

45.- Según el artículo 33 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre

- A)** Todos los plazos establecidos para el procedimiento ordinario se reducirán a la mitad.
- B)** No cabrá recurso alguno contra el acuerdo que declare la aplicación de la tramitación de urgencia al procedimiento.
- C)** La tramitación de urgencia se podrá acordar solo de oficio.
- D)** Cualquier persona que manifieste intereses particulares podrá solicitar la tramitación de urgencia.

46.- Según las exigencias actuales del Código Técnico de la Edificación (CTE DB-SI) tras la actualización de 2019, ¿cuál es la clasificación mínima de reacción al fuego requerida para el sistema de aislamiento situado en el interior de cámaras ventiladas en fachadas con una altura total de 25 metros?

- A)** C-s3, d0.
- B)** B-s3, d0.
- C)** A2-s3, d0.
- D)** D-s3, d0.

47.- En la sierra madrileña, una formación forestal característica en cotas altas es:

- A)** El pinar de pino silvestre.
- B)** El alcornocal litoral.
- C)** El manglar.
- D)** La laurisilva macaronésica.

48.- En relación con la seguridad y la dotación de agentes extintores en instalaciones de depósitos fijos de GLP, ¿qué requisito de protección contra incendios establece la norma UNE 60250 para una estación de almacenamiento clasificada como A-500?

- A)** Disponer de un mínimo de dos extintores con una eficacia mínima unitaria de 34A-183B-C.
- B)** Contar con un sistema automático de enfriamiento mediante pulverización de agua que garantice un caudal de 0,18 m³/h por metro cuadrado de superficie.
- C)** Disponer de un mínimo de 100 kg de polvo químico seco, incrementándose en 1 kg por cada 10 m³ que sobrepasen los 120 m³ de volumen de almacenamiento.
- D)** Instalar obligatoriamente un depósito de reserva de agua que permita el funcionamiento de la red de incendios durante al menos 1 hora y 30 minutos.

49.- La Ley 1/1986, de 10 de abril, de la Función Pública de la Comunidad de Madrid, en su artículo 38, indica que la modificación o supresión de los citados Cuerpos y Escalas o la creación de otros nuevos:

- A)** Sólo podrá realizarse por Decreto del Consejo de Gobierno.
- B)** El Consejo de Gobierno establecerá por Decreto las Escalas necesarias.
- C)** Si es norma de creación, necesariamente determinará la denominación y nivel de los puestos de trabajo.
- D)** Sólo podrá realizarse por Ley de la Asamblea de Madrid.

50.- En el sistema de clasificación (Euroclases) del Real Decreto 842/2013, ¿cuál es el significado técnico de los subíndices s1, s2 y s3 aplicados a un producto de construcción?

- A)** Clasifican el tiempo de inflamación de las gotas desprendidas (menor o mayor a 10 segundos).
- B)** Clasifican la producción y velocidad de emisión de humos del producto durante el incendio.
- C)** Indican la resistencia mecánica y capacidad portante del elemento constructivo en minutos.
- D)** Establecen la acidez y toxicidad de los gases emitidos durante la combustión de cables eléctricos.

51.- Según el Código Estructural, un edificio con calefacción y atmósfera limpia se encuadra, respecto de la corrosividad atmosférica del acero estructural, en la clase:

- A)** C1.
- B)** C2.
- C)** C3.
- D)** C4.

52.- Según el PLATERCAM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones diferencia correctamente las situaciones 1 y 2?

- A)** La situación 1 exige medios no asignados al Plan, mientras que la situación 2 se controla únicamente con medios municipales.
- B)** La situación 1 se declara cuando existen daños moderados controlables con medios y recursos asignados al Plan; la situación 2, cuando se producen daños extensos y se requieren medios y recursos no asignados.
- C)** La situación 1 corresponde a emergencias limitadas a un municipio y la situación 2 a cualquier emergencia que afecte a dos o más municipios, con independencia de los daños y medios necesarios.
- D)** La situación 1 supone la activación parcial del Plan y la situación 2 solo puede declararse después de que la emergencia sea considerada de interés nacional.

53.- En relación con las condiciones de no cavitación en bombas centrífugas y el análisis de la Altura Neta Positiva en la Aspiración requerida (NPSHr), ¿cómo se comportan matemáticamente los sumandos que integran esta variable en función del caudal bombeado?

- A)** El sumando de velocidad de entrada ($vE^2/2g$) crece de forma lineal con el caudal, mientras que el sumando de pérdidas internas ($\lambda W^2/2g$) es inversamente proporcional a la rugosidad de la cara convexa del álabe.
- B)** El sumando correspondiente a la energía cinética de entrada ($vE^2/2g$) crece cuadráticamente con el caudal, mientras que el sumando de caída de presión interna ($\lambda W^2/2g$) es prácticamente constante hasta el caudal nominal, punto a partir del cual empieza a crecer.
- C)** Ambos sumandos presentan un comportamiento estrictamente decreciente de tipo parabólico para asegurar que la presión mínima se mantenga siempre por encima de la tensión de vapor del fluido a cualquier régimen de giro.
- D)** El término $\lambda W^2/2g$ es inversamente proporcional al cuadrado del caudal desde el caudal nulo hasta el punto de máxima eficiencia (BEP), compensando el aumento lineal del término de velocidad para mantener la NPSHr constante.

54.- Cuando el órgano competente de la comunidad autónoma determine que varios establecimientos pueden producir un efecto dominó, deberá establecer protocolos de comunicación que aseguren que dichos establecimientos:

- A)** Elaboren conjuntamente una única política de prevención y un solo plan de emergencia interior para todos ellos.
- B)** Unifiquen sus informes de seguridad cuando se encuentren a una distancia inferior a la fijada por el órgano competente.
- C)** Transfieran a la comunidad autónoma la dirección de sus sistemas de gestión de la seguridad.
- D)** Intercambien los datos necesarios para considerar el riesgo general de accidente grave y cooperen en la información a la población y en el suministro de información para el plan de emergencia exterior.

55.- Para determinar la responsabilidad de las Administraciones Públicas por los daños y perjuicios causados a terceros durante la ejecución de contratos:

- A)** Se seguirá el procedimiento previsto en la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas cuando sean consecuencia de una orden inmediata y directa de la Administración o de los vicios del proyecto elaborado por ella misma sin perjuicio de las especialidades que, en su caso, establezca la Ley de Contratos del Sector Público.
- B)** Si los daños causados son consecuencia de una orden inmediata de la Administración, se seguirá el procedimiento previsto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- C)** Si los daños causados son consecuencia de los vicios del proyecto elaborado por la Administración, se seguirá el procedimiento previsto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- D)** Se seguirá siempre el procedimiento previsto en la Ley de Contratos del Sector Público.

56.- En una intervención de bomberos cerca de líneas eléctricas de alta tensión, ¿qué distancia mínima de seguridad se debe mantener preceptivamente si la tensión de la línea es superior a 220 kV?

- A)** 3 metros.
- B)** 5 metros.
- C)** 7 metros.
- D)** 10 metros.

57.- De acuerdo con el Plan Especial de Protección Civil ante Inclemencias Invernales de la Comunidad de Madrid, ¿cómo se distribuyen ordinariamente las épocas de peligro?

- A)** Peligro alto durante noviembre, diciembre, enero y febrero, y peligro medio durante marzo y abril.
- B)** Peligro alto durante diciembre, enero y febrero, y peligro medio durante octubre, noviembre, marzo y abril.
- C)** Peligro alto desde el 15 de noviembre hasta el 15 de abril, sin establecerse una época de peligro medio.
- D)** Peligro alto desde el 1 de diciembre hasta el 31 de marzo, y peligro medio durante los meses de noviembre y abril.

58.- Una Comunidad Autónoma pretende asumir una competencia que no ha sido atribuida expresamente al Estado por la Constitución Española. Conforme al artículo 149.3 de la Constitución, ¿en qué circunstancia podrá corresponder dicha competencia a la Comunidad Autónoma?

- A) Cuando así lo establezca una ley ordinaria aprobada por las Cortes Generales.
- B) Cuando la competencia figure asumida en su Estatuto de Autonomía.
- C) Cuando el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma la declare de interés autonómico.
- D) Cuando el Senado autorice expresamente su ejercicio mediante mayoría absoluta.

59.- En la determinación de la resistencia al fuego de estructuras de hormigón armado según el Anejo C del DB-SI, ¿cuál es el requisito reglamentario para la disposición de armadura de piel destinada a prevenir el desprendimiento (*spalling*) del hormigón?

