

DECRETO 163/2019, de 19 de julio, del Consell

ANEXO II*Temarios por categorias**Categoria: Bombero/a***CONOCIMIENTOS GENERALES**

Tema G1. La Constitucion Espanola de 1978: Caracteristicas y estructura. Titulo Preliminar: Principios generales. Titulo I. De los derechos y deberes fundamentales. Titulo VIII, la organizacion territorial del Estado.

Tema G2. El Estatuto de Autonomia de la Comunitat Valenciana: Titulo I. La Comunitat Valenciana. Titulo VIII. La administracion local.

Tema G3. Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Regimen Local: Titulo II. El Municipio. Capitulo II. Organizacion. Titulo II. Capitulo III. Competencias. Titulo III. La Provincia. Capitulo I. Organizacion. Titulo III. Capitulo II. Competencias.

Tema G4. Ley 8/2010, de 23 de junio, de la Generalitat, de regimen local de la Comunitat Valenciana: Titulo I. Capitulo IV. Organizacion del gobierno y la administracion de los municipios. Titulo I. Capitulo V. Competencias. Titulo II. La provincia.

Tema G5. Prevencion de riesgos Laborales: la Ley 31/1995, de 8 de noviembre: Capitulo I. Objeto, ambito de aplicacion y definiciones. Capitulo III. Derechos y obligaciones. Capitulo IV. Servicios de Prevencion. Capitulo V. Consulta y participacion de los trabajadores.

Tema G6. Estatuto Basico del Empleado Publico: Real Decreto legislativo 5/2015, de 30 de octubre: Titulo II. Clases de personal al servicio de las Administraciones Publicas. Titulo III. Derechos y deberes. Capitulo 1, 2 y 3.Codigo de Conducta de los empleados publicos. Titulo V. Ordenacion de la actividad profesional. Titulo VI. Situaciones administrativas.

Tema G7. Ley 10/2010, de 9 de julio, de la Generalitat, de Ordenacion y Gestion de la Funcion Publica Valenciana: Titulo III. Personal al servicio de las administraciones publicas. Titulo IV. Estructura y ordenacion del empleo publico.

Tema G8. Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Publicas. La responsabilidad civil, penal y administrativa del empleado publico en el ejercicio de sus funciones.

Tema G9. Derecho Administrativo: Las fuentes del derecho administrativo. La jerarquia de las fuentes. La ley. Las disposiciones del Ejecutivo con fuerza de ley: Decreto-ley y Decreto legislativo. El reglamento: concepto, clases y limites. Otras fuentes del derecho administrativo.

Tema G10. Hacienda Publica y Administracion Tributaria: El sistema fiscal espanol. Principios impositivos en la Constitucion Espanola. Los principales impuestos y sus caracteristicas. La Hacienda Publica Estatal, Autonómica y Local.

Tema G11. Informatica basica: Conceptos fundamentales de hardware y software. Sistemas de almacenamiento de datos. Sistemas Operativos. Procesadores de texto.

CONOCIMIENTOS ESPECIFICOS

Tema 1. Geografia de la Comunitat Valenciana. Relieve, vegetacion, climatologia, rios y vias de comunicacion. Distribucion geografica de los riesgos en la Comunitat Valenciana.

Tema 2. Organizacion y funcionamiento de los Servicios de Bomberos de la Comunitat Valenciana. Zonas Operativas y Parques.

Tema 3. Ley 7/2011, de 1 de abril, de la Generalitat, de los Servicios de Prevencion, Extincion de Incendios y Salvamento de la Comunitat Valenciana.

Tema 4. Tecnicas graficas: cartografia, sistemas de proyeccion, curvas de nivel, mapas topograficos, sistemas de coordenadas, posicionamiento y orientacion. Sistemas de posicionamiento global GPS. Lectura e interpretacion de mapas.

Tema 5. Escalas y unidades de medida: concepto, calculo y sistema internacional de unidades de medida: superficie, volumen, fuerza, presion, trabajo, energia, potencia. Calor y temperatura. Aparatos de medida.

Tema 6. Hidraulica: Caracteristicas de los fluidos y conocimientos generales. Hidrostatica e hidrodinamica. Instalaciones hidraulicas de extincion: perdidas de carga y calculo de instalaciones. Punto de funcionamiento de una instalacion hidraulica. Bombas contra-incendios: generalidades y partes. Manejo y operacion de bombas contra incendios: Aspiracion y mecanismos de cebado. Cavitacion. Material de achique: motobombas, electrobombas.

