

EXTINCIÓN MANUAL:

HIDRANTE

El hidrante es un equipo que suministra una gran cantidad de agua, permitiendo conectar mangueras, o el llenado de las cisternas de camiones de bomberos.

Habitualmente los ayuntamientos disponen de una red de hidrantes en la vía pública. En grandes recintos también son necesarios (grandes industrias o polígonos, campus universitarios, aeropuertos etc.)

- La distancia entre cada hidrante y la fachada de la zona protegida deberá estar comprendida entre 5 y 15 metros.
- Para considerar una zona protegida por hidrantes, la distancia a cualquier hidrante será inferior a 100 metros en zonas urbanas y 40 metros en el resto, siempre de recorrido real.
- En zonas industriales, una caseta con dotación a menos de 40 me de recorrido real de cada hidrante.
- Los hidrantes deben de estar situados en lugares fácilmente accesibles, fuera de espacios destinados a la circulación y estacionamiento de vehículos y debidamente señalizados. Es imprescindible asegurarse que queda a una altura tal, que pueda conectarse a la manguera fácilmente.

TIPOS DE HIDRANTE:

1. HIDRANTE DE ARQUETA O BAJO RASANTE: Diseñado para lugares con problemas de espacio, como las aceras de las ciudades.



2. HIDRANTE DE COLUMNA HUMEDA: La columna tiene agua permanentemente.

3. HIDRANTE DE COLUMNA SECA: El hidrante se vacía automáticamente tras su utilización, protegiéndolo de daños por heladas.

La columna seca consiste en una serie de elementos necesarios para transportar y distribuir el agua, suministrada desde un Hidrante Columna Seca, o bien por un camión autobomba de los bomberos situado a nivel de la calle, a las diferentes plantas de un edificio.

La Columna Seca consta de una toma IPF 41 en fachada, o en zona fácilmente accesible, que irá unida a una columna ascendente de tubería de acero galvanizado de diámetro nominal de 3 pulgadas. Dicha toma consiste en una bifurcación siemesa con racores tipo Barcelona de 70 mm de diámetro, con llaves de apertura y tapones.

En la columna ascendente, se dispondrán salidas en todas las plantas, equipadas con una toma IPF 39, y cada cuatro plantas será una IPF 40 con llave de seccionamiento. Las bifurcaciones de Salida Piso constan de 2 racores tipo Barcelona de 45 mm de diámetro con llaves de apertura y tapones.

LOS 3 TIPOS DE TOMAS:

IPF-41: Toma de Fachada: armario o arqueta empotrada con puerta metálica, e indicación de uso exclusivo de bomberos, contenido: Conexión siemesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 3", y dos salidas de 70mm con racores y tapas según UNE-23.400 para uso normal.

IPF-40 Salida Piso con llave de seccionamiento: Armario o arqueta empotrada, con puerta practicable o frontal rompible, conteniendo: conexión siemesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 2" ½, dos salidas de 45mm con racores y tapas según UNE 23.400 para uso normal y llave de bola para seccionamiento de 3".

IPF-39: Salida Piso: Armario o arqueta empotrada, con puerta practicable o frontal rompible, conteniendo: conexión siemesa con llaves incorporadas, entrada roscada de 2" ½, y dos salidas de 45mm con racores y tapas según UNE 23.400 para uso normal