

E03 SUMINISTROS DE AGUA; EVACUACION DE AGUAS

E03B INSTALACIONES O PROCEDIMIENTOS PARA OBTENER, RECOGER O DISTRIBUIR AGUA (perforación de pozos, obtención de fluidos en general por medio de pozos profundos E21B; sistemas de canalización en general F17D)

Esquema general

TRAZADOS.....	1/00, 5/00	INSTALACIONES.....	3/00, 5/00, 9/00
PROCEDIMIENTOS.....	1/00, 3/00, 9/00	CANALIZACIONES; DEPOSITOS.....	7/00; 11/00

1/00	Procedimientos o trazado de instalaciones de alimentación de agua (E03B 3/00, E03B 9/00 tienen prioridad) [4]	5/00	Utilización de las instalaciones de bombeo; Sus esquemas de montaje (bombas, instalaciones de bombeo <u>en sí</u> , F04)
1/02	. para alimentación pública o alimentación de un conjunto similar	5/02	. en edificios
1/04	. para alimentación doméstica o alimentación local similar	5/04	. en pozos
		5/06	. . Equipo especial
3/00	Procedimientos o instalaciones para obtener o recoger agua potable o agua corriente (tratamiento del agua C02F) [4]	7/00	Canalizaciones principales o redes de distribución (tuberías o canalizaciones en general F16L)
3/02	. a partir de agua de lluvia	7/02	. Redes de canalizaciones públicas u otras canalizaciones principales análogas
3/03	. . Recipientes especiales para la recogida o almacenamiento del agua de lluvia con vistas a su utilización doméstica, p. ej. toneles para recoger agua de lluvia	7/04	. Redes de canalización domésticas u otras canalizaciones locales análogas (fontanería doméstica E03C 1/02)
3/04	. a partir de agua de superficie	7/07	. Disposición de los aparatos, p. ej. filtros, controles del caudal, dispositivos de medida, sifones, válvulas, en las redes de canalizaciones (aparatos con esta finalidad <u>en sí</u> , <u>ver</u> las clases correspondientes)
3/06	. a partir de agua subterránea	7/08	. . Disposición de los dispositivos de drenaje (dispositivos de secado en general F16K, F16L)
3/08	. . Obtención y captación de agua mediante pozos (aplicable a una combinación de agua y otros líquidos o únicamente a otros líquidos E21B 43/00)	7/09	. Partes constitutivas o accesorios (aparatos para la limpieza de canalizaciones B08B 9/02; dispositivos para impedir la contaminación de las canalizaciones de agua potable de uso doméstico E03C 1/10; dispositivos para prevenir los daños en caso de reventamiento de las canalizaciones F16L; calefacción de las canalizaciones en general F16L 53/00)
3/10	. . . mediante pozos en forma de hoyo	7/10	. . Dispositivos contra el reventamiento de las canalizaciones por efecto del hielo (dispositivos contra el reventamiento de las canalizaciones en general F16L 55/00)
3/11	. . . . combinados con tubos, p. ej. perforados que se extienden horizontalmente o inclinados hacia arriba en el exterior de los pozos	7/12	. . . contra el hielo
3/12	. . . mediante perforaciones entubadas verticales	7/14	. . Dispositivos para deshelar las canalizaciones
3/14	. . . mediante pozos horizontales u oblicuos		
3/15	. . . Mantenimiento de los pozos en buen estado, p. ej. por limpieza, reparación, reposición; Mantenimiento o aumento de la capacidad de los pozos o de las capas acuíferas (con aumento artificial del caudal E03B 3/32)	9/00	Procedimientos o instalaciones de trasiego de agua (dispositivos domésticos de trasiego de agua E03C; grifos o llaves <u>en sí</u> F16K) [4]
3/16	. . . Elementos constitutivos de pozos	9/02	. Tomas de agua; Disposición de válvulas a este efecto; Llaves para toma de agua
3/18	. . . . Filtros de pozos (filtros en general B01D 24/00 a B01D 35/00)	9/04	. . Tomas de agua sobre columnas de llegada de agua
3/20	. . . . . formados de elementos de forma especial	9/06	. . . Tapaderas
3/22	. . . . . Empleo de materiales específicos	9/08	. . Tomas de agua subterráneas
3/24	. . . . . formados de materiales móviles, p. ej. de gravas	9/10	. . . Placas de protección o tapaderas
3/26	. . . . . con un material preparado para el filtrado	9/12	. . . Columnas de alimentación
3/28	. a partir de la humedad atmosférica (condensación de vapores en general B01D 5/00; deshumidificación del aire para el acondicionamiento del mismo F24F 3/14)	9/14	. . Dispositivos de drenaje para bocas de agua
3/30	. a partir de nieve o de hielo [4]	9/16	. . Dispositivos para retener los cuerpos extraños, p. ej. la arena
3/32	. con aumento artificial del caudal, p. ej. con la adición de aguas de lagunas o de río	9/18	. . Herramientas de limpieza para bocas de agua
3/34	. . de agua subterránea	9/20	. . Fuentes pilares o aparatos análogos para la distribución de agua potable
3/36	. . de agua de superficie		
3/38	. Brocales para manantiales		
3/40	. Otros dispositivos para captar agua, p. ej. zanjas		

