

## B63 BUQUES U OTRAS EMBARCACIONES FLOTANTES; SUS EQUIPOS

**B63C BOTADURA, VARADO, O PUESTA EN DIQUE SECO DE BUQUES; SALVAMENTO EN LA MAR; EQUIPOS PARA PERMANECER O TRABAJAR BAJO EL AGUA; MEDIOS DE LOCALIZACION O RECUPERACION DE OBJETOS SUMERGIDOS** (redes flotantes, rampas de amerizaje flotantes o dispositivos similares para la recuperación de aviones del agua B63B 35/52)

### Esquema general

#### VARADO Y BOTADURA

Puesta en dique seco; puesta en tierra; botadura o varado por gradas ..... 1/00; 15/00; 3/00

Transporte por tierra ..... 13/00

Equipo para gradas de botadura y diques secos ..... 5/00

#### RECUPERACION Y BUSQUEDA DE OBJETOS SUMERGIDOS; SALVAMENTO

EN LA MAR ..... 7/00, 11/00; 9/00

TRABAJOS BAJO EL AGUA ..... 11/00

**1/00 Puesta en dique seco de buques o hidroaviones** (puesta en tierra de embarcaciones por medios diferentes de la puesta en dique seco B63C 15/00; amarre de buques B63B 21/00; bajo el aspecto hidráulico E02B) [1,8]

1/02 . Diques flotantes (transportadores de buques con calado regulable B63B 35/42) [1,8]

1/04 . . que permiten la puesta en dique seco por sus propios medios [1,8]

1/06 . . Instalaciones de bombeo o de llenado para llenar o vaciar de agua los diques [1,8]

1/08 . Diques secos (esclusas E02C 1/00) [1,2,8]

1/10 . Aparatos de centrado [1,8]

1/12 . Diques adaptados para buques especiales, p. ej. submarinos [1,8]

**3/00 Botadura o varado de buques por gradas de tierra, p. ej. por gradas de tierra; Slipways** (guías a bordo de los buques para la maniobra de los botes salvavidas o similares B63B 23/30; grúas, cabrias o similares B66; elevación de embarcaciones para adaptarse a diferentes niveles de agua E02C) [1,8]

3/02 . por movimiento longitudinal de la embarcación [1,8]

3/04 . por movimiento lateral de la embarcación [1,8]

3/06 . por movimiento vertical de la embarcación, p. ej. por grúa [1,8]

3/08 . Raíles sobre rampas de botadura [1,8]

3/10 . empleando dispositivos de lanzamiento [1,8]

3/12 . utilizando cunas de botadura (vehículos en general para transportar botes o similares B60P) [1,8]

3/14 . utilizando medios de frenado [1,8]

**5/00 Equipos utilizables a la vez en gradas de lanzamiento y diques secos** [1,8]

5/02 . Andamios; Andamiajes; Escoras o contrerets [1,8]

5/04 . . Pantoque o picaderos de quilla [1,8]

**7/00 Salvamento de buques averiados, encallados o hundidos; Recuperación de partes de buques o de mobiliarios, p. ej. cajas-fuertes; Salvamento de otros objetos sumergidos** (medios para buscar objetos sumergidos B63C 11/48) [1,8]

7/02 . en los que la elevación se hace por remolque [1,8]

7/04 . . utilizando pontones o similares [1,8]

7/06 . en los que la elevación se provoca en o próxima a la embarcación u objeto [1,8]

7/08 . . con empleo de flotadores rígidos [1,8]

7/10 . . con empleo de flotadores hinchables exteriores a la embarcación u objeto [1,8]

7/12 . . por introducción de aire o de materiales flotantes en el interior de la embarcación u objeto [1,8]

7/14 . utilizando la congelación para cerrar los agujeros o consolidar la embarcación o similar [1,8]

7/16 . Aparatos fijados a las embarcaciones o similares [1,8]

7/18 . . utilizando redes [1,8]

7/20 . . utilizando mordazas [1,8]

7/22 . . utilizando dispositivos electromagnéticos o de succión [1,8]

7/24 . Aparatos para paso de cadenas o de elementos análogos bajo la embarcación o similar [1,8]

7/26 . Medios para señalar el emplazamiento de objetos sumergidos, p. ej. buques hundidos (medios para buscar objetos sumergidos B63C 11/48; boyas en sí B63B 22/00) [1,8]

7/28 . Puesta a flote de buques encallados [1,8]

7/30 . Cofres flotantes (cofres en general E05G) [1,8]

**9/00 Salvamento en el mar** (salvamento en general A62B; disposiciones o adaptaciones de dispositivos de señalización o iluminación para buques, para otras embarcaciones o para equipamiento para embarcaciones B63B 45/00; equipos de salvamento especialmente diseñados para personal de submarinos B63G 8/40) [1,8]

9/01 . Dispositivos de salvamento aire-mar, es decir, equipos transportados por una aeronave y que pueden ser lanzados desde ella (embarcaciones hinchables B63B 7/00; botes hinchables B63B 22/22) [5,8]

9/02 . Botes salvavidas, balsas salvavidas o similares especialmente para salvamento (B63C 9/01 tiene prioridad; mobiliario flotante B63C 9/30; barcos en general B63B; embarcaciones hinchables B63B 7/00; aparatos para la maniobra de botes salvavidas o análogos B63B 23/00; balsas B63B 35/58) [1,4,5,8]

9/03 . . cubiertos o cerrados [5,8]

9/04 . . Balsas de salvamento [1,8]

9/05 . Rejas de protección contra los tiburones, p. ej. medios flotantes combinados con medios para rodear o incluir de otro modo al utilizador (B63C 9/06 tiene prioridad) [5,8]

