

ANEXO

PROGRAMA DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS DEL PROCESO EXTRAORDINARIO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DEL PERSONAL LABORAL PARA EL ACCESO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO DE MANTENIMIENTO, ESPECIALIDAD VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES (GRUPO III, NIVEL 5, ÁREA B) DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Temario general

1. La Constitución española de 1978: características. Los principios constitucionales y los valores superiores. Derechos y deberes fundamentales. Su garantía y suspensión.
2. El Estatuto de Autonomía: estructura y contenido. Las competencias de la Comunidad de Madrid: Potestad legislativa, potestad reglamentaria y función ejecutiva.
3. La Asamblea Legislativa: composición, funciones y potestades. La Presidencia de la Comunidad y el Gobierno: funciones y potestades, composición, designación y remoción.
4. La Administración Autonómica: organización y estructura básica. Las Consejerías, Organismos Autónomos y Entes que integran la misma.
5. Derechos y deberes de los empleados públicos. Código de conducta. Régimen disciplinario. Régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas.
6. 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.

Temario específico

7. Manual INFOMA 2021.
8. Plan de comunicaciones operativas del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid en incendios forestales. INFOMA 2021.
9. Procedimiento de gestión de la guardia. INFOMA 2021.
10. Procedimiento de actuación. INFOMA 2021.
11. Elementos geográficos. Sistemas de coordenadas. Datum. Cartografía. Planimetría y altimetría. El relieve. Interpretación de los mapas. La brújula. Sistema de posicionamiento global GPS.
12. Comunicaciones. La emisora y la red radio. Canales directos y de red. Pautas básicas en la comunicación. Identificativos de parques y recursos. Terminales móviles y portátiles del CBCM.
13. Naturaleza del fuego. Física y química del fuego. Proceso de combustión. Modos de transmisión del calor. Clases de fuego.
14. Mecanismos de extinción y agentes extintores. Extintores portátiles.
15. Sierra de cadena I. Fundamentos. Principales elementos de la motosierra.
16. Sierra de cadena II. Manejo.
17. Sierra de cadena III. Apeo y desrame.
18. Metodología de intervención en incendios forestales. Objetivos. Movilización y despacho de medios. Comunicaciones. De camino al incendio. A la llegada. Actuación en el incendio. Desmovilización de medios. Regreso.

19. Protocolo de seguridad y autoprotección en incendios forestales. Conceptos básicos de seguridad; protocolo OACEL (LACES).
20. Física e Hidráulica I. Conocimientos generales: rapidez, velocidad, aceleración; fuerza; trabajo, energía cinética y potencial; principio de conservación de la energía, potencia.
21. Física e Hidráulica II. Características de los fluidos: concepto de fluido; densidad; peso específico, viscosidad, caudal; presión estática, absoluta, presión relativa, presión manométrica; barómetros y manómetros; presión dinámica, altura de velocidad. Hidrostática: introducción, ley fundamental de la hidrostática, principio de Pascal, principio de Arquímedes.
22. Hidráulica III. Hidrodinámica: introducción. Régimen laminar y turbulento. Ecuación de continuidad. Ecuación de Bernoulli. Ecuación de descarga. Ecuación general de la energía.
23. Bombas centrífugas: introducción. Elementos y principio de funcionamiento de una bomba centrífuga. Altura de aspiración. Instalaciones hidráulicas de extinción: Instalación básica. Pérdidas de carga. Reacción de una lanza. Golpe de ariete. Alcance vertical y horizontal de un chorro. Curva característica de la bomba, curva característica de la instalación, punto de funcionamiento.
24. Ecosistemas madrileños. Papel del monte. Causas y tipos de incendios forestales. Características de los combustibles. Propagación y evolución de los incendios forestales. Espacios naturales protegidos.
25. Detección de incendios forestales mediante fotografías forestales. Libro de fotografías. Referencias de localización humo/fuego. Grados de los rumbos de una hoja. Secuencia de acciones. Instrucciones de uso. Laderas y base del fuego. Proceso de información a CECOP.
26. La red de vigilancia de incendios forestales de la Comunidad de Madrid. Vigilancia fija y móvil. Controladores y encargados de vigilancia de refuerzo.
27. Meteorología y climatología. Atmósfera terrestre. Tiempo atmosférico. Fenómenos atmosféricos. Observación meteorológica. Escalas y variables meteorológicas. Tipos de satélites meteorológicos. Temperatura. Presión atmosférica. Precipitaciones. Nubosidad. Humedad. Nieblas. Viento. Tormentas.
28. Estrés térmico. Emergencias relacionadas con la acción del calor (termopatías): calambres, agotamiento y síncope, golpe de calor. Medidas preventivas.
29. El Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Comunidad de Madrid (2021-2024): aspectos aplicables a la categoría profesional de conductor.
30. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: objeto y carácter de la norma. Derecho a la protección frente a los riesgos laborales. Obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales.