101. CLASIFICACION DE LOS BUQUES POR EL TIPO DE CONSTRUCCION. —

Buque de cubierta corrida (full deck ship).—Es un buque con una o varias cubiertas completas de proa a popa.

Buque de tres islas (Three-Island type vessel).—Su nombre proviene de las tres erecciones que tiene en cubierta: castillo, ciudadela y toldilla. Este tipo de buque usado para carga general en líneas regulares, normalmente tiene uno o dos entrepuentes para facilitar la distribución de la carga para los diferentes puertos.

Tanto el castillo como la toldilla, además de elevar el centro de carena de proa y popa, sirven de protección para que no se embarquen tantos golpes de mar en cubierta. Fig. 101.

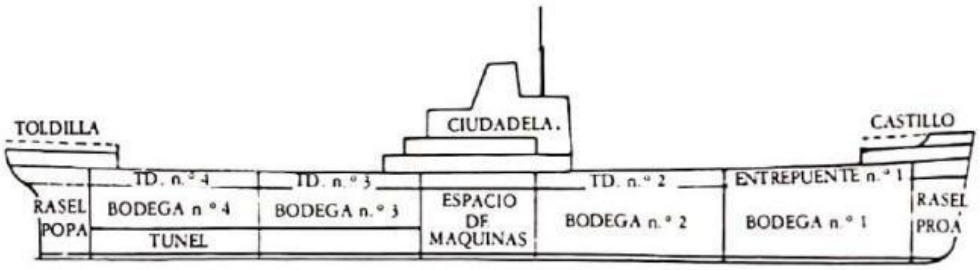


Fig. 101 Buque de tres islas

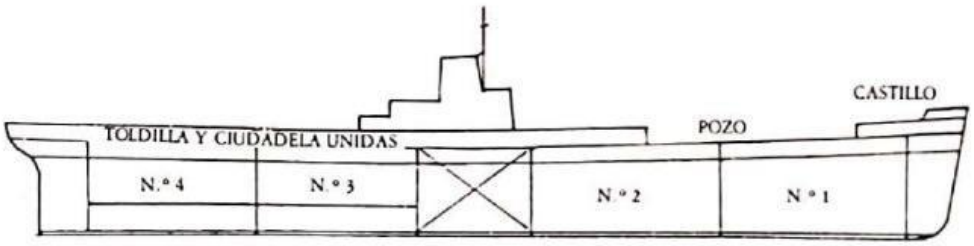


Fig. 102 Buque de pozo

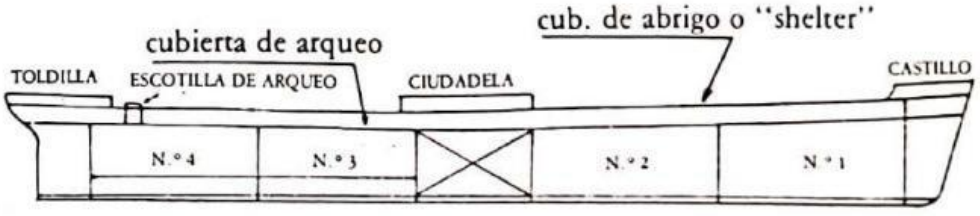


Fig. 103 Buque de shelter abierto

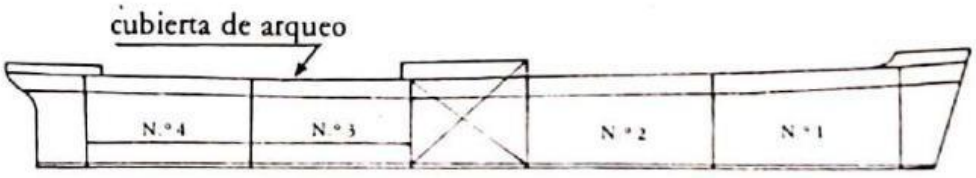


Fig. 104 Buque de shelter cerrado

LIVEWORKSHEETS

BUQUES CONTENEDORES.—Son barcos construídos especialmente para este tipo de transporte. Las bodegas están subdivididas en células para poder introducir los contenedores quedando estibados de tal manera que solamente se apoyan unos con otros en el sentido vertical, o sea, están apilados pudiendo sacar toda una pila de ellos sin alterar la estiba. El ancho de la cubierta es tal que se pueden colocar un número justo de contenedores quedando apoyados en sus pestañas especiales para su trincaje.

Según la ISO (International Standard Organization) para normalizar las medidas de los contenedores, se han establecido las siguientes medidas en pies:

largo	*ancho*	*alto*
20	8	8
40	8	8
20	8	8-6''
40	8	8-6''
20	8	4-3''
35	8	8-6,5''

Los más utilizados en el transporte marítimo son los de 20 x 8 x 8,5 y 40 x 8 x 8,5.

BUQUE DE PASAJE

CARACTERISTICAS TECNICAS/TECHNICAL CHARACTERS

Eslora/Length..... 138,30 m.
Manga/Beam ..... 20,50 m.
Puntal/Depth..... 6,60 m.

Desplazamiento/Displacement .. 8.700 Tons.
Potencia motores/Engine power. . 8.900 HP.
Velocidad/Speed ..... 21 Millas

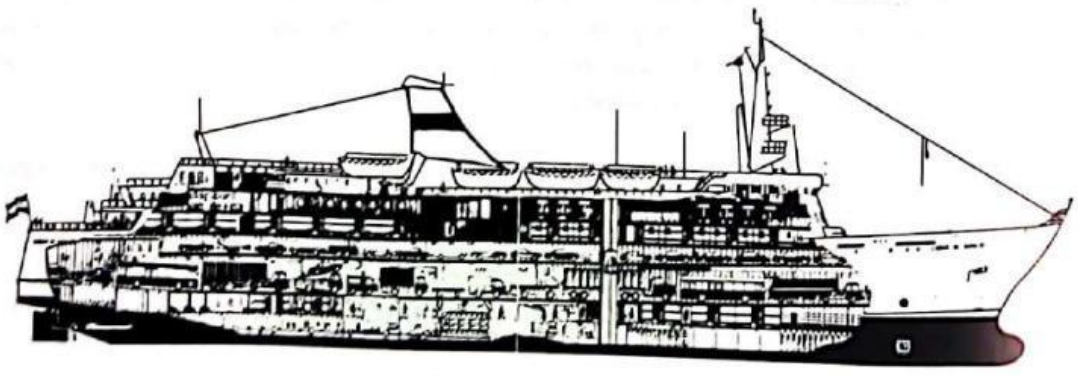


Fig. 116

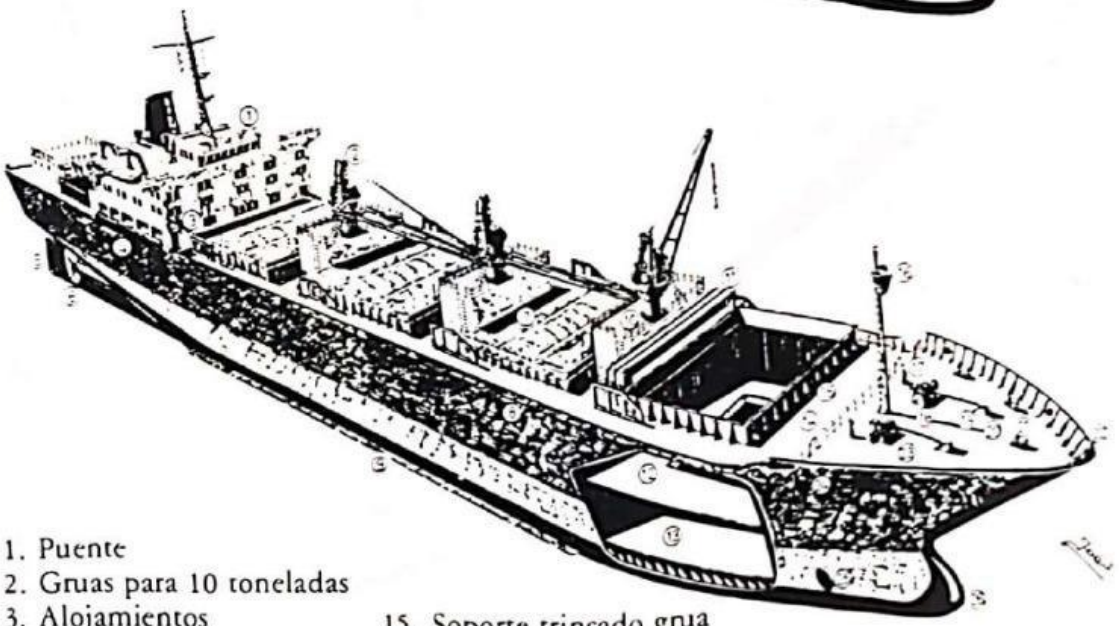
LIVEWORKSHEETS

CARGA Y PASAJE

1. Escoben
2. Bitas
3. Molinete
4. Cofa
5. Escotilla de carga
6. Gancho de carga
7. Puntal
8. Amantillo
9. Mástil puntales
10. Casetón maquinillas
11. Cubierta de botes
12. Ventiladores
13. Cubierta solarium y piscina
14. Hélices gemelas
15. Quilla de balance