9/06 . Contenedores estancos flotantes con acondicionamiento interior para una o varias personas (B63C 9/01 tiene prioridad) [1,5,8]

## B63C

9/08	. Boyas salvavidas, p. ej. salvavidas; Cinturones salvavidas, chalecos o ropas similares (B63C 9/01 tiene prioridad; equipos para natación A63B, p. ej. para ayudar a nadar A63B 31/00) [1,5,8]	11/08	. . . Control de la presión del aire en el interior de la ropa, p. ej. para el control de la flotabilidad [1,8]
9/087	. . Vestidos para el cuerpo, es decir, que cubren la mayor parte del cuerpo del utilizador (trajes de buceo B63C 11/04, B63C 11/10) [5,8]	11/10	. . Ropas rígidas [1,8]
9/093	. . . utilizando materiales sólidos flotantes [5,8]	11/12	. . Máscaras de buceo [1,8]
9/105	. . . con compartimentos rellenos de gas (conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [5,8]	11/14	. . . con alimentación de aire forzada [1,8]
9/11	. . que cubren el torso, p. ej. arneses [5,8]	11/16	. . . con alimentación de aire por aspiración del buceador, p. ej. snorkels [1,8]
9/115	. . . utilizando materiales sólidos flotantes [5,8]	11/18	. . Suministro de aire (para máscaras de buceo B63C 11/14, B63C 11/16; aparatos respiratorios en general A62B) [1,8]
9/125	. . . con compartimentos rellenos de gas (conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [5,8]	11/20	. . . a partir de la superficie del agua [1,8]
9/13	. . que pueden ser fijados a una parte del cuerpo, p. ej. al brazo, al cuello, a la cabeza o al pecho [5,8]	11/22	. . . llevada por el buceador [1,8]
9/135	. . . utilizando materiales sólidos flotantes [5,8]	11/24	. . . . en circuito cerrado [1,8]
9/15	. . . con compartimentos rellenos de gas (conexión de válvulas a cuerpos elásticos hinchables B60C 29/00) [5,8]	11/26	. . Medios de comunicación (comunicación eléctrica en sí H04) [1,8]
9/18	. . Equipos hinchables caracterizados por el dispositivo generador de gas [1,5,8]	11/28	. . Calentamiento, p.ej. de trajes de buzo, del aire de respiración [1,8]
9/19	. . . Disposiciones para perforar los cartuchos generadores de gas [5,8]	11/30	. . Lastrado [1,8]
9/20	. . caracterizados por medios de señalización, p. ej. luces (disposiciones o adaptaciones de dispositivos de señalización o de iluminación para buques u otras embarcaciones B63B 45/00) [1,8]	11/32	. . Dispositivos de descompresión; Equipo de ejercicio [1,8]
9/22	. Dispositivos de fijación o lanzamiento de boyas de salvamento, balsas hinchables u otros equipos de salvamento (aparatos de maniobra de botes salvavidas o similares B63B 23/00) [1,8]	11/34	. . Cámaras de buceo unidas mecánicamente a una base, p. ej. mediante un cable (manipuladores B25J; cámaras de buceo que no están unidas mecánicamente a una base B63G 8/00; cajones adaptados para la colocación de fundaciones E02D 23/00 Hasta E02D 27/00) [1,8]
9/23	. . Contenedores para equipo de salvamento hinchable [5,8]	11/36	. . de tipo cerrado [1,8]
9/26	. Líneas lanza amarras de maniobra o de salvamento; Accesorios correspondientes; Sus cofres (adaptación de cables aéreos para utilización a bordo B63B 27/18; cañones para lanzamiento de líneas F41F; proyectiles F42B 12/68) [1,8]	11/38	. . . con entrada situada por encima de la superficie del agua [1,8]
9/28	. Adaptaciones de elementos del buque o de muebles para fines de salvamento [1,8]	11/40	. . . adaptadas a un trabajo especial [1,8]
9/30	. . Mobiliario flotante [1,8]	11/42	. . . con control independiente de propulsión y de dirección [1,8]
9/32	. Equipos adaptados para utilizarse sobre el hielo [1,8]	11/44	. . de tipo abierto, p. ej. campanas de buceo [1,8]
11/00	<b>Equipo para permanecer o trabajar bajo el agua; Medios para buscar objetos sumergidos</b> (composiciones químicas para utilizarlas en aparatos de respiración A62D 9/00; accesorios o equipos para la natación A63B 31/00 Hasta A63B 35/00; submarinos B63G 8/00) [1,8]	11/46	. . Artefactos automotores de buceo o similares, es decir, artefactos conducidos por un hombre vestido de buceador [1,8]
11/02	. Equipos de buceadores [1,8]	11/48	. . Medios para buscar objetos sumergidos (medios para señalar el emplazamiento de objetos hundidos B63C 7/26; aparatos de sondeo sónico G01S) [1,8]
11/04	. . Ropas elásticas [1,8]	11/49	. . Estructuras flotantes con dispositivos para ver bajo el agua, p. ej. con ventanillas [5,8]
11/06	. . . con casco rígido [1,8]	11/50	. . utilizando garfios [1,8]
		11/52	. . Herramientas o utillaje especialmente adaptado para trabajos bajo el agua, no previstos en otro lugar [3,8]
		13/00	<b>Material que forma parte integrante de una embarcación o que puede ser enganchado a ella para facilitar su transporte por tierra</b> (aparejos adaptables a las embarcaciones para su transporte a mano A45F; artefactos anfibios, vehículos terrestres transformables para empleo en el agua B60F; vehículos terrestres para transporte de embarcaciones B60P) [1,8]
		15/00	<b>Puesta en tierra de embarcaciones por medios diferentes de la puesta en dique seco [1,8]</b>