Tema 7. Comunicaciones: Conceptos Basicos. La Red de comunicaciones y emergencias de la Generalitat (Red COMDES). Bandas, frecuencias, grupos y conocimiento de los equipos fijos moviles y portatiles TETRA. Funcionamiento del centro de comunicaciones y control de los Servicios de Bomberos. Protocolos de movilizacion de recursos. Organizacion de las comunicaciones en los diferentes tipos de siniestros. Directriz Tecnica de Comunicaciones en actuaciones ante incendios forestales.

Tema 8. Vehiculos de los Servicios de Bomberos: Clasificacion, Nomenclatura y caracteristicas generales. Especificaciones y prestaciones de los vehiculos. Dotacion y distribucion del parque movil. La conduccion de vehiculos de emergencia. Seguridad Vial.

Tema 9. Equipamiento operativo: Material de corte, separacion, excarcelacion, elevacion y traccion (tractel, cabestrante, cojines neumaticos, etc.). Material de iluminacion y senalizacion (grupos electrogenos, focos, etc.). Material auxiliar. Herramientas y equipos. Motosierra: componentes y partes. Tecnicas de corte con la motosierra. Procedimientos generales y especificos de trabajo con motosierras.

Tema 10. Equipos de Proteccion Individual (EPI) utilizados en el ambito urbano y forestal. Equipamiento individual contra incendios y equipos de proteccion quimica. Categorizacion, marcado CE y normativa de los Servicios de Bomberos sobre vestuario de intervencion. Proteccion respiratoria: riesgos y equipos. Normas basicas de actuacion con equipos de respiracion autonoma.

Tema 11. Normas especificas en prevencion de riesgos: Disposiciones minimas de seguridad y salud para la utilizacion de los equipos de trabajo (Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, y Real Decreto 486/1997, de 14 de abril). Disposiciones minimas relativas a la utilizacion por los trabajadores de equipos de proteccion individual (Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo). Disposiciones minimas en materia de senalizacion (Real Decreto 485/1997, de 14 de abril).

Tema 12. La materia. Composicion basica y estructura. Estados fundamentales de la materia. Cambios de estado. Teoria del fuego. Quimica y fisica del incendio. Tipos de combustion. Clasificacion de los fuegos. Triangulo y tetraedro del fuego. Mecanismos de transmision de calor. Productos de la combustion. Explosiones.

Tema 13. Mecanismos de extincion: Agentes extintores. Extintores portatiles de incendios. Hidrantes, BIEs y columna seca. Sistemas de deteccion y extincion automatica de incendios: componentes basicos. Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre — Apendice I. Equipos de extincion de agua y espuma. Instalaciones con tendidos de mangueras. Nociones basicas sobre calculo de tendidos.

Tema 14. Incendios de interior. Desarrollo. Influencia del combustible y del recinto. Riesgos del trabajo en incendios de interior. Influencia de la aplicacion de agua, de la ventilacion y de la presurizacion de recintos. Flashover, Backdraft, Explosion de gases de incendio. Tecnicas de intervencion en incendios de interior. Metodos de extincion. Tecnicas de manejo de las lanzas.

Tema 15. Intervencion en incendios urbanos: Sistematica general de actuacion. Buceo en humo: busqueda y orientacion en interiores.

Tema 16. Incendios industriales: Tipos de establecimientos industriales. Niveles de proteccion. Caracteristicas de los incendios industriales. Uso de espumas. Tecnicas de intervencion en incendios industriales.

Tema 17. Incendios en tuneles. Caracteristicas de los tuneles. Caracteristicas especificas de los incendios en tuneles. Tecnicas de intervencion.

Tema 18. Ventilacion de incendios. Principios basicos y metodos de ventilacion. Equipos de ventilacion de los Servicios de Bomberos.

Tema 19. Incendio forestal: Caracteristicas. Bases del comportamiento del fuego forestal. Tecnicas de ataque y extincion. Herramientas y equipos. Medios terrestres y aereos. Seguridad del personal durante las operaciones de extincion de incendios forestales: identificacion de las situaciones de riesgo, protocolo OCELA.

Tema 20. Rescates en altura. Normativa de los trabajos en altura. Principios basicos del trabajo en altura. Materiales y equipo de proteccion personal frente a caidas en altura. Cuerdas, nudos y sistemas de seguridad y anclaje. Trauma de suspension o sindrome del arnes. Acceso mediante cuerda: la doble cuerda. Sistemas de anclaje de seguridad. Procedimientos de actuacion.