Fig. 117

BUQUE DE CARGA GENERAL



1. Puente
2. Gruas para 10 toneladas
3. Alojamientos
4. Escala real
5. Timón
6. Vano de la hélice
7. Escotilla Mc. Gregor
8. Imbornales
9. Quilla de balance
10. Casetón
11. Tapas de escotilla
12. Entrepuente
13. Bodega
14. Cubierta principal.
15. Soporte trincado grua
16. Cofa
17. Guía de retorno
18. Molinete del ancla
19. Estopor
20. Bocina escobén
21. Bitas
22. Guía de rodillos
23. Cubierta castillo
24. Gatera
25. Hélice proel
26. Bulbo

Fig. 118

LIVEWORKSHEETS

BUQUE DE CARGA "MULTIUSO"

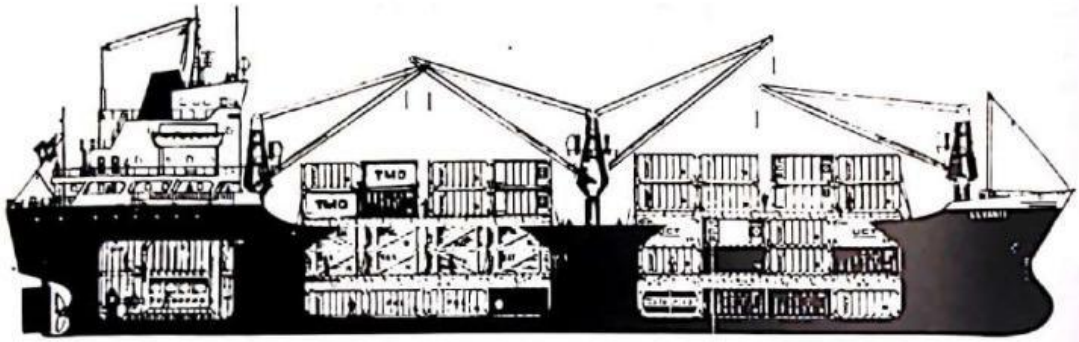
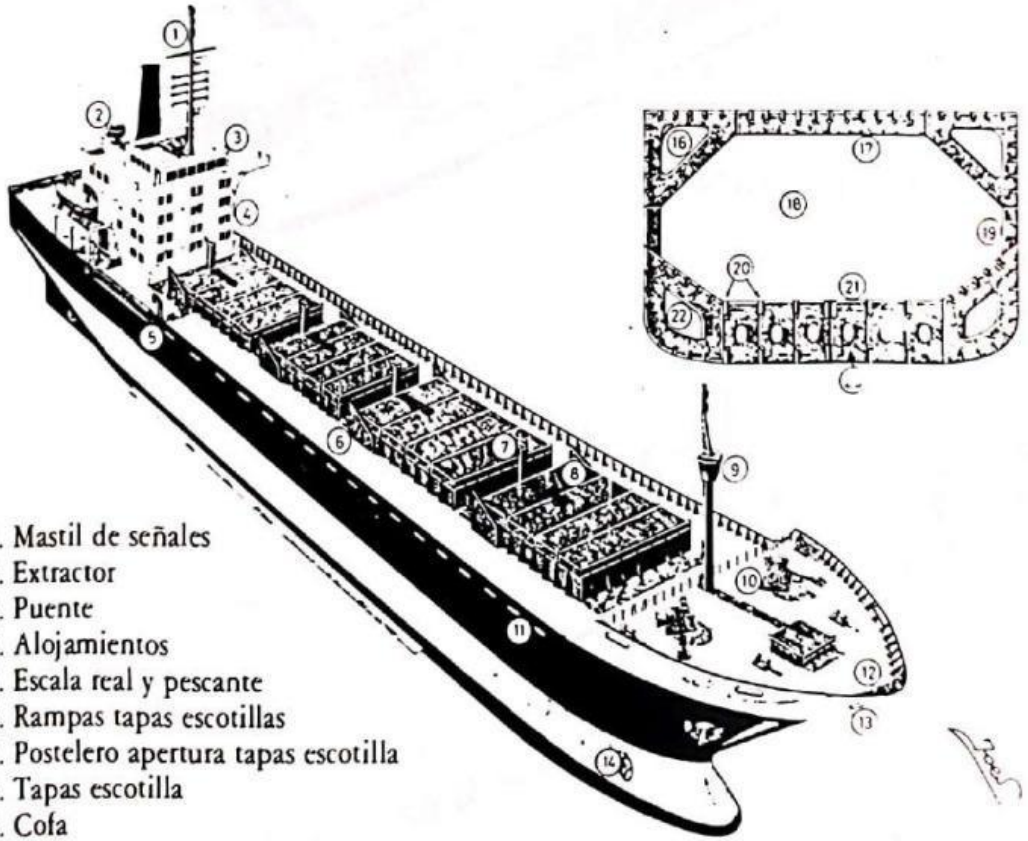


Fig. 119

CARGUERO DE MINERAL A GRANEL



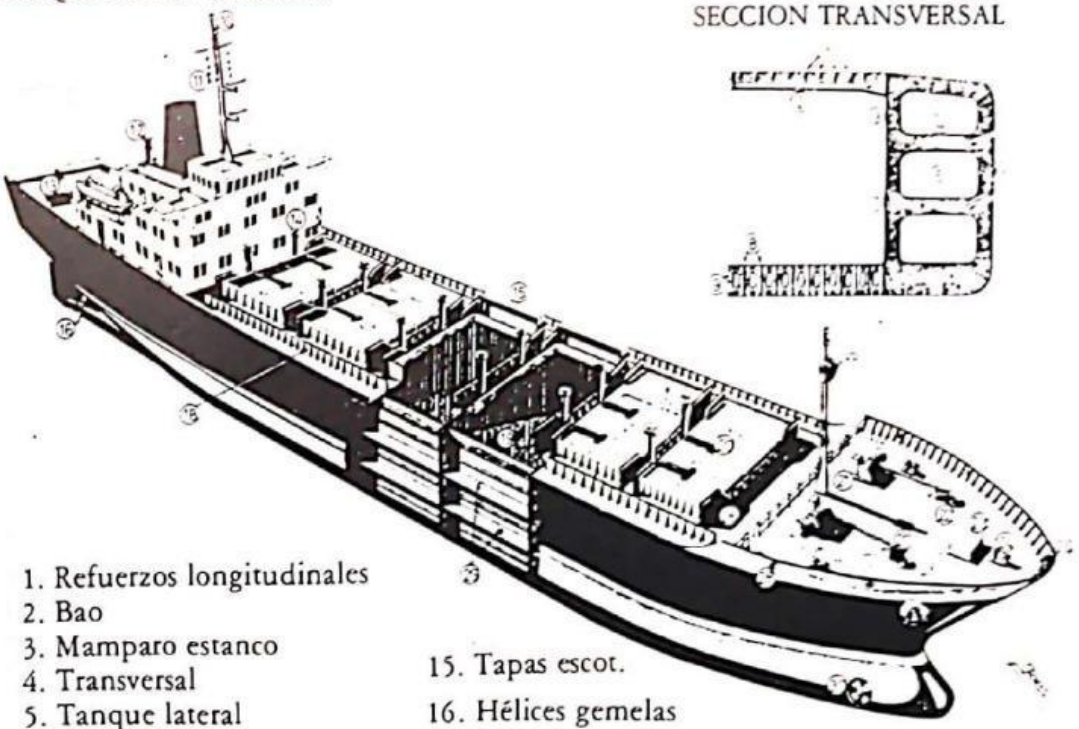
1. Mastil de señales
2. Extractor
3. Puente
4. Alojamientos
5. Escala real y pescante
6. Rampas tapas escotillas
7. Postelero apertura tapas escotilla
8. Tapas escotilla
9. Cofa
10. Molinetes ancla independientes
11. Imbornales
12. Guiacabos
13. Gatera panamá
14. Hélice de empuje lateral
15. Sección escotilla de carga
16. Tanques lastre superiores
17. Bao
18. Bodega de carga
19. Cuaderna
20. Longitudinales
21. Plan de bodega
22. Tanques lastre inferiores
23. Varenga

Fig. 120

LIVEWORKSHEETS

BUQUE BULK CARRIER

SECCION TRANSVERSAL



1. Refuerzos longitudinales
2. Bao
3. Mamparo estanco
4. Transversal
5. Tanque lateral
6. Cuaderna
7. Palmejar
8. Consolas de varenga
9. Varenga
10. Luces de tope
11. Luces todo horizonte
12. Ventilador centrífugo
13. Chigre
14. Vent. bodega
15. Tapas escot.
16. Hélices gemelas
17. Cofa
18. Defensa lateral
19. Bodega
20. Escotilla
21. Molinete
22. Escoben
23. Escotilla maniobra
24. Bitas
25. Guiacabos
26. Rampa tapas escotilla
27. Estopor de rodillo
28. Gatera
29. Tanques laterales
30. Hélice de empuje

Fig. 121

O.B.O. CARRIER (MINERAL/ACEITES A GRANEL)

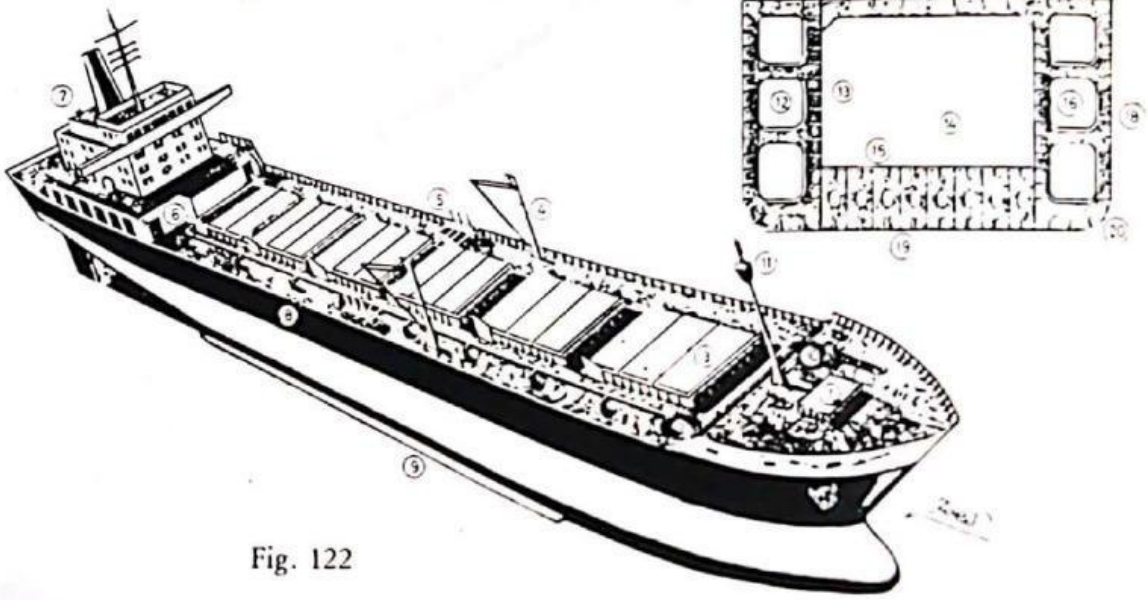


Fig. 122

LIVEWORKSHEETS

1. Escotilla de maniobra
2. Escotilla tanques carga
3. Escotilla bodegas carga
4. Poste puntal mangueras
5. Piano de válvulas
6. Cámara de bombas
7. Extractores
8. Imbornales
9. Quillas de balance
10. Molinetes independientes
11. Cofa
12. Tanques carga líquida
13. Mamparo longitudinal
14. Bodega carga sólida
15. Plan bodega
16. Bularcamas
17. Cubierta
18. Forro costado
19. Fondo
20. Pantoque

BULK DE LOS GRANDES LAGOS

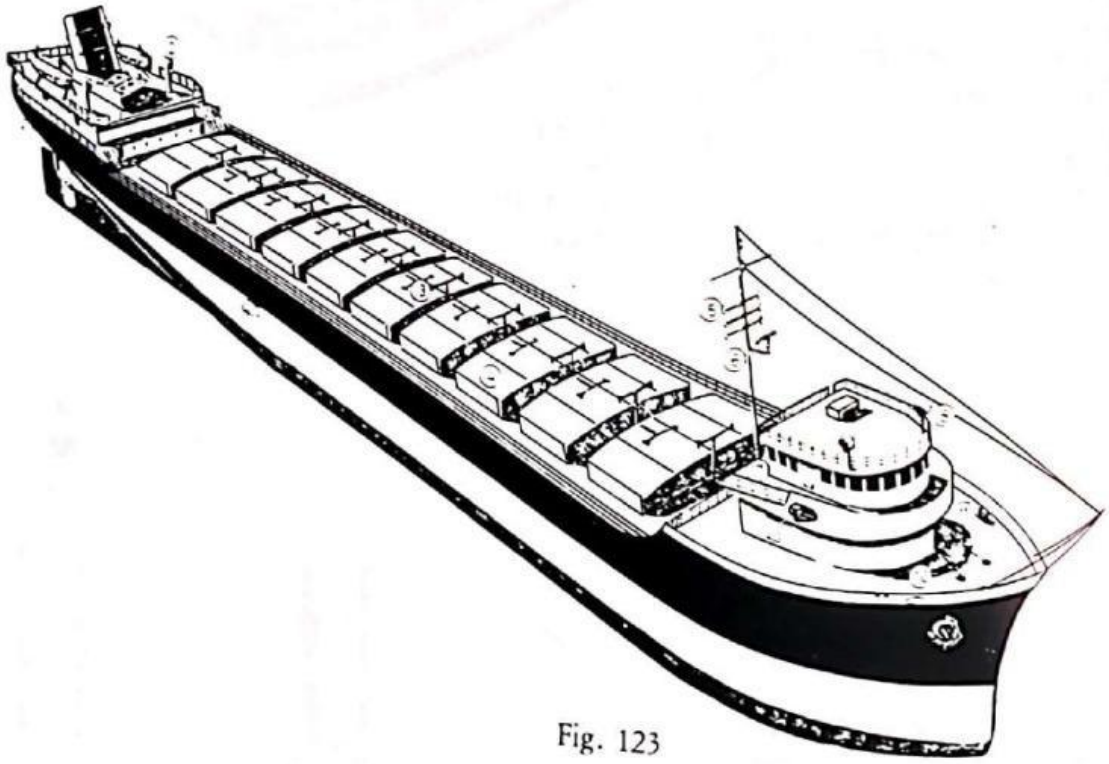
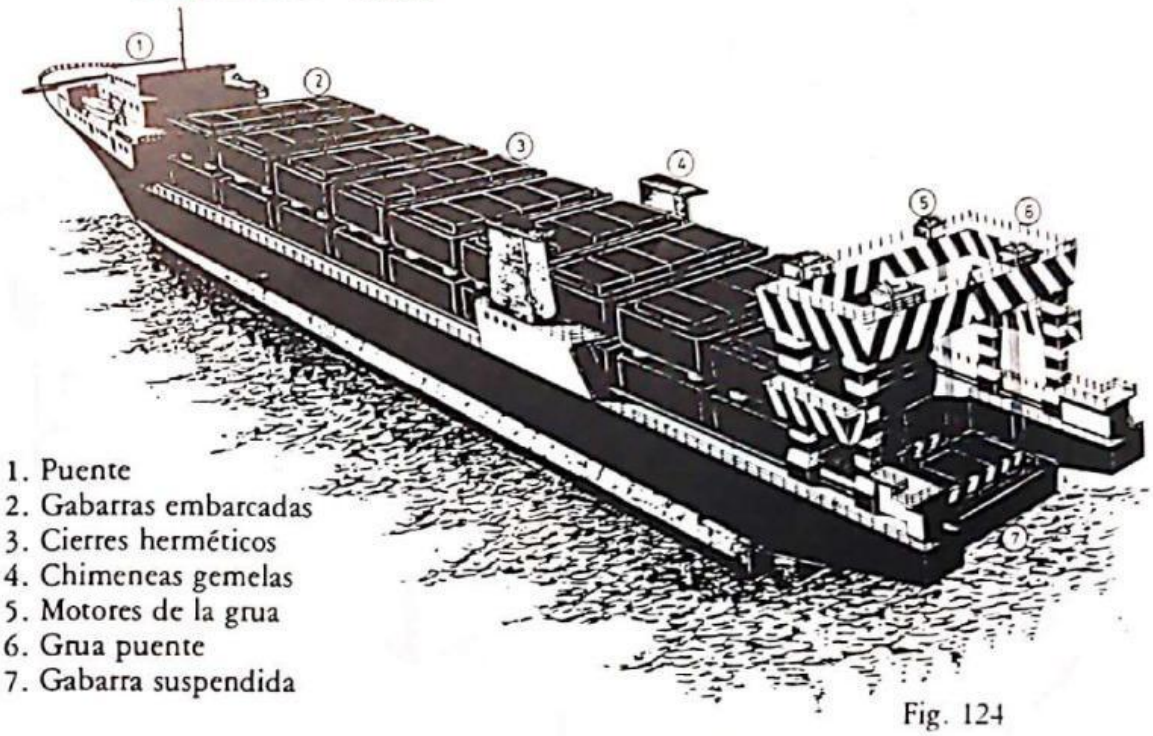


Fig. 123

1. Máquinas a popa
2. Manguerote de ventilación
3. Alumbrado de cubierta
4. Escotillas de carga
5. Luces especiales
6. Mástil de señales
7. Puente de Gobierno
8. Proyectores
9. Bauprés de referencia para el timonel
10. Molinete
11. Bitas

LIVEWORKSHEETS

BUQUE TIPO "LASH"



1. Puente
2. Gabarras embarcadas
3. Cierres herméticos
4. Chimeneas gemelas
5. Motores de la grua
6. Grua puente
7. Gabarra suspendida

Fig. 124

BUQUE DE CARGA "ROLL-ON/ROLL-OFF"

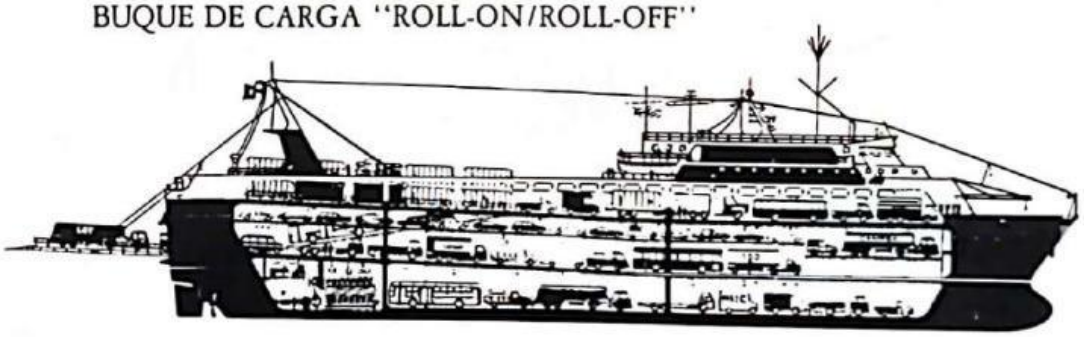


Fig. 125

CONTAINER-RO-RO-

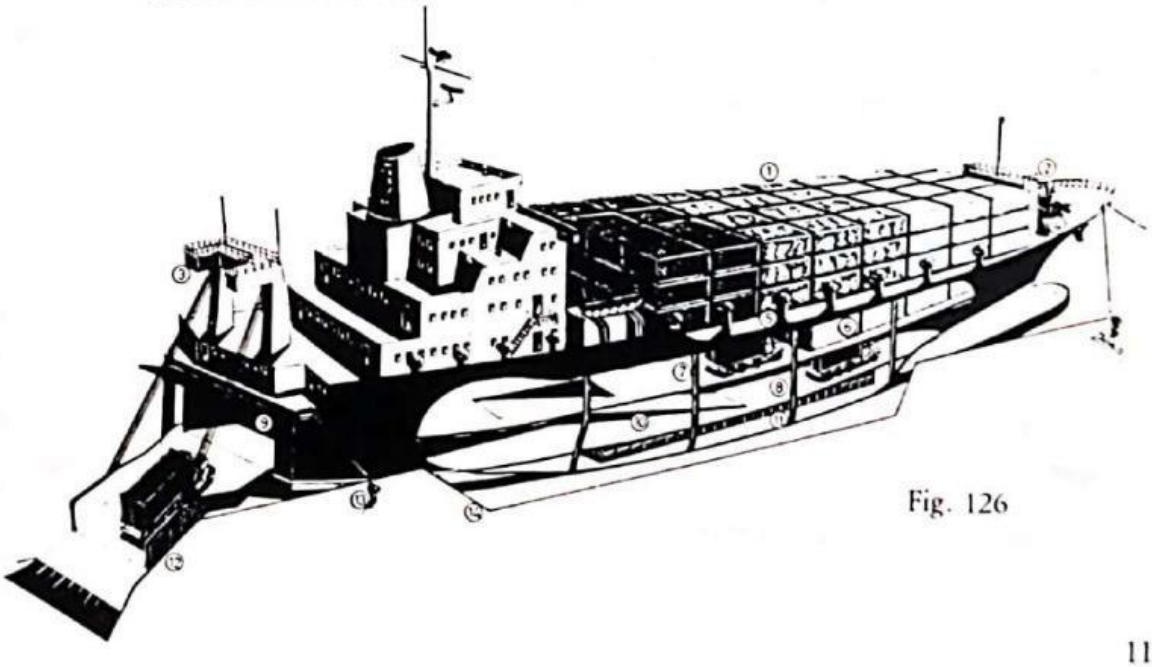


Fig. 126

LIVEWORKSHEETS

1. Container
2. Casetón de proa
3. Torre control pta. popa
4. Rompeolas
5. Ventiladores
6. Containers interiores
7. Cubierta vehículos
8. Cuadernas
9. Puerta de popa
10. Rampa de vehículos
11. Carga general
12. Rampa de popa
13. Noray
14. Muelle

FERRY DE FERROCARRILES

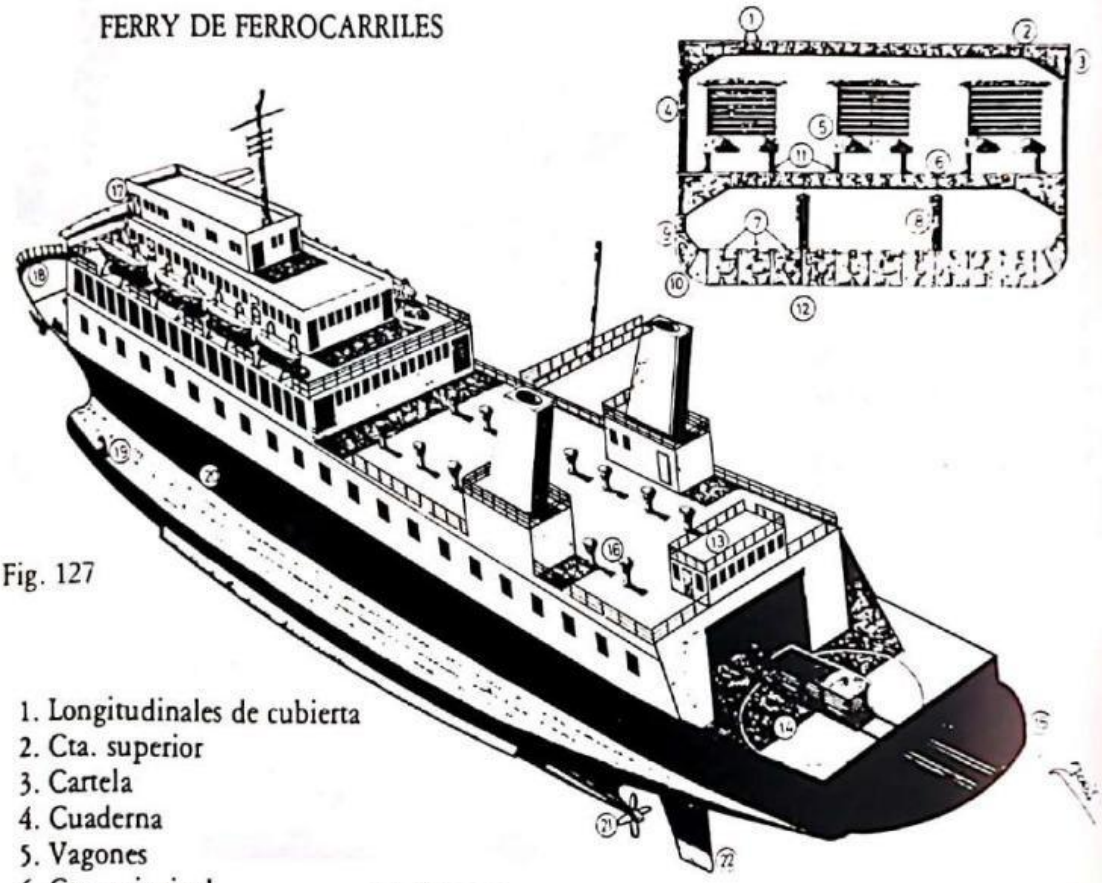


Fig. 127

1. Longitudinales de cubierta
2. Cta. superior
3. Cartela
4. Cuaderna
5. Vagones
6. Cta. principal
7. Longitudinales de fondo
8. Puntales
9. Bularcama
10. plancha de margen
11. Raíles
12. Varenga
13. Control de tráfico
14. Aguja giratoria
15. Popa especial
16. Ventiladores
17. Puente y aloj. oficiales
18. Proa levadiza
19. Hélice de empuje lateral
20. Cintón de protección
21. Hélices gemelas
22. Timones gemelos

FERRY DE COCHES

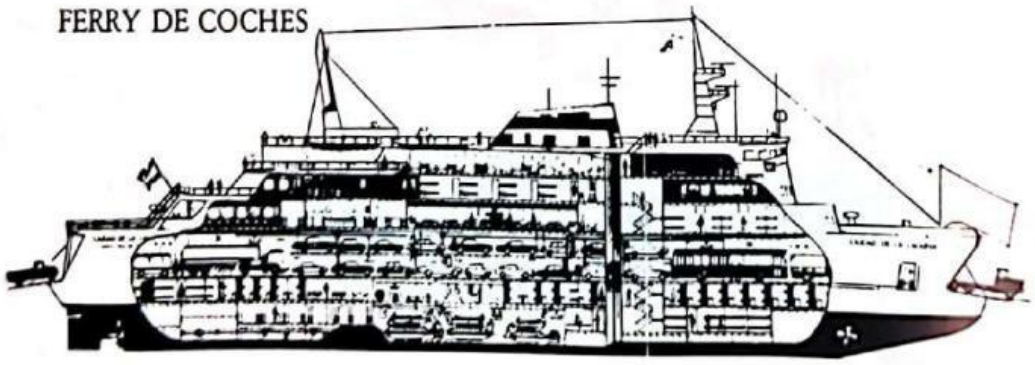
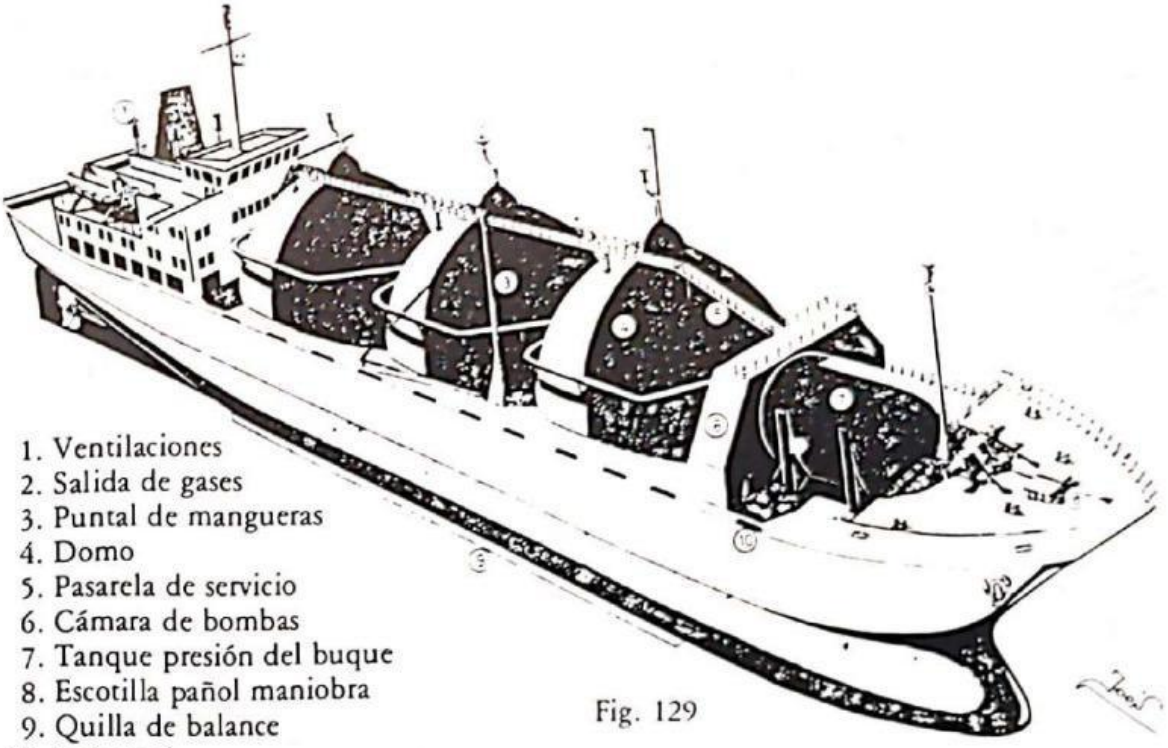


