

250

PLAZAS

Bomberos

GENERALITAT DE CATALUNYA

> CONSIDERACIONES GENERALES

En el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya nº. 8500, de 13, de septiembre de 2021, se convoca proceso de selección, mediante concurso oposición, para proveer 250 plazas de la categoría de bombero/a de la escala básica (grupo C, subgrupo C2) del cuerpo de Bomberos de la Generalitat. Estas plazas corresponden a la Oferta de Empleo Público del año 2020.

Más información en el DOGC de 13/09/2021.

> REQUISITOS

Para ser admitidas en este proceso selectivo, las personas participantes tienen que poseer los requisitos siguientes:

- A) Tener la nacionalidad española o la de uno de los otros estados miembros de la Unión Europea. También pueden ser admitidas las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los tratados internacionales suscritos la Unión Europea y ratificados por España en los cuales sea aplicable la libre circulación de trabajadores. Igualmente, pueden participar, sea cuál sea su nacionalidad, el o la cónyuge de español o de nacional de otros estados miembros de la Unión Europea.
- B) Haber cumplido 18 años y no superar la edad establecida para la jubilación forzosa.
- C) Poseer el título de graduado en educación secundaria obligatoria o cualquier otro de nivel superior.
- D) Estar en posesión del permiso de conducir de la categoría C, en vigor, o permisos equivalentes de acuerdo con la normativa aplicable.
- E) Poseer los conocimientos de nivel de suficiencia de catalán (C1), equivalente o superior.
- F) Poseer la capacidad física y psíquica necesaria para ejercer las funciones propias de las plazas a cubrir.
- G) No haber estado separado, mediante expediente disciplinario, del servicio de cualquiera de las administraciones públicas o de los órganos constitucionales o estatutarios de las comunidades autónomas, ni encontrarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial, para acceder al cuerpo o , o para ejercer funciones similares a las que desarrollaba como personal laboral.
- H) No haber sido condenado por sentencia firme por algún delito contra la libertad e indemnidad sexual, que incluye la agresión y el abuso sexual, el acoso sexual, el exhibicionismo y la provocación sexual, la prostitución y la explotación sexual y corrupción de menores, así como por tráfico de seres humanos.
- I) Haber satisfecho la tasa de inscripción que corresponda.

Más información en el DOGC de 13/09/2021.

> SOLICITUD

La solicitud de participación se obtiene y se presenta exclusivamente de manera telemática a través de la plataforma Tràmits Gencat, accediendo a la dirección <https://web.gencat.cat/ca/tramits>, mediante el formulario habilitado a este efecto y siguiendo las instrucciones que proporciona la misma aplicación. Las solicitudes quedan registradas automáticamente en el Registro general electrónico.

- Tasa: 23,90 €.
- Familia monoparental o numerosa general: 14,95 €
- Familia monoparental o numerosa especial: 9,00 €

El plazo de solicitudes está abierto hasta el 11 de octubre de 2021.

Más información en el DOGC de 13/09/2021.

Síguenos en:



www.mad.es



> PROCESO SELECTIVO Y PRUEBAS

El procedimiento selectivo es el de concurso oposición y consta de las fases siguientes:

1. Fase de oposición
2. Fase de concurso
3. Fase formativa: curso selectivo
4. Fase de prácticas

• **Fase de oposición.** Constituida por las siguientes pruebas:

Primera prueba: prueba de conocimientos y test de evaluación psicológica de la personalidad. De carácter obligatoria y eliminatoria. Consta de dos ejercicios, obligatorios y eliminatorios:

- *Primer ejercicio:* conocimientos. Consiste en responder un cuestionario tipo test de 95 preguntas, más 10 preguntas de reserva, sobre el contenido del temario del programa oficial. El tiempo para realizar este ejercicio será de 1 hora y 45 minutos.
- *Segundo ejercicio:* test de evaluación psicológica de la personalidad.

Segunda prueba: prueba física. De carácter obligatoria y eliminatoria. La prueba física consiste en la realización de los cinco ejercicios siguientes físicos, obligatorios y eliminatorios:

- Course navette
- Circuito de agilidad
- Ejercicio acuático
- Presión sobre banco
- Subida de cuerda

Tercera prueba: prueba de oficios. De carácter obligatoria y no eliminatoria. La prueba consistirá en realizar un circuito de cuatro tareas de los oficios siguientes:

- a) Sanitario.
- b) Carpintería y Construcción.
- c) Fontanería y Electricidad.
- d) Conducción de vehículos pesados.

Se trata de una prueba que evalúa la polivalencia de las personas participantes en la habilidad manual, en conocimientos básicos, en la utilización adecuada de materiales y herramientas y en la destreza en la ejecución básica de los oficios mencionados.

