



BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Rango: Orden

Fecha de disposición: 11 de noviembre de 1994

Fecha de publicación: 28/2/1995

Número de boletín: 50

Órgano emisor: Dirección General de Industria, Energía y Minas

Título: Orden 2106/1994, de 11 de noviembre, de normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas de las instalaciones interiores de suministro de agua

Orden 2106/1994, de 11 de noviembre, de normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas de las instalaciones interiores de suministro de agua

N. de R.- No publicamos los modelos de los Anexos 11 a VII por ser de suministro oficial.

Las «Normas Básicas para instalaciones interiores de suministro de aguas» se aprobaron por Orden del Ministerio de Industria de fecha 9 de diciembre de 1975 (RCL 1976, 52 y ApNDL 5) («Boletín Oficial del Estado» de 13 de enero de 1976), y su objeto es establecer las condiciones mínimas que deben exigirse las instalaciones interiores para lograr un perfecto funcionamiento, en lo que se refiere a suficiencia y regularidad del suministro para condiciones de uso normales.

En virtud de lo dispuesto en el artículo 2.g) de la Ley Orgánica 9/1992, de 23 de diciembre (RCL 1992, 2754) en relación con lo establecido en el artículo 26.25) del Estatuto de Autonomía (LCM 1983 316) de la Comunidad de Madrid aprobado por la Ley Orgánica 10/1994, de 24 de marzo (LCM 1994 327) y de conformidad con la Ley 21/1992, de 16 de julio (RCL 1992, 1640), de Industrias, parece aconsejable fijar determinados aspectos y cuyo objeto sea facilitar la tramitación administrativa de los expedientes, técnicas complementarias que permitan una mejor puesta en práctica de la citada Reglamentación.

En su virtud tengo a bien disponer:

Primero. Prescripciones de carácter general.

Es obligatorio con carácter general:

- La instalación de batería de contadores divisionarios.

- En aquellos casos en que no fuese necesaria la instalación de batería de contadores divisionarios, la Dirección General de Industria, Energía y Minas facilitará documentos que lo acredite, debiendo ser presentado en la empresa suministradora al solicitar el servicio del agua.

- La distribución de la instalación, en viviendas será por el techo, siempre que exista falso techo. En

aquellas zonas que no exista éste, la instalación podrá discurrir también por la pared, en las condiciones establecidas en el punto 1.1.4.3 de las Normas Básicas para instalaciones interiores de suministro de agua. no obstante se considera conveniente que discurran a una distancia no superior a 10 centímetros del techo

- Dotar de aislamiento térmico a las tuberías de agua caliente para evitar las pérdidas de calor y de fría para evitar las condensaciones.

- Disponer de llaves de corte en los locales húmedos, excepto si suministra a un solo punto.

- Colocar grupo de sobreelevación en todos los inmuebles a partir de dos alturas, excepto en viviendas unifamiliares o en aquellas que la entidad suministradora garantice la presión en la red general.

- Habrá como mínimo un grupo de presión por cada 60 suministros o fracción.

- En el caso de instalar grupo de sobreelevación se deberá colocar dispositivo que permita el aprovechamiento de la presión de la red cuando ésta sea suficiente.

- Dotar de dispositivo automático que garantice la renovación del agua almacenada en los depósitos reguladores, al menos dos veces cada veinticuatro horas.

- Disponer en el cuarto de grupo de presión, instrucciones de funcionamiento y mantenimiento del mismo, así como esquema general de la instalación.

- Se considerarán tipo E a los suministros cuyo caudal es de 3 litros/segundo.

- Se mantendrá el diámetro de la derivación general en agua fría y caliente hasta la entrada y salida de caldera.

Segundo. Materiales utilizados en tuberías.

Se considera válida la utilización de cualquier tubería siempre que las mismas dispongan de la correspondiente homologación o certificación técnica de normalización, y que se utilice el tipo correspondiente a uso de agua potable.

No se recomienda las instalaciones de tuberías de plomo y aluminio, para conducción de agua fría y caliente.

Tercero. Dimensionado del depósito regulador del grupo de presión.

El volumen útil mínimo del depósito regulador del que aspira la bomba del grupo de presión vendrá determinado por la siguiente fórmula:

$$V \text{ litros} = 50 (n - 1) + 100$$

Siendo n igual al número de suministros de que consta el edificio.

Cuarto. Instalación de depósitos de membrana en

el grupo de presión.

Se admite la instalación de depósitos de membrana con volumen reducido al aplicar los coeficientes reducidos que figuran en el punto 1.6.1.4 de la Orden Ministerial de 9 de diciembre de 1975 (RCL 1976, 52 y ApNDL 5).

En el caso de instalar depósitos de presión con inyectores de aire, se podrán aplicar también los coeficientes reducidos que figuran en el punto 1.6.1.4 de la Orden Ministerial de 9 de diciembre de 1975.

Quinto. Acometida y aparatos de medida.

El número de acometidas para un edificio o conjunto de éstos se fijará por la empresa suministradora de agua.