Fig. 128

LIVEWORKSHEETS

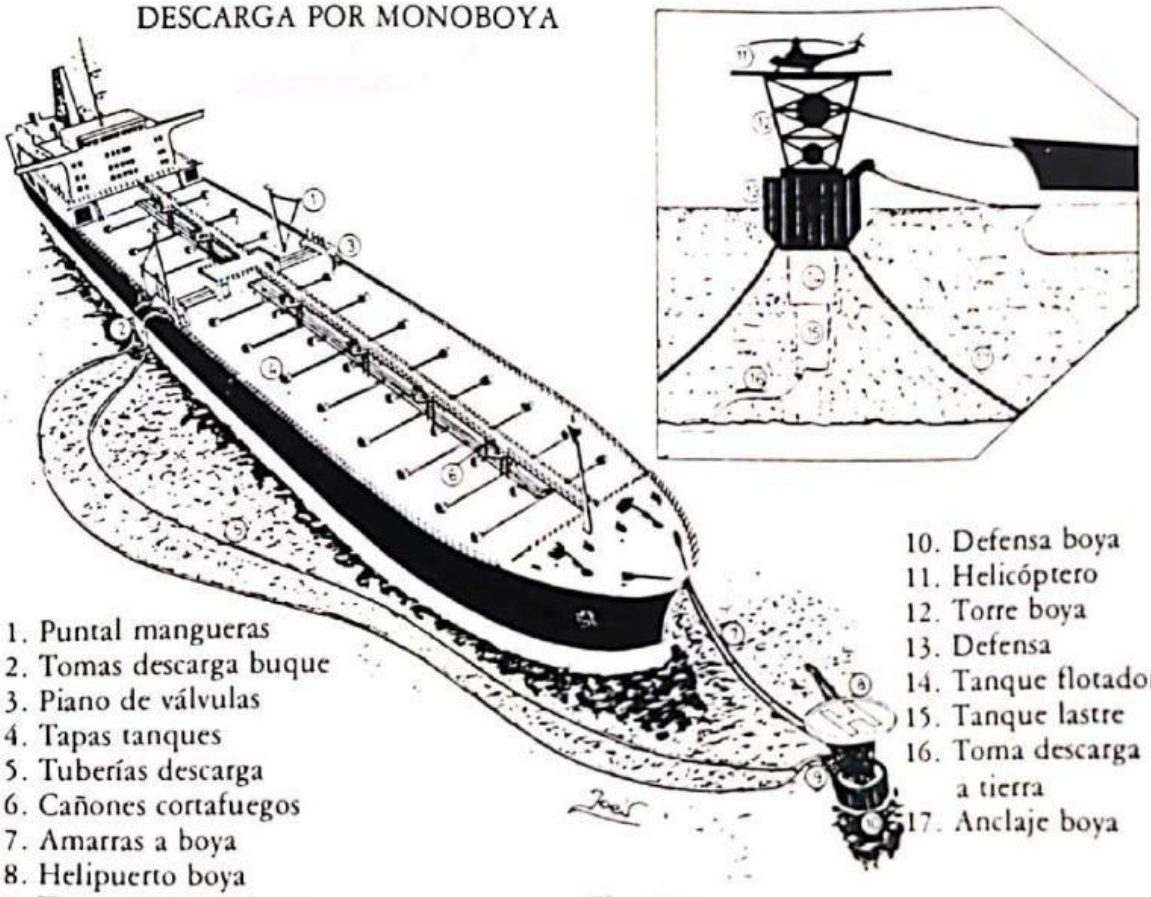
L.P.G. CARRIER (TRANSPORTE DE GASES LICUADOS)



1. Ventilaciones
2. Salida de gases
3. Puntal de mangueras
4. Domo
5. Pasarela de servicio
6. Cámara de bombas
7. Tanque presión del buque
8. Escotilla pañol maniobra
9. Quilla de balance
10. Imbornal

Fig. 129

DESCARGA POR MONOBOYA



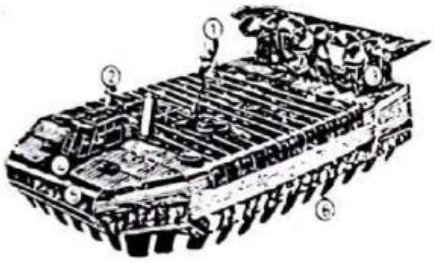
1. Puntal mangueras
2. Tomas descarga buque
3. Piano de válvulas
4. Tapas tanques
5. Tuberías descarga
6. Cañones cortafuegos
7. Amarras a boya
8. Helipuerto boya
9. Tomas descarga boya
10. Defensa boya
11. Helicóptero
12. Torre boya
13. Defensa
14. Tanque flotador
15. Tanque lastre
16. Toma descarga a tierra
17. Anclaje boya

Fig. 130

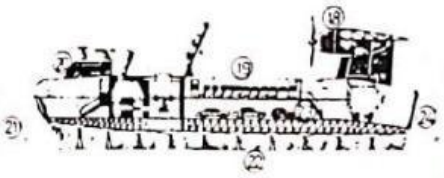
LIVEWORKSHEETS

HOVERCRAFT-N - 500

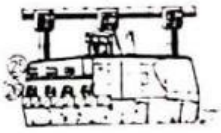
FUSELAJE



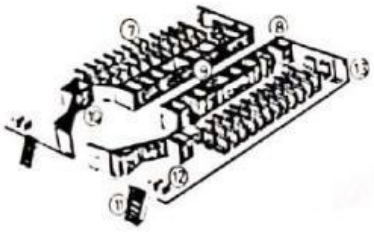
SECCION LONGITUDINAL



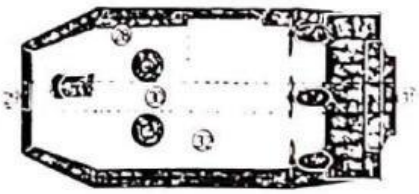
SECCION TRANSVERSAL



CUBIERTA DE PASAJE



PLANTA CENITAL



CUBIERTA DE CARGA

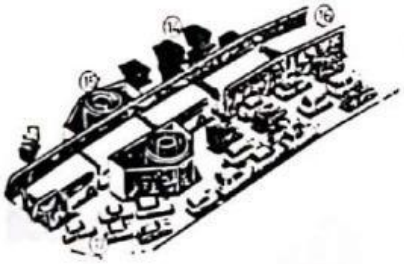


Fig. 131

1. Mástil de señales
2. Expulsores
3. Propulsores
4. Puente
5. Rampa
6. Salida chorros
7. Asientos pasaje
8. Servicios
9. Equipajes
10. Servicios
11. Entrada pasaje
12. Balsas salvavidas
13. Entrada pasaje
14. Mercancías
15. Turbinas
16. Autobuses o trailers
17. Coches ligeros
18. Motores
19. Cta. pasaje
20. Cabina mando
21. Rampa de proa
22. Falda colchón
23. Cta. coches
24. Rampa pp.
25. Cta. pasaje
26. Cta. coches
27. Falda colchón
28. Pasaje
29. Rampa de proa
30. Coches pesados
31. Rampa de popa
32. Cta. coches

CARACTERISTICAS

Eslora - 56,40 mts.
Manga - 28,70 mts.
Puntal - 14,90 mts.
Pasajeros - 418
Coches - 60
Peso vacío - 168 tons.
Peso en carga - 280 tons.
Velocidad máx. - 65 nudos
Velocidad crucero - 50 nudos

