

SECCIÓN E — SECCION E — CONSTRUCCIONES FIJAS

E02 HIDRAULICA; CIMENTACIONES; MOVIMIENTO DE TIERRAS

E02B HIDRAULICA (elevación de barcos E02C; dragado E02F)

Esquema general de la subclase

METODOS Y EQUIPO EN GENERAL	1/00, 3/00
CANALES ARTIFICIALES.....	5/00
PRESAS O ALIVIADEROS	7/00, 8/00
MAQUINAS HIDRAULICAS	9/00
DRENAJE; IRRIGACION; LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DEL AGUA	11/00; 13/00; 15/00

ISLAS ARTIFICIALES MONTADAS SOBRE PILOTES O SOPORTES SIMILARES.....	17/00
--	-------

1/00	Equipo, aparatos o procedimientos para trabajos hidráulicos generales [1, 2006.01]	3/28	. . . Pilotes de defensa [5, 2006.01]
1/02	. Modelos hidráulicos [1, 2006.01]	5/00	Canales artificiales (para máquinas hidráulicas E02B 9/02; irrigación del suelo E02B 13/00) [1, 2006.01]
3/00	Obras relativas al control o a la utilización de los cursos de agua, ríos, costas o cualquier otro emplazamiento marítimo (presas o aliviaderos E02B 7/00); Cierres o juntas para trabajos de ingeniería civil en general [1, 2006.01]	5/02	. Construcción o revestimiento de canales [1, 2006.01]
3/02	. Regularización de los cursos de agua, p. ej. rotura de rocas bajo el agua, limpieza de los lechos de los cursos de agua, orientación de la corriente (ingenios para el dragado o para el limpiado E02F) [1, 2006.01]	5/04	. Canales de navegación [1, 2006.01]
3/04	. Estructuras, obras, aparatos o procedimientos para la protección de las riberas, de las costas o de los puertos (cierres de estanqueidad o juntas E02B 3/16) [1, 2006.01]	5/06	. . Equipo de maniobra para canales (dispositivos de esclusaje E02C) [1, 2006.01]
3/06	. . Espigones; Escolleras; Muelles; Muros de muelle; Malecones; Rompeolas [1, 2006.01]	5/08	. Partes constitutivas, p. ej. puertas, rejas [1, 2006.01]
3/08	. . . Estructuras de piedras con o sin estacas (estacas E02D 5/00) [1, 2006.01]	7/00	Presas o aliviaderos; Proyecto, construcción, procedimientos o dispositivos para su realización (para la protección de las riberas, de las costas o de los puertos E02B 3/04; cierres de estanqueidad o juntas E02B 3/16; manutención de materiales de construcción o de materiales análogos para trabajos hidráulicos E02D 15/00; cimentaciones en general E02D 27/00) [1, 2006.01]
3/10	. . Presas; Diques; Canales con compuertas o cualquier otra obra para diques, presas o análogas (construcción de terraplenes o de presas en general E02D 17/18) [1, 2006.01]	7/02	. Presas fijas [1, 2006.01]
3/12	. . Revestimiento de riberas, presas, lechos de los cursos de agua o análogos (de taludes en general E02D 17/20) [1, 2006.01]	7/04	. . Presas depósito [1, 2006.01]
3/14	. . . Bloques prefabricados; Disposición de estos bloques [1, 2006.01]	7/06	. . . Presas de tierra; Presas de mampostería [1, 2006.01]
3/16	. Cierres de estanqueidad o juntas (cierres de estanqueidad para obras de cimentación E02D 29/16; juntas de estanqueidad no limitadas a los trabajos de ingeniería civil en hidráulica E04B 1/68) [1, 2006.01]	7/08	. . . Presas de albañilería [1, 2006.01]
3/18	. Secado de terrenos (desagüe del suelo E02B 11/00) [1, 2006.01]	7/10 Presas de gravedad, o sea, en las que su peso impide su vuelco [1, 2006.01]
3/20	. Equipo para la navegación a lo largo de las costas, en los puertos o en otros emplazamientos marítimos fijos, p. ej. norays (aparatos de maniobra, anclaje para buques B63B 21/00, p. ej. bitas B63B 21/06; boyas B63B 22/00) [1, 5, 2006.01]	7/12 Presas de bóveda [1, 2006.01]
3/24	. . Bitas de amarre [5, 2006.01]	7/14 Presas con contrafuertes [1, 2006.01]
3/26	. . Defensas (defensas integradas en los barcos o especialmente adaptadas a este fin B63B 59/02) [5, 2006.01]	7/16	. Aliviaderos fijos; Superestructuras o compuertas [1, 2006.01]
		7/18	. . Aliviaderos-sifón [1, 2006.01]
		7/20	. Presas móviles; Puertas de esclusa [1, 2006.01]
		7/22	. . Presas para detener troncos; Compuertas de socorro [1, 2006.01]
		7/24	. . Presas de agujas [1, 2006.01]
		7/26	. . Compuertas levadizas verticalmente [1, 2006.01]
		7/28	. . . con tableros deslizantes [1, 2006.01]
		7/30	. . . con ruedas o rodillos de guía para las compuertas [1, 2006.01]
		7/32	. . . Compuertas cilíndricas o tubulares [1, 2006.01]
		7/34	. . . Alzas para compuertas levadizas verticales [1, 2006.01]
		7/36	. . . Aparellaje de elevación para compuertas levadizas verticales [1, 2006.01]