Cuarta prueba: prueba de evaluación psicológica competencial De carácter obligatoria y no eliminatoria. Consistirá en la realización de uno o varios ejercicios para evaluar las características personales del aspirante y determinar el ajuste al perfil competencial en relación con las funciones propias de la categoría de bombero/a de la escala básica.

Quinta prueba: prueba médica. De carácter obligatoria y eliminatoria. Esta prueba consiste en un reconocimiento médico a las personas participantes, realizado por profesionales colegiados designados el Tribunal Calificador, con el fin de acreditar que no sufren ninguna enfermedad ni defecto físico, psíquico o sensorial que les impida ejercer normalmente las funciones de bombero/a de la escala básica del cuerpo de Bomberos de la Generalitat.

Sexta prueba: prueba de conocimientos de lengua catalana y lengua castellana. Esta prueba consta de dos ejercicios, un ejercicio de evaluación de conocimientos de lengua catalana y un ejercicio de evaluación de conocimientos de lengua castellana.

• **Fase de concurso, fase formativa y fase de prácticas: Consultar en el DOGC de 13/09/2021. Más información en el DOGC de 13/09/2021.**

> PROGRAMA

TEMARIO GENERAL

Tema 1. Legislación La Constitución española: estructura y contenido general. El Estatuto de autonomía de Cataluña: estructura y contenido general. Organización de la Administración catalana. Instituciones y organismos de la Generalitat.

Tema 2. Legislación El personal al servicio de las administraciones públicas. Regulación de la función pública de la Administración de la Generalitat de Catalunya. Derechos y deberes del personal funcionario. Situaciones administrativas. Movilidad y sistemas de provisión de puestos de trabajo. Incompatibilida-

des. Régimen disciplinario. Medidas de igualdad en razón de género.

Tema 3. Legislación Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales: objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Principios de la acción preventiva. Equipos de trabajo y medios de protección. Derechos y obligaciones. Servicios de prevención. Información, consulta y participación de los trabajadores. Normativa de despliegue, normas y fichas técnicas: Equipos de protección individual. Tipos de EPI. Aspectos a considerar. Categorías de EPIS. Marcado reglamentario (CE) y marcado específico. Información relevante.

TEMARIO ESPECÍFICO

Tema 4. Legislación Ley 5/1994, de 4 de mayo, de regulación de los servicios de prevención y extinción de incendios y de salvamentos de Cataluña. Ley 4/1997, de 20 de mayo, de protección civil de Cataluña.

Tema 5. Legislación El Decreto 276/2016, de 19 de julio, de las funciones de guardia y del sistema de mando de los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamentos de la Generalitat de Catalunya. Decreto 243/2007, de 6 de noviembre, de estructura del Departamento de Interior, Relaciones Institucionales y Participación.

Tema 6. Física Sistema internacional de medidas. Cinemática. Velocidad y aceleración. Dinámica. Fuerza y peso. Vectores. Momento de una fuerza. Acción y reacción. Trabajo, potencia y energía. Energía potencial. Energía cinética. Principio de conservación de la energía.

Tema 7. Naturaleza del fuego Temperatura y fuentes de calor. Transferencia del calor. Teoría del fuego. Elementos que componen el fuego. Tipo de combustión. Combustiones estequiométricas y límites de inflamabilidad y de explosividad. Clases de fuego. Propagación del fuego. Productos de la combustión. Fenómenos extremos: explosiones (deflagraciones, detonaciones), flashover, backdraft.

Tema 8. Métodos y agentes extintores Métodos de extinción. Agentes extintores. Definición. Tipo de agentes extintores: características y aplicaciones.

Tema 9. Mecánica Máquinas simples. Palancas y poleas. Tornillos y roscas. Turnos y planos inclinados.

Tema 10. Química Estados de la materia y cambios de estado. Propiedades físicas y químicas. Sustancias puras y mezclas. Magnitudes másicas. Reacciones químicas. Ácidos y bases. Oxidación-reducción. Disoluciones. Compresión y expansión de gases. Gases perfectos o ideales. Gases comprimidos, disueltos, licuados y criogénicos.

Tema 11. Riesgo químico Clasificación de las materias peligrosas según ADR. Código de peligro. ADR. Etiquetas de peligro según ADR. Codi Hazchem. Diamante de peligro NFPA-704. Definición de intoxicaciones. IDLH, IPVS, TLV, LC50, DL50, VLA, VLB. El fenómeno de la BLEVE. Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados químicos (CLP). Pictogramas, indicaciones de peligro y consejos de prudencia.

Tema 12. Hidráulica Propiedades de los fluidos. Unidades de presión. Presión estática y presión dinámica. Hidrostática. Ecuación fundamental de la hidrostática. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Hidrodinámica. Régimen de fluido laminar y turbulento. Ecuación de continuidad. Ecuación de Bernoulli. Teorema de Torricelli. Caudal, pérdidas de carga, golpe de ariete y efecto Venturi.