- A) Debe disponerse obligatoriamente en todas las vigas y losas cuya resistencia requerida sea superior a R 120, independientemente del recubrimiento.
- B) Debe disponerse una armadura consistente en una malla con distancias inferiores a 150 mm en zonas traccionadas con recubrimientos mayores de 50 mm.
- C) Es obligatoria en soportes y muros cuando se utilicen áridos de naturaleza caliza y el recubrimiento mecánico exceda los 30 mm.
- D) Se requiere únicamente en elementos pretensados con alambres o barras cuando la distancia mínima equivalente al eje sea inferior a 20 mm.

60.- Según las Recomendaciones ERC 2021, la profundidad recomendada de las compresiones torácicas en un adulto durante el soporte vital básico es:

- A) Al menos 7 cm.
- B) Entre 5 y 6 cm.
- C) Entre 4 y 5 cm.
- D) Aproximadamente 3 cm.

61.- Atendiendo a la normativa de señalización y clasificación de zonas (RD 1029/2022 e Instrucciones Técnicas), ¿cómo debe señalizarse específicamente el trébol internacional en una zona donde existe simultáneamente riesgo de irradiación externa y riesgo de contaminación radiactiva?

- A) Un trébol del color correspondiente a la zona sobre un campo punteado.
- B) Un trébol del color correspondiente a la zona bordeado de puntas radiales.
- C) Un trébol del color correspondiente a la zona bordeado de puntas radiales y sobre un campo punteado.
- D) Un trébol negro sobre fondo amarillo con una leyenda inferior que indique "Riesgo Mixto".

62.- En relación con las etiquetas ADR colocadas sobre bultos que contienen materias peligrosas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** La etiqueta ADR sirve exclusivamente para identificar al expedidor de la mercancía y no el tipo de peligro.
- B)** Las etiquetas ADR utilizan símbolos, colores y números de clase para advertir del peligro principal asociado a la materia transportada.
- C)** Las etiquetas ADR sólo son obligatorias para materias explosivas y radiactivas.
- D)** El número que figura en la parte inferior de la etiqueta indica el país de origen de la mercancía peligrosa.

63.- ¿Qué órgano puede aprobar modelos de planes de protección civil simplificados, según el artículo 7 del Real Decreto 524/2023, de 20 de junio, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil?

- A)** El Ministerio del Interior.
- B)** El Comité Nacional de Prospectiva.
- C)** El órgano competente por la materia en cada Comunidad Autónoma.
- D)** El Consejo Nacional de Protección Civil.

64.- En el marco de la Ley 25/1997, de 26 de diciembre, de Regulación del Servicio de Atención de Urgencias 112, ¿cuál es la finalidad principal de la coordinación entre el servicio 112 y los organismos y servicios públicos que intervienen ante una emergencia?

- A)** Garantizar que el servicio 112 asuma directamente la dirección operativa de todos los recursos movilizados.
- B)** Facilitar una respuesta rápida, coordinada y eficaz ante las situaciones de urgencia y emergencia.
- C)** Centralizar en el servicio 112 las competencias que correspondan a las distintas Administraciones y servicios actuantes.
- D)** Sustituir los procedimientos propios de los servicios de emergencia por un procedimiento único establecido por el servicio 112.

65.- Según la ecuación de Bernoulli aplicada al flujo ideal y estacionario de un fluido incompresible, si en una conducción horizontal aumenta la velocidad del fluido:

- A)** La presión estática aumenta.
- B)** La presión estática disminuye.
- C)** La presión estática permanece constante.
- D)** La energía total del fluido desaparece parcialmente.

66.- En el ámbito de la gestión por competencias, ¿qué competencia se refiere específicamente a la capacidad de comprender lo que otras personas sienten y piensan, incluso cuando no lo expresan de forma explícita?

- A)** Organización.
- B)** Desarrollo de personas.
- C)** Comprensión interpersonal.
- D)** Gestión de recursos.

67.- Uno de los objetivos del Portal de Transparencia, según el artículo 29 de la Ley 10/2019, de 10 de abril, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid es:

- A)** Informar semestralmente, con estadísticas, de las solicitudes más frecuentes, los indicadores y los temas más consultados y solicitados a través del derecho de acceso por los ciudadanos.
- B)** Ofrecer la información en las condiciones que resulten más sencillas para su publicación en el propio Portal.
- C)** Ofrecer el acceso a la información obligada por este artículo y proveniente de cualquier sujeto.
- D)** Localizar la información de obligada publicación.

68.- De acuerdo con el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, cuando un riesgo no pueda evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, ¿qué criterio debe seguirse respecto de los equipos de protección individual?

- A)** El empresario debe seleccionar y proporcionar el equipo adecuado al riesgo existente, teniendo en cuenta las condiciones del puesto y las características del trabajador, y garantizar su utilización efectiva.
- B)** El empresario debe proporcionar cualquier equipo que resulte adecuado frente al riesgo, correspondiendo al trabajador seleccionar entre los equipos disponibles el que considere más apropiado según sus preferencias y experiencia.
- C)** Una vez proporcionado un EPI que disponga de marcado CE y sea adecuado frente al riesgo, corresponde al trabajador determinar sus condiciones de utilización y sustitución en función del estado que observe durante el trabajo.
- D)** Cuando existan varios equipos técnicamente adecuados para un mismo riesgo, el empresario podrá establecer su utilización indistinta, sin necesidad de considerar las características individuales del trabajador mientras todos ellos dispongan de marcado CE.

69.- En una intervención de salvamento y desescombro se pretende mover una carga mediante un polipasto con ventaja mecánica 1:6, despreciando rozamientos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** La carga recorrerá aproximadamente 6 m por cada metro de cuerda traccionada.
- B)** Será necesario aplicar una fuerza equivalente a una sexta parte de la carga y traccionar aproximadamente 6 m de cuerda para desplazarla 1 m.
- C)** El anclaje soportará necesariamente una carga inferior al peso de la carga desplazada.
- D)** La ventaja mecánica únicamente reduce la longitud de cuerda necesaria.

70.- En una instalación eléctrica de baja tensión, ¿cuál de los siguientes aparatos proporciona simultáneamente capacidad de maniobra bajo carga, protección frente a cortocircuitos y apertura automática ante una falta o fallo?

- A)** Seccionador.
- B)** Relé.
- C)** Fusible.
- D)** Interruptor automático.

71.- En condiciones normales, ¿qué porcentaje aproximado del aire, en volumen, corresponde al oxígeno?

- A)** 19 %.
- B)** 21 %.
- C)** 23 %.
- D)** 25 %.

72.- Según el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del Código Técnico de la Edificación, ¿cuál es la dotación y disposición mínima exigible de extintores portátiles en un edificio de uso general?

- A)** Un extintor de eficacia 21A -113B a 10 metros de recorrido en cada planta como máximo.
- B)** Un extintor de eficacia 34B a 15 metros de recorrido desde todo origen de evacuación.
- C)** Un extintor de eficacia 21A -113B a 15 metros de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
- D)** Un extintor móvil de 25 kg de polvo por cada 2.500 m² de superficie en todas las plantas del edificio.

73.- Según el artículo 29 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, una de las siguientes no es una obligación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos:

- A)** No informar de inmediato a su superior jerárquico directo, y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- B)** Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- C)** Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.
- D)** Usar adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad.

74.- Respecto a las fases de intervención en accidentes de tráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- A)** Durante la recepción de la llamada es especialmente importante obtener información sobre el número y tipo de vehículos implicados.
- B)** La retirada y movimiento de los vehículos accidentados para restablecer el tráfico corresponde exclusivamente a los servicios de conservación y a las grúas de seguros privados.
- C)** El abordaje va precedido de un reconocimiento interior del vehículo y de la identificación de riesgos.
- D)** La estabilización del vehículo puede obviarse en determinados casos cuando las condiciones de la intervención lo permiten.

75.- Según el apartado 2.1 del Decreto 159/2017, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el TRANSCAM, ¿qué mercancías son, con gran diferencia, las que se transportan en mayor volumen por las carreteras de Madrid?:

- A)** Clase 2. Gases.
- B)** Clase 5.1 Materias comburentes.
- C)** Clase 3. Líquidos inflamables.
- D)** Clase 9. Materias y objetos peligrosos diversos.

76.- Atendiendo a las excepciones para la justificación de la estabilidad al fuego (R) de la estructura según la Sección 5, apartado 1.3.3 de la Guía Técnica de aplicación del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RD 164/2025), Anexo II, ¿bajo qué condiciones acumulativas no será necesario justificar la "R" de la estructura en un establecimiento industrial de una sola planta?

- A)** Que constituya un solo sector, se sitúe en edificio tipo B, esté separado 5 m de la parcela y tenga extintores portátiles.
- B)** Que constituya un solo sector, se sitúe en edificio tipo C, esté separado al menos 10 m de límites de parcelas y otros establecimientos, y cuente con sistema fijo de extinción automática y control de humos.
- C)** Que sea de riesgo intrínseco bajo 1, se sitúe en cualquier configuración y esté separado 15 m de cualquier otro edificio o masa forestal.
- D)** Que se trate de una estructura autoportante dedicada exclusivamente a almacenamiento automatizado, independientemente de su distancia a otros edificios.