11/00	Arreglos o adaptaciones de depósitos para la alimentación de agua (toneles para recoger el agua de lluvia E03B 3/03; bajo el aspecto de almacenado B65D, B65G, F17B, F17C; cimentaciones E02D 27/38; construcción o unión de depósitos de almacenamiento a granel utilizando técnicas de tipo civil E04H 7/00; bajo el aspecto de torre E04H 12/00)	11/06	. . con regulador de aire
11/02	. para la alimentación de agua para uso doméstico o alimentación local análoga	11/08	. . . Reguladores de aire
11/04	. . sin regulador de aire	11/10	. para la alimentación de agua de uso público o alimentación análoga
		11/12	. . de depósitos elevados
		11/14	. . de depósitos enterrados
		11/16	. . Adaptación de los dispositivos de arranque o parada de las instalaciones de bombeo, p. ej. de dispositivos de mando automático

E03C **INSTALACIONES DOMESTICAS DE FONTANERIA PARA LA ALIMENTACION O LA EVACUACION DE AGUA** (no vinculadas a las canalizaciones de alimentación o de evacuación de agua A47K; dispositivos de este género utilizados en el suelo E03B, E03F); **SUMIDEROS**

1/00	Instalaciones de fontanería doméstica para alimentación de agua o para la evacuación de aguas usadas; Sumideros	1/18	. . Sumideros, conectados o no, a la tubería de evacuación
1/01	. para combinaciones de bañeras, duchas, fregaderos, lavabos, retretes, urinarios o similares	1/181	. . . Dispositivos contra las salpicaduras en los fregaderos (dispositivos amortiguadores del chorro del grifo E03C 1/08)
1/02	. Instalaciones de fontanería para alimentación de agua	1/182	. . . conectados a la tubería de evacuación
1/04	. . Instalaciones para piletas especialmente concebidas como lavabos o bañeras (válvulas, grifos, grifos mezcladores F16K)	1/184	. . . . adaptados para recibir dispositivos de lavado, de calefacción o de refrigeración (dispositivos de lavado adaptables D06F 7/00)
1/042	. . . Dispositivos sobre los grifos de lavabos o de bañeras para fijarlos al muro	1/186	. . . Tabiques móviles, tapaderas, cercos protectores o similares para sumideros
1/044	. . . teniendo un aparato de calefacción o de refrigeración en el circuito de alimentación (calentadores de agua, p. ej. de consumo continuo, F24H)	1/20	. . Conexiones de bañeras o bidets a la tubería de desagüe
1/046	. . . añadiendo jabón, desinfectante o un producto análogo en el circuito de alimentación (prevención de la contaminación de las canalizaciones de agua potable E03C 1/10)	1/22	. . Dispositivos de desagüe en lavabos, bañeras o sumideros (obturadores A47K 1/14)
1/048	. . . saliendo el agua por dos o más orificios colocados alrededor o a un lado de la piletta	1/23	. . . con mecanismos de cierre mecánico
1/05	. . Dispositivos instalados en lavabos, bañeras, fregaderos o similares para accionar los grifos a distancia (accionamiento a distancia de los grifos o similares <u>en sí</u> F16K)	1/232	. . . . combinados con dispositivos antirreboso (dispositivos antirreboso para lavabos o bañeras <u>en sí</u> E03C 1/24)
1/06	. . Dispositivos para enganchar o sujetar las tuberías de duchas flexibles o rígidas	1/24	. . Dispositivos antirreboso para lavabos o bañeras (E03C 1/232 tiene prioridad)
