
	CODIGO DE EDIFICACION - REGLAMENTOS TECNICOS	
	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	RT-030908-020204-02-02
	DE LAS INSTALACIONES	VERSION: 2


020204-02-02 - DESAGÜES DESAGÜES PRIMARIOS

Versión	Fecha de vigencia	Apartado modificado	Modificación realizada
1	Marzo/2019	Versión Inicial	Creación del Documento
2	Agosto/2019	Índice Punto 4	Corrección numeración Corrección de redacción

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2


Estructura de la documentación

1.	Trazado, accesos.	3
2.	Material.....	4
3.	Diámetro.	4
4.	Pendiente.....	4
5.	Inodoros.....	4
6.	Slop-sink.....	5
7.	Mingitorios.	5
8.	Bocas de acceso.	5
9.	Separadores enfriadores de grasa.	6
10.	Piletas de cocina con desagües primarios.....	6
11.	Artefactos bajo nivel de acera.	6
12.	Nivel provisional.....	7
13.	Calculo tramos troncales cañería principal.	7

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2

1. Trazado, accesos.

- 1.1 Salida conexión: perpendicular línea oficial [1], lugar conveniente acceso común - Ángulo mínimo reglamentario de desagüe: 90° [2].
- 1.2 Desagües a cámara inspección: respetar obligatoriamente ángulo mínimo a cojinete (excepto desagües de piletas de piso 0,060 m. o 0,050 m. y rejilla de piso) [3].
- 1.3 Prohibición de: desagües en contrapendiente injustificables; excesiva cantidad de desagües conectados a ramal (a buen criterio).
- 1.4 Separación mínima de cañería principal soterrada respecto a eje medianero: 0,80m, a excepción de las cañerías suspendidas en sótano que pueden adosarse a medianera [4]
- 1.5 Cañería principal (enterrada) en proximidad de muros propios se insertará nota: la cañería será debidamente protegida, el muro no gravitará sobre la misma.
- 1.6 Puntos de acceso: toda cloaca dispondrá de cámara de inspección o boca de inspección [4], distancia máxima entre línea oficial y primer punto de acceso: 10,00m [4].
- 1.7 Cámara de inspección (ubicación preferente: patios abiertos); prohibida colocación cámara de inspección en: habitaciones, cocinas, offices, antecomedores, antecocinas, baños en general, toiles y water closets.
- 1.8 En edificios la cámara de inspección u otro punto de acceso apto para desobstrucción de la conexión externa se ubica en lugar de acceso común, (excepto casos donde ello no resultara factible); en lo posible no se ubicarán cámaras de inspección dentro del dominio de unidades locativas.
- 1.9 Cierres herméticos a la cámara de inspección en vestíbulos, negocios y locales cerrados en general - Dimensiones de las cámaras de inspección de acuerdo a su profundidad (mínimo 0,60m x 0,60m hasta 1,20m como máximo al invertido canaleta en la parte más profunda) [5] cierre hermético obligatorio a cámara de inspección o boca de inspección bajo nivel acera y en zonas bajo nivel máxima creciente [6].
- 1.10 Longitud máxima de tramos de cañería principal: 30 m. entre cámara de inspección y cámara de inspección o entre cámara de inspección e inodoro pedestal; 15 m. entre cámara de inspección e inodoro común, inodoro a la turca, slop-sink, pileta piso abierta, pileta piso tapada y base caño descarga ventilación; 30 m. en este segundo caso prolongando la cañería a 45° hasta boca de inspección [7].
- 1.11 Caño descarga ventilación que reciba inodoro, slop-sink, separador enfriador de grasa o pileta de cocina con desagüe primario, conectados a ramal de cañería principal; obligatoriamente caño cámara vertical a 0,60m sobre piso como máximo; curva con base y tapa de inspección (en remplazo optativo de caño cámara vertical) al pie del caño descarga y ventilación si la cañería es suspendida; [8] –en desvíos de caños descarga ventilación: proyectar puntos de acceso a la cabeza del desvío (curva con tapa de inspección en F.F., C.C.); no exigible curva con tapa de inspección en F.F. o C.C. cuando a ramal del desvío concurra boca de acceso o artefacto desmontable o cuando se proyecte el caño cámara vertical, agua arriba y próximo al desvío [8].
- 1.12 En lo posible no se colocarán ramales de caño descarga ventilación bajo habitación, ni caño cámara vertical en habitación [7].

