

Características de instalaciones interiores de suministro de agua. Normativa y recomendaciones.

1. Normativa principal aplicable

- ✚ Reglamento del Servicio de Abastecimiento de Agua de Las Palmas de G.C.
- ✚ Reglamento del Servicio de Abastecimiento de Agua de la Villa de Santa Brígida
- ✚ Orden del 12 abril 1996. BOC nº 53, del 1/05/96.
- ✚ Decreto 134/2011, de 17 de mayo.
- ✚ Código Técnico Edificación H.S 4. Suministro de Agua. 20 diciembre 2019
- ✚ Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

2. Extracto características principales según normativa aplicable

2.1. Características contador individual aislado.

- ✚ Desagüe
- ✚ La instalación se realizará de forma preferente y si es posible en fachada o límite de propiedad.
 - En las reparaciones de angada de contadores ya dados de alta se recomienda siempre que las condiciones lo permitan el traslado a fachada o límite de propiedad sin exigirlo expresamente. (Instalaciones anteriores al RD 134/2011)

2.2. Características del cuarto de contadores.

- ✚ Estará situado en la planta baja lo más cerca posible de la fachada en un espacio de zonas comunes.
- ✚ Nunca debajo de la escalera a no ser que tenga más de dos metros de altura.
- ✚ Desagüe.
- ✚ Punto de luz (sólo iluminación).
- ✚ Puerta de acceso con cilindro maestro tipo EMALSA o candado maestro tipo EMALSA.
- ✚ Separado un mínimo de 1,5 m del hidrómetro o del presurizador.
- ✚ Las tuberías de suministros que alimentan a los cuadros siempre deben pasar por zonas comunes.
- ✚ Aislado de instalaciones eléctricas.
- ✚ Facilitar el acceso, proporcionando a la compañía las llaves necesarias para acceder a todas las puertas que conducen al cuarto.
- ✚ En condiciones de limpieza adecuada, sin objetos que obstaculicen las correspondientes maniobras, lecturas, aforos...

2.3. Características del árbol de contadores

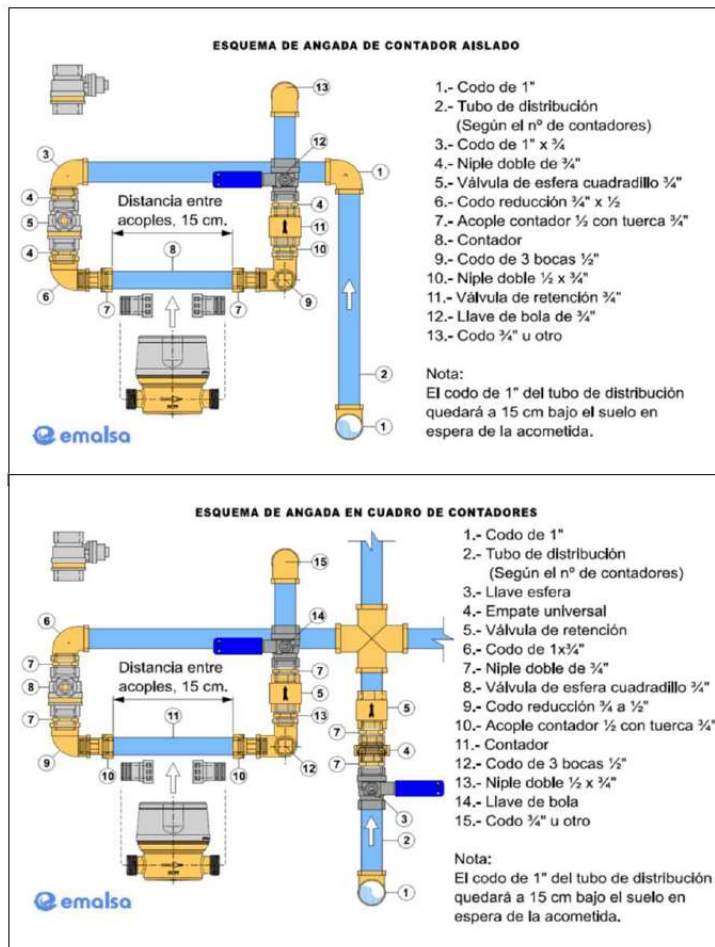
- ✚ El contador más bajo del cuadro no estará nunca a menos de 0,30 m del suelo y el contador más alto no deberá estar a más de 1,50 m.
- ✚ Habrá un espacio libre a ambos lados no inferior a 20 cm a ambos lados del cuadro.
- ✚ Distancia de bobina adecuada en función del diámetro de los contadores a instalar.
- ✚ Con válvula antirretorno, cuando existen dos o más contadores el orden por tanto sería; llave de esfera, empate universal y válvula antirretorno.
- ✚ El contador patrón debe estar situado en la planta baja y en la fachada a menos de 1,5 m de altura y a un mínimo de 0,70 m desde la acera.
- ✚ En las baterías deben estar dispuestas en un orden lógico de izquierda a derecha y de abajo arriba.