Dimensionado del contador principal y contador umco. El dimensionado del aparato de medida será realizado por la entidad suministradora, en función de los aparatos instalados en el edificio o conjunto de edificios a abastecer, determinando el caudal máximo necesario en un instante, en función de los caudales correspondientes a los aparatos instalados y de los coeficientes de simultaneidad de uso de los mismos.

El coeficiente de simultaneidad de N aparatos es:

(Kp, no podrá ser menor que 0,2)

El coeficiente de simultaneidad de N viviendas es:

$$K_g = \frac{19 + N}{10(N - 1)}$$

(Kg, no podrá ser inferior a 0,2).

La pérdida de carga en el aparato de medida no sobrepasará en ningún caso 10 metros de columna de agua.

a) Contador principal y contador único hasta calibre 65 milímetros.

El grupo de aparatos que componen el conjunto de medida, cuyo contador sea de calibre igual o inferior a 65 milímetros estará situados en el muro de fachada o en el cerramiento, si existiera éste, en armario en hornacina con apertura al exterior, realizado por el peticionario con las dimensiones que figuran en el cuadro conespondiente.

b) Contador principal y contador único de calibre igual o superior a 80 milímetros.

Para contadores de calibre 80 y 100 milímetros existe la posibilidad de instalación en hornacina en las condiciones expresadas en el punto anterior o como el resto de calibres, en un cuarto o armario de uso exclusivo y fácil y libre acceso, situado junto al muro de la fachada principal, a nivel de la vía pública. E1 cuarto formará parte de los elementos comunes del inmueble, dotado de cerradura de cuadrillo, 8 x 8, iluminación eléctrica, ventilación y desagüe directo a la red de alcantarillado, estará separado de otras dependencias destinadas a centralización de contadores de gas o electricidad.

Si existiera más de un contador en un mismo edificio, se ubicarán estos en un mismo cuarto, que tendrá la longitud necesaria para instalar el conjunto de medida de mayor calibre y la anchura que resulte necesaria para la instalación de todos los contadores, que estarán separados entre si y de la pared 0,5 metros.

Las dimensiones en función del diámetro del contador son las indicadas en el anexo 7.

c) Contadores. El aparato de medida será de un sistema y modelo aprobado en cualquiera de los Estados miembros de la Comunidad Económica Europea. Su tipo y dimensionado se fijará por la empresa suministradora. Al mismo tiempo, deberá estar verificado por Laboratorio Oficial y precintado.

Sexto. Requisitos que debe reunir la instalación de la batería de contadores divisionarios.

Los calibres de los contadores divisionarios-secundarios serán, en principio, los que fija la norma básica.

En el anexo número 5 a esta Orden, se recogen las prescripciones que deben tenerse en cuenta sobre la instalación de la batería de contadores divisionarios y en el anexo número 6 figuran croquis con distancias mínimas que debe reunir el cuarto o el arnario que albergue la batería.

Séptimo. Prescripciones técnicas que deben cumplir las instalaciones de protección contra incendios.

Estas instalaciones además de la normativa específica que deben de cumplir, Reglamento de instalaciones de protección contra incendios aprobado por Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre (RCL 1993, 3334), NBE CPI-91 (RCL 1991, 625 y 1259) «Condiciones de Protección Contra incendios en los edificios» y «Ordenanza de Prevención de Incendios», deberán cumplir las prescripciones que les afecten de la Orden del Ministerio de Industria de fecha 9 de diciembre de 1975 «Normas Básicas para instalaciones interiores de agua», así como las prescripciones de carácter general siguientes:

- Disponer de grupo de presión en aquellas instalaciones en que la altura de las derivaciones sobre acometida sea igual o superior a 2 plantas, excepto en aquellas instalaciones que la empresa suministradora garantice la presión en la red general, en estos casos se dejará prevista una toma húmeda para el servicio de bomberos.
- El contador general a instalar será de baja pérdida de carga.
- El aljibe de acumulación de agua para utilización contra incendios, será independiente del destinado a agua sanitaria.

DISPOSICIONES FINALES

Primera.

La presente Orden entrará en vigor a los treinta días siguientes de su publicación en el «Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid».

Segunda.

Se faculta a la Dirección General de Industria, Energía y Minas para establecer las disposiciones de aplicación y desarrollo de la presente Orden.

ANEXO I

Instalaciones interiores de suministro de agua, que necesitan proyecto específico

1. Instalaciones con batería de contadores divisionarios y agua caliente central, o aire acondicionado centralizado condensados por agua.
2. Instalaciones con batería de contadores divisionarios (más de 16 contadores).
3. Instalaciones individuales, para cualquier destino, con caudal superior a 3 litros/segundo.
4. Instalaciones con suministro por contador cuyo dimensionado de instalación interior no esté incluido en el apartado 1.5 de las Normas Básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua «Dimensionado de las instalaciones interiores».
5. Edificios de más de 15 plantas.
6. Instalaciones en las que se utilicen más de 7 fluxores.
7. Instalaciones receptoras con diámetro del tubo de alimentación igual o superior a 65 milímetros.