

INTRODUCCIÓN Y EPÍGRAFES

En las próximas líneas se explica el objetivo del desarrollo del Programa de Oposición para la categoría de Bombero Especialista Conductor. Todos los temas que se presentan forman parte de lo que se puede denominar como “**Manual de la Oposición**”, que a su vez forma parte de un documento mucho más extenso que se encuentra sin terminar: el Manual del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (CBCM). El Manual de la Oposición pretende reunir los contenidos que deberían ser conocidos antes de llegar a la siguiente fase, la del curso selectivo, donde se ampliarán conocimientos que, a juicio del Área de Formación del CBCM, deben ser explicados en el aula y con maniobras.

El desarrollo de este manual se ha realizado siguiendo uno de los pilares del propio CBCM: **el trabajo en equipo**. Todo el personal participante ha preparado oposiciones en algún momento de su carrera: algunas personas lo hicieron hace más de treinta años, otras hace menos de cinco. Por ello, se pretende exponer **contenidos interesantes y motivadores para acceder al puesto**, además de hacerlo de forma comprensible para que cualquiera que esté dispuesto a acceder a este puesto de trabajo lo pueda hacer por sus propios medios, sin necesidad de ayuda externa, con el objetivo de fomentar la **igualdad de oportunidades**. La profesión del bombero y de la bombera comienza con la idea de querer serlo, y, por tanto, con la etapa de la oposición.

Los documentos incluidos en el manual se han revisado con la intención de promover una utilización no sexista del lenguaje, empleando como referencia algunas recomendaciones de organismos relevantes a nivel nacional, como la *Guía para el uso del lenguaje inclusivo en el INSST* (2021). Algunos términos vinculados a documentación legal se han mantenido en su redacción original con el objetivo de evitar disonancias que puedan dar lugar a confusión.

Gran parte del contenido que se expone es reutilizado: es contenido que se ha desarrollado a lo largo de varios años pero que solo se ha dado a conocer en la fase de curso selectivo. La otra parte viene de distintas fuentes (siempre con su bibliografía asociada) y del anterior manual del CBCM.

Aunque el trabajo parte del Área de Formación y, por ello, son numerosas personas las que, de una u otra forma y en distintos momentos de estos 58 años de existencia, han elaborado parte de los contenidos, las siguientes personas han estado directamente implicadas en el desarrollo final del temario actualizado (en orden alfabético, por apellido):

- Juan Ignacio Burgués Hoyos (JS 706)
- David Díaz Fuente (OF 1220)
- Agustín de la Herrán Souto (OF 9191)
- Ángel Fernán Alonso (JD 924)
- Enrique Eduardo Fernández Izquierdo (OF 1749)
- Heliodoro Fernández Morales (BC 1208)
- Francisco José Fernández Moruno (JS 586)
- Luis Fernando Fernández Moruno (BB 651)
- Javier Garrido Alonso (JD 1172)
- José Ramón Hernández Llorens (JS 699)
- Andrés Lens Carretero (JD 906)
- José Leyva Quijada (BB 974)
- José Manuel López González (JD 978)

- Juan Ignacio Martín Abad (BC 1113)
- Miguel Ángel Mellado Mascaraque (OF 1751)
- David Morales Ramiro (JE 1263)
- Francisco Mariano Propios Sánchez (BB 518)
- Felipe José Sacristán Arnold (BB 505)
- José Braulio Sánchez Bombín (OF 1460)
- Alfonso Segura González (OF 1133)
- Ignacio Tébar del Río (JE 977)
- José Andrés Vieitez Martín (OF 422)
- Almudena Viñas Majadas (OF 1752)
- Sergio Roberto Yagüe Sánchez (OF 746)