3. Recomendaciones de EMALSA

3.1. Material autorizado para realización de angadas.

- ✚ Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. Artículo 44.
- ✚ Accesorios de Latón.
- ✚ Tuberías en las angadas individuales y cuadros de PVC roscable.
- ✚ Se permiten tuberías en Termofusión para cuadros iguales o superiores a dos contadores en interior del inmueble.
- ✚ No se utilizarán tuberías de cobre ni de pague.
- ✚ Las uniones con los accesorios roscables se realizarán con lino y pasta (aptos para contacto con agua de consumo).
- ✚ No se realizarán instalaciones en PE (polietileno).
- ✚ No se realizarán instalaciones en H.G (hierro galvanizado), según Decreto 134/2011, de 17 de mayo, "Se descarta el empleo de sistemas de canalizaciones en acero galvanizado, debido a que el agua suministrada en la mayoría del territorio de esta Comunidad Autónoma, tiene una proporción importante proveniente de plantas desaladoras de agua de mar"

3.2. Dimensionado del cuadro.



3.3. Diámetro de acometidas.

SIN ALGIBE			
CONTADORES DIVISIONARIOS	BRAZO CUADRO		TUBO DE ALIMENTACIÓN
	PULGADAS	MILIMETROS	
DE 1 A 2	1"	32	1"
DE 3 A 6	1"	32	1" 1/4
DE 7 A 12	1" 1/4	40	1" 1/2
DE 12 A 25	1" 1/2	50	2"
MAS DE 25	2"	63	2"

CON ALGIBE			
CONTADORES	PATRON (M/MS)	ACOPLES	ACOMETIDA (LLAVE)
DE 1 A 15	13/15	1/2 X 3/4	1"
DE 16 A 30	20	3/4 X 1"	1"
DE 31 A 90	25	1" X 1" 1/4	1" 1/4
DE 91 A 140	30	1" 1/4 X 1" 1/2	1" 1/2
DE 141 A 300	40	1" 1/2 X 2"	2"
MAS DE 300	50	PLATO	2"

3.4. Relación de medidas entre contadores y angadas

CONTADORES	ANGADAS	M³ HORA	MEDIDAS CAJA CONTADORES
13/15	DE 3/4	1,5	cont. 13-15mm...45x35x19
20	DE 1"	2,5	cont. 20mm.....55x55
25	DE 1" 1/4	3,5	cont. 25mm52x70
30	DE 1" 1/2	6	cont. 30mm.....70x70
40	DE 2"	8	cont. 40mm.... En armario de cemento
50	DE 2"	15	1,10x70x22

3.5. Medidas de contadores

CONTADORES	MEDIDAS	DE CODO A CODO	MEDIDA ACOPLES
13/15 mm	15 cm	25 cm	2,5x2
20 mm	20 cm	30 cm	4,5x2
25 mm	26 cm	40 cm	4,5x2
30 mm	26 cm	40 cm	4,5x2
40 mm	29 cm	40 cm	4,5x2
50 mm	plato	de plato - plato 34cm	----
65 mm	plato		----

3.6. Dimensionado de árbol de contadores

Nº CONTADORES DIVISIONARIOS	BRAZO CUADRO (Pulgadas)	TUBO ALIMENTACIÓN (Pulgadas)	EQUIVALENCIA	
DE 1 A 2	1"	1"	1"	32mm.
DE 3 A 6	1"	1" 1/4	1"	32mm.
DE 7 A 12	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/4	40mm.
DE 13 A 25	1" 1/2	2"	1" 1/2	50mm.
MAS DE 25	2"	2"	2"	63mm.