- 7/38 . . Compuertas rodantes [1, 2006.01]
- 7/40 . . Compuertas basculantes o giratorias [1, 2006.01]
- 7/42 . . . Compuertas-segmento o compuertas-sector con eje horizontal [1, 2006.01]
- 7/44 . . . Compuertas-pantalla sobre goznes [1, 2006.01]
- 7/46 . . . Compuertas giratorias alrededor de un eje horizontal medio [1, 2006.01]
- 7/48 . . . Compuertas con techo o de doble postigo [1, 2006.01]
- 7/50 . . Compuertas flotantes [1, 2006.01]
- 7/52 . . Equipo para impedir la vibración de las compuertas [1, 2006.01]
- 7/54 . . Estanqueidad de las compuertas [1, 2006.01]

- 8/00 Partes constitutivas de las presas o aliviaderos**
(limpieza de la superficie del agua o medios para mantenerla limpia E02B 15/00) [1, 2006.01]
- 8/02 . Compuertas de fondo; Limpiadores de fondos; Dispositivos para detener cuerpos flotantes [1, 2006.01]
- 8/04 . Válvulas, compuertas deslizantes o análogas; Compuertas sumergidas [1, 2006.01]
- 8/06 . Aliviaderos; Dispositivos para disipar la energía, p. ej. para reducir los remolinos [1, 2006.01]
- 8/08 . Pasos para peces; Pasos para balsas o barcos [1, 2006.01]

- 9/00 Instalaciones hidráulicas; Proyecto, construcción, equipo, procedimientos o aparatos para su realización** (motores hidráulicos F03B) [1, 2006.01]
- 9/02 . Canalizaciones de agua [1, 2006.01]
- 9/04 . . Canales de vaciado libre o canales de descarga; Tomas de agua (rejillas o enrejados con este fin E02B 5/08) [1, 2006.01]
- 9/06 . . Galerías de carga o conducciones forzadas; Galerías especialmente adaptadas para recibir conducciones forzadas; Medios especialmente adaptados para utilizarse con estas conducciones forzadas, p. ej. alojamientos, compuertas, correderas (excavación de galerías inclinadas E21D 9/02; compuertas en general F16K; conducciones en general F16L) [1, 6, 2006.01]
- 9/08 . Instalaciones para la utilización de la energía de las olas o de las mareas (máquinas mediante presión de agua, motores que utilizan la energía de las olas o de las mareas F03B) [1, 2006.01]

- 11/00 Desagüe o drenaje del suelo, p. ej. con fines agrícolas** [1, 2006.01]
- 11/02 . Aparatos para la colocación de dispositivos de drenaje, p. ej. arados de drenaje [1, 2006.01]

- 13/00 Zanjas de irrigación, es decir, escape por gravedad, redes de distribución de agua a canales abiertos**
(otros sistemas de distribución para regar o pulverizar jardines, campos, campos de deportes o similares A01G 25/00) [1, 2, 2006.01]
- 13/02 . Cierres para canalizaciones de irrigación [1, 2006.01]

- 15/00 Limpieza de la superficie del agua o medios para mantenerla limpia; Aparatos con esta finalidad**
(estructura de los barcos o estructuras flotantes semejantes B63B, p. ej. barcos especialmente adaptados para recoger la contaminación del agua del mar B63B 35/32; en las piscinas para nadar o para chapotear E04H 4/16) [1, 5, 2006.01]
- 15/02 . para eliminar el hielo o impedir su presencia [1, 5, 2006.01]
- 15/04 . Dispositivos para eliminar los productos del petróleo o similares de la superficie del agua o para impedir su presencia, separando o retirando dichos productos (otros tratamientos del agua, agua residual o de alcantarilla C02F; sustancias para tratar los contaminantes líquidos, p. ej. petróleo, gasolina, cuerpos grasos, C09K 3/32) [1, 2006.01]
- 15/06 . . Barreras con este fin (E02B 15/08 tiene prioridad) [5, 2006.01]
- 15/08 . . Dispositivos para reducir la zona contaminada sin retirar los productos [5, 2006.01]
- 15/10 . . Dispositivos para retirar los productos de la superficie [5, 2006.01]

- 17/00 Islas artificiales montadas sobre pilotes o soportes similares, p. ej. plataformas sobre patas extensibles; Procedimientos de construcción de las mismas**
(defensas E02B 3/26; anclajes para plataformas flotantes B63B 21/00; plataformas flotantes, p. ej. ancladas, B63B 35/44; obras independientes bajo el agua E02D 29/00) [1, 5, 2006.01]
- 17/02 . colocación in situ por descenso de la estructura del soporte hasta tocar el fondo, p. ej. fijándola a continuación sobre ella [1, 2006.01]
- 17/04 . Equipo especialmente proyectado para subir, bajar o inmovilizar las plataformas de trabajo en relación con la estructura del soporte (ascensores de plataforma en general B66F 7/00) [1, 2006.01]
- 17/06 . . para inmovilizarlas, p. ej. utilizando cuñas o mordazas de calado [1, 2006.01]
- 17/08 . . para subirlas o bajarlas [1, 2006.01]