EPIGRAFES

1. La Función Pública.
 - a. Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre: Título II: Artículos 8 al 12; Título III: Capítulo I, Capítulo II, Capítulo III, artículos 47, 47bis, 48, 49 y 50 del Capítulo V, Capítulo VI; Título IV: Artículos 55, 56 y 59 al 68; Título VI: Artículos 85 al 92; Título VII;
 - b. Ley 1/1986, de 10 de abril, de la Función Pública de la Comunidad de Madrid: Título IV: Capítulos I, II, VI, VII, X y XI
2. Igualdad. El principio de igualdad entre mujeres y hombres. La tutela contra la discriminación. El marco normativo para la promoción de la igualdad de género y para la protección integral contra la violencia de género, la LGTBIfobia y la discriminación por razón de orientación e identidad sexual. Especial referencia a la Comunidad de Madrid.
3. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales y Equipos de Protección Individual: enfoque desde la perspectiva del Cuerpo de Bomberos.
 - a. LPRL Exposición de Motivos. Capítulo I: Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Capítulo II: Política en materia preventiva. Capítulo III: Derechos y Obligaciones. Capítulo IV: Los Servicios de Prevención. Capítulo V: Participación de los Trabajadores. Capítulo VI: Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores. Capítulo VII: Responsabilidades y Sanciones.
 - b. Equipos de Protección. Conceptos básicos. Agentes que intervienen en la certificación de un EPI. Marco normativo. Clasificación. Ciclo de vida.
4. Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid.
5. Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil. Título I: Disposiciones Generales. Título II: Actuaciones del Sistema Nacional de Protección Civil (Capítulo III, Capítulo IV, y artículo 20 del Capítulo V). Título III: Los Recursos Humanos del Sistema

- Nacional de Protección Civil. Título IV: Competencias de los órganos de la Administración General del Estado (Artículos 37 y 38). Título V: Cooperación y coordinación. Título VI: Régimen sancionador (Artículos 43-46). Disposiciones adicionales primera y primera bis.
6. Acuerdo de 30 de abril de 2019, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid. 1. Objeto y alcance (apartados 1.1, 1.2 y 1.4). 4. Estructura, organización y funciones. 5. Operatividad del plan [apartados 5.1 (5.1.2), 5.3, 5.4, 5.5].
 7. Código Técnico de la Edificación. Documento Básico (SI) “Seguridad en caso de incendio”. Introducción (Objeto, Ámbito de aplicación y Criterios generales de aplicación); Sección SI 5, Intervención de los Bomberos. Anejo SI-A Terminología. Documento de Apoyo al Documento Básico DADB-SI/4 Salida de edificio y espacio exterior seguro.
 8. Territorio y red de infraestructuras de la Comunidad de Madrid. Medio físico. Medio natural. Municipios y demografía. Red de Carreteras. Red de Cercanías, Metro y Metro Ligero.
 9. Organización del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos. El Servicio de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid. Organización operativa: parques y recursos. Organización funcional: áreas técnicas.
 10. Mecánica Básica. Introducción. Estructura de construcción. El motor. Sistema de alimentación. Sistema de escape. Sistema de lubricación y refrigeración. Sistemas eléctricos del automóvil. Sistema de transmisión. Ruedas y neumáticos. Sistema de dirección y suspensión. Sistema de frenado.
 11. Comunicaciones en el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos. Introducción. Conceptos básicos de telecomunicaciones: ondas y espectro electromagnético. Sistemas de radio. Modo repetidor y modo directo en las comunicaciones de radio. Sistemas de telefonía. Radios utilizadas en el CBCM: móviles, portátiles y accesorios. Conceptos básicos de comunicaciones y procedimientos radiotelefónicos en el CBCM.
 12. Soporte Vital Básico I: anatomía y fisiología del cuerpo humano. Introducción. Nociones de Anatomía: generalidades. Nociones de fisiología: generalidades.
 13. Soporte Vital Básico II: conceptos para la actuación en primera intervención. Introducción. Instrumentalizar el SVB. Soporte Vital Básico pediátrico. Obstrucción de la vía aérea. Posición Lateral de Seguridad (PLS).
 14. Psicología para intervinientes. Apoyo psicológico a víctimas. Preparación y apoyo psicológico a intervinientes. Gestión individual del riesgo.
 15. Hidráulica, equipos e instalaciones asociadas. Introducción. Características físicas del agua. Movimiento de fluidos en conducciones forzadas. Bomba hidráulica. Curva característica de la instalación. Punto de funcionamiento. Evaluación de las necesidades de presión. Ecuación de línea. Bombeo en serie. Lanza de extinción. Espumas.
 16. Naturaleza del fuego, métodos de extinción y agentes extintores.
 17. Incendios en la edificación I. Conceptos. Introducción. Fuegos confinados. Incendios hiperventilados (sobrealimentados). Incendios ventilados. Incendios infraventilados.
 18. Incendios en la edificación II. Introducción. Historia, base científica y estudios. Caudal táctico (CT). Técnicas de actuación en incendios confinados. Tendidos en incendios confinados. Manejabilidad del tramo de ataque. Supervivencia de víctimas en incendios. EPI y riesgos derivados del trabajo en incendios confinados.