77.- En una pila electroquímica, ¿qué ocurre en el ánodo?

- A)** Se produce una reducción liberándose electrones.
- B)** Tiene lugar la oxidación y se liberan electrones.
- C)** Se consumen electrones del circuito externo.
- D)** Ninguna reacción química.

78.- Sobre los sistemas de seguridad y protocolos de uso de las autoescalas automáticas ante condiciones meteorológicas adversas o maniobras de carga, ¿cuál de las siguientes especificaciones es cierta?

- A)** El sistema de equilibrado permite realizar un ajuste lateral para mantener los peldaños horizontales hasta un ángulo máximo de inclinación del chasis de 10 grados.
- B)** Cuando el viento alcanza una intensidad de grado 5 en la escala Beaufort (25 km/h), es obligatorio reducir inmediatamente la longitud de estiraje de la escalera.
- C)** Se permite elevar la escalera con una carga colgada en los tramos móviles en casos excepcionales, pero bajo ninguna circunstancia es admisible bajar la escalera manteniendo dicha carga.
- D)** El uso de la autoescala como grúa es una maniobra rutinaria siempre que se utilice el enganche situado en el tramo superior de la escalera.

79.- Una mezcla de gas combustible en aire cuya concentración se encuentra por encima del límite superior de inflamabilidad (LSI), manteniéndose constantes las demás condiciones, se encuentra:

- A)** En una zona de mezcla demasiado pobre para inflamarse.
- B)** En una zona de mezcla demasiado rica para inflamarse en esas condiciones.
- C)** En condiciones de combustión espontánea.
- D)** En la zona de máximo riesgo de explosión.

80.- Atendiendo al régimen de revisiones periódicas de la ITC MIE APQ-1 aprobada por el Real Decreto 656/2017, ¿cuál es el plazo y el alcance de la inspección obligatoria para tanques metálicos de simple pared que no estén sometidos a la normativa de equipos a presión?

- A)** Cada 5 años se realizará una prueba de estanquidad mediante sistema de vacío o presión neumática certificada por un Organismo de Control.
- B)** Cada 15 años se someterán a una inspección interior visual que incluya medición de espesores y detección de defectos en las soldaduras de pared y fondo.
- C)** Se realizarán revisiones visuales externas cada 2 años, quedando exentos de inspección interior si disponen de un recubrimiento plástico de alta densidad.
- D)** Cada 10 años se llevará a cabo una prueba hidrostática de presión a 1,5 veces la presión de servicio, realizada por una empresa instaladora de categoría EIP-2.

81.- Entre los métodos para limitar el tratamiento de los datos personales que cita el artículo (67) del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 cabría incluir:

- A)** Trasladar temporalmente los datos seleccionados a otra base de datos.
- B)** Retirar definitivamente los datos publicados de una app de internet.
- C)** Trasladar temporalmente los datos seleccionados a otro sistema de tratamiento.
- D)** Permitir el acceso de los usuarios a sus datos personales para retirarlos.

82.- De acuerdo con la actualización de los Valores límite para agentes químicos (LEP) 2026 del INSST, ¿qué cambio normativo específico se ha introducido en la Tabla 1 de Valores Límite Ambientales?

- A)** La inclusión por primera vez de límites de exposición para el plomo y el etilbenceno con entrada en vigor inmediata.
- B)** La actualización de los VLA para el monóxido de nitrógeno y dióxido de nitrógeno exclusivamente para los sectores de minería subterránea y construcción de túneles.
- C)** La asignación de un nuevo valor VLA-ED para el 1,2,3-tricloropropano tras la revisión de la evidencia científica más reciente.
- D)** La modificación de la clasificación del benceno en la Tabla 3, eliminando su valoración como indicador biológico de exposición.

83.- De acuerdo con los principios de la física nuclear, ¿cuál es la diferencia fundamental entre los procesos de fisión y fusión nuclear?

- A)** La fisión es la unión de núcleos ligeros para formar uno pesado, mientras que la fusión es la división de un núcleo pesado.
- B)** La fisión consiste en la separación de un núcleo pesado en núcleos más pequeños, mientras que la fusión es la combinación de núcleos ligeros para crear uno más grande y pesado.
- C)** La fisión solo ocurre en las estrellas, mientras que la fusión es el proceso que alimenta exclusivamente a los reactores nucleares actuales.
- D)** La fisión no libera energía, mientras que la fusión es la única reacción capaz de generar un desprendimiento energético aprovechable.

84.- ¿Cuál de las siguientes características se asocia de forma más específica a la ansiedad que al miedo?

- A)** Hipervigilancia.
- B)** Activación autonómica.
- C)** Anticipación de acontecimientos adversos.
- D)** Conducta de evitación.

85.- ¿Cuál es la fórmula correcta del óxido de aluminio?

- A)** AlO.
- B)** Al₂O.
- C)** Al₂O₃.
- D)** Al₃O₂.

86.- En caso de suceder un incendio de vivienda en el casco urbano del municipio de Valdemorillo actualmente, ¿cuál de los siguientes parques de bomberos de la Comunidad de Madrid acudiría en primera intervención?:

- A)** Villanueva de la Cañada.
- B)** El Escorial.
- C)** Las Rozas de Madrid.
- D)** Aldea del Fresno.

87.- En la curva característica de un incendio desarrollado en un recinto, el paso desde la fase de crecimiento a la fase plenamente desarrollada se caracteriza principalmente por:

- A)** La estabilización de la velocidad de combustión tras alcanzar una elevada liberación de calor.
- B)** La desaparición completa de las llamas visibles.
- C)** El descenso continuado de la temperatura de los gases calientes.
- D)** La reducción progresiva del consumo de oxígeno hasta detener la combustión.

88.- ¿Cuál de las siguientes actuaciones constituye una función del Centro de Coordinación de la Respuesta a Emergencias (ERCC) en el marco del Mecanismo de Protección Civil de la Unión?

- A)** Coordinar y facilitar la respuesta europea ante catástrofes, incluida la movilización y el despliegue de capacidades.
- B)** Aprobar los planes nacionales de protección civil de los Estados miembros.
- C)** Sustituir a las autoridades nacionales en la dirección de las emergencias.
- D)** Ejercer el mando operativo directo sobre los servicios nacionales de emergencia.

89.- En el proceso de herramienta de oxicorte, ¿cuál es el motivo técnico por el cual no se recomienda el uso de esta herramienta sobre el hierro fundido?

- A)** Debido a su bajo punto de fusión, el material se funde antes de poder ser oxidado por el chorro de oxígeno.
- B)** Porque el hierro fundido genera una reacción endotérmica que apaga el dardo de *Chemtane*.
- C)** Debido a que su punto de fusión es de 5.500 °C, temperatura que no alcanza la llama del equipo.
- D)** Por la excesiva aparición de rebabas y escoria que imposibilita un corte pulido en este material.

90.- Según lo dispuesto en el Anexo III de la Guía Técnica de aplicación del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RD 164/2025), ¿en qué condiciones específicas de ocupación (P) un sector de incendio situado en una planta sobre rasante está obligado a contar con una instalación de alumbrado de emergencia en sus vías de evacuación?

- A)** Únicamente cuando la ocupación sea igual o mayor de 50 personas, independientemente del nivel de riesgo intrínseco.
- B)** Siempre que la ocupación sea igual o mayor de 10 personas, si el nivel de riesgo intrínseco del sector es medio o alto; o en cualquier caso, cuando la ocupación sea igual o mayor de 25 personas.
- C)** Siempre que el sector de incendio disponga de una superficie superior a 1.000 m² y una ocupación mayor de 10 personas.
- D)** Solo cuando el sector de incendio se encuentre en edificios de configuración tipo A con una ocupación superior a 25 empleados.

91.- Según la ITC MIE APQ-5 del Real Decreto 656/2017, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta respecto al comportamiento ante un incendio en un local donde existan recipientes conteniendo gases?

- A)** Cuando se produce un incendio en un local donde haya recipientes existe un peligro latente de explosión.
- B)** Siempre que resulte posible deben desalojarse los recipientes del lugar del incendio.
- C)** Los recipientes que contengan gases capaces de activar el fuego no deberán abrirse jamás, cerrando aquellos que estén en servicio.
- D)** Si interviene el cuerpo de bomberos, se le advertirá en primer lugar de los recipientes que contengan acetileno.

92.- En relación con la aerodinámica del humo y la gestión táctica de la ventilación forzada en un incendio de túnel, ¿cuál es el "Riesgo Táctico" asociado al empleo de una ventilación supercrítica (cercana o superior a la velocidad crítica V_c) durante la fase de evacuación?

