

CONDICIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN ORDENANZA DE LA MCP I

4.- DIÁMETROS DE LAS CONDUCCIONES

El _____ de las conducciones se determinará en función del _____ y de la velocidad de circulación del agua. Tras lo cual se comprobará la _____ en los nudos de la red, se evaluarán las pérdidas de _____ en el sistema y se efectuarán las correcciones precisas.

El diámetro interior mínimo para la red secundaria (o de _____) es de _____ mm

El diámetro interior mínimo para los ramales de _____ es de _____ mm

En esta ordenanza las tuberías se designan por su _____ nominal (DN) con las consideraciones propias de cada material (en fundición corresponde sensiblemente con el diámetro _____, mientras que en polietileno con el diámetro _____).

5.- PRESIONES DE SERVICIO

De acuerdo con la definición se denomina presión de _____ (SP) a la presión interna en el punto de conexión a la instalación del _____, con caudal nulo en la acometida.

Las diferencias en las presiones a que se mantienen las redes de distribución de las distintas ciudades son muy amplias. Para los servicios ordinarios, varían entre:

- 2,00 y 3,00 kg/cm² en los distritos _____ que tienen casas de altura no superior a cuatro pisos
- 4,00 kg/cm², aproximadamente, en los distritos _____

La topografía de una _____ puede exigir la distribución en zonas por razón de la _____. Esto se soluciona abasteciendo el área pequeña por medio de una o varias conducciones e instalando válvulas _____ de presión automáticas que mantengan cualquier _____ que se desee en el lado de la descarga.

6.- VELOCIDAD

La velocidad de circulación del agua resulta esencial en el diseño de una red de abastecimiento toda vez que, para un _____ establecido, depende de la misma la elección del _____ de la tubería.

Si la velocidad resulta excesivamente _____ se producen elevadas _____ de carga y las sobre presiones derivadas de los posibles golpes de _____ pueden resultar importantes y provocar _____ en las conducciones. Otra de las razones que justifican la limitación de la velocidad _____ de circulación del agua es evitar la _____ de los materiales de la tubería o del revestimiento.

Cuando la velocidad resulta excesivamente _____, se facilita la formación de depósitos de materias en _____ que pueden provocar _____ e incrustaciones de carbonatos en las paredes, con lo que se reduce la _____ útil de paso.

Se deberá procurar que la velocidad de circulación del agua dentro de las tuberías alcance:

- un valor mínimo de _____ m/s
- máximo de _____ m/s.