19. Incendios de Vegetación I: conceptos básicos. Introducción. La evolución de los incendios. Causas de los incendios. Conceptos generales sobre el fuego forestal. Selvicultura preventiva e infraestructuras de defensa frente a incendios forestales.
20. Incendios de Vegetación II: herramientas y seguridad. Introducción. Herramientas manuales. Seguridad en los Incendios Forestales.
21. Intervención con sustancias peligrosas RBQ I: conceptos básicos. Introducción. Estados de la Materia. Leyes de los gases ideales. Presión vapor. Densidad y densidad relativa. Viscosidad. Inflamabilidad. Solubilidad. Factor pH. Corrosividad. Toxicidad. Conceptos básicos de Riesgo biológico. Radiactividad y radiaciones ionizantes.
22. Intervención con sustancias peligrosas RBQ II: identificación de sustancias. Introducción. Clasificación ADR. Identificación. Documentación.
23. Construcción I: Edificación. Introducción. Acciones en la edificación. Materiales en la edificación. Principales elementos de la edificación.
24. Construcción II: apeos y entibaciones. Introducción. Apeo y apuntalamiento de construcciones. Entibaciones. Herramientas.
25. Rescate en accidentes de tráfico I: Herramientas y maniobras generales.
26. Rescate en accidentes de tráfico II: vehículos con nuevos propulsores. Introducción. Vehículos eléctricos. Vehículos de gas.
27. Trabajos verticales. Introducción. Física aplicada a los trabajos verticales. Materiales y herramientas en los trabajos verticales. Acceso y posicionamiento mediante cuerdas. Descenso asistido.
28. Riesgo eléctrico. Nociones básicas de electricidad. Introducción. Circuito eléctrico. Tipos de corriente continua y alterna. Red eléctrica nacional. Distribución en baja tensión. Componentes de la derivación doméstica. Alumbrado público y señalización viaria.
29. Suministros de gas. Introducción. Tipos de gases. Características físico-químicas y comportamiento. Instalaciones de distribución y suministro.
30. Intervenciones con abejas. Introducción. Régimen jurídico de protección de las abejas. Conocimiento básico de la abeja y de la colmena. Ciclo reproductivo: la enjambración. Nociones básicas de comportamiento y manejo. Equipos de protección. Herramientas y material específico.
31. Ascensores, escaleras y rampas mecánicas. Aperturas forzosas.
32. Apeos de arbolado: motosierras. Introducción. Principales elementos de la motosierra. Cadena de corte. EPI para trabajo con motosierra.
33. Actuación en conductas autolíticas. Introducción. Intervención por intento de suicidio. Relación con los servicios psicosociales.
34. Rescate en medio acuático. Introducción. Hidrología. Embarcaciones a motor. Principios generales. Comunicación.
35. Conducción segura en emergencias. Introducción. Normativa. Conducción segura. Intersecciones. Velocidad. Conducción en condiciones meteorológicas adversas. Prevención de accidentes. Acciones clave en emergencias.