Tema 13. Mecánica vehículos Estructura y partes de los vehículos. Sistemas de seguridad en los vehículos. Sistemas de alimentación, distribución, lubricación, refrigeración, transmisión y freno. Motores diésel. Motores de gasolina. Carburación e inyección. Sobrealimentación y tipologías de motores. Principales partes de un motor. Potencia y par motor. Otros sistemas de propulsión: híbridos, eléctricos puros y bivalentes de gas natural o GLP.

Tema 14. Prevención y protección contra incendios Protección activa en los edificios: extintores, BIE (boca de incendios equipada), hidrantes, columnas secas, sistemas fijos de extinción, sistemas de detección y alarma de incendio, sistemas de abastecimiento de agua contra incendios y sistemas para el control de humos y de calor.

Protección pasiva en los edificios: compartimentación y sectores de incendio. La resistencia al fuego de las estructuras y su protección: concepto y aplicaciones básicas. Comportamiento al fuego de los materiales constructivos. La reacción y la resistencia al fuego. Características de los elementos y las vías de evacuación de los edificios. Anexo A Terminología del Documento Básico Seguridad en caso de Incendio del Código Técnico de la Edificación.

Tema 15. Atención sanitaria Valoración del paciente. Signos y síntomas. Soporte vital básico y reanimación cardiopulmonar. Hemorragias y choque. Movilización e inmovilización de pacientes traumáticos.

Tema 16. Construcción Materiales de construcción cerámicos. El yeso. El hormigón en masa y el hormigón armado. Aglomerantes y mezclas. El hierro y el acero laminado. La madera. Comportamiento y clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos de reacción y resistencia ante el fuego.

Tema 17. Construcción Acciones y reacciones en una construcción. Tipo de esfuerzos. Cimientos y muros de contención: tipo y aplicaciones. Elementos estructurales verticales (pilares y muros): tipo y aplicaciones. Elementos horizontales (Forjados y techos). Cierres y fachadas: tipo y aplicaciones. Cubiertas: tipo y aplicaciones.

Tema 18. Electricidad Magnitudes eléctricas. Conceptos básicos de electricidad. Intensidad de la corriente eléctrica. Potencial eléctrico. Resistencia eléctrica. Tipo de circuitos. Corriente continua y alterna. Corriente trifásica. Potencia eléctrica. Medidas de seguridad con riesgo eléctrico. Contacto eléctrico directo e indirecto. Efectos de la electricidad sobre el organismo. Intensidad. Resistencia en el cuerpo. Tensión de seguridad. Frecuencia y forma de la corriente. Electricidad estática.

Tema 19. Instalaciones eléctricas y redes de distribución Instalaciones interiores domésticas. Los conductores y las normas de instalación. Cuadros de mandos. Dispositivos de protección en instalaciones de baja tensión. Acometidas. Instalaciones de enlace. Redes de distribución en baja tensión. Conductores y líneas eléctricas. Estaciones de transformación. Red eléctrica de alta tensión.

Tema 20. Instalaciones de gas y redes de distribución Instalaciones de almacenaje de GLP en depósitos fijos. Redes e instalaciones de distribución de combustibles gaseosos. Definiciones y características fundamentales. Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos. Acometidas Conjuntos de regulación y contadores. Aparatos de gas. Canalizaciones de distribución según presión máxima de operación. Estaciones de regulación de presión y de medida. Densidad relativa. Odorante.

Tema 21. Cartografía Lectura e interpretación de mapas. Uso, funcionamiento y cálculo de las escalas. Simbología y toponimia. Las curvas de nivel. Proyecciones y coordenadas. Triangulación y cálculo de distancias. Sistemas GPS. Tema 22 Geografía física Las cordilleras. Los ríos. Los valles. Embalses y lagos. Vegetación y territorio. Agricultura y territorio. Los bosques en el arco mediterráneo.

Tema 23. Conocimiento del territorio catalán Comarcas y municipios. Principales ejes de comunicación. Principales núcleos de producción industrial. La producción agrícola. Núcleos de población en zonas forestales.

Tema 24. Meteorología Regímenes pluviométricos en Cataluña. Regímenes de los vientos. Temperaturas. Periodos de retorno de los aguaceros. La presión atmosférica. Humedad relativa y temperatura de rocío.

Más información en el DOGC de 13/09/2021.

> TEMARIOS

Recomendados para la preparación de las pruebas:

Bombero y Bombero-Conductor de Corporaciones Locales

- Temario Jurídico General
- Test del Temario Jurídico General
- Seguridad Vial y Mecánica
- Test de Seguridad Vial y Mecánica
- Temario Práctico
- Test del Temario Práctico
- Pruebas físicas
- Test Psicotécnicos

Más información en gencat.mad.es/



Av. San Francisco Javier, 9 (Edificio Sevilla 2)
Planta 11 · Módulos 25-27 · 41018 Sevilla



www.mad.es



Tlf: (+34) 954 78 44 11