ser compartidos con líquidos inflamables y combustibles.

c) Pueden ser compartidos con líquidos corrosivos.

d) Pueden ser compartidos con líquidos tóxicos.

23. Según el Documento Básico SI - Seguridad en caso de incendio, incluido en el Código Técnico de la Edificación (CTE), la resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio bajo rasante, en uso “Comercial, Pública concurrencia, Hospitalario”, deberá ser, como mínimo:

a) EI 30.

b) EI 60.

c) EI 90.

d) EI 120.

24. Según el Documento Básico SI - Seguridad en caso de incendio, incluido en el Código Técnico de la Edificación (CTE), la anchura mínima libre del espacio de maniobra en edificios con altura de evacuación descendente mayor que 9 metros, será como mínimo:

a) 3 metros.

b) 4 metros.

c) 5 metros.

d) 7 metros.

25. Según el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, el establecimiento que ocupa totalmente uno o varios edificios, que están a una distancia de separación superior a tres metros del edificio más próximo de otros establecimientos, se considera:

a) Tipo A.

b) Tipo B.

c) Tipo C.

d) Tipo D.



26. Una explosión cuya velocidad de propagación sea superior a la velocidad del sonido, se denomina:

- a) Combustión súbita generalizada.
- b) Deflagración.
- c) **Detonación.**
- d) BLEVE.

27. Indique la frase correcta:

- a) En presencia de riesgo eléctrico, los extintores de polvo sólo deben usarse si dicho riesgo no es por alta tensión.
- b) Los agentes halogenados extinguen, principalmente, por sofocación.
- c) En presencia de riesgo eléctrico, será mejor utilizar agua pulverizada para extinguir un incendio que agua a chorro sólido.
- d) **La espuma AFFF-AR puede utilizarse para distintos incendios de líquidos, pero es el ideal para incendios de alcoholes.**

28. El uso de hidroxycobalamina está indicado para tratar la intoxicación por:

- a) **Ácido cianhídrico.**
- b) Ácido sulfhídrico.
- c) La hidroxycobalamina no se utiliza para intoxicaciones, ya que se trata de una vitamina.
- d) Monóxido de carbono.

29. Haremos uso del pulsioxímetro para detectar:

- a) **Nivel de oxígeno en sangre.**
- b) Intoxicación por CO.
- c) Presencia de tóxicos en general.
- d) El pulso y la presión arterial de la víctima.

30. Atendiendo a su rango de inflamabilidad, ¿cuál de las afirmaciones es la correcta?:

- a) $\text{CH}_4 < \text{C}_3\text{H}_8 < \text{C}_4\text{H}_{10}$.
- b) **$\text{CH}_4 > \text{C}_3\text{H}_8 > \text{C}_4\text{H}_{10}$.**
- c) $\text{CH}_4 < \text{C}_4\text{H}_{10} < \text{C}_3\text{H}_8$.
- d) Ninguna opción es correcta.



31. El mercaptano es:

- a) Un gas inflamable.
- b) Un gas que se utiliza para dar olor a otros gases inodoros que son inflamables.
- c) Un gas que tiene un olor desagradable, debido principalmente a su contenido de azufre.
- d) Todas las respuestas son correctas.

32. CL50, TLV e IPVS son:

- a) Acrónimos de distintos tipos de vehículos de bomberos.
- b) Índices que sirven para medir la toxicidad por corrosividad de líquidos y gases.
- c) Índices que sirven para medir toxicidad de líquidos.
- d) Índices que sirven para medir la toxicidad de gases.

33. El amoníaco es:

- a) Un gas inflamable e irritante.
- b) Un gas irritante, pero no es inflamable, ya que en el panel naranja del ADR no está incluida la inflamabilidad en el NIP.
- c) Es un líquido inflamable e irritante al contacto con mucosas.
- d) Es un líquido tóxico sólo cuando se ingiere.

34. Si al llegar al lugar de un accidente de un camión de mercancías peligrosas, observamos que la forma de su sección es elíptica:

- a) Pensaremos que se trata de un camión que transporte hidrocarburos líquidos.
- b) Se tratará del transporte de un gas inflamable.
- c) Se tratará de un líquido muy tóxico.
- d) Sabemos que se tratará de un ácido o una base fuertes.