- A)** La generación de un flujo turbulento que rompe la estratificación del humo y "fumiga" las zonas aguas abajo, dificultando o impidiendo la supervivencia de los usuarios que se encuentren en esa área.
- B)** El aumento descontrolado de la potencia del incendio (HRR) debido al aporte masivo de oxígeno, que imposibilita cualquier ataque ofensivo por parte de los bomberos.
- C)** La inversión caprichosa del flujo debido a la presión diferencial entre bocas, que empuja el *backlayering* directamente sobre los equipos de intervención situados aguas arriba.
- D)** La avería por fatiga térmica de los ventiladores axiales de la clave al verse sometidos a un caudal de humos con temperaturas superiores a los 400 °C.

93.- En el sistema de predicción Campbell de evolución de un incendio forestal, la temperatura y la disponibilidad de los combustibles están relacionadas principalmente con el factor:

- A)** Orientación.
- B)** Pendiente.
- C)** Viento.
- D)** No se considera esta variable.

94.- De acuerdo con el Anejo E del Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación, relativo a la resistencia al fuego de las estructuras de madera, ¿cuál de los siguientes factores de conversión (kfi) debe aplicarse a los valores característicos para considerar constantes la resistencia y la rigidez de cálculo de la madera microlaminada (LVL) durante un incendio?

- A) 1,25.**
- B) 1,15.**
- C) 1,10.**
- D) 1,05.**

95.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe con mayor precisión la relación entre frecuencia, longitud de onda, mecanismos de propagación y capacidad de transmisión en sistemas radioeléctricos?

- A) El incremento de frecuencia reduce las pérdidas por espacio libre, mejora la penetración en obstáculos y aumenta el alcance efectivo de los enlaces terrestres.**
- B) Las bandas HF permiten comunicaciones intercontinentales mediante propagación ionosférica, mientras que las bandas SHF ofrecen generalmente mayor capacidad de transmisión gracias al mayor ancho de banda disponible, aunque con una cobertura más dependiente de la visión directa.**
- C) Las bandas VLF y LF son ampliamente empleadas en redes móviles de alta velocidad debido a su excelente compromiso entre ancho de banda y tamaño de antena.**
- D) Las bandas EHF presentan una propagación predominantemente por onda de superficie, lo que las hace especialmente adecuadas para comunicaciones más allá del horizonte.**

96.- Un reglamento ejecutivo contradice una disposición de una ley formal. La consecuencia jurídicamente correcta es que:

- A) Prevalece el reglamento por ser posterior si procede del Consejo de Ministros.**
- B) Ambas normas quedan suspendidas hasta que resuelva el legislador.**
- C) Prevalece la ley, por aplicación de la jerarquía normativa.**
- D) Prevalece la norma más específica con independencia de su rango.**

97.- Según el Anejo B del DB-SI, la "Curva normalizada tiempo-temperatura" representa un modelo de fuego totalmente desarrollado. ¿Qué temperatura del gas (en °C) se supone que se alcanza en el sector de incendio transcurridos exactamente 60 minutos desde el inicio del fuego?

- A) 740 °C.**
- B) 840 °C.**
- C) 950 °C.**
- D) 1.050 °C.**

98.- En un sistema ideal formado por una polea fija y una polea móvil, dispuestas de forma que la carga queda sostenida por dos ramales de cuerda, ¿qué se consigue principalmente?

- A)** Reducir la fuerza necesaria y, al mismo tiempo, reducir proporcionalmente el trabajo realizado.
- B)** Eliminar completamente el efecto de la gravedad sobre la carga.
- C)** Reducir la fuerza necesaria para elevar la carga y modificar la dirección de la fuerza aplicada.
- D)** Hacer que la carga ascienda más rápidamente que con una polea fija.

99.- De acuerdo con la Tabla 2.1.1 del Anexo II del RSCIEI relativa a la superficie máxima admisible de cada sector de incendio, ¿qué superficie máxima se permite para un sector de incendio en un edificio de configuración Tipo A con un nivel de riesgo intrínseco bajo 1?

- A)** 1.000 m².
- B)** 1.500 m².
- C)** 2.000 m².
- D)** No hay límite de superficie para riesgo bajo en Tipo A.

100.- En el contexto de una intervención química, ¿qué nivel de protección personal es el estándar para bomberos encargados de realizar tareas que NO impliquen contacto directo con la materia peligrosa, tales como balizamiento, líneas de autoprotección y rescate de víctimas siempre que no haya contacto inevitable?

- A)** Nivel I (Traje de intervención + ERA).
- B)** Nivel II (Nivel I + Traje químico tipo 3).
- C)** Nivel II aligerado (Nivel I sin chaquetón ni cubrepantalón + Traje químico tipo 3).
- D)** Nivel III (Traje químico estanco a gases tipo 1a, 1b o 1c + ERA).

101.- En el marco de los criterios generales de aplicación y el ámbito de aplicación del DB-SI, ¿cuál es el criterio normativo para determinar cuándo un almacenamiento integrado en un establecimiento de uso Comercial debe regularse por el "Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales" (RSCIEI)?

- A)** Cuando la superficie del almacén exceda de 500 m², independientemente de su carga de fuego.
- B)** Cuando su carga de fuego total ponderada y corregida exceda de 3×106 MJ.
- C)** Siempre que el almacén esté destinado al público y supere los 250 m² de superficie.
- D)** Solo si el almacén se sitúa en una planta bajo rasante y su carga de fuego excede de 1×106 MJ.

102.- En un paciente con traumatismo craneoencefálico, ¿qué combinación de signos forma parte de la respuesta de Cushing y debe hacer sospechar hipertensión intracraneal?

- A) Hipotensión y taquicardia.
- B) Bradicardia e hipertensión arterial.
- C) Taquipnea e hipotermia.
- D) Hipotensión y bradipnea.

103.- ¿Cuál de las siguientes parejas de parámetros caracteriza geométricamente un elipsoide de revolución utilizado como superficie de referencia geodésica?

- A) Radio medio terrestre y altura ortométrica.
- B) Semieje mayor y achatamiento.
- C) Radio ecuatorial y ondulación del geoide.
- D) Longitud del meridiano y radio medio terrestre.

104.- Según el INFOMA, el Índice de Gravedad Potencial (IGP) de un incendio que, en su evolución más desfavorable, puede amenazar seriamente a núcleos de población o infraestructuras de especial importancia, o producir daños forestales muy importantes, corresponde al valor:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

105.- Según el artículo 14 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, uno de los siguientes Planes de Protección Civil no deberá ser informado por el Consejo Nacional de Protección Civil, a los efectos de su adecuación al Sistema Nacional de Protección Civil:

- A) Planes Territoriales.
- B) Planes de Autoprotección.
- C) Planes Especiales.
- D) Plan Estatal General.

106.- Según la normativa técnica de prevención NTP 99, ¿cuál es el parámetro de eficacia y seguridad establecido para el uso de agua pulverizada como agente extintor?

- A)** Su efectividad sobre fuegos de Clase B es máxima en productos con una temperatura de inflamación inferior a 38 °C.
- B)** El riesgo de electrocución para el operador aumenta de forma directamente proporcional al grado de pulverización del chorro.
- C)** Es posible extinguir con seguridad fuegos en tensión de hasta 300 Kilovoltios desde una distancia de 10 metros utilizando lanzas especiales.
- D)** La eficacia extintora de las llamas del agua pulverizada es cuatro veces superior a la del polvo químico seco para un mismo peso de agente.

107.- Atendiendo a la clasificación de sistemas de protección en excavaciones de la Guía de la Comunidad de Madrid, ¿cuáles son los límites de aplicación y condiciones específicas para el uso de una entibación de tipo "semicuajada"?

- A)** Se aplica en terrenos coherentes, con sollicitación de vial y profundidades de hasta 2 metros.
- B)** Se aplica en terrenos sueltos siempre que la profundidad no supere los 2,50 metros y existan fuerzas externas.
- C)** Se aplica en terreno coherente, sin sollicitación y en el rango de profundidad mayor de 2 metros pero sin sobrepasar los 2,50 metros.
- D)** Se aplica en terrenos muy estables con profundidad inferior a 1,75 metros mediante marcos de tablas sin tablero en el sentido transversal de las fibras de los mismos.

108.- En los sistemas de evacuación protegidos, los elementos delimitadores de las vías deben cumplir con requisitos de "Resistencia Térmica" específicos para garantizar un recinto seguro. ¿Qué límites térmicos exactos no deben sobrepasarse en la cara no expuesta de dichos elementos?

