TEMA

18

Comunicaciones y Red COMDES

Comunicaciones: Conceptos Básicos. La Red de comunicaciones y emergencias de la Generalitat (Red COMDES). Bandas, frecuencias, grupos y conocimiento de los equipos fijos móviles y portátiles TETRA. Funcionamiento del centro de comunicaciones y control de los Servicios de Bomberos. Protocolos de movilización de recursos. Organización de las comunicaciones en los diferentes tipos de siniestros. Directriz Técnica de Comunicaciones en actuaciones ante incendios forestales.

§

NOVIEMBRE DE 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. Conceptos básicos de comunicación
    1.1. Qué es comunicar
    1.2. Tipos de comunicación según su dirección
    1.3. Problemas en la comunicación
    1.4. Por qué importan las comunicaciones en una emergencia
2. Redes públicas, redes privadas y radiocomunicación móvil
    2.1. Redes públicas
    2.2. Redes privadas
    2.3. Radiocomunicaciones móviles terrestres
3. La red COMDES
    3.1. Marco legal y qué es COMDES
    3.2. Estándar TETRA, banda y cobertura
    3.3. Red multiflota y usuarios
    3.4. Modo red (TMO) y modo directo (DMO)
    3.5. Funciones repetidor y pasarela
    3.6. Tipos de comunicación
    3.7. Posicionamiento GPS
    3.8. Numeración: ISSI y GSSI
    3.9. Modo degradado
4. Equipos TETRA: fijos, móviles y portátiles
    4.1. Elementos de una red de radiocomunicaciones
    4.2. Estaciones de despacho
    4.3. Terminales fijos y móviles
    4.4. Terminales portátiles
    4.5. Qué debe dominar todo el personal
    4.6. Precauciones de uso
    4.7. Flota y red
5. Centro de comunicaciones y control de los servicios de bomberos
    5.1. El Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat
    5.2. El 1·1·2 Comunitat Valenciana
    5.3. Las centrales de coordinación de los SPEIS
6. Normas de uso de la radio
    6.1. Cualidades de la voz
    6.2. Disciplina de radio
    6.3. Comprobaciones de seguridad

6.4. Código ICAO y control de recepción

7. Procedimientos de comunicación y movilización de recursos

7.1. Para qué sirven los procedimientos

7.2. El Procedimiento de Comunicaciones del PTECV

7.3. Los grupos de comunicación

7.4. Protocolos de movilización

8. Organización de las comunicaciones en los distintos siniestros

8.1. Los escenarios del Procedimiento

8.2. Comunicaciones en el lugar del siniestro

9. Directriz Técnica de Comunicaciones en incendios forestales

9.1. Qué es y dónde está

9.2. Mensajes de estado

9.3. Grupos y fases de la intervención

9.4. Medios aéreos y frecuencias de la banda aérea

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes