

COLECCIÓN ITSASO N.º 33

PATRÓN PARA NAVEGACIÓN BÁSICA

RICARDO GAZTELU-ITURRI LEICEA
ITSASO IBÁÑEZ FERNÁNDEZ



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

PATRÓN PARA NAVEGACIÓN BÁSICA

RICARDO GAZTELU-ITURRI LEICEA
ITSASO IBÁÑEZ FERNÁNDEZ

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2010

Lan honen bibliografia-erregistroa Eusko
Jaurlaritzako Liburutegi Nagusiaren katalogoan
aurki daiteke:

Un registro bibliográfico de esta obra puede
consultarse en el catálogo de la Biblioteca General
del Gobierno Vasco:

<http://www.euskadi.net/ejgvbiblioteca>

PUBLICACIONES DE LA COLECCIÓN ITSASO RELACIONADAS CON LOS TÍTULOS NÁUTICOS DE RECREO

28. Ejercicios de Navegación Costera
29. Meteorología y Oceanografía
31. Patrón de yate
32. Autorización federativa para el gobierno de embarcaciones de recreo
33. Patrón para navegación básica
34. Capitán de yate
35. P.E.R. Patrón de embarcaciones de recreo

Edición:	1.ª abril 2008 2.ª febrero 2010
Tirada:	1.000 ejemplares
©	Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca
Internet:	www.euskadi.net
Edita:	Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz
Fotografía de cubierta:	José María Aguirrezabala Vial
Fotocomposición:	Ipar, S. Coop. Zurbaran, 2-4 - 48007 Bilbao
Impresión:	Grafo, S.A. Avenida Cervantes, 51 - 48970 Basauri (Bizkaia)
ISBN:	978-84-457-3045-4
D.L.	BI - 487-2010

ÍNDICE

Presentación	9
Introducción	11
A. Programa de Patrón para navegación básica	11
B. Prácticas específicas de navegación a vela	15
C. Atribuciones y condiciones	16
D. Exámenes y prácticas	16
E. Zonas de navegación	17
F. Títulos náuticos de recreo	17
G. Cuadro resumen de atribuciones de los distintos títulos y condiciones	18
H. Navegación sin necesidad de título	18
I. Reconocimiento médico	18
1. Nomenclatura náutica	19
1.1. Partes de la embarcación	21
1.2. Dimensiones	23
1.3. Estructura, accesorios y elementos auxiliares	24
1.4. Elementos de amarre y fondeo	28
2. Seguridad	33
2.1. Precauciones para no perder la flotabilidad	35
2.2. Precauciones para conservar la estabilidad	36
2.3. Equipo de seguridad	41
2.4. Emergencias	47
2.5. Idea sobre el régimen de descarga y vertidos al mar de las embarcaciones de recreo	53
2.6. Idea sobre ecología marina	57
2.7. Dar y cargar el aparejo	62
2.8. Maniobras a vela: dar y cargar el aparejo	64
2.9. Maniobras a vela al paso de un chubasco	68
3. Navegación	71
3.1. Concepto de los peligros para la navegación: bajos, piedras que velan	73

3.2. Referencias de tierra, enfilaciones	74
3.3. Navegación en aguas poco profundas	75
3.4. Precauciones al fondear	76
3.5. Baja visibilidad.....	78
4. Propulsión	81
4.1. Características de los motores	83
4.2. Instrumentos de control y mandos de maniobra.....	84
4.3. Comprobaciones antes de la puesta en marcha.....	86
4.4. Sistema eléctrico	88
4.5. Cálculo de la autonomía de la embarcación	93
5. Convenio internacional para prevenir los abordajes	95
5.1. Convenio Internacional para Prevenir los Abordajes, en lo que afecta a estas embarcaciones	97
5.2. Extracto de las principales cuestiones del Reglamento colocado en orden nemotécnico	115
6. Balizamiento.....	131
6.1. Marcas laterales	133
6.2. Marcas de peligro aislado	134
6.3. Marcas especiales.....	135
6.4. Marcas de aguas navegables	136
6.5. Marcas cardinales.....	137
7. Legislación	139
7.1. Atribuciones de este título	141
7.2. Zonas prohibidas o con limitaciones a la navegación	141
7.3. El salvamento	144
7.4. Sociedad Estatal de Salvamento y Seguridad Marítima, Centros de Salvamento locales, regionales y zonales	145
7.5. Solicitud de remolque en la mar y responsabilidades que se contraen	150
8. Radiocomunicaciones.....	153
8.1. Expresiones y definiciones básicas	155
8.2. El Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (SMSSM)	157
8.3. Equipos para las embarcaciones de recreo de zonas de navegación «5, 6 y 7»	163
Ejercicios de test resueltos	165