- A)** No sufrir un incremento de temperatura superior a 140 °C en ningún punto, manteniendo una media de incremento inferior a 120 °C.
- B)** Impedir que la temperatura sufra un incremento puntual superior a 180 °C, que la media se incremente en más de 140 °C y que, en todo caso, no se alcancen los 220 °C.
- C)** Evitar un incremento medio de 180 °C, permitiendo picos puntuales de hasta 250 °C siempre que la estabilidad mecánica al fuego se mantenga durante 120 minutos.
- D)** Mantener la temperatura de la cara no expuesta por debajo de los 100 °C de media para asegurar que no se produzca la ignición por radiación de materiales adyacentes.

109.- ¿Cuál es la diferencia técnica fundamental entre una "fisura" y una "grieta" según las manifestaciones patológicas de la edificación?

- A)** La fisura afecta únicamente a la superficie o acabado del elemento, mientras que la grieta afecta a todo su espesor.
- B)** La grieta es siempre microscópica y no compromete la solidez, mientras que la fisura es una abertura que atraviesa la capa portante.
- C)** La fisura es de color vivo y bordes limpios (viva), mientras que la grieta siempre tiene bordes sucios y está estabilizada (muerta).
- D)** La grieta se produce únicamente en estructuras de madera y la fisura es exclusiva del hormigón armado y el acero, pudiéndose presentarse ambas en fábrica.

110.- Según los criterios de clasificación de la Clase 2 detallados en el Capítulo 2.2 del ADR 2025, ¿qué requisitos técnicos deben concurrir simultáneamente para que un aerosol (N.º ONU 1950) sea asignado al grupo F (inflamable)?

- A)** Que su contenido encierre al menos un 50% en masa de compuestos inflamables y que su calor de combustión sea superior a 20 kJ/g.
- B)** Que el aerosol contenga un gas comburente según la sección 2.2.2.1.5 y supere la prueba de inflamación en espacios confinados.
- C)** Que su contenido encierre al menos el 85% en masa de compuestos inflamables y que su calor de combustión sea igual o superior a 30 kJ/g.
- D)** Basta con que el punto de inflamación de los componentes líquidos sea inferior a 23 °C, independientemente de la masa de compuestos inflamables.

111.- Según el CTE DB-HS 4, en las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:

- A)** 8 m.
- B)** 10 m.
- C)** 12 m.
- D)** 15 m.

112.- En el marco de la propagación interior y la compartimentación en sectores de incendio, ¿cuál es la resistencia al fuego mínima exigible a los elementos que separan las viviendas entre sí en un edificio de uso Residencial Vivienda?

- A)** EI 30.
- B)** EI 60.
- C)** EI 90.
- D)** REI 120.

113.- Dentro de las bandas de frecuencia de radio, ¿cuál de ellas se caracteriza por tener una gran penetración en agua marina y se utiliza específicamente para enlaces con submarinos?

- A)** LF (Low Frequency).
- B)** VLF (Very Low Frequency).
- C)** MF (Medium Frequency).
- D)** HF (High Frequency).

114.- Atendiendo a los criterios técnicos de clasificación del Acuerdo ADR, ¿qué requisitos físico-químicos debe cumplir simultáneamente una materia para ser clasificada como "Líquido Inflamable" (Clase 3)?

- A)** Poseer una tensión de vapor superior a 300 kPa a 50 °C y un punto de inflamación superior a 100 °C.
- B)** Ser líquida a 50 °C con tensión de vapor de máximo 300 kPa, no ser totalmente gaseosa a 20 °C y 101,3 kPa, tener un punto de fusión igual o inferior a 20 °C (a 101,3 kPa) y un punto de inflamación máximo de 60 °C.
- C)** Ser una materia que a 20 °C esté por completo en estado gaseoso a la presión estándar de 101,3 kPa, independientemente de su punto de inflamación.
- D)** Poseer una actividad másica que sobrepase los valores umbral del reglamento y presentar una reacción exotérmica espontánea a temperatura ambiente.

115.- La ley de las proporciones múltiples de Dalton se aplica cuando:

- A)** Dos elementos forman varios compuestos distintos y las masas de uno de ellos que se combinan con una masa fija del otro guardan relaciones sencillas de números enteros.
- B)** Dos gases ocupan el mismo volumen en las mismas condiciones de presión y temperatura.
- C)** Un elemento presenta varios isótopos.
- D)** Un compuesto presenta varios estados físicos.

116.- En relación con los vehículos y medios específicos de salvamento utilizados por los servicios de bomberos, ¿cuál de las siguientes asociaciones entre sigla y denominación es correcta?

- A)** FEA — Furgón de Escalada y Espeleología; FER — Furgón de Equipo de Rescate; FSV — Furgón de Salvamentos Varios.
- B)** FEA — Furgón de Equipo Acuático; FER — Furgón de Escalada y Espeleología; FSV — Furgón de Salvamentos Varios.
- C)** FEA — Furgón de Equipo Aéreo; FER — Furgón de Equipo de Rescate; FSV — Furgón de salvamento vital.
- D)** FEA — Furgón de Equipo Acuático; FER — Furgón de equipos de Rescate; FSV — Furgón de salvamento vital.

117.- En las tecnologías de virtualización, ¿cuál es la característica principal que define a un hipervisor de Tipo 1 (también llamado "nativo" o de "metal desnudo")?

- A) Se instala sobre un sistema operativo anfitrión como si fuera una aplicación más.
- B) Realiza la virtualización exclusivamente a nivel de almacenamiento y redes VLAN.
- C) Se implementa directamente sobre el hardware físico sin necesidad de un sistema operativo previo.
- D) Su función principal es emular un teléfono IP en un ordenador personal mediante software (softphone).

118.- Dentro del grupo de normas IEEE 802 referidas al acceso al medio y normalización, ¿cuál es la característica fundamental de la subcapa de enlace lógico (LLC) recogida en la norma IEEE 802.2?

- A) Que especifica una subcapa de acceso al medio y una capa física distinta según el tipo de red (Ethernet, Wi-Fi o WiMAX).
- B) Que suele formar parte de la propia circuitería física de la tarjeta de comunicaciones para gestionar la sincronización de bits.
- C) Que es común para todos los tipos de redes de área local, independientemente de la tecnología específica de acceso al medio utilizada.
- D) Que es la responsable de implementar el algoritmo de contienda ALOHA para la gestión distribuida del sistema de comunicación.

119.- Según el artículo 4 del Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid, los servicios actuarán en el ejercicio de sus funciones conforme a los principios de:

- A) Eficacia, descentralización e interpretación administrativa.
- B) Celeridad, oportunidad y proporcionalidad en el uso de los medios exigidos por las circunstancias de la intervención.
- C) Unidad, jerarquía y especialización funcional.
- D) Prevención, precaución y responsabilidad objetiva.

120.- Según el INFOMA, la declaración inicial de la Situación Operativa 0 corresponde, por delegación de la dirección del Plan Especial, a:

- A) El Oficial de Guardia ubicado en el CECOP.
- B) El Jefe del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
- C) El Director General competente en materia de emergencias.
- D) El titular de la Agencia de Seguridad y Emergencias.

121.- Bajo los preceptos de la Norma UNE 23500:2012 sobre sistemas de abastecimiento de agua, ¿cuáles son los requisitos específicos de diseño y clasificación para el motor eléctrico de un grupo de bombeo principal?

- A)** Debe estar diseñado para funcionar 2 horas continuadas a plena carga y poseer una clasificación de servicio intermedio S2.
- B)** Debe estar diseñado para funcionar un mínimo de 6 horas continuadas a plena carga y poseer una clasificación para servicio continuo S1.
- C)** Debe ser un modelo estándar de mercado capaz de operar 12 horas a carga parcial, clasificado como S3 para paradas frecuentes.
- D)** Debe garantizar una autonomía de 3 horas si alimenta a BIEs de 45 mm, sin requerir una clasificación de servicio específica según la norma.

122.- En un traje de protección química, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** El traje tipo 4 está diseñado para protección frente a partículas sólidas en suspensión.
- B)** El traje tipo 1b proporciona protección frente a gases y vapores y es hermético con suministro de aire respirable independiente.
- C)** Las uniones y cremalleras de un traje tipo 4 requieren un nivel de estanqueidad superior al de un traje tipo 3.
- D)** El traje tipo 2 proporciona el mismo grado de hermeticidad frente a gases que un traje tipo 1.

123.- En el cálculo del "Tiempo equivalente de exposición al fuego" conforme al procedimiento del Anejo SI B, se utilizan diversos coeficientes correctores. Atendiendo a las medidas activas de protección existentes en un sector de incendio, ¿qué valor adopta el coeficiente $\delta_{n,3}$ cuando el sector dispone de una instalación de extinción automática?

- A)** 1,00, ya que las medidas de extinción automática no minoran la carga de fuego sino que actúan sobre la iniciación.
- B)** 0,87, al igual que los sistemas de detección automática o de alarma automática a los bomberos.
- C)** 0,61, suponiendo la reducción más significativa entre los coeficientes por medidas activas voluntarias.
- D)** 1,70, al considerar que la instalación de extinción automática incrementa el tiempo equivalente de exposición al fuego.