1/08	. . Dispositivos amortiguadores del chorro del grifo, p. ej. dispositivos contra las salpicaduras	1/242	. . . actuando automáticamente sobre las válvulas de llenado o de vaciado
1/084	. . . Dispositivos amortiguadores del chorro del grifo con medios de aireación	1/244	. . . Dispositivos independientes para orificios de salida
1/086	. . . Dispositivos amortiguadores del chorro del grifo o guíachorros fácilmente colocables en el orificio de salida de los grifos	1/26	. . Piezas atrapa-objetos o dispositivos similares para canalizaciones de evacuación (E03C 1/28 tiene prioridad)
1/10	. . Dispositivos para impedir la contaminación de las canalizaciones de agua potable, p. ej. medios para ventilar las válvulas de descarga automática (válvulas vacuorreguladoras en general F16K, F16L)	1/262	. . . combinados con tapones de orificio de salida
1/12	. Instalaciones de fontanería para la evacuación en aguas usadas; Piletas o fuentes anexas (dispositivos de evacuación en los suelos E03F 5/04); Sumideros	1/264	. . . Tamices insertables o guarniciones interiores similares para detener los objetos
1/122	. . Sistemas de canalizaciones para la evacuación de aguas usadas en los edificios (sistemas de canalizaciones en general F17D)	1/266	. . . Disposición de aparatos de desintegración en canalizaciones de evacuación; Aparatos de desintegración especialmente adaptados para su instalación en canalizaciones de evacuación
1/126	. . Instalaciones para la desinfección o la desodorización de las instalaciones de fontanería para la evacuación de aguas usadas	1/28	. . Dispositivos contra olores
1/14	. . Lavabos conectados a la tubería de evacuación	1/282	. . . combinados con dispositivos suplementarios para detener los objetos
1/16	. . Fuentes conectadas a la tubería de evacuación	1/284	. . . con un sifón en forma de U
		1/286	. . . . con válvulas accionadas a mano contra el retorno de aguas usadas
		1/288	. . . . con retenciones contra el retorno de aguas usadas (E03C 1/286 tiene prioridad)
		1/29	. . . con un alojamiento para un tabique de separación, p. ej. tubular
		1/292	. . . . con un alojamiento elástico
		1/294	. . . con dispositivos para mantener el agua en el sifón

1/295	. . . .	utilizando válvulas de admisión de aire	1/306	. . . .	mediante un tubo conectado a las canalizaciones de alimentación de agua
1/296	. . . .	utilizando válvulas de admisión de agua	1/308	. . . .	mediante un dispositivo de bombeo
1/298	. . . .	consistente únicamente en una válvula de retención	1/32	. . . .	Ganchos o soportes para lavabos
1/30	. . . .	Dispositivos para facilitar la retirada de los obstáculos que obstruyen las canalizaciones de evacuación o los sumideros	1/322	. . . .	fijados al muro únicamente
1/302	. . . .	utilizando aparatos movidos a través de las tuberías	1/324	. . . .	regulables
1/304	. . . .	utilizando un fluido bajo presión	1/326	. . . .	descansando en el suelo
			1/328	. . . .	regulables
			1/33	. . . .	Fijación de los sumideros o piletas en un soporte provisto de una abertura

