

# REDES CONTRA INCENDIOS.

## (Fire nets)

Las redes contra incendios son sistemas de tuberías y equipos diseñados para suministrar agua y agentes extintores en caso de incendio. Incluyen hidrantes, rociadores automáticos y mangueras, que trabajan juntos para responder eficazmente a emergencias. Funciones principales:

- 1.Suministro de agua: Proporcionan acceso rápido a agua para combatir incendios.
- 2.Control y extinción: Ayudan a detener la propagación del fuego y a extinguirlo.
- 3.Protección: Garantizan una respuesta rápida, protegiendo vidas y propiedades.



<https://neufert-cdn.archdaily.net/uploads/photo/image/134440/TubosistemaSanitaria-01.jpg?v=1597260123>

### Componentes principales

**manguera contra incendios(Fire Hose):** es un tubo flexible que transporta agua a alta presión para apagar incendios. Está hecha de materiales resistentes y se conecta a fuentes de agua como hidrantes o bombas. Se utiliza para sofocar el fuego en edificios, industrias y áreas exteriores, siendo esencial en la extinción de incendios.

**Hidrantes contra incendios(Fire hydrants):** Los hidrantes contra incendios son dispositivos conectados a la red de agua que proporcionan un suministro de alta presión para combatir incendios. Se instalan en exteriores e interiores para facilitar la conexión de mangueras, permitiendo una respuesta rápida y efectiva en emergencias.

**Rociadores automáticos(Automatic Sprinklers):** Los rociadores automáticos son dispositivos que se activan al detectar altas temperaturas, liberando agua para extinguir o controlar incendios. Ayudan a prevenir la propagación del fuego y protegen a las personas y propiedades al actuar de forma automática.

**Alarmas de humo(Smoke Alarms):** Las alarmas detectoras de humo son dispositivos que detectan humo y emiten una alarma para alertar sobre un posible incendio. Permiten una detección temprana, facilitando la evacuación y la respuesta rápida para proteger vidas y propiedades.

#### MANGUERA



#### HIDRAMTE



#### ROCIADORES



#### ALARMAS



### Componentes principales



**Tuberia (pipeline):** tienen la función de transportar y distribuir agua desde una fuente (como tanques o hidrantes) hasta los dispositivos de control y extinción de incendios, como rociadores, mangueras o monitores

**Bombas contra Incendios (fire pump):**  
Este elemento nos ayuda a mantener la presión necesaria para que el agua fluya correctamente por las tuberías  
**Bomba riego:** componente que genera una fuerza centrífuga

**Bomba jockey:** se utiliza para mantener la presión del sistema cuando no hay demanda de agua.

**Bomba de emergencia:** se usa para asegurar el funcionamiento en caso de corte de electricidad

**Válvulas (valve):**  
Las válvulas regulan el flujo de agua en las diferentes partes de la red. Entre las más comunes están:

- Retención: Permiten el flujo en una sola dirección y evitan el retroceso.
- Control: Se utilizan para abrir o cerrar el flujo de agua hacia las áreas afectadas por el incendio.
- Prueba y drenaje: Ayudan a verificar el funcionamiento del sistema y eliminar agua acumulada



# BIBLIOGRAFIA.

-Andalucía L.DP. (2014). Instalaciones eficientes de suministro de agua y saneamiento en edificios. Antequera, Málaga: iC editorial.

-Taller de Diseño Industrial y Arquitectónico - Tema 5: Instalaciones hidráulicas. (s/f). Google.com. Recuperado el 14 de agosto de 2024, de <https://sites.google.com/view/dibujoiti/grado-und%C3%A9cimo/tema-5-instalaciones-hidr%C3%A1ulicas>

# GRACIAS.

## (THANKS).