124.- Según la clasificación de la norma ISO 3941:2026, un incendio en una cocina industrial en el que arden aceites o grasas vegetales o animales corresponde a la clase:

- A) C.**
- B) D.**
- C) F.**
- D) L.**

125.- Dentro de las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de hongos xilófagos en elementos estructurales de madera, ¿qué combinación se corresponde con la indicada en la documentación?

- A) Humedad inferior al 10%, temperaturas bajo cero y ausencia total de aire.**
- B) Humedad entre el 20 y 28 %, temperatura entre 2 y 45 °C y presencia de aire en pequeñas cantidades.**
- C) Humedad superior al 50%, temperatura constante de 60 °C y exposición solar directa intensa.**
- D) Ambiente seco con humedad relativa del 15% y temperaturas oscilantes entre 50 y 80 °C.**

126.- Según el Anexo II del Acuerdo de 9 de diciembre de 2020, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad de Madrid (INUNCAM), ¿cuál de los siguientes municipios figura entre los que ocupan las primeras posiciones en términos de superficie potencialmente afectable por inundaciones, con independencia de la clase de zona de inundación considerada?

- A) Chinchón.**
- B) Villa del Prado.**
- C) Algete.**
- D) Villaviciosa de Odón.**

127.- Según la Ley 5/2005 de la Comunidad de Madrid, las empleadas públicas víctimas de violencia de género podrán beneficiarse con prioridad de:

- A) Medidas de traslado, baja o adaptación de su jornada laboral, en los términos previstos en la normativa aplicable.**
- B) La adscripción provisional a otro puesto de trabajo dentro de la misma consejería, con carácter temporal y previa autorización judicial.**
- C) La flexibilización horaria y la movilidad funcional únicamente cuando exista informe favorable de los servicios sociales autonómicos.**
- D) La reserva preferente de vacantes en concursos de provisión de puestos durante el tiempo que dure la orden de protección.**

128.- Durante la comprobación de la resistencia al fuego de una estructura de acero, el técnico debe determinar la evolución de la temperatura de un perfil metálico expuesto a la acción del fuego y verificar posteriormente si conserva la capacidad portante exigida durante el tiempo de resistencia requerido. De acuerdo con la serie de Eurocódigos para el proyecto de estructuras, ¿qué documento proporciona las reglas específicas para el cálculo de estructuras de acero sometidas a la acción del fuego?

- A)** UNE-EN 1992-1-2, relativa al cálculo de estructuras de hormigón en situación de incendio.
- B)** UNE-EN 1993-1-2, relativa al cálculo de estructuras de acero en situación de incendio.
- C)** UNE-EN 1994-1-2, relativa al cálculo de estructuras mixtas de acero y hormigón en situación de incendio.
- D)** UNE-EN 1995-1-2, relativa al cálculo de estructuras de madera en situación de incendio.

129.- Según el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, una de las siguientes opciones no pone fin a la vía administrativa:

- A)** Las resoluciones de los procedimientos a los que se refiere el artículo 112.2.
- B)** Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico, salvo que una Ley establezca lo contrario.
- C)** Las resoluciones de los recursos de alzada.
- D)** Los acuerdos, pactos, convenios o contratos, cualquiera que fuere su consideración del procedimiento.

130.- Durante la aplicación de ventilación forzada horizontal con presión positiva, ¿qué condición operativa es especialmente importante para que la maniobra resulte eficaz y segura?

- A)** Colocar el ventilador orientado hacia cualquier hueco disponible, independientemente de la existencia de una vía de salida para los humos.
- B)** Mantener cerradas todas las aberturas de salida para aumentar al máximo la presión interior del recinto.
- C)** Disponer de una abertura de salida adecuada para los humos y gases, de forma que el flujo generado dirija los productos de la combustión hacia el exterior sin comprometer otras zonas ajenas.
- D)** Utilizar siempre simultáneamente ventilación vertical para evitar cualquier riesgo de propagación del incendio.

131.- En la atmósfera estándar internacional, el nivel de presión de 850 hPa se encuentra aproximadamente a una altitud de:

- A) 1.000-1.600 m.**
- B) 3.000-3.500 m.**
- C) 5.000-6.000 m.**
- D) Más de 11.000 m.**

132.- Según lo dispuesto en el artículo 15 de la Guía Técnica de aplicación del Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales, (RD 164/2025) sobre medidas correctoras, ¿cuál es el plazo máximo que debe señalarse para demostrar que se han aplicado las medidas correctoras oportunas tras una inspección donde se observen deficiencias significativas en el cumplimiento reglamentario?

- A) Un plazo máximo de tres meses desde la fecha del acta de inspección.**
- B) Un plazo máximo de seis meses.**
- C) Un plazo máximo de un año, prorrogable por otros seis meses si existe causa justificada.**
- D) No existe un plazo máximo general, debiendo ser fijado por el organismo de control en función de la gravedad de la deficiencia.**

133.- Tras una inspección periódica realizada conforme al Anexo III del RSCIEI, cuando se detecten incumplimientos reglamentarios, el resultado de la inspección:

- A) Produce automáticamente la suspensión de la actividad.**
- B) Obliga a repetir íntegramente la inspección en el plazo de un mes.**
- C) Debe reflejar las deficiencias detectadas y su calificación conforme al procedimiento previsto.**
- D) Determina la pérdida automática de validez del proyecto de protección contra incendios.**

134.- En una intervención por riesgo químico en la que, a priori, sólo se conoce que la sustancia implicada es un gas licuado, ¿cuál sería con carácter general el radio de la zona caliente indicado en el material de referencia?

- A) 50 m.**
- B) 100-150 m.**
- C) 300 m.**
- D) 600 m.**

135.- Indique cuál de las siguientes bases aéreas se encuentra más al norte en la Comunidad de Madrid:

- A)** Base Aérea "Coronel Maté".
- B)** Base Aérea de Torrejón de Ardoz.
- C)** Base Aérea de Cuatro Vientos.
- D)** Base Aérea de Getafe.

136.- ¿Qué embalse se sitúa sobre el río Lozoya y destaca como el de mayor capacidad de la Comunidad de Madrid?

- A)** Santillana.
- B)** Valmayor.
- C)** San Juan.
- D)** El Atazar.

137.- Conforme al TRANSCAM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones diferencia correctamente las situaciones de emergencia 1 y 2?

- A)** La situación 1 se declara cuando el accidente puede controlarse con medios municipales; la situación 2, cuando exige medios autonómicos asignados al Plan.
- B)** La situación 1 se declara cuando las consecuencias pueden controlarse con los medios y recursos asignados al Plan; la situación 2, cuando se requieren medios y recursos no asignados al mismo.
- C)** La situación 1 corresponde a accidentes que no requieren medidas de protección; la situación 2, a aquellos que exigen únicamente información a la población.
- D)** La situación 1 se aplica a accidentes por carretera y la situación 2 a accidentes ferroviarios.

138.- ¿Cuál de las siguientes características permite diferenciar una explosión física de una explosión química?

- A)** En una explosión física, la energía liberada procede de la expansión brusca de un sistema sometido a presión, sin que sea necesaria una reacción química generadora de dicha energía.
- B)** En una explosión física siempre interviene una combustión incompleta.
- C)** En una explosión química, la propagación se produce exclusivamente por rotura mecánica del recipiente.
- D)** En una explosión química no se produce incremento de presión hasta finalizar completamente la reacción.

139.- El Director del Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid, según el apartado 4.2.2. del Acuerdo de 30 de abril de 2019 del Consejo de Gobierno:

- A)** Es el Consejero competente en materia de emergencias, en cualquier caso.
- B)** Es el Consejero competente por materia, en emergencias declarada la situación 3.
- C)** Se delega la activación y dirección del PLATERCAM en situaciones 0, 1 y 2 en el titular de la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112.
- D)** Se delega la activación y dirección del PLATERCAM en situaciones 0, 1 y 2 en el Director General de Emergencias como responsable de la Dirección General que alberga dichos servicios prestadores.

140.- En el cálculo de la resistencia al fuego de estructuras de madera mediante el método de la sección reducida (DB SI Anejo E), ¿cuál es el valor y la función del parámetro k_0 para tiempos de exposición inferiores a 20 minutos en superficies no protegidas?

- A)** k_0 es un factor de rigidez constante igual a 1,25 para compensar la pérdida de sección.
- B)** k_0 es igual a $t/20$ y su función es definir la profundidad de la capa con propiedades mecánicas reducidas.
- C)** k_0 tiene un valor de 1,0 para asegurar que la profundidad de carbonización sea siempre mayor a 7 mm.
- D)** k_0 es el coeficiente de flujo de calor que toma el valor de 1,5 para elementos de fijación metálicos.

