
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	RT-030908-020204-01 05
	DE LAS INSTALACIONES	VERSION: 2


020204-01-05 - AGUA FRIA Y CALIENTE PROVISION DE AGUA CALIENTE.

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento
2	Agosto/2019	Índice	Corrección numeración

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS-CONSERVACION Y MANTENIMIENTO	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-01 05
	PROVISION DE AGUA CALIENTE	VERSION: 2

Estructura de la documentación

1.	Intermediarios individuales y centrales.....	3
2.	Intermediarios individuales.....	3
3.	Intermediarios abiertos.	3
4.	Caloragua.....	3
5.	Intermediarios centrales [62] y [63].....	3
6.	Calentadores: [60] y [61].....	4
7.	Diámetros y materiales de cañerías de distribución.....	4
8.	Glosario/Referencia.....	5

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS-CONSERVACION Y MANTENIMIENTO	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-01 05
	PROVISION DE AGUA CALIENTE	VERSION: 2

1. Intermediarios individuales y centrales.

Es obligatoria la colocación de válvula de limpieza (en la parte más baja del serpentín, para agotamiento total de la instalación) y de cañería de escape (esta no podrá formar nunca sifón).

En intermediarios de cualquier capacidad con serpentín interno es obligatorio la colocación de la tapa de inspección.

La colocación de cañerías de retorno en intermediarios es facultativa.

2. Intermediarios individuales.

Capacidad entre 80 y 150 litros.

3. Intermediarios abiertos.


Instalación permitida en panaderías, únicamente para canilla de servicio de uso de la cuadra.

4. Caloragua.

Alimentación con agua de tanque o directa (válvula de retención en el ramal de alimentación en este segundo caso) - cañería de escape (o en su reemplazo: válvula de seguridad).

5. Intermediarios centrales [62] y [63].

- Capacidad aconsejable: 80 litros por cada departamento; 100 litros por cada casa; unos 20 litros por cada artefacto provisto de agua caliente en edificios públicos, escritorios, etc.
- Ubicación equipo bajo dominio portero.
- Llave de paso obligatoria en extremos superiores e inferiores de columnas de retorno, en lugares accesibles al portero (innecesario llaves de paso en columnas de retorno libres).
- Cada columna montante deberá tener asegurado el escape (ya sea independiente o reuniendo varias columnas y colocando escape común).
- Cada ramal de distribución de agua caliente derivado de columnas montantes o de retorno deberá estar provisto de llave de paso en cada unidad locativa bajo el dominio de la misma.
- No se permiten cruces de caños de agua caliente enterrados (cuando ello fuese forzoso la cañería de agua caliente deberá colocarse en canaleta impermeable provista de tapa de inspección).

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS-CONSERVACION Y MANTENIMIENTO	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-01 05
	PROVISION DE AGUA CALIENTE	VERSION: 2

6. Calentadores: [60] y [61]

- Calentador combinado con intermediario: prohibida alimentación directa al calentador (permitida únicamente mediante uso llave de paso de 3 vías).
- Cuando el calentador se alimente desde una bajada de agua corriente de tanque que surta artefactos, el calentador deberá ser a válvula no reversible.
- El calentador combinado con intermediario podrá surtir: por bajada de tanque independiente, por ramal derivado de bajada a intermediario, por ramal de agua caliente de intermediario.
- Los calentadores a gas, nafta, alcohol y similares deben estar provistos de chimenea de 0,075m de diámetro mínimo (independiente para cada uno), prolongada hasta el aire libre o a pozo de aire y luz de una superficie de 1,50m² como mínimo.

7. Diámetros y materiales de cañerías de distribución.

7.1 Diámetro mínimo para distribución de agua caliente: [64].

7.2 Empalmes entre hierro galvanizado y bronce se harán por intermedio de piezas especiales de bronce fundido.

7.3 Bajadas a intermediarios individuales: 0,71cm² por cada intermediario (diámetro mínimo: 0,013m para bronce y 0,019m para hierro galvanizado)

7.4 Bajadas a intermediarios a individuales y calentadores: 0,71cm² por cada intermediario + 0,71/4 = 0,18cm² por cada calentador.

7.5 Bajadas a intermediarios centrales y cañerías de distribución de agua caliente. El diámetro de bajada al intermediario será igual al diámetro de la montante a la salida calculada según la tabla 23 del Capítulo "Provisión agua fría."


7.6 Ramal destinado a alimentar un solo artefacto: 0,36cm².

7.7 Ramal destinado a alimentar un baño principal o de servicio o bien pileta de cocina, pileta de lavar y pileta lavacopas: 0,44cm².

7.8 Ramal destinado a alimentar un baño principal o de servicio y pileta de cocina, pileta de lavar y pileta lavacopas, o bien baño principal y baño de servicio: 0,53cm².

7.9 Ramal destinado a alimentar todo un departamento (compuesto de baño principal, baño de servicio, pileta de cocina, pileta de lavar y pileta lavacopas): 0,62cm².

7.10 Los valores arriba indicados servirán de base para el cálculo de las distintas combinaciones de servicios que pudieran presentarse.

	PROYECTO-EJECUCION DE OBRAS-CONSERVACION Y MANTENIMIENTO	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-01 05
	PROVISION DE AGUA CALIENTE	VERSION: 2

7.11 En edificios públicos: por cada lavatorio o pileta lavamanos (fuera de recinto de inodoro): 0,18cm²; por cada wáter-closet o toilette: 0,27cm².

7.12 Calculada la sección teórica, el diámetro que deberá asignarse a cada cañería de distribución, será el de la cañería cuya sección sea la inmediata inferior o superior a la teórica, según ella sea menor o mayor respectivamente a los valores de las secciones límites de bajada (ver tabla 24 del Capítulo “Provisión agua fría”).

7.13 En el mismo diámetro de la bajada a intermediario central corresponde al primer tramo general de distribución a la salida del intermediario.

7.14 El diámetro de la cañería general de distribución (montantes y retornos), ira proporcionalmente disminuyendo a medida que disminuyan los departamentos surtidos hasta llegar al diámetro mínimo [64].

8 Glosario/Referencia

[Nº] El número entre corchetes indica el Número de Gráfico que corresponda.