LIVEWORKSHEETS

JETFOIL

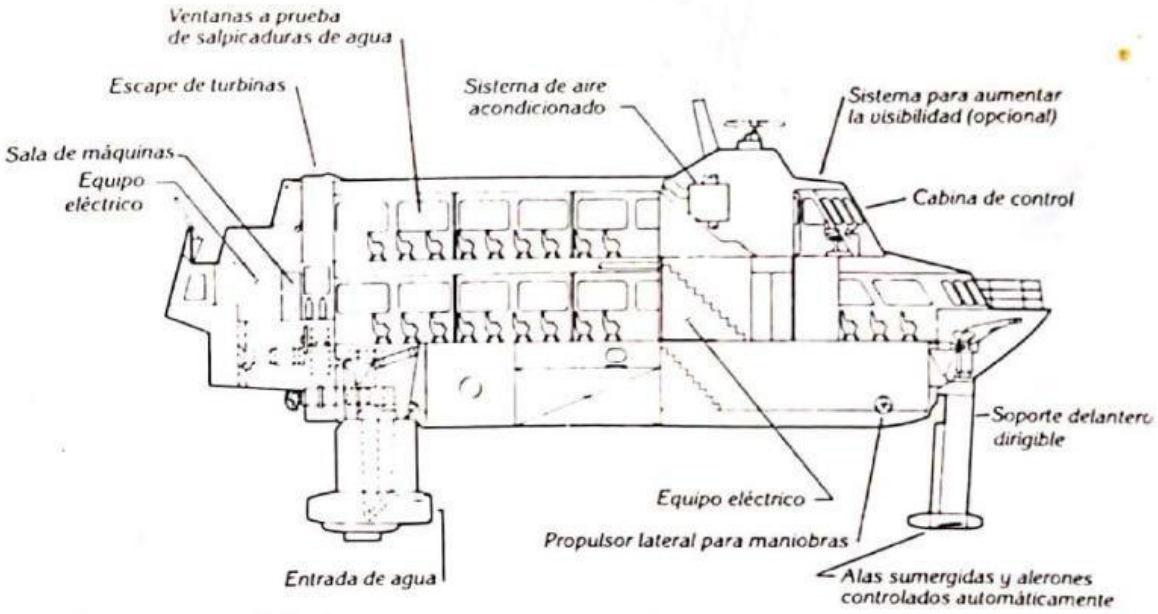


Fig. 132

REMOLCADOR

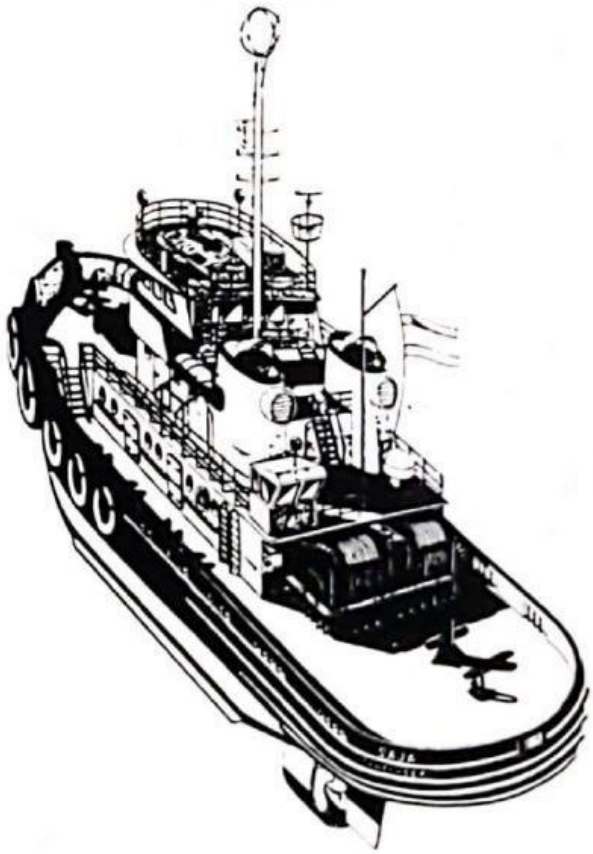


Fig. 133

LIVEWORKSHEETS

ROMPEHIELOS

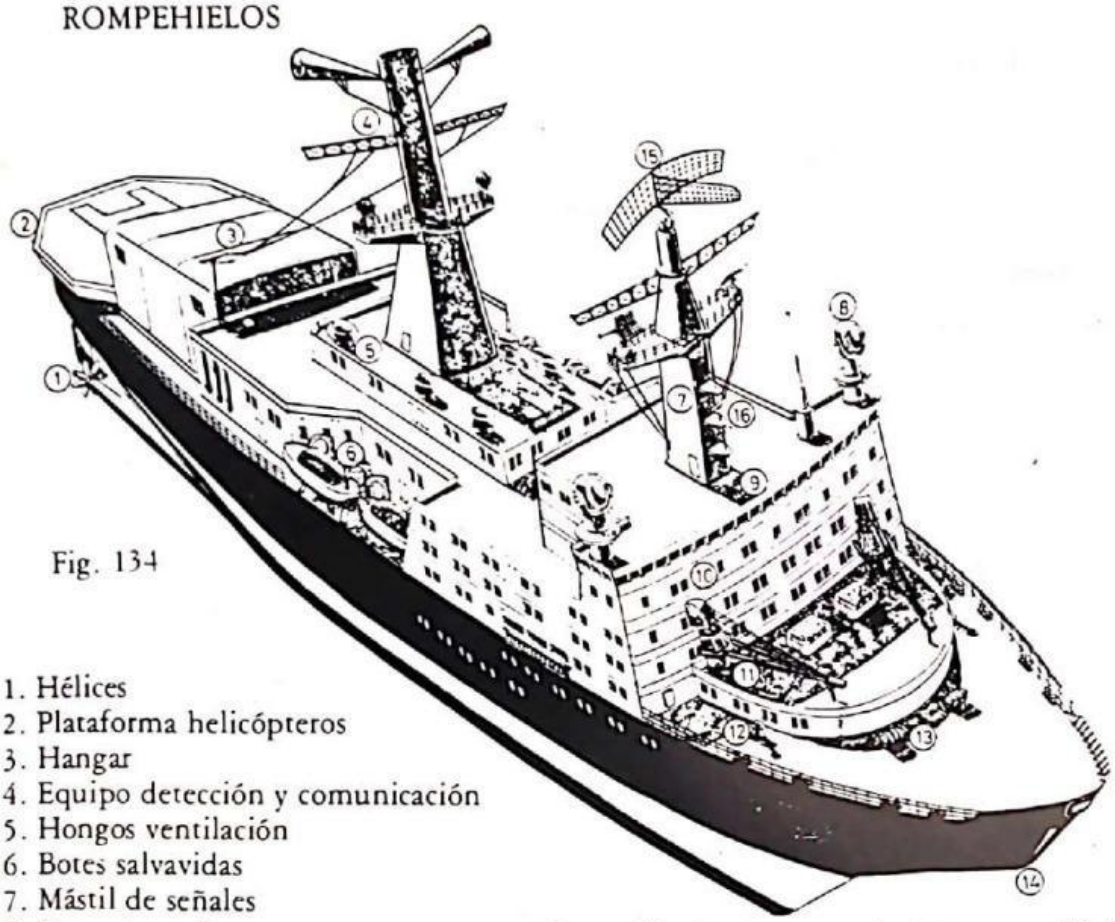
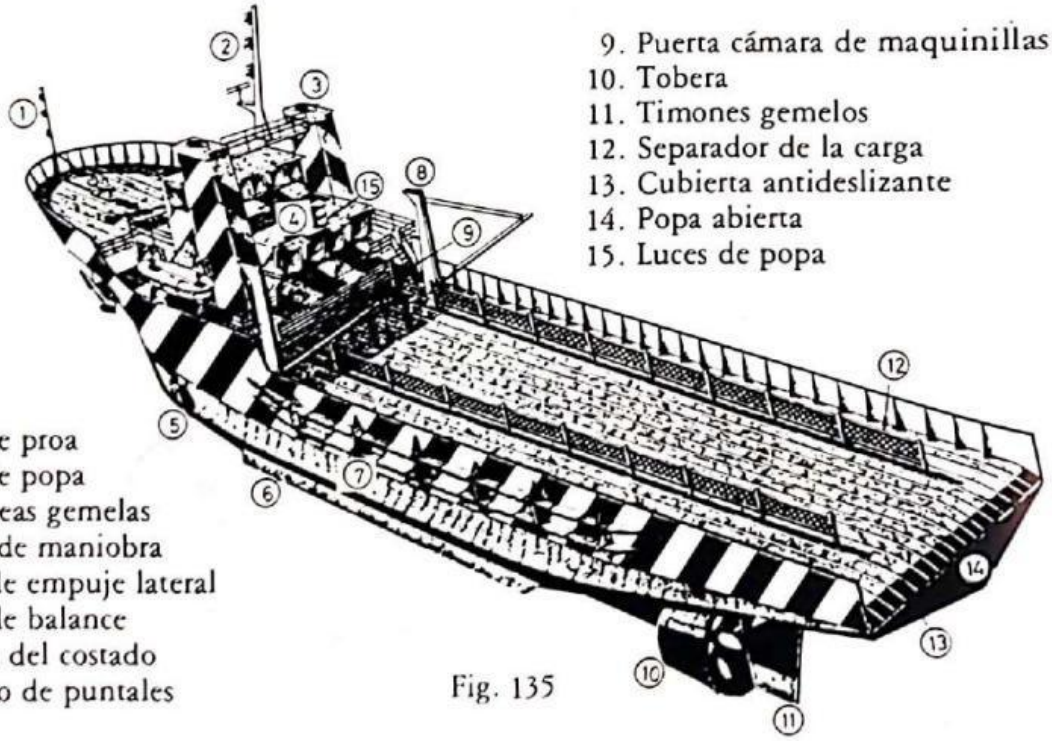