141.- De acuerdo con el Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la dotación de extintores portátiles y móviles es correcta?

- A)** En uso Comercial, cuando la superficie construida del establecimiento exceda de 1.000 m², debe disponerse un extintor móvil de 25 kg de polvo o de CO₂.
- B)** En uso Aparcamiento, cuando la superficie construida exceda de 1.000 m², debe disponerse un extintor móvil de 25 kg por cada 1.000 m² o fracción.
- C)** En uso Administrativo, debe disponerse al menos un extintor portátil de eficacia 21A-113B por cada 25 m de recorrido, como máximo, desde todo origen de evacuación de la planta.
- D)** En uso Comercial, cuando la superficie construida exceda de 500 m², debe disponerse un extintor móvil de 50 kg.

142.- Según el artículo 68 de la Ley Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, ¿en qué orden se concretan las fases que comprenden el proceso del gasto?

- A)** Autorización, disposición, reconocimiento de la obligación y propuesta de pago.
- B)** Autorización, compromiso de ingreso, reconocimiento de la obligación y ordenación del pago.
- C)** Disposición, autorización, reconocimiento del derecho y propuesta de pago.
- D)** Autorización, fiscalización, reconocimiento de la obligación y pago material.

143.- Respecto a las propiedades físicas de los materiales empleados en ingeniería civil, ¿qué implica que un material sea clasificado como "anisotrópico" y cuál es el ejemplo más representativo según la normativa técnica?

- A)** Que sus cristales microscópicos están orientados al azar, respondiendo igual a las solicitudes en cualquier dirección.
- B)** Que posee diferentes módulos elásticos en distintas direcciones debido a la orientación determinada de sus fibras o cristales, como ocurre en la madera.
- C)** Que el material tiene la capacidad de alcanzar alargamientos tras la fluencia de hasta 200 veces los aceptados antes de fluir.
- D)** Que la falla del material ocurre siempre en un plano perpendicular a la dirección de la carga debido exclusivamente a esfuerzos normales.

144.- Desde la perspectiva de la microestructura de los metales y su respuesta elástica, ¿cuál es la particularidad del módulo de Young en relación con el tratamiento térmico y la temperatura del material?

- A)** Es una propiedad altamente sensible a la estructura, variando drásticamente según el tratamiento térmico recibido.
- B)** La elevación de la temperatura reduce las distancias interatómicas, lo que provoca un aumento proporcional en el módulo de elasticidad.
- C)** Es prácticamente insensible a las variaciones de la estructura interna provocadas por tratamientos térmicos, aunque disminuye al aumentar la temperatura.
- D)** El módulo de Young aumenta su valor real al incrementarse la densidad de dislocaciones dentro de la estructura cristalina.

145.- En relación con las potestades públicas del Director Técnico de Extinción (DTE) de incendios forestales, según lo establecido en el artículo 47 de la Ley 43/2003 de Montes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente el alcance de sus facultades legales durante los trabajos de extinción?

- A)** La entrada en fincas forestales o agrícolas requiere, de forma inexcusable, la autorización previa de los propietarios o, en su defecto, una orden judicial de urgencia.
- B)** El DTE tiene la condición de agente de la autoridad y puede disponer la quema anticipada mediante contrafuegos en zonas que se estime que serán consumidas por el incendio, aun sin autorización de los propietarios.
- C)** La movilización de medios públicos y privados por parte del DTE debe ser ratificada previamente por la autoridad local para tener plena validez jurídica.
- D)** El DTE puede autorizar la utilización de infraestructuras públicas, pero carece de potestad para abrir brechas en muros o cercas perimetrales de propiedad privada.

146.- En relación con las medidas preventivas para el uso de cosechadoras de cereal en terrenos agrícolas situados dentro de la franja de 400 metros de zonas forestales, ¿cuál es correcta?

- A)** La cosechadora dispondrá de cuatro extintores de polvo ABC de al menos 6 kg cada uno.
- B)** En todo momento permanecerán dos observadores a la distancia oportuna de la máquina.
- C)** Cuando el viento supere los 20 km/h y/o exista sequedad extrema y la superficie a cosechar sea igual o superior a 20 hectáreas, deberá disponerse de un tractor con apero de gradas o similar junto a la cosechadora.
- D)** Cuando el viento supere los 20 km/h o exista sequedad extrema, deberá disponerse de un segundo observador junto a la cosechadora, con independencia de la superficie a cosechar.

147.- Durante la comprobación de la abertura de fisura de dos elementos de hormigón armado, se obtienen los siguientes resultados bajo la combinación cuasi-permanente de acciones:

- **Elemento 1: clase de exposición XC1 → $w_k = 0,45$ mm.**
- **Elemento 2: clase de exposición XC2 → $w_k = 0,25$ mm.**

De acuerdo con el Anejo 19 del Código Estructural, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** Ambos elementos cumplen, puesto que en las clases XC1 y XC2 se admite una abertura de fisura de hasta 0,4 mm.
- B)** El elemento 1 no cumple, mientras que el elemento 2 sí cumple.
- C)** El elemento 1 cumple, mientras que el elemento 2 no cumple, debido a que la clase XC2 exige una abertura máxima de 0,2 mm.
- D)** Ninguno de los dos elementos cumple, ya que para las clases de exposición XC1 y XC2 la abertura máxima admisible es de 0,2 mm.

148.- Atendiendo a la clasificación técnica de las estructuras de contención y apoyo en edificios dañados, ¿cuál es la diferencia conceptual exacta entre un "apeo" y un "apuntalamiento"?

- A) El apeo se utiliza para el sostenimiento de tierras en excavaciones, mientras que el apuntalamiento es para estructuras de hormigón.
- B) El apeo se destina a la descarga de elementos estructurales horizontales e inclinados, mientras que el apuntalamiento se destina a la descarga de estructuras verticales.
- C) El apuntalamiento es una medida de protección pasiva permanente, mientras que el apeo es siempre una medida provisional de emergencia.
- D) El apeo requiere exclusivamente el uso de madera, mientras que el apuntalamiento emplea puntales metálicos telescópicos.

149.- Según el artículo 6 del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017 y modificado por el Real Decreto 164/2025, ¿qué documento debe anexarse al proyecto de un equipo o sistema diseñado y fabricado como «modelo único»?

- A) Una evaluación técnica de idoneidad favorable emitida por un organismo habilitado de la Comunidad Autónoma donde se ubique la instalación.
- B) Un informe de tercera parte independiente, emitido por un organismo de control habilitado conforme al Real Decreto 2200/1995, que valide positivamente la eficacia y adecuación de las características del modelo.
- C) Una copia del certificado de calidad del sistema de gestión de la calidad implantado por el fabricante del modelo único basado en la norma UNE-EN ISO 9001.
- D) Un extracto de los informes de ensayo a escala real que el proyectista debe poseer obligatoriamente por motivos de confidencialidad del fabricante.

150.- Para una superficie plana vertical completamente sumergida en un líquido, el centro de presiones se sitúa, respecto del centro geométrico de la superficie:

- A) Siempre por encima.
- B) Siempre coincidente.
- C) Siempre por debajo.
- D) Siempre coincidente con el centro de gravedad.

151.- En relación con las condiciones de aproximación de los vehículos de los bomberos a los edificios, ¿qué capacidad portante mínima debe garantizarse en los viales de aproximación según la Sección SI 5?

- A) Una capacidad portante de 10 kN/m².
- B) Una capacidad portante de 20 kN/m².
- C) Una capacidad portante de 2.000 kN/m².
- D) Una capacidad portante de 100 kN sobre un círculo de 20 cm de diámetro.

152.- Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, ¿cuál de los siguientes no constituye un criterio que deban cumplir los organismos habilitados para la evaluación técnica?

- A)** Disponer de una organización adecuada y de personal técnico competente para realizar la evaluación técnica.
- B)** Realizar las operaciones de mantenimiento de los equipos y sistemas de protección activa contra incendios.
- C)** Mantener información permanente al público sobre el alcance y la vigencia de las evaluaciones técnicas realizadas.
- D)** Tener experiencia contrastada en ensayos, inspecciones o evaluaciones, avalada por la implantación de sistemas de gestión de la calidad.

153.- Según el CTE DB-SE-C, ¿cuál de las siguientes situaciones corresponde al empuje activo sobre un elemento de contención?

- A)** El elemento de contención se desplaza hacia el terreno hasta alcanzar unas condiciones de máximo empuje.
- B)** El elemento de contención permanece sin desplazamiento y soporta el empuje correspondiente al estado en reposo.
- C)** El elemento de contención gira o se desplaza hacia el exterior bajo las presiones del relleno hasta alcanzar unas condiciones de empuje mínimo.
- D)** El elemento de contención gira o se desplaza hacia el exterior hasta alcanzar unas condiciones de empuje máximo.