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2

1.13 Sifón Bouchan dentro línea oficial, no en sótanos prolongados bajo acera [6].

1.14 En zonas bajas todos los artefactos abiertos se colocarán sobre línea de máxima creciente, para Capital Federal 15,80 m.

2. Material.

2.1 En locales habitables o directamente comunicados con ellos: hierro fundido, polipropileno de muy alta resistencia o bien cañerías de cualquier otro material certificado con revestimiento de hormigón (este revestimiento puede omitirse en habitaciones con piso de mosaico, baldosas, etc. o donde por ordenanza municipal sea obligatorio contrapiso de hormigón).

2.2 Zonas bajas: hierro fundido obligatoriamente.

3. Diámetro.

3.1 En nuevo radio o distritos bajos del radio antiguo (salvo casos especiales), 0,100 m [1].

3.2 En distritos altos del radio antiguo: 0,100 o 0,150 según la superficie a desaguar (ver tabla superficies máximas de desagües) [1].

4. Pendiente.

4.1 Máxima y mínima según los diámetros (1:20 a 1:60 para 0,100 m.; 1:20 a 1:100 para 0,150 m.) [1].

4.2 Cotas - salto mínimo (0,50m) [10] – 1/2 hormigón en saltos caño material PVC, caño hormigón comprimido [10] – saltos a 45° en cañerías: se prolongarán hasta boca de inspección [10].

4.3 Por pendientes inferiores a las mínimas se instalará al extremo tanque de inundación (capacidad: 1/3 volumen total de la cañería de pendiente inferior a la mínima).

4.4 Tapadas mínimas aproximadas para caño hormigón comprimido: 0,40m, en caso contrario protección de hormigón, para caño material PVC, caño hierro fundido liviano o caño hierro fundido pesado: 0,20m [6].

5. Inodoros.


5.1 Cantidad máxima de inodoros, a caño descarga ventilación 0,100 m., con deposito automático inodoro 50; con válvula 28.

5.2 Prohibición de desagüe a ramal de inodoro común o inodoro a la turca.

5.3 Tolerada no colocación de desagüe de piso en recinto de inodoro pedestal (no habiendo artefactos ni canilla de servicio); tolerado también habiendo lavatorio y bidé, siempre que estos artefactos estén provistos de desborde [11].

5.4 En serie de inodoro común o inodoro a la turca a caño descarga ventilación: boca de inspección obligatoriamente a nivel de piso.

5.5 Distancia máxima desde eje puertas recintos de inodoros (sin canilla servicio), hasta canilla de servicio ubicada en ambiente general: 3,00 m. [11].

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2

6. Slop-sink.


- 6.1 Depósito automático inodoro o válvulas – canilla de servicio facultativa de servicio para lavado utensilios y recipientes. Utensilios.
- 6.2 Desagüe de piso facultativo (pileta piso abierta 0,060 m. a 0,05 m. o rejilla de piso).

7. Mingitorios.

- 7.1 Diámetro mínimo de desagüe: para desagüe inmediato a canaleta impermeable o a pileta piso abierta 0,060 m. ubicada a 3,00 m. como máximo: 0,038 m.; pasando de 3,00 m. y hasta 5,00 m.: 0,050 m.; pasando de 5,00 m. o para desagüe directo a cañería principal: 0,060 m. [12].
- 7.2 En desagüe de mingitorio no ventilado que no exceda de 15,00 m. se toleraran a ramal como máximo 2 mingitorios más 2 rejillas de piso [27].
- 7.3 Pileta piso abierta 0,060 m. podrá recibir como máximo el desagüe de 6 mingitorios.
- 7.4 Prohibición de instalación de pileta de piso 0,100 m. de diámetro para desagües de mingitorios.
- 7.5 Divisiones de material resistente e impermeable, etc. obligatoriamente (cada 0,55 m. a 0,60 m.).
- 7.6 Todo recinto donde se instalen mingitorios contara siempre con desagüe de piso.
- 7.7 Desagüe de piso en serie de mingitorios que pasen de 6 obligatoriamente por canaleta impermeable [12].
- 7.8 Desagüe de piso de mingitorio individual no más alejado de 0,50 m. de pared [12].
- 7.9 Mingitorio al aire libre (obligatoriamente alero de protección de 0,60 m de ancho) [12].
- 7.10 En serie mingitorios a canaleta: obligatorio ramales lavado extremos canaleta impermeable [12].
- 7.11 Obligatoriamente canilla de servicio para lavado recinto mingitorios; esta se colocará siempre fuera de divisorias [12].
- 7.12 Mingitorio a palangana con desagüe a canaleta impermeable: innecesario uso de sifón; sifón facultativo en desagües de mingitorios a pileta de piso ubicada en el propio recinto [12].