35. Un camión que transporta muestras de COVID-19, llevará paneles naranjas con el NIP:

- a) 600 de "Material Biológico".
- b) 660 de "Materia peligrosa".
- c) 666 de "Materia muy tóxica".
- d) 606 de "Materia Infecciosa".

36. El fenómeno de la BLEVE implica necesariamente:

- a) Un cambio en la composición química de la sustancia.
- b) Un cambio de estado de la sustancia.
- c) Un aumento de la presión de la sustancia.
- d) Todas las respuestas son correctas.



37. El fenómeno de Flashover:

- a) Se da al principio del incendio, como el propio nombre indica.
- b) Es un proceso de combustión súbita generalizada, en el que todas las superficies del recinto se ven involucradas en el incendio.
- c) Se da en la fase de decrecimiento del incendio, como su propio nombre indica.
- d) Es un fenómeno de rebosamiento espumoso en tanques de hidrocarburos.

38. Sabremos si un traje incluye protección contra contaminación radiactiva si en la etiqueta aparece que cumple la norma:

- a) UNE 23400.
- b) UNE-EN 1846.
- c) UNE-EN ISO 14001.
- d) UNE-EN 1073.

39. En cuanto a la capacidad de penetración, ¿en qué tipo de radiación es mayor?:

- a) Rayos Gamma.
- b) Partículas Beta.
- c) Partículas Alpha.
- d) Núcleos de nitrógeno.

40. Tras un incendio de edificación, para garantizar que no quedan zonas calientes que puedan reavivar el fuego, es una buena praxis tomar la temperatura con cámara térmica de:

- a) Falsos techos.
- b) Conductos de aire acondicionado.
- c) Conductos de instalaciones eléctricas.
- d) Todas son correctas.

41. Ante la situación de un incendio en un edificio de gran altura de nueva construcción:

- a) Los vecinos deberán quedarse en todo momento en el interior de sus viviendas, tapando huecos y esperando nuevas indicaciones.
- b) Indicaremos a los vecinos que cojan extintores e intenten sofocar las llamas que tengan en su rellano.
- c) Si la escalera está inundada de humo, indicaremos a los vecinos del interior que se hagan de un trapo húmedo y unas gafas y salgan bajando lo más rápida y ordenadamente posible la escalera.
- d) Al ser un EGA, indicaremos a los vecinos que pueden utilizar el ascensor para evacuar, al ser éste de emergencia, si su cuarto de máquinas y la caja del ascensor no se han visto afectados por el incendio.



42. Dependiendo de la naturaleza del funcionamiento, los sistemas de control de humos y calor se clasifican en:

- a) Sistemas de ventilación horizontal y sistemas basados en la flotabilidad de los gases calientes.
- b) Sistemas de presión diferencial y sistemas de ventilación para extracción de humos.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.**
- d) Todas las respuestas son falsas.

43. En el caso de que el edificio esté equipado con columna seca, debe haber acceso para un equipo de bombeo:

- a) A menos de 25 m de cada punto de conexión a ella.
- b) A menos de 50 m de cada punto de conexión a ella.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas, según las circunstancias.
- d) A menos de 18 m de cada punto de conexión a ella, siendo visible desde el camión de bombeo.**

44. Según el R.D. 513/2017, las instalaciones de protección contra incendios deberán someterse a una inspección periódica por un organismo de control acreditado, en general, cada 10 años, salvo en edificios de uso:

- a) Residencial vivienda.**
- b) Comercial.
- c) Industrial.
- d) Pública concurrencia.

45. La inversión térmica es un fenómeno que puede causar problemas adicionales en un incendio forestal, debido a que se concentran mayores cantidades de humos en cotas bajas. El tipo de inversión térmica que se produce en anticiclones por el descenso sucesivo de capas de aire que se comprimen y se calientan, se llama:

- a) Inversión por subsidencia.**
- b) Inversión frontal.
- c) Inversión nocturna.
- d) Inversión marina.

46. El triángulo del incendio forestal está compuesto por:

- a) Combustible, comburente y energía de activación.
- b) Combustible, comburente y reacción en cadena.
- c) Combustible, meteorología y topografía.**
- d) Altitud, latitud y orientación.



