

Tuberías de paredes lisas: las tuberías de paredes lisas son las construidas de acero inoxidable, cobre o materias plásticas.

Tuberías de paredes rugosas: las tuberías de paredes rugosas son las construidas de hierro galvanizado y fundición dúctil revestido con mortero de cemento.

1.5. Tipos de válvulas.

Las válvulas empleadas en las instalaciones deben ser de buena calidad y no producirán pérdidas de presión excesivas cuando se encuentren totalmente abiertas. A los efectos de dimensionamiento se clasifican en los tipos:

- Válvulas de paso total y recto.
- Válvulas de paso reducido.

ITA 05.- ACOMETIDA.

1. ACOMETIDA Y SUS VÁLVULAS DE MANIOBRA.

Es la tubería que enlaza la red de distribución con la instalación interior del inmueble. Su instalación será realizada exclusivamente por la entidad suministradora.

La acometida constará de los siguientes elementos:

1.1. Toma.

La toma se encuentra colocada sobre la tubería de distribución y sirve de enlace entre la acometida y la red. Es conveniente que el sistema utilizado permita hacer conexiones en la red y maniobras en las acometidas sin que la tubería deje de estar en servicio.

1.2. Válvula de Registro.

La válvula de registro situada en el exterior del edificio, en la vía pública, junto a su fachada, alojada en un registro o arquilla fácilmente identificable, y que permitirá el cierre del suministro. Su maniobra será exclusivamente a cargo de la entidad suministradora o persona autorizada, sin que puedan manipularla personas ajenas.

1.3. Válvula de paso.

La válvula de paso será la unión de la acometida con la instalación interior general, estará situada dentro del armario del contador aislado, ya sea individual o general del cual dependan unos individuales, éste se alojará preferentemente en una caja o armario según se describe en el punto 1.2 de la ITA 07, o en su caso junto al umbral de la puerta en el interior del inmueble dentro de una cámara impermeabilizada, en este caso, el tubo que la une con la válvula de registro atravesará el muro de cerramiento del edificio por un pasamuros, provisto de juntas estancas a 1 atmósfera, de modo que permita la libre dilatación del tubo.

La válvula de paso estará precintada por la entidad suministradora, si fuera preciso, bajo la responsabilidad del propietario o persona responsable del inmueble en que estuviere instalada, podrá cerrarse para dejar sin agua al resto de la instalación interior del edificio.

2. DIÁMETRO DE LA ACOMETIDA Y SUS VÁLVULAS.

En base a estos valores las citadas normas básicas nos dan el número máximo de viviendas de cada tipo a suministrar con los distintos diámetros de acometidas según tabla siguiente. Estos diámetros serán siempre interiores, sin que ninguno de los accesorios que se instalen sobre la acometida los reduzca.

Diámetro de la acometida en mm	Número máximo de suministros				
	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
20	2	1	1	-	-
25	6	4	3	2	1
30	15	11	9	7	5
40	60	40	33	22	17
50	100	80	60	44	35
60	150	120	90	60	50
70	220	210	170	130	100
80	400	300	250	200	150

En el supuesto de que se utilice tubería de polietileno, cuyos diámetros interiores difieren de los normalizados, se aplicarán las tablas siguientes:

POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE 32

Diámetro de tubería de polietileno en mm		Número máximo de suministros				
Interior	Exterior	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
22,8	32	3	2	1	1	-
28,4	40	13	9	6	4	3
35,6	50	35	27	20	15	10
45	63	75	60	50	40	35
53	75	120	100	80	50	40

POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE 50

Diámetro de tubería de polietileno en mm		Número máximo de suministros				
Interior	Exterior	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
20,4	25	2	1	1	-	-
26,2	32	8	6	4	3	2
32,6	40	15	11	9	7	5
40,8	50	60	40	33	22	17
51,4	63	100	80	60	40	53
61,4	75	150	120	90	60	50