Fig. 134

1. Hélices
2. Plataforma helicópteros
3. Hangar
4. Equipo detección y comunicación
5. Hongos ventilación
6. Botes salvavidas
7. Mástil de señales
8. Proyectores de arco
9. Puente de gobierno
10. Alojamientos
11. Gruas eléctricas
12. Cabrestante del ancla
13. Maquinillas maniobra
14. Proa rompehielos
15. Radares especiales
16. Radares navegación

REMOLCADOR NAVAL (BUQUE AUXILIAR DE PLATAFORMAS SONDEOS)

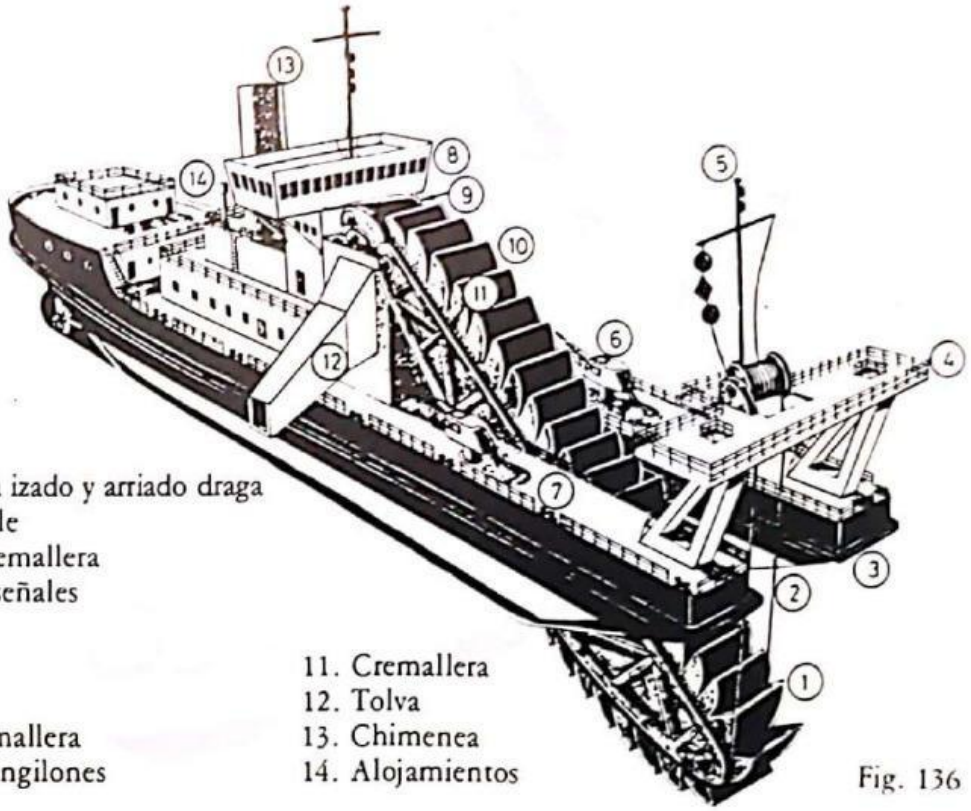


1. Topes de proa
2. Topes de popa
3. Chimeneas gemelas
4. Cabina de maniobra
5. Hélice de empuje lateral
6. Quilla de balance
7. Defensa del costado
8. Postelero de puntales
9. Puerta cámara de maquinillas
10. Tobera
11. Timones gemelos
12. Separador de la carga
13. Cubierta antideslizante
14. Popa abierta
15. Luces de popa

Fig. 135

LIVEWORKSHEETS

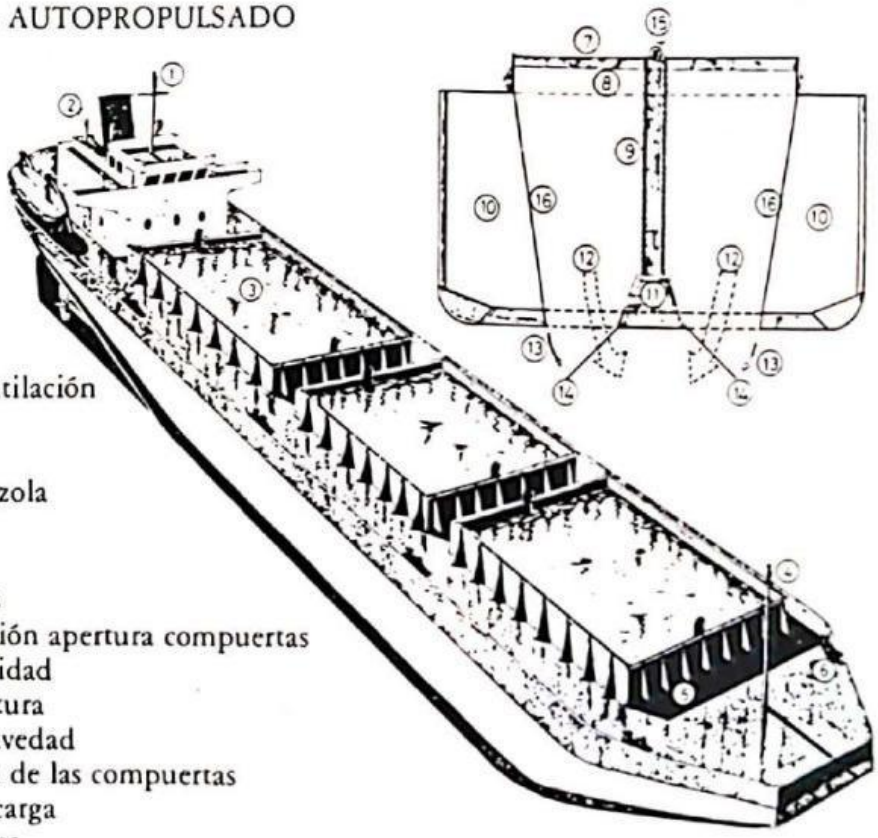
DRAGA DE CANGILONES



1. Cangilón
2. Cables para izado y arriado draga
3. Casco doble
4. Control cremallera
5. Mástil de señales
6. Gruas
7. Bitas
8. Puente
9. Motor cremallera
10. Tren de cangilones
11. Cremallera
12. Tolva
13. Chimenea
14. Alojamientos

Fig. 136

GANGUIL AUTOPROPULSADO

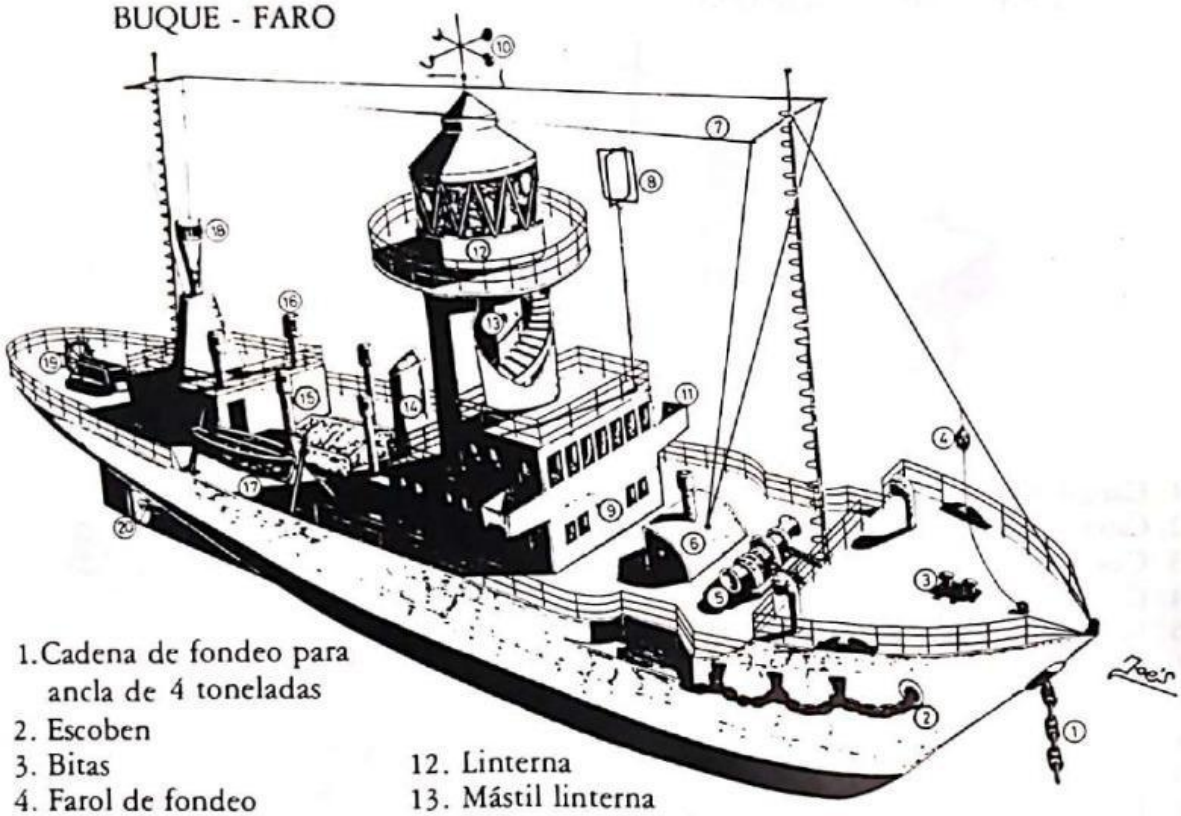


1. Tope de popa
2. Manguerotes ventilación
3. Carga de lodos
4. Tope de proa
5. Barraganetes brazola
6. Bitas
7. Escotilla
8. Nivel de la carga
9. Cadena transmisión apertura compuertas
10. Tanques flotabilidad
11. Mecanismo apertura
12. Descarga por gravedad
13. Sentido apertura de las compuertas
14. Compuertas descarga
15. Motor compuertas
16. Mamparo divisorio