E03D RETRETES O URINARIOS CON SISTEMA DE DESCARGA DE AGUA; VALVULAS AUTOMATICAS PARA ELLO

Esquema general

RETRETES, SISTEMAS DE DESCARGA DE AGUA

Estructura general	1/00, 3/00
Instalaciones particulares	5/00, 7/00

ACCESORIOS, ELEMENTOS

CONSTITUTIVOS	9/00, 11/00
URINARIOS	13/00

1/00	Sistemas de descarga mediante cisterna
1/01	. Forma o empleo de materiales específicos para cisternas de descarga
1/012	. Forma detallada de las cisternas, p. ej. por fijación al muro, por soporte o fijación de los órganos de mando del sistema de descarga
1/02	. Descargas mediante cisterna alta
1/04	. Cisternas mediante sifón de campana
1/05	. con campanas de sifón móviles
1/06	. Cisternas mediante sifón tubular
1/07	. con tubos de sifón móviles o deformables
1/08	. Sifón mediante acción provocada por la presión de aire o de agua
1/10	. Sifón mediante acción provocada por la elevación del nivel del agua en la cisterna, p. ej. por el desplazamiento de elementos
1/12	. Sifón mediante acción provocada por escape de aire
1/14	. Cisternas capaces de suministrar cantidades de agua variable (cisternas de descarga doble o múltiple E03D 1/22; dispositivos de descarga que funcionan por la presión existente en el sistema de alimentación de agua y capaces de suministrar cantidades de agua variables E03D 3/12)
1/16	. Cisternas mediante descarga periódica
1/18	. Cisternas que quedan vacías fuera de los períodos de funcionamiento
1/20	. Cisternas mediante recipientes basculantes
1/22	. Cisternas de descarga doble o múltiples
1/24	. Descargas mediante cisterna baja
1/26	. Taza con cisterna colocada sobre el prolongamiento trasero de la taza (forma o material de la cisterna E03D 1/01; características de estructura de la taza E03D 11/02 a E03D 11/12)
1/28	. Taza formando cuerpo con la cisterna de descarga
1/30	. Válvulas de charnela para cisternas altas y bajas; Su disposición (válvulas de alimentación, válvulas en general F16K)
1/32	. Disposición de las válvulas de alimentación (dispositivos para reducir el ruido E03D 9/14)
1/33	. Adaptaciones o arreglos de los flotadores (flotadores para accionar en general F16K 33/00)

1/34	. Válvulas de descarga para desagüe; Disposición de las válvulas de desagüe
1/35	. Válvulas de descarga por flotación [2]
1/36	. Funcionamiento combinado de válvulas de alimentación y de evacuación
1/38	. Adaptaciones o arreglos de las tuberías de descarga (medios para absorber los ruidos en los sistemas de canalizaciones F16L 55/00)
3/00	Aparatos de descarga que funcionan por la presión existente en el sistema de alimentación de agua
3/02	. Válvulas de descarga con cierre automático (válvulas con cierre automático en general F16K 21/04)
3/04	. con válvula de pistón y cámara de presión para retardar el movimiento de cierre de la charnela
3/06	. con válvula de diafragma y cámara de presión para retardar el movimiento de cierre de la charnela
3/08	. con otros dispositivos de retardo
3/10	. Sistemas de descarga con cisterna que actúa por presión, p. ej. campana de aire
3/12	. Dispositivos de descarga capaces de suministrar cantidades de agua variables (cisternas de descarga capaces de suministrar cantidades de agua variables E03D 1/14)
5/00	Instalaciones particulares de aparatos de descarga (en los vehículos de carreteras o remolques B60R 15/00; en los ferrocarriles B61D 35/00; en los barcos B63B 29/14; en los aviones B64D 11/02)
5/01	. utilizando bombas de descarga de agua
5/012	. combinados con elementos obturadores móviles en el orificio de evacuación de la taza (tazas con elementos obturadores colocados entre el fondo en el orificio de evacuación y el tubo de descarga en sí E03D 11/10)
5/014	. con dispositivos para retirar separadamente líquidos y sólidos
5/016	. con recirculación del fluido de limpieza de la taza
5/02	. accionados mecánica o hidráulicamente (E03D 5/01, E03D 5/12 tienen prioridad)
5/04	. por el asiento o la taza directamente
5/06	. por la puerta directamente
5/08	. por el pie directamente
5/09	. a mano directamente

