



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

En esta guía de estudio revisaremos las redes de protección contra incendios que están directamente conectadas con la dotación e instalación de agua potable. Utilizaremos esta guía también para introducir otros sistemas de protección, sin entrar en detalles.

RED HÚMEDA



Es un sistema de cañerías auto alimentadas con agua cuya función es la primera intervención en caso de incendio. La red húmeda consta de una manguera con un pitón de distintos tipos en el extremo. Al abrir la llave de paso, el agua llega hasta el pitón. La red húmeda debe conectarse al sistema de distribución de agua del edificio, no a la red de incendio.

Debe SIEMPRE instalarse en inmuebles destinados a la reunión de personas (hospitales, comercio, escuelas, industrias, edificios públicos) y en edificios de tres o más pisos.



La red húmeda debe ser autónoma en la parte eléctrica y de abastecimiento de agua, el cual no puede depender de la red pública.

Debe haber una boca de incendio como mínimo por piso. Ningún punto del piso puede estar a más de 25 metros de una boca de incendio. En edificios de departamentos, las bocas de incendio deben ubicarse en espacios comunes. Cuando no pueda cumplirse con la distancia de 25 metros, pueden aceptarse mangueras de mayor longitud, siempre que la presión a la salida de la manguera sea 8 m.c.a.

Cada boca de incendio se ubicará en un nicho con puerta de vidrio, debidamente señalizado, en lugares de fácil acceso y rápida ubicación, excepto las escalas presurizadas. Cuidado con las soluciones elegantes que las disimulan completamente. Recordar que la red húmeda se usará en condiciones de mucha tensión, incluso de pánico. Las mangueras deben ser del tipo semirrígidas, lo que significa que los nichos serán más grandes que los de las mangueras plegables.

RED SECA



Sistema de cañerías sin agua, de uso exclusivo de bomberos. Las redes secas deben tener en el primer piso del edificio, o fuera de este, o en los accesos principales en los condominios de edificios, una conexión. En cada uno de los pisos debería existir una terminal de esta misma red seca con la llave de paso. Al llegar personal de bomberos al lugar, deberán unir el carro bomba mediante una manguera, a la entrada de la red seca, enviando agua por medio de presión hacia los pisos superiores. El agua será liberada únicamente al abrir la llave de paso según cual sea el piso siniestrado.

La red seca tendrá bocas de salida debidamente señalizadas en todos los pisos, incluidos los subterráneos, que se ubicarán en espacios comunes y en lugares de fácil acceso, exceptuando las cajas de escalas presurizadas.

punto de cada piso puede quedar a una mayor de 40 metros de una boca de

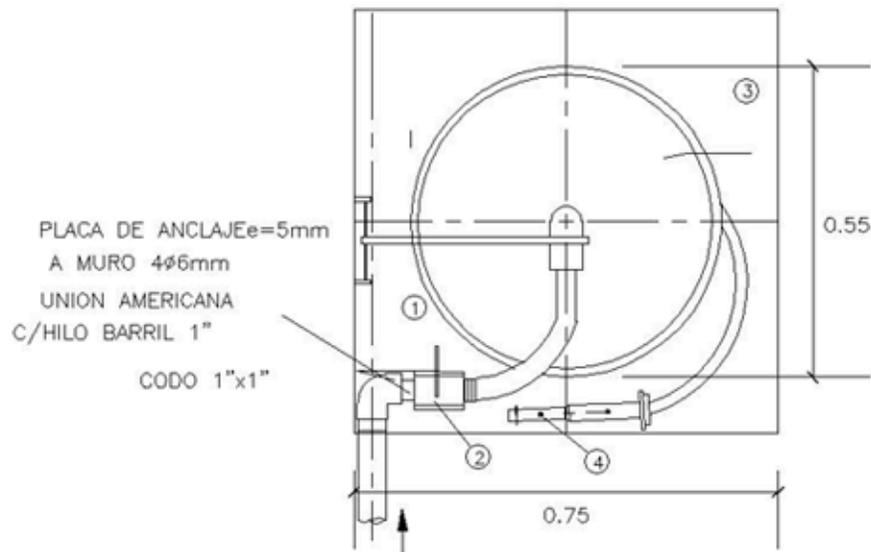


Ningún distancia salida.

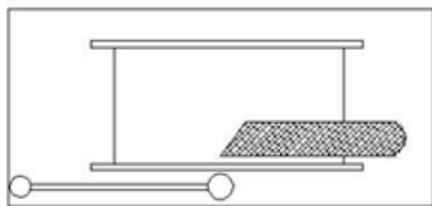
RED INERTE



Sistema de conductores eléctricos desenergizados cuya función es brindar electricidad, la cual es entregada por generadores especiales de personal de bomberos. Al igual que la red seca, la red inerte debe tener una entrada en el primer piso a la cual se conectará bomberos por medio de un generador, y a lo menos una salida cada dos pisos a la cual se conectarán los focos para poder tener visibilidad durante el siniestro.

ELEVACION RED HUMEDA

- 1.- ARRANQUE RED HUMEDA EN 25mm
- 2.- LLAVE DE PASO TIPO BOLA 1"
- 3.- CANASTILLO GIRATORIO c/MANGUERA L=30mt. COMERCIAL SIERRALTA
- 4.- PITON 25mm
- 7.- LLAVE DE PASO TIPO BOLA 1/4" HI-HI

PLANTA RED HUMEDANOTA :

- EL CARRETE DEBERA SER MARCADO, DE ATAQUE RAPIDO Y LA MANGUERA NO COLAPSABLE.
- EL PITON DEBERA SER DE BRONCE PERMITIR REGULACION CHORRO-NEBLINA Y CORTE.
- LA RED ENTERRADA DE INCENDIO SE PROYECTA EN TUBERIA DE COBRE TIPO L .

ESCALA

SE

DETALLE GABINETE RED HUMEDA

PROYECTOS E INSTALACIONES SANITARIAS S.P.A. S.R.L.