

3.3



Manual del BOMBERO
Fenómenos Naturales y Antrópicos
Operaciones de Ayudas Técnicas

3.3 Redes de distribución e instalaciones

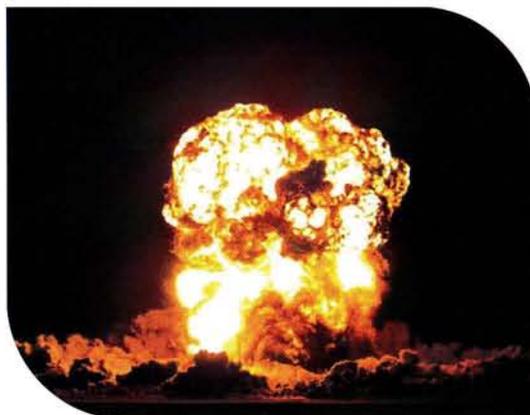
por aumento de la presión, o comenzar a liberar producto si dispone de válvula de seguridad.

1.3 FENÓMENOS TÍPICOS EN LAS INTERVENCIONES CON GAS

Sin tratarse de propiedades físicas de los gases, nos parece interesante hacer mención a los fenómenos asociados a una fuga de gas que pueden tener consecuencias sobre bienes y/o personas. Además del riesgo de asfixia por el desplazamiento del aire en espacios sin la ventilación apropiada, vamos a ver qué peligros nos presenta una fuga al aparecer una fuente de ignición.

Tal vez la más evidente sería la denominada UVCE (Unconfined vapour cloud explosion). Este fenómeno se produce cuando una nube de gas, en su expansión, alcanza una fuente de ignición que la hace inflamarse. Obviamente, el riesgo reside en el momento en el que estamos rodeados por esta nube. Como veremos, un aspecto a considerar en las intervenciones con gas será la observación de la dirección del viento, para prever hacia donde se está desplazando la nube gaseosa.

Otro de los fenómenos que se nos puede dar es el conocido BLEVE. Sobre todo, hablaremos de riesgo de BLEVE en el caso de depósitos de GLP, ya que en la distribución del GNL no existen como tales los almacenamientos a presión. No son objeto de este texto las cisternas de transporte por carretera del GNL y GLP.



BLEVE.

Por último, podríamos hablar del JET FIRE o DARDO DE FUEGO. Este efecto se produce al incendiarse una fuga a presión, provocando una llama larga y fina desde el punto de fuga.

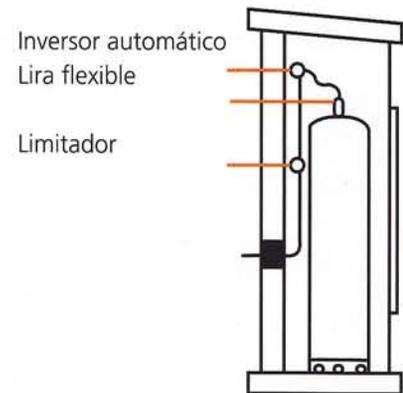
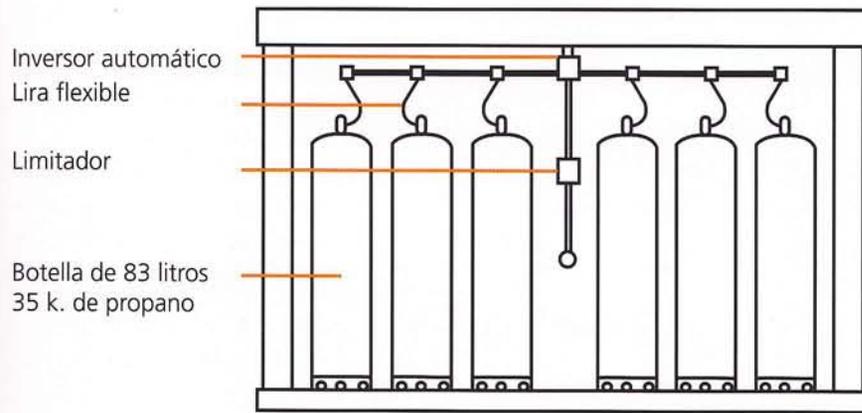


UVCE.



JET FIRE.

ESQUEMA DE BATERÍA DE BOTELLAS



Armario batería de botellas.