8. Bocas de acceso.

- 8.1 Diámetro mínimo y material de desagües afluentes a boca de acceso serán los especificados en los Capítulos “Materiales” y “Desagües secundarios”; máximo 0,060 m. [13].
- 8.2 Diámetro máximo de desagües afluentes: 0,060 m. [13].
- 8.3 Diámetro de salida: 0,100 m. [13].
- 8.4 Profundidad máxima: 0,45m.
- 8.5 La boca de acceso puede recibir todos los artefactos primarios que tengan desagüe de 0,060m como máximo (pileta de piso 0,060 m. o 0,050 m.; mingitorios; separador enfriador de grasa; rejilla de piso de inodoros; slop-sink y mingitorios) y que estén ubicados en su propia planta.
- 8.6 Boca de acceso no puede recibir caño descarga ventilación.
- 8.7 A boca de acceso no pueden conectarse ventilaciones mayores de 0,060 m. [28].
- 8.8 No recibiendo desagüe de separador enfriador de grasa o pileta de cocina con desagüe primario, podrá colocarse boca de acceso únicamente cuando a la misma concurren 3 desagües como mínimo.
- 8.9 Las bocas de accesos serán independientes para cada unidad locativa [13].

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2

- 8.10 Pueden colocarse bocas de acceso en lugares de transito general, en tal caso se admite como máximo los desagües de 2 piletas de cocina pertenecientes a distintas unidades locativas.
- 8.11 Ubicación preferente de bocas de acceso: patios, galerías, baños, cocinas, office.
- 8.12 No permitida colocación de bocas de acceso en habitaciones.
- 8.13 Bocas de acceso bajo línea máxima creciente: optativamente de hierro fundido o mampostería.

9. Separadores enfriadores de grasa.


- 9.1 Desagüe a caño descarga ventilación 0,100 m. primario, a cámara de inspección, a bocas de accesos o ramal de cañería principal [14].
- 9.2 Diámetro desagüe: 0,060 m. hasta 5,00 m. como máximo, sigue de 0,100 m. colocando reducción [14].
- 9.3 Separador enfriador de grasa siempre debajo piletta de cocina (se tolera desviación suave de 0,15m) [14].
- 9.4 En desagüe de separador enfriador de grasa bajo, ventilado o no, pueden enviarse dos ramales directos de 0,060m más dos indirectos también de 0,060m [14].
- 9.5 Desagüe permitido de piletta de cocina doble a un solo separador enfriador de grasa (o piletta de cocina y piletta lavacopas de office contiguo) [14].

10. Piletas de cocina con desagües primarios.

- 10.1 Desagüe a caño descarga ventilación 0,100m primario o cañería principal de 0,100m como mínimo (con interposición de bocas de acceso) o a cámara de inspección [13].
- 10.2 Sifón de 0,050m.
- 10.3 Desagüe de 0,060m hasta 5,00m como máximo.
- 10.4 Dentro de los 5,00m: bocas de acceso obligatoriamente (con excepción de piletas de cocina con desagüe directo a cámara de inspección; en este caso 5,00m como máximo de 0,60m, reducción, sigue de 0,100m [13].
- 10.5 Desagüe permitido de piletta de cocina doble (una de ellas sin sifón, con desagüe conectado agua arriba del sifón de la otra).

11. Artefactos bajo nivel de acera.

- 11.1 Desagüe por gravitación:
Cuando la profundidad y el funcionamiento de la colectora lo permite se concede a solicitud del propietario (salvo casos muy especiales, no para locales negocios); en caso contrario se establecerá bombeo, salvo casos especiales (razones constructivas, etc.) no se admitirán desagües por bombeo de artefactos que pueden desaguar por gravitación.
- 11.2 Desagüe por bombeo:
 - a) Capacidad máxima del pozo 500 litros; capacidades mayores a solicitarse por Expediente.
 - b) Ubicación del pozo (alejado 1,00m como mínimo de medianera).
 - c) Ubicación de bomba (alejada 0,80m como mínimo de medianera), bajo control portero.

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2


- d) Diámetro mínimo del caño de impulsión: 0,075m habiendo inodoros o slop-sink (0,050m en los demás casos).
- e) Ventilación al pozo de 0,060m bombeo a pileta piso tapada 0,100m exclusiva, ventilada por caño ventilación 0,060m exclusivo o conectado a invertido del caño ventilación del pozo a 1,00m como mínimo sobre piso.
- f) Habiendo bombeo la reja de aspiración de la cámara de inspección principal o de sifón bouchan deberá prolongarse como caño ventilación.
- g) La afluencia de desagües a pozo de bombeo se hará siempre interponiendo cámara de inspección o boca de acceso en bombeos primarios y pileta de piso abierta o pileta piso tapada en bombeos secundarios (tolerado ingreso directo a pozo cuando al mismo concurra una sola cañería) [15].
- h) Podrá prescindirse de la colocación de pileta piso tapada conectando la cañería de impulsión (de los diámetros establecidos) por ramal a 45° directamente a horizontal de cañería primaria o a caño descarga ventilación de 0,100m o más de diámetro; la cañería de impulsión contara en tal caso con medios de acceso para su eventual desobstrucción; la misma deberá tener un tramo horizontal con pendiente reglamentaria sobre elevado 0,30m como mínimo sobre artefactos de desborde próximo influenciado por la impulsión; cuando el bombeo se efectué a caño descarga ventilación no será necesario ventilarlo debiendo hacerlo únicamente cuando concurra a horizontal si se exceden los límites de desarrollo de tramo no ventilado; el bombeo podrá también efectuarse interponiendo entre la cañería de impulsión y la cañería principal un sifón de hierro fundido 0,100m con tapa de inspección [15].

12. Nivel provisional.

- 12.1 Se insertará nota en los planos: Desagüe provisional a pozo.
- 12.2 No habiendo frente a la finca tampoco cañería distribuidora de agua se insertará en el plano la nota: no hay cañería distribuidora al frente;
- 12.3 El pozo deberá ubicarse en parajes abiertos y alejados 1,50m como mínimo de medianera. (para capital federal retirado 1,50m como mínimo de línea oficial).
- 12.4 El pozo estará provisto de caño ventilación 0,100m.,
- 12.5 Es facultativa la colocación de tirón principal de futuro funcionamiento [15].
- 12.6 Para fincas ubicadas en zonas bajas y no indicando la boleta de nivel la cota de acera se insertará en los planos la nota: los artefactos abiertos se colocaron sobre la línea de máxima creciente.

13. Calculo tramos troncales cañería principal.

- 13.1 Se tomará como base:
 - 1° - Artefactos con descarga brusca (depósito automático inodoro o válvula automática de inodoro): 0,60 l/seg.
 - 2° - Artefactos con desagüe por derrame (canilla de servicio, ducha, etc.): 0,13 l/seg.
 - 3° - Desagües de lluvia (por m² de superficie afluente): 0,017 l/seg.
- Se preverá como mínimo el funcionamiento simultáneo de la raíz cuadrada entera, por defecto, del

	PROYECTO. EJECUCION DE LAS OBRAS. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	
	INSTALACIONES SANITARIAS	RT-030908-020204-02-02
	DESAGÜES PRIMARIOS	VERSION: 2

número total de artefactos de los grupos 1 y 2.

Dentro de una misma unidad de vivienda, se considerará como un solo artefacto cada conjunto de 3 piletas distintas (pileta de cocina, pileta de lavar y pileta lavacopas). No se tomarán en cuenta los artefactos secundarios comprendidos en recintos sanitarios de baños, toilettes, etc.

El número de artefactos en funcionamiento simultáneo de cada tipo se afectará de los gastos unitarios respectivos, recurriéndose luego a la “Tabla de superficies que pueden desaguar los caños de 0.100 m. y 0.150 m.” (columna gastos en litros por segundo) relacionándose así dichos gastos con diámetros, materiales y pendientes adoptadas para las cañerías.