



SISTEMA DE INHIBIR EL FUEGO E ENFRIADORES

Sistema de inhibir el fuego: (PQ)

Los sistemas de protección contra incendios a base de polvos químicos secos son los más confiables en poder de extinción, son ideales para la protección de cuarto de máquinas, cuartos de residuos peligrosos o en donde la aplicación de agua o espumas puede ser de riesgo por los productos almacenados. Fácil y económico su mantenimiento y recarga en caso necesario pueden ser de operación manual o automática según necesidades.



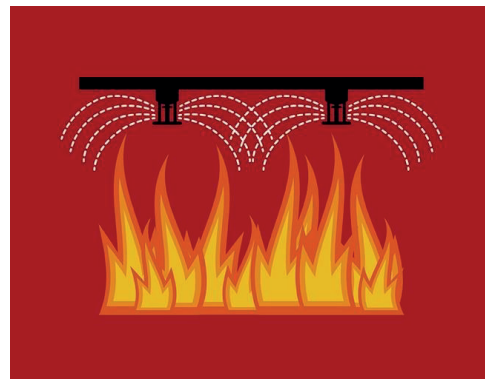
http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?param1=NR TC&nValor1=1&nValor2=54226&nValor3=95879&s trTipM=TC



SISTEMA DE INHIBIR EL FUEGO E ENFRIADORES

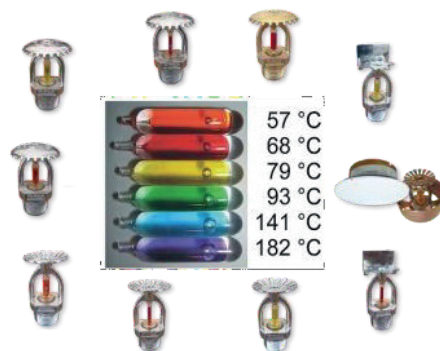
Sistemas Enfriadores: Rociadores o Aspersores.

Según SOLAS, Capítulo II-2, Parte C, Regla 10 “en los buques de pasaje que transporten más de 36 pasajeros, todos los puestos de control, espacios de servicio y espacios de alojamiento, incluidos pasillos y escaleras, estarán equipados con un sistema automático de rociadores, de detección de incendios y de alarma contra incendios normado que cumpla lo prescrito en el Código de Sistemas de Seguridad contra incendios.



Los sistemas de rociadores están destinados a controlar o suprimir el fuego de manera automática antes de que llegue el equipo de intervención.

En espacios con escaso o nulo riesgo de incendio, no es necesario que haya un sistema automático de rociadores.” El sistema sprinkler consta de una red de tuberías presurizadas con agua dulce, conectadas a un tanque, equipadas con rociadores. Cada rociador está dotado de un sello independiente sensible al calor.



Al superarse una determinada temperatura dichos sellos se funden o se rompen permitiendo así la salida del agua a través de este.

Los sellos se caracterizan por aguantar diferentes rangos de temperatura y son fácilmente distinguibles por el color de la ampolla.



SISTEMA DE INHIBIR EL FUEGO E ENFRIADORES

TEMPERATURA ACTIVACIÓN (GRADOS CELCIUS)	57°	68°	79°	93°	141°	182°
COLOR	Naranja	Rojo	Amarillo	Verde	Azul	Violeta

Relación temperatura con color del sello del sprinkler.

Fuente: manual de instrucciones sistema fijo de sprinklers

Este elemento termosensible puede ser de dos formas:

Fusible de disparo. El tapón está compuesto por dos placas metálicas que están unidas por una soldadura con un punto de fusión calibrado. De tal forma que el calor del fuego ablanda esta soldadura y la presión del agua actúa sobre el tapón y lo hace saltar.



Bulbo termosensible. En este caso, una cobertura de cristal mantiene el tapón en su lugar. Dicho bulbo contiene un líquido que no lo llena al completo, de tal forma que queda un espacio libre. El calor del fuego hace que ese líquido dilate y la presión del vapor rompe el cristal, liberando de esta forma el tapón y, por lo tanto, el agua.