E03D – E03F

5/092	. . . el elemento de descarga, p. ej. campana de sifón accionada por medio de una palanca	9/10	. Aparatos disgregadores de residuos combinados con la taza
5/094	. . . el elemento de descarga, p. ej. campana de sifón accionada por medio de un cable, de una cadena o similar	9/12	. Medios para impedir el hielo en los aseos
5/10	. accionados eléctricamente (E03D 5/01, E03D 5/12 tienen prioridad)	9/14	. Medios para reducir los ruidos, combinados con válvula de descarga (medios para absorber los ruidos de las tuberías F16L 55/00)
5/12	. con descarga periódica (cisternas altas con descarga periódica E03D 1/16)	9/16	. Medios para regular la presión de agua en los tubos de descarga
7/00	Retretes rodantes (cabinas rodantes sin descarga de agua A47K 11/00; estructura de vehículos de carretera B62)	11/00	Otros elementos constitutivos de retretes (uniones o conexiones de tubos en general F16L)
9/00	Accesorios sanitarios u otros para aseos (herramientas manuales para limpiar la taza de los retretes A47K 11/10; asientos o tapas para los retretes A47K 13/00; soportes de cuerpos diferentes de los asientos para retretes A47K 17/02; dispositivos para impedir la contaminación de las canalizaciones de agua potable E03C 1/10)	11/02	. Tazas de retretes (cámaras anexas conectadas al tubo de descarga, destinadas a recibir utensilios para la limpieza de la taza E03D 9/06; modificadas para la utilización de duchas pulverizadas ascendentes E03D 9/08; asientos o tapas A47K 13/00)
9/02	. Dispositivos que añaden al agua, durante la descarga o dentro del depósito, un producto desinfectante, desodorante o de limpieza (equipo de desinfección de materiales o de objetos en general A61L 2/00; tratamiento del agua en general C02F)	11/04	. . Tazas de forma general plana con el fondo ligeramente inclinado
9/03	. . consistente en un recipiente separado con órgano de vaciado por intermedio del cual el producto se echa en el agua de la descarga, p. ej. por succión	11/06	. . Tazas con rebordes que se prolongan hacia abajo
9/04	. Disposición o funcionamiento especial de los dispositivos de ventilación (ventilación de los locales en general F24F)	11/08	. . Tazas con dispositivos para que el agua de descarga gire en torbellino
9/05	. . ventilando la taza	11/10	. . Tazas con elementos obturadores colocados entre el fondo o el orificio de evacuación y el tubo de descarga; Tazas con válvulas giratorias
9/052	. . . utilizando ventiladores incorporados [2]	11/11	. . Tazas combinadas con una cisterna, p. ej. conteniendo un aparato para la desinfección o la disgregación
9/06	. Cámaras anexas conectadas hidráulicamente a la tubería de descarga y destinadas a recibir utensilios para la limpieza de la taza, p. ej. escobas	11/12	. Tazas basculantes, p. ej. para uso en un espacio reducido
9/08	. Dispositivos de duchas pulverizadas ascendentes, situados en la taza; Modificaciones de la taza para utilización de semejantes dispositivos (duchas A47K 3/28; baños para usos terapéuticos ohigiénicos particulares A61H 33/00, para partes determinadas del cuerpo A61H 35/00)	11/13	. Elementos o partes constitutivas de tazas; Adaptaciones particulares de uniones o acoplamientos de tubos para su utilización en las tazas [2]
		11/14	. . Medios para relacionar la taza con la pared, p. ej. para una evacuación prevista en la pared [2]
		11/16	. . Medios para relacionar la taza con el suelo, p. ej. en una evacuación prevista en el piso [2]
		11/17	. . Medios para relacionar la taza con el tubo de descarga [2]
		11/18	. Sifones (para tuberías en general F16L 43/00, F16L 45/00)
		13/00	Urinarios (sin sistema de descarga de agua A47K 11/00)