47. En una palanca de primer grado, la fuerza a aplicar:

- a) Será mayor que la fuerza a levantar.
- b) Será menor cuanto mayor sea su distancia hasta el punto de apoyo.**
- c) Será mayor cuanto más alto sea el punto de apoyo.
- d) Será siempre menor que la fuerza a levantar.

48. Para que un sistema de fuerzas se encuentre en condiciones de equilibrio:

- a) La suma de fuerzas y momentos debe ser igual a cero.**
- b) La suma de fuerzas verticales deben ser igual a cero.
- c) La suma de fuerzas horizontales deben ser igual a cero.
- d) La suma de fuerzas debe ser mayor que 1.

49. Según la Ley de Charles:

- a) Al aumentar la presión, aumenta el volumen.
- b) A una presión fija, al aumentar la temperatura, aumenta el volumen.**
- c) Al disminuir la presión aumenta la temperatura.
- d) Al aumentar la temperatura, disminuye el volumen.

50. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, respecto al LD50:

- a) Es una abreviatura de Dosis Letal media 50%, que indica la dosis de una sustancia capaz de provocar la muerte al 50% de los individuos.**
- b) Indica los daños tóxicos pasados 50 días.
- c) Es un acrónimo de Lanyard Development 50, que indica los primeros 50 individuos fallecidos por una sustancia.
- d) Todas las respuestas son correctas.

51. Las reacciones de fisión nuclear:

- a) Son endotérmicas.
- b) Son muy lentas.
- c) Son exotérmicas.**
- d) Son equipotenciales.

52. Los elementos químicos en la tabla periódica, se clasifican en 3 grupos:

- a) Alkalinos, orgánicos y gases.
- b) Metales, metaloides y no metales.**
- c) Líquidos, sólidos y gases.
- d) Isótopos, iones y cationes.



53. El elemento que protege al usuario frente a derivaciones de red en una vivienda se denomina:

- a) Interruptor de distribución.
- b) Interruptor diferencial.**
- c) Interruptor general automático.
- d) Interruptor magnetotérmico.

54. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) En un circuito eléctrico en serie, los elementos del circuito están uno a continuación del otro.**
- b) En la corriente continua cambia la magnitud y el sentido de la corriente.
- c) La corriente trifásica es un conjunto de 5 corrientes continuas.
- d) La Ley de Ohm relaciona potencia, intensidad y trabajo.

55. Para que un elemento sumergido salga a la superficie:

- a) El empuje debe ser mayor que el peso aparente.**
- b) El peso aparente debe ser mayor que el empuje.
- c) El empuje debe ser menor que el peso aparente.
- d) El empuje debe ser igual que el peso aparente.

56. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, respecto al principio de Pascal:

- a) Las paredes del circuito son deformables.
- b) El circuito en que se encuentra el fluido puede estar abierto a la atmósfera.
- c) La presión se transmite a través de un fluido incompresible.**
- d) Todas las opciones son correctas.

57. Al principio que indica que, en un conducto cerrado, un fluido en movimiento disminuye su presión al aumentar la velocidad tras pasar por una zona de menor sección, se le denomina:

- a) Efecto Magirus.
- b) Efecto Venturi.**
- c) Efecto Rosenbauer.
- d) Efecto Iturri.



58. Las pérdidas de carga de una instalación hidráulica aumentan:

- a) Al añadir bifurcaciones.
- b) Al añadir reducciones.
- c) Al añadir más tramos de manguera.
- d) Todas las opciones anteriores son correctas.

59. A la sobrepresión y posterior depresión que se forma en una tubería al variar su caudal de manera brusca, generalmente por un cierre o apertura rápido de una llave, se le denomina:

- a) Golpe de ariete.
- b) Golpe de mesa.
- c) Golpe de efecto.
- d) Golpe de devanadera.

60. ¿Cuál es la altura máxima teórica aproximada de aspiración de una bomba centrífuga?:

- a) 10,33 metros.
- b) 1,33 metros.
- c) 103,3 metros.
- d) Ninguna de las opciones es correcta.

61. Las 4 fases o tiempos de un motor de 4 tiempos se denominan:

- a) Admisión, rodadura, tensión y escape.
- b) Tensión, compresión, escape y soplado.
- c) Admisión, compresión, explosión y escape.
- d) Admisión, relación, escape y volado.