154.- Durante la combustión incompleta de materiales celulósicos y plásticos en un recinto con ventilación insuficiente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una diferencia relevante entre el CO y el CO₂?

- A)** El CO₂ es más tóxico que el CO porque se combina con la hemoglobina con mayor afinidad.
- B)** El CO puede producir hipoxia tisular grave al unirse a la hemoglobina, mientras que el CO₂ actúa principalmente como asfixiante simple por desplazamiento del oxígeno.
- C)** El CO sólo se genera en incendios de combustibles líquidos y el CO₂ únicamente en incendios de sólidos.
- D)** Ambos gases presentan mecanismos de toxicidad esencialmente idénticos y la misma afinidad por la hemoglobina.

155.- Según el artículo 85 de la Constitución Española de 1978, las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada:

- A) Solo podrán dictarse en caso de extraordinaria y urgente necesidad.
- B) Recibirán el título de Decretos Legislativos.
- C) Deberán someterse inmediatamente a votación en el Congreso.
- D) Recibirán el título de Decretos-leyes.

156.- Dentro de la ventilación natural en un incendio de edificación mayor a 4 y menor a 7 plantas, el mando de la intervención debe considerar diversos factores climatológicos. ¿Cuál de los siguientes se señala específicamente como un obstáculo que dificulta el desarrollo de las corrientes de convección naturales?

- A) La ausencia de viento en el lado de sotavento.
- B) La diferencia de presión estática entre las plantas superior e inferior.
- C) La humedad y las bajas temperaturas.
- D) La alta concentración de monóxido de carbono en el aire exterior.

157.- El pino resinero (*Pinus pinaster*), bien representado en determinadas zonas de la Comunidad de Madrid, se asienta normalmente sobre:

- A) Sustratos silíceos.
- B) Sustratos calizos.
- C) Sustratos salinos.
- D) Sustratos con alto contenido en limos y arcillas.

158.- Si se mezclan tres gases ideales que no reaccionan químicamente entre sí, según la ley de Dalton, la presión total será:

- A) La media de las presiones parciales.
- B) La mayor de las presiones parciales.
- C) La media entre la mayor y la menor presión parcial.
- D) La suma de las presiones parciales.

159.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los explosivos primarios es correcta?

- A) Presentan baja sensibilidad y elevada potencia, por lo que se emplean principalmente como carga explosiva principal.
- B) Son menos sensibles que los explosivos secundarios y requieren un iniciador específico para comenzar su reacción.
- C) Se utilizan habitualmente en los detonadores debido a su elevada sensibilidad.
- D) Requieren necesariamente otro explosivo para iniciar su reacción.

160.- Dentro de las generalidades de la mecánica de suelos tratadas en los documentos, ¿qué porcentaje de contenido de finos (limos y arcillas) determina, según el DB-SE-C, que un suelo sea clasificado técnicamente como "Suelo Cohesivo"?

- A)** Cuando la proporción en el peso del contenido de finos que tengan plasticidad es igual o superior al 35%.
- B)** Cuando el contenido de arenas y gravas supera el 65% del peso total de la muestra.
- C)** Únicamente cuando la muestra presenta una humedad natural superior al límite líquido del ensayo de Atterberg.
- D)** Cuando el 50% de las partículas en peso son retenidas por el tamiz 0,080 UNE.

161.- Según la clave simplificada de 13 modelos de combustibles forestales de Rothermel aplicada en España, los incendios que transcurren en pasto fino con una cantidad muy escasa de materia seca, del orden de 1-2 t/ha, corresponden al modelo:

- A)** 1.
- B)** 2.
- C)** 3.
- D)** 4.

162.- ¿Cuál de las siguientes magnitudes no es una función de estado y, por tanto, no puede representarse mediante una diferencial exacta?

- A)** Entropía.
- B)** Entalpía.
- C)** Energía interna.
- D)** Calor.

163.- En relación con la herramienta informática SAVER utilizada por los bomberos de la Comunidad de Madrid, ¿cuál es una de las funciones específicas que permite optimizar la movilización de recursos en una emergencia estructural?

- A)** El cálculo automático de la carga de hundimiento de forjados reticulares.
- B)** La monitorización sísmica en tiempo real de los 179 municipios de la región.
- C)** El conocimiento detallado de las dimensiones exactas y el estado de las carreteras y calles.
- D)** La generación automática de órdenes facultativas de desalojo judicial.

164.- En relación con la utilización de extintores en presencia de instalaciones eléctricas energizadas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es técnicamente correcta?

- A)** La presencia de tensión eléctrica determina por sí misma que el incendio deba clasificarse como fuego de clase E, con independencia del material que esté ardiendo.
- B)** Los extintores de agua y espuma son siempre adecuados frente a equipos eléctricos energizados si su eficacia extintora corresponde a la clase de fuego del combustible.
- C)** La presencia de tensión eléctrica no constituye una clase de fuego específica; el extintor utilizado debe ser adecuado al combustible y, cuando proceda, haber superado el ensayo dieléctrico correspondiente para su utilización en presencia de tensión.
- D)** Todo extintor de polvo ABC puede utilizarse sobre cualquier instalación eléctrica energizada, sin que sea necesario comprobar su aptitud para el voltaje existente.

PREGUNTAS DE RESERVA

165.- Según la clasificación de secciones transversales establecida en el Documento Básico SE-A, ¿cómo se denominan aquellas secciones en las que la abolladura de los elementos comprimidos impide que se pueda desarrollar el momento plástico resistente, aunque la fibra más comprimida sí pueda alcanzar el límite elástico?

- A)** Clase 1: Plástica.
- B)** Clase 2: Compacta.
- C)** Clase 3: Semicompacta o elástica.
- D)** Clase 4: Esbelta.

166.- En una intervención de rescate estructural, se utilizan cojines neumáticos de elevación para levantar una carga pesada. ¿Qué característica operativa debe considerarse especialmente relevante para garantizar un uso seguro y eficaz?

- A)** La capacidad de elevación aumenta a medida que el cojín alcanza su altura máxima.
- B)** La superficie de apoyo debe ser estable y la carga debe levantarse de forma progresiva, asegurando su estabilización conforme aumenta la altura.
- C)** Los cojines neumáticos permiten elevar cualquier carga independientemente de su geometría siempre que la presión de alimentación sea suficiente.
- D)** La utilización simultánea de varios cojines elimina la necesidad de realizar calzos o apuntalamientos complementarios.

167.- Según el CTE DB-SE-M, en relación con la resistencia mecánica de la madera estructural y la orientación de las fibras, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A)** La resistencia y la rigidez son prácticamente iguales en dirección paralela y perpendicular a las fibras.
- B)** La resistencia y la rigidez son generalmente mayores en la dirección paralela a las fibras que en la perpendicular.
- C)** La orientación de las fibras sólo influye en los estados límite de servicio y no en los estados límite últimos.
- D)** La resistencia a compresión perpendicular a la fibra es superior a la resistencia a compresión paralela a las fibras.

168.- Durante una intervención, el responsable de un equipo debe adoptar una decisión con información incompleta y bajo una importante presión temporal. Desde la perspectiva del ejercicio del mando, ¿cuál de las siguientes actuaciones resulta más adecuada?

- A)** Retrasar la decisión hasta disponer de toda la información necesaria, aunque ello suponga demorar la respuesta operativa.
- B)** Adoptar una decisión basada en la información disponible, valorando los riesgos y consecuencias previsibles, y revisarla si la evolución de la intervención aporta nueva información.
- C)** Delegar necesariamente la decisión en el miembro del equipo que posea mayor experiencia técnica, para evitar que la presión temporal afecte al mando.
- D)** Mantener la decisión inicialmente adoptada aunque las circunstancias de la intervención cambien, para preservar la coherencia de las órdenes impartidas.

169.- En el marco de la compatibilidad reglamentaria (Artículo 4 del RSCIEI), ¿en qué caso específico una zona destinada a uso subsidiario dentro de un establecimiento industrial debe constituir obligatoriamente un sector de incendio independiente y satisfacer los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE DB-SI)?

- A)** Cuando se trate de una zona de uso administrativo cuya superficie construida sea superior a 150 m².
- B)** Cuando el uso subsidiario sea de Aparcamiento y su superficie construida sea superior a 100 m².
- C)** Siempre que existan varios usos subsidiarios adyacentes cuya suma de superficies sea superior a 200 m².
- D)** Únicamente cuando la zona subsidiaria esté destinada a personal ajeno al establecimiento industrial.

170.- En un núcleo urbano consolidado donde no pueda garantizarse el caudal general exigido para la red de hidrantes, el documento admite como excepción un caudal mínimo de:

- A) 250 l/min.**
- B) 500 l/min.**
- C) 750 l/min.**
- D) 900 l/min.**