

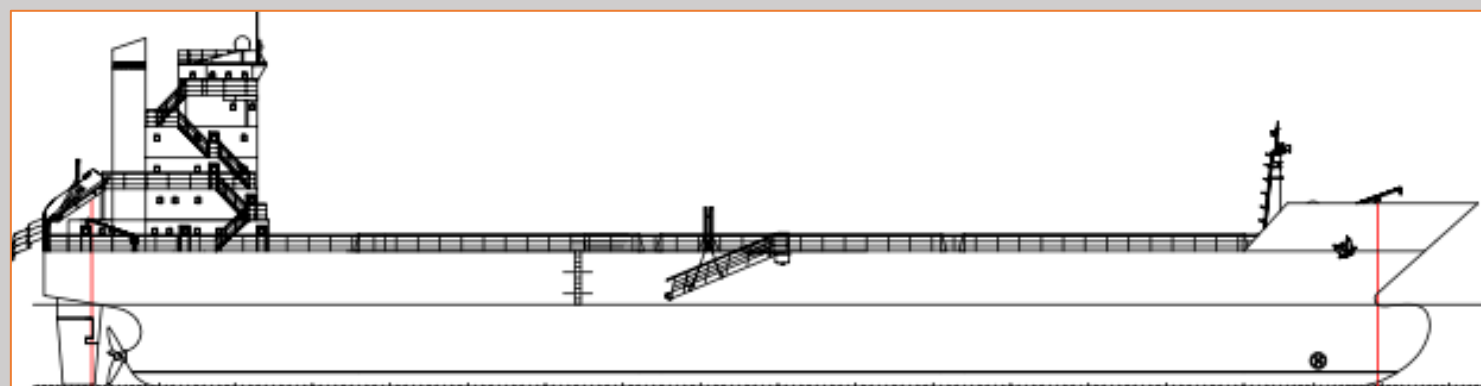
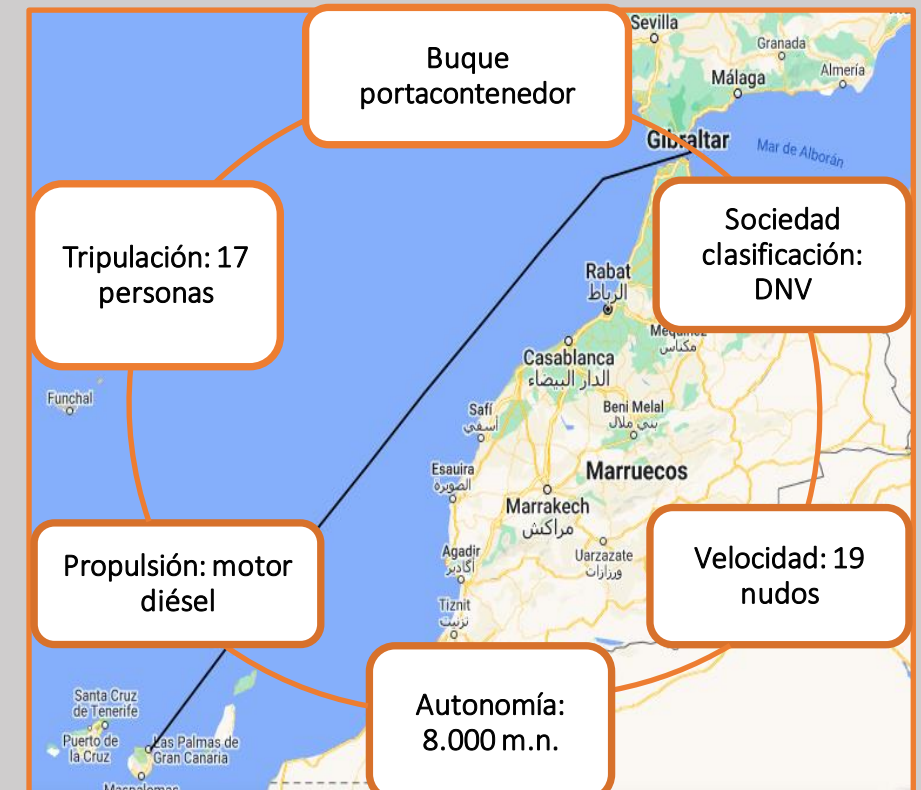
PROYECTO BÁSICO PROPULSIVO DE UN BUQUE PORTACONTENEDORES DE 550 TEU'S.

INTRODUCCIÓN

El uso del contenedor en el transporte marítimo comenzó en los años cincuenta, pero su éxito y desarrollo exponencial se remonta a finales de los sesenta. El transporte de contenedores ofrece varias ventajas, como una carga y descarga más rápida del buque, reducción de mano de obra y costos, y protección de la carga, lo que disminuye las reclamaciones por daños.

El aumento del transporte de cargas en contenedores normalizados ha sido uno de los fenómenos más característicos del transporte marítimo de las últimas décadas debido al crecimiento del tamaño del buque y el enorme aumento del tráfico mundial.

El proyecto trata sobre la construcción y elección de la planta propulsora de un buque portacontenedores. El buque realizará la ruta desde el puerto de Algeciras hasta el puerto de Las Palmas de Gran Canaria. Este proyecto se ha realizado partiendo de las especificaciones y condiciones demandadas por las RPA'S y para los reglamentos y sociedades de clasificaciones que se especifican.



RESULTADOS FINALES Y CONCLUSIÓN

Tras realizar el estudio de viabilidad de económica, se obtuvo un resultado positivo, es decir, la construcción del buque es rentable con un periodo de recuperación de aproximadamente 3 años. Como se puede apreciar, la metodología seguida en el desarrollo de los doce Cuadernillos sigue el proceso lógico recogido en la espiral de proyecto, adaptándose en cada caso al tipo de buque proyectado.

MEDIDAS FINALES	
Lt(m)	125,1
Lpp(m)	112,1
B(m)	20,3
D(m)	9,0
T(m)	6,6
Fn	0,29
Cp	0,64
Cm	0,98
Cb	0,63
∇ (m ³)	9572,6
EHP (kW)	5485,3
Resistencia (kN)	561,4
TEUs	550
Velocidad (kn)	19
Triplación	17

OBJETIVO DEL PROYECTO

El proyecto se divide en 7 cuadernos:

- Cuaderno 1: Dimensionamiento del buque.
- Cuaderno 6: Predicción de potencia.
- Cuaderno 9: Francobordo y arqueo.
- Cuaderno 10: Definición de la planta propulsora y sus auxiliares.
- Cuaderno 11: Definición de la planta eléctrica.
- Cuaderno 12: Equipos y servicios.
- Cuaderno 13: Presupuesto y análisis de viabilidad.