62. Por lo general, el chasis de un turismo será de tipo:

- a) Tubular.
- b) Autoportante.
- c) Chasis independiente.
- d) Multicasco.

63. ¿Cuál de los siguientes sistemas no corresponde a la seguridad pasiva de un vehículo?

- a) Cinturón de seguridad.
- b) Airbag.
- c) Zona de deformación controlada.
- d) Frenos ABS.



64. Las curvas de nivel en un plano topográfico:

- a) Representan ríos y elementos significativos del entorno.
- b) Representan diferencia de cota entre diferentes puntos.**
- c) Representan elementos por encima de la pendiente media.
- d) Representan valles y zonas próximas a ríos y vaguadas.

65. A la línea que marca el punto más bajo de un valle se le llama:

- a) Vaguada.**
- b) Divisoria.
- c) Ladera.
- d) Puerto.

66. Por lo general, las uniones de vigas y pilares en estructuras de hormigón armado in situ, serán:

- a) Empotramientos.**
- b) Apoyos.
- c) Articulaciones.
- d) Vinculaciones.

67. Por lo general, una estructura de hormigón armado in situ se considera:

- a) Hipostática.
- b) Isostática.
- c) Hiperestática.**
- d) Megaestática.

68. Por lo general, las vigas de acero en una estructura trabajan a:

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

69. Cuando una estructura de acero ha sufrido deformaciones irreversibles que no le permiten tener ninguna capacidad portante, se dice que ha sobrepasado su:

- a) Límite elástico.**
- b) Límite de Ohm.
- c) Límite absoluto.
- d) Límite Rosenbauer.



70. En una estructura de madera, ¿influye la dirección de las fibras de madera para conseguir mejores resultados de resistencia?:

- a) Sí, sólo en elementos horizontales.
- b) Sí, sólo en elementos verticales.
- c) Sí, en cualquier caso.**
- d) No, es indiferente la dirección de las fibras.

71. Las uniones de piezas de madera entre sí, se suelen considerar:

- a) Articulaciones.**
- b) Empotramientos.
- c) Hiperextensiones.
- d) Fibrilaciones.

72. Por lo general, si en un pilar de hormigón se observan grietas verticales en caras opuestas o en las esquinas, se ha producido:

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

73. El elemento de apeo inclinado que se usa para soportar cargas horizontales se denomina:

- a) Tornapunta.**
- b) Vela.
- c) Rana.
- d) Codal.

74. La parte de un muro de contención sobre la que apoya el terreno que sujeta se denomina:

- a) Espadín.
- b) Bigotera.
- c) Pico.
- d) Talón.**

75. ¿Qué entibación sería más adecuada para un terreno muy suelto y disgregado?:

- a) Entibación ligera.
- b) Entibación semicuajada.
- c) Entibación cuajada.**
- d) Ninguna de las anteriores.



PREGUNTAS DE RESERVA

76. Si tenemos un camión autobomba cuya MTC es de 18 Tm, diremos que se trata, según la norma UNE-EN 1846-1, de:

- a) Un vehículo de clase ligera.
- b) Un vehículo de clase media.
- c) Un vehículo de clase superior.**
- d) Un vehículo de clase muy pesada.

77. El Plan de Emergencias por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha (INFOCAM) se aplica:

- a) En terrenos que tengan la consideración legal de monte, además de la zona de influencia forestal, y en la interfaz urbano-forestal (no para incendios aislados de viviendas).**
- b) En terrenos, independientemente de la consideración legal que tengan, siempre que el mando responsable así lo indique.
- c) En terrenos urbanos a menos de 1.000 metros de masa forestal.
- d) Todas las respuestas son correctas.

78. Según el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la máxima superficie construida admisible en sectores Tipo C de Riesgo Bajo 1 es de:

- a) 1.000 m².
- b) 3.000 m².
- c) 8.000 m².
- d) No tiene límite de superficie.**

79. Los canales de comunicación mediante walkie talkie, que permiten transmitir directamente de equipo a equipo se denominan:

- a) Canales ópticos.
- b) Canales automáticos.
- c) Canales stock.
- d) Canales directos.**

