

## **Resumen**

En este Trabajo Fin de Grado “Instalación de una planta de tratamiento de agua de lastre en un buque de carga a granel”, se realizará el estudio de la instalación de los equipos necesarios que han de instalarse a bordo en un buque de carga a granel de 159,2 metros de eslora total (LOA). A bordo del cual se instalará como planta de tratamiento de agua de lastre, una de tecnología química mediante electro-cloración.

Se hablará del Convenio BWM y de sus diferentes partes que lo componen, y la finalidad de su creación, explicando el problema de las especies invasoras del agua de lastre.

Se explicará cada elemento que se va a instalar, así como modelo y características. Se indicará el lugar donde se va a instalar cada elemento en el buque.

Por otra parte, se explicarán los diferentes modos de lastrado y deslastrado, así como los diferentes ajustes de las válvulas y pasos a seguir para poder operar correctamente el sistema de tratamiento. Además de los parámetros que se controlan en cada una de las etapas del proceso.