



Marca de aguas navegables con su característico tope rojo y esférico

### MARCAS DE AGUAS NAVEGABLES

Las marcas de aguas navegables no señalan peligro alguno e informan de que las aguas son navegables alrededor de la marca.

Sirven para indicar la entrada de un canal, la aproximación a un puerto o estuario o un punto de recalada.

El tope es una esfera roja y la marca puede ser de castillete, espeque o esférica, con franjas verticales rojas sobre fondo blanco. No es muy frecuente ver estas marcas.

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS MARCAS DE AGUAS NAVEGABLES

MARCA	FORMA	COLOR	TOPE	LUZ
AGUAS NAVEGABLES	Castillete, Espeque, Esférica	Blanco con franjas verticales rojas	1 esfera roja	BLANCA Isofase - ocultaciones. Destello largo cada 10 seg. Señal Morse "A"



Marca especial

### MARCAS ESPECIALES

No deben considerarse como señales de Ayuda a la Navegación.

Son señales empleadas para demarcar un área de interés particular o para boyas de tareas anexas a la navegación.

- Sistema de adquisición de datos (ODAS) boyas oceanográficas, meteorológicas etc.
- Esquemas de separación de tráfico como soporte o refuerzo al balizamiento convencional.

· Delimitación de zonas de refulado de material de dragado. El refulado es el proceso mediante el cual se extrae arena del mar, y se la deposita sobre las playas, a fin de aumentar sus dimensiones.

· Delimitación de zonas de ejercicios militares.

· Señales indicadores de presencias de tuberías de dragado o cables.

· Relimitación de áreas destinadas a la recreación

Las marcas son amarillas y su luz también. El tope es en forma de (X) y de color amarillo. Pueden tener cualquier forma.

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS MARCAS ESPECIALES

MARCA	FORMA	COLOR	TOPE	LUZ
ESPECIALES	A elegir	Amarillo	Aspa amarilla	AMARILLA. Cualquier fase



Marca peligros nuevos

### PELIGROS NUEVOS

Se debe valorar que un peligro nuevo no ha podido ser reflejado en las cartas todavía. Se puede balizar duplicando la marca normal. Puede llevar una baliza activa de radar codificada con la letra Morse **D** (**D** = Manténgase separado de mí).

Las marcas de peligro nuevo pueden ser de espeque o castillete con franjas verticales azules y amarillas en igual número, con marca de tope amarilla en forma de cruz vertical/perpendicular, y presenta una luz alternativa azul y amarilla con dos destellos cada 3 segundos.

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS MARCAS DE PELIGROS NUEVOS

MARCA	FORMA	COLOR	TOPE	LUZ
PELIGROS NUEVOS	Castillete o espeque	Franjas verticales azules/ amarillas en igual número y dimensiones	Cruz amarilla. Vertical/perpendicular	AZUL - AMARILLA Luz azul 1 seg. y luz amarilla 1 seg., con 0,5 seg. de ocultación entre ambas