Fig. 137

LIVEWORKSHEETS

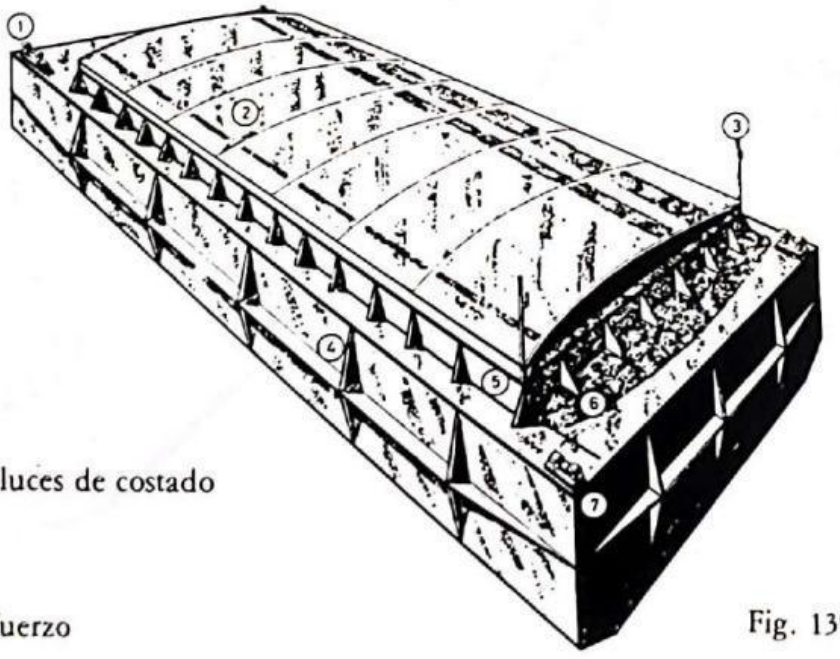
BUQUE - FARO



1. Cadena de fondeo para ancla de 4 toneladas
2. Escoben
3. Bitas
4. Farol de fondeo
5. Molinete
6. Tambucho
7. Antena de radio
8. Antena gonio
9. Sala de radio
10. Anemómetro y veleta
11. puente
12. Linterna
13. Mástil linterna
14. Chimenea máquinas
15. Chimeneas cocina
16. Ventiladores
17. Bote salvavidas de fibra vidrio
18. Señal de niebla
19. Gobierno manual
20. Hélice y timón

Fig. 138

GABARRA



1. Bitas de amarre
2. Tapas escotilla
3. Candeleros para luces de costado
4. Cintón-defensa
5. Brazola
6. Barraganetes
7. Angulares de refuerzo

Fig. 139

LIVEWORKSHEETS

BUQUE PARA INVESTIGACIONES DE LA ALTA ATMOSFERA Y SEGUIMIENTO DE CAPSULAS ESPACIALES

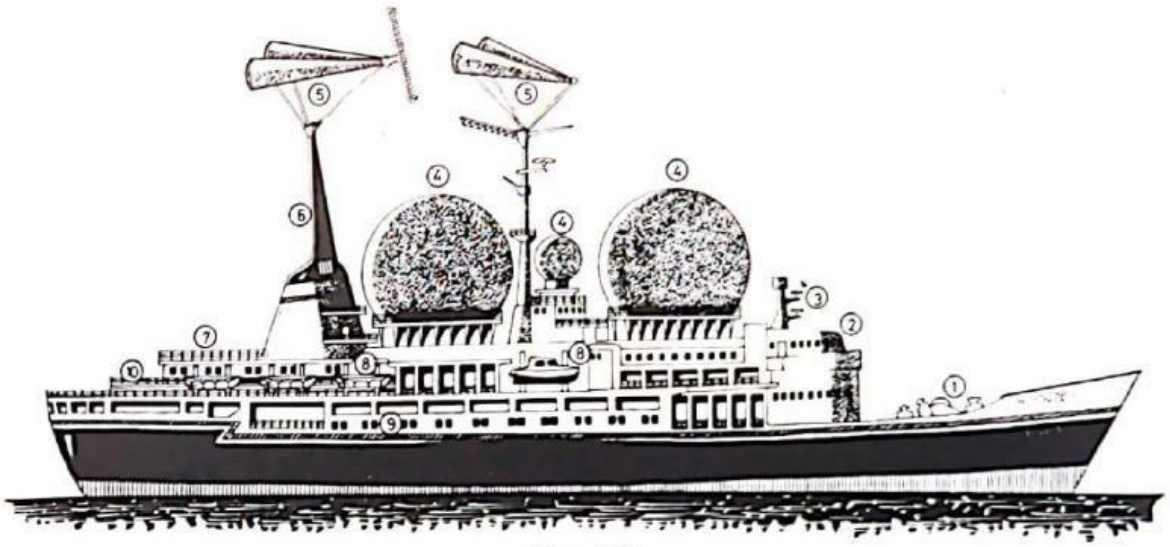
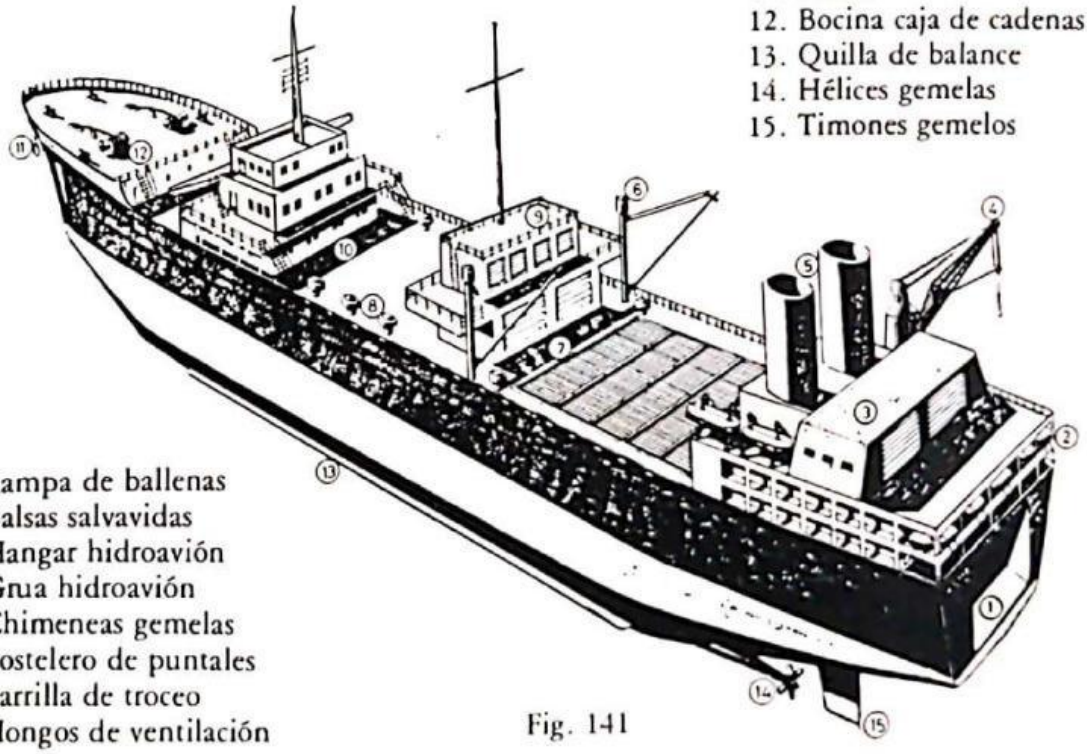


Fig. 140

1. Equipo de levar
2. Puente de navegación
3. Radares de navegación
4. Domos de los radares de seguimiento espacial
5. Escuchas electrónicas
6. Chimenea-Mástil
7. Cubierta de Helicópteros
8. Cubierta de botes
9. Alojamientos
10. Cubierta solarium

BUQUE FACTORIA BALLENERO



1. Rampa de ballenas
2. Balsas salvavidas
3. Hangar hidroavión
4. Grua hidroavión
5. Chimeneas gemelas
6. Postelero de puntales
7. Parrilla de troceo
8. Hongos de ventilación
9. Caseta de maquinillas
10. Alojamientos
11. Ancla
12. Bocina caja de cadenas
13. Quilla de balance
14. Hélices gemelas
15. Timones gemelos

Fig. 141

LIVEWORKSHEETS