E03F ALCANTARILLAS; FOSAS SEPTICAS

Esquema general

ALCANTARILLAS.....	1/00 a 9/00
FOSAS SEPTICAS.....	11/00, 7/00

1/00	Procedimientos, sistemas o instalaciones para la evacuación de aguas de alcantarilla o aguas de tormentas	5/00	Estructura de alcantarillas
3/00	Sistemas de alcantarillas	5/02	. Agujeros o cámaras para inspeccionar (en general E02D 29/12); Aberturas de nieve; Accesorios (tapaderas o chasis para los agujeros de observación o análogos E02D 29/14)
3/02	. Disposición de colectores o sistemas de colectores	5/04	. Bocas de alcantarilla con o sin obturador de olores o cámara de sedimento
3/04	. Canalizaciones o accesorios especiales para alcantarillas (fabricación de tubos de hormigón B28; canalizaciones o accesorios en general F16L)	5/042	. . Dispositivos contra el desbordamiento del agua que remonta la alcantarilla
3/06	. Procedimientos o instalaciones para la colocación de las canalizaciones de alcantarillas (fabricación de tubos <u>in situ</u> F16L 1/038) [6]	5/046	. . adaptados para ser utilizados con los bordes de aceras (E03F 5/06 tiene prioridad)
		5/06	. . Rejillas para bocas de alcantarillado
		5/08	. Ventilación de las alcantarillas

- 5/10 . Depósitos colectores; Depósitos compensadores para la regulación del caudal; Fuentes de acumulación
- 5/12 . Ventilación de las alcantarillas
- 5/14 . Dispositivos para separar las materias líquidas o sólidas de las aguas de alcantarilla, p. ej. cestos, rastrillos o enrejados para arena o fangos (destinados a ser utilizados en las instalaciones de depuración y en las alcantarillas B01D, C02F)
- 5/16 . . Dispositivos para separar el aceite, el agua o la grasa de las aguas de alcantarilla en los conductos que confluyen en un colector
- 5/18 . Cámaras para la desinfección, la neutralización o el enfriamiento de las aguas de alcantarilla (arreglos en los depósitos relativos al aspecto biológico o químico C02F)
- 5/20 . Sifones o sifones invertidos (empalmados a las bañeras, lavabos o análogos E03C 1/12)
- 5/22 . Adaptaciones de instalaciones de bombeo para subir las aguas de alcantarilla (aparatos sobre ruedas para el vaciado de alcantarillas o de fosas sépticas E03F 7/10; bombas, instalaciones de bombeo en sí F04)
- 5/24 . Instalaciones para evitar explosiones en las alcantarillas
- 5/26 . Instalaciones para agitar las aguas de alcantarilla

7/00 Otras instalaciones o aparatos para el funcionamiento de las alcantarillas, p. ej. para impedir o señalar su atasco; Vaciado de fosas sépticas

- 7/02 . Dispositivos de cierre (en general F16K)
 - 7/04 . . Válvulas para impedir el retorno de las aguas de alcantarilla
 - 7/06 . Dispositivos contra las ratas u otros animales
 - 7/08 . Utensilios manuales para el vaciado de las alcantarillas o de las fosas sépticas
 - 7/10 . Aparatos sobre ruedas para el vaciado de alcantarillas o de fosas sépticas
 - 7/12 . Instalaciones que permiten al personal de inspección circular en un vehículo a lo largo de los bordes de la alcantarilla
- 9/00 Arreglos o instalaciones fijas para limpieza de las canalizaciones de alcantarillas, p. ej. por descarga de agua** (trampas para sedimentos, redes, enrejados o similares dispuestos en las canalizaciones E03F 5/14; limpieza de las canalizaciones en general, dispositivos para la limpieza de las tuberías B08B 9/02)
- 11/00 Fosas sépticas** (vaciado de fosas sépticas E03F 7/00; características relativas al tratamiento de las aguas de alcantarilla C02F)