

BIBLIOGRAFÍA

A continuación se especifican los manuales recomendados para la preparación de los siguientes temas:

Tema 14.- PRINCIPIOS DE LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Conceptos básicos del fuego. Procesos químicos de la combustión. Procesos físicos de la combustión. Clasificación de los materiales combustibles. Productos de la combustión. Inflamabilidad de los gases de incendio. Extinción de incendios. Mecanismos de extinción.

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

Tema 15.- INCENDIOS DE INTERIORES

Desarrollo de incendios de interiores. Comportamiento del fuego. Incendios limitados por combustible. Incendios limitados por ventilación. Diferencias.

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

Tema 16.- INCENDIOS DE INTERIORES

Desarrollo de incendios de interiores. Fenómenos asociados, Flashover, Backdraft y explosión de humos Técnicas de extinción. Ventilación.

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

Tema 17.- AGENTES EXTINTORES

Agentes Extintores: Definición y características. Agentes extintores líquidos. Agentes extintores sólidos (características y mecanismos de extinción). Agentes extintores gaseosos (características y mecanismos de extinción). Aplicaciones, usos, ventajas e inconvenientes de los agentes extintores: Agua. Espumas. Agentes extintores sólidos. Agentes extintores gaseosos.

**** Bibliografía recomendada: Manual CEIS Guadalajara**

Tema 18.- MATERIALES DE EXTINCIÓN

Equipos y herramientas de extinción: Características generales de los equipos y herramientas de extinción. Especificaciones, uso. Seguridad y mantenimiento: Mangueras. Bifurcaciones. Reducciones. Lanzas de agua. Monitor con trípode.

Acortinador. Pistola de alta presión. Generadores y lanzas de espuma. Proporcionador con tubo succión. Propak. Ventiladores.

** Bibliografía recomendada: Manual CEIS Guadalajara

Tema 19.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Fisiología de la respiración: Anatomía y fisiología del sistema respiratorio. Anatomía de las vías aéreas. Fisiología de la respiración. Fases de la respiración. Clasificación de los equipos de protección respiratoria: Introducción. Conexiones respiratorias. Filtros. Equipos autónomos de circuito cerrado. Equipos autónomos de circuito abierto. Cálculos de consumo de aire: Factores que influyen en el consumo de aire. Autonomía y cálculo de consumo de aire.

** Bibliografía recomendada: Manual Arkaut

Tema 21.-MANEJO DE HERRAMIENTAS

Herramientas de corte. Especificaciones. Uso y seguridad. Mantenimiento

Herramientas Manuales. Especificaciones. Uso y seguridad. Mantenimiento

** Bibliografía recomendada: Manual CEIS Guadalajara

Tema 22.- ASCENSORES

Tipos de ascensores. Ascensor hidráulico. Ascensor electromecánico.

** Bibliografía recomendada: Manual Bomberos DP Sevilla

Tema 23.- PRINCIPIOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Conceptos básicos de edificación. Tipos de fuerzas. Tipos de esfuerzos. Mecanismo de transmisión de cargas de una estructura. Patología estructural de las edificaciones. Conceptos básicos. Causas de las lesiones. Manifestaciones patológicas. Fisuras y grietas. Clasificación y control. Deformaciones. Desagregaciones. Desplomes y pandeos.

** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE

Tema 24. ESTABILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y ACTUACIONES ANTE DERRUMBES

Intervención en derrumbamientos. Apeos. Definición. Tipología de apeos según su función. Materiales en apeos. Actuaciones en apeos de emergencias. Apeos en elementos horizontales. Apeos en elementos verticales. Apeos en zanjas, entibaciones. Apeos en bóvedas. Apeos en huecos, ventanas, puertas. Terminología de apeos

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

Tema 25.- ELECTRICIDAD

Conceptos básicos. Redes eléctricas. Medidas de seguridad con el riesgo eléctrico. Efectos de la electricidad en el organismo. Valoración e intervención en incidentes con riesgo eléctrico.

**** Bibliografía recomendada: Manual CEIS Guadalajara**

Tema 29. HIDRÁULICA BÁSICA

Definiciones y propiedades. Hidrostática. Presión. Ecuación fundamental de la hidrostática. Principio de Arquímedes. Principio de Pascal. Hidrodinámica. Principios fundamentales. Tipos de flujos. Caudal de una instalación y ecuación de la continuidad. La energía del fluido y la ecuación de Bernoulli. La realidad de un fluido en movimiento y la ecuación de la energía. Pérdidas de carga. Aplicación del Teorema de Bernoulli. El Golpe de ariete.

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

Tema 30. BOMBAS HIDRÁULICAS

Bombas centrífugas. Elementos de una bomba centrífuga. Curvas características de una bomba. Leyes de semejanza en bombas hidráulicas. Bombas monocelulares y multicelulares. Punto de funcionamiento de una instalación. Acoplamiento de bombas. Aspiración en bombas. Cebado de bombas instaladas en aspiración. Cavitación.

**** Bibliografía recomendada: Manual IVASPE**

**** Manual IVASPE:** Manual básico IVASPE para bomberos de nuevo ingreso, versión noviembre 2017, editado por la Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias

**** Manual Arkate:** Manual del bombero, versión junio 2011, editado por la Dirección de Atención de Emergencias del Gobierno Vasco

**** Manual Guadalajara:** Manual de formación para bomberos, editado por TRAGSA y el CEIS Guadalajara

**** Manual para bomberos, nivel básico,** versión 2016, editado por la Diputación Provincial de Sevilla