Tema 21. Rescates en accidentes de trafico. Tipos de accidentes. Tipos de vehiculos y tipos de energia motriz. Elementos de seguridad activa y pasiva. Los vehiculos hibridos. La intervencion en accidentes de trafico. Herramientas, tecnicas y equipos de excarcelacion. Maniobras basicas de excarcelacion. Procedimientos de actuacion.

Tema 22. Otros rescates: en rios, riadas e inundaciones. Maniobras de salvamento en entornos acuaticos. Rescate y actuacion en presencia de animales: animales domesticos y animales salvajes. Pautas de actuacion con animales. Himenopteros: equipos y materiales. Procedimientos de actuacion en enjambres.

Tema 23. Liberacion en ascensores y maquinaria pesada. Tipologia y caracteristicas de los ascensores. Procedimiento de rescate de personas atrapadas en ascensores y escaleras mecanicas.

Tema 24. Intervenciones sanitarias en emergencias. Soporte vital: Valoracion primaria y secundaria del paciente, y soporte vital basico en adultos y ninos. Urgencias traumaticas: Atencion inicial al politraumatizado, traumatismos, heridas y lesiones de tejidos blandos, movilizacion e inmovilizacion, grandes emergencias y catastrofes, TRIAGE. Reanimacion cardiopulmonar y desfibrilacion.

Tema 25. Psicologia de emergencias: primeros auxilios psicologicos. Estrategias y pautas generales de actuacion en el proceso de atencion a las victimas. Principios basicos de comunicacion durante el rescate. Intervencion con suicidas.

Tema 26. Edificaciones e instalaciones. Conceptos de fisica aplicados a la edificacion. Esfuerzos/tensiones. Sistemas constructivos. Elementos estructurales. Elementos complementarios de la edificacion: Cubiertas y Cerramientos Exteriores. Valoracion e inspeccion de edificios: Lectura de la patologia, relacion causa efecto, sintomas. Patologias accidentales: Incendio, sismos.

Tema 27. Codigo Tecnico de la Edificacion — DBSI: Evacuacion de ocupantes. Instalaciones de proteccion contra incendios. Intervencion de los bomberos. Resistencia al fuego de la estructura.

Tema 28. Extintores portatiles, hidrantes, BIE's. Sistemas de deteccion y extincion de incendios: detectores, tipos y principios de funcionamiento, tipos, caracteristicas basicas y funcionalidad de los distintos componentes de una instalacion de rociadores automaticos de agua, columnas secas.

Tema 29. Patologia y lesiones de la edificacion. Apeos y apuntalamientos. Saneamiento de fachadas y consolidacion de construcciones. Derrumbamiento y hundimiento de edificaciones. Salvamento y desescombro: busqueda y rescate de personas sepultadas. Tecnicas de intervencion en estructuras colapsadas: herramientas y equipos.

Tema 30. Riesgo electrico. Conceptos basicos sobre electricidad. Redes electricas. Componentes de las instalaciones electricas en alta y baja tension. Medidas de seguridad con riesgo electrico. Efectos de la electricidad en el organismo. Normativa. Procedimiento de intervencion con presencia de tension electrica. Herramientas y materiales de trabajo electrico.

Tema 31. Materias peligrosas: clasificacion de las materias peligrosas. Senalizacion e identificacion de materias peligrosas. Intervencion en siniestros con materias peligrosas: conceptos basicos de fisica y quimica relacionados con las materias peligrosas. Procedimiento basico de intervencion frente a accidentes en el transporte de mercancías peligrosas. Mitigacion de accidentes con materias peligrosas. Niveles de proteccion personal. Descontaminacion e impacto medioambiental. Reglamentacion.

Tema 32. Riesgo radiologico: Conceptos basicos sobre proteccion radiologica. Equipos de deteccion y medida de la radiacion en emergencias nucleares. Principios basicos de intervencion.

Tema 33. Instalaciones de gases combustibles. Propiedades fisico-quimicas de los gases combustibles. Redes de transporte y distribucion de gas natural. Intervencion ante emergencias de gas natural. Instalaciones de GLP: botellas y depositos fijos. Emergencias que involucren GLP. Equipos de deteccion y medida.

TEMAS ESPECIFICOS DEL SPEIS

11 temas especificos a determinar por el SPEIS convocante de la oposicion. En estos temas se abordaran aspectos concretos de la estructura, organizacion y los procedimientos de trabajo del SPEIS convocante.