TEMA

44

Gases combustibles: gas natural y GLP

Instalaciones de gases combustibles. Propiedades físico-químicas de los gases combustibles. Redes de transporte y distribución de gas natural. Intervención ante emergencias de gas natural. Instalaciones de GLP: botellas y depósitos fijos. Emergencias que involucren GLP. Equipos de detección y medida.

§

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. Los gases combustibles y sus propiedades
    1.1. Qué es un gas combustible
    1.2. Estado físico: gas, líquido y volumen
    1.3. Inflamabilidad: límites inferior y superior
    1.4. Densidad: quién sube y quién baja
    1.5. Toxicidad, olor y productos de la combustión
    1.6. Poder calorífico y comparativa
2. Gas natural: redes de transporte y distribución
    2.1. Del yacimiento al punto de consumo
    2.2. Transporte y distribución: bajar la presión por etapas
    2.3. Plantas gasificadoras autónomas y plantas satélite de GNL
    2.4. Cómo regula el reglamento las redes de distribución (ITC-ICG 01)
3. Instalaciones receptoras de gas
    3.1. Qué es y qué partes tiene
    3.2. Rangos de presión
    3.3. Componentes
    3.4. Contadores
    3.5. Dispositivos de corte: las llaves que interesan al bombero
    3.6. Aparatos de consumo
    3.7. Revisiones e inspecciones periódicas
4. Instalaciones de GLP: botellas y depósitos fijos
    4.1. Cómo llega el GLP al consumidor
    4.2. Botellas
    4.3. Instalaciones de envases de GLP para uso propio (ITC-ICG 06)
    4.4. Depósitos fijos de GLP
5. Intervención ante emergencias de gas natural
    5.1. Secuencia general de actuación
    5.2. Localizar las tuberías y las llaves
    5.3. Corte y reposición: el rearme
    5.4. Qué no es una fuga
6. Emergencias que involucran GLP
    6.1. Qué cambia respecto al gas natural
    6.2. Recipientes expuestos al fuego: la BLEVE
    6.3. Botellas pequeñas y botellas de camping
7. Equipos de detección y medida

7.1. Detección por olor

7.2. Detectores de gases combustibles: el explosímetro

7.3. Qué usan los técnicos para comprobar estanquidad

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes