

RESUMEN

Esta tesis de grado ha sido desarrollada en el laboratorio de maquinaria naval de la Escuela Superior naval, consta de 4 capítulos los cuales han sido empleados de tal manera, que los objetivos planteados por el autor han sido cumplidos en su totalidad, en lo que se ha reconstruido el banco de pruebas, se ha puesto en funcionamiento, y a su vez se ha podido diagnosticar el estado que se encuentra el equipo con las respectivas pruebas para que los guardiamarinas puedan apreciar y aprender acerca de los sistemas de refrigeración que existen en las unidades de la Armada del Ecuador, lo que a su vez se utilizan en todos los equipos que tienen funciones para obtener confort, mantener los alimentos frescos, los equipos electrónicos listos para el combate, que son de mucha importancia en las largas jornadas de trabajo. El estudio es de tipo práctico y método de análisis, en donde se aplicaron instrumentos de colección de datos, siendo el proyecto un aporte para la Escuela Superior Naval en el ámbito académico, con el cual los guardiamarinas podrán aprovechar de manera real el funcionamiento del banco de acondicionamiento de aire muy importante en la ayuda pedagógica que se imparten a lo largo de la formación del futuro Oficial de Marina.

PALABRAS CLAVES: LABORATORIO DE MAQUINARIA NAVAL, ESCUELA NAVAL, GUARDIAMARINAS, BANCO DE PRUEBAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, AIRE ACONDICIONADO

ABSTRACT

This thesis has been developed in the marine engineering lab in the Naval School, it consists of four chapters which have been used by the author for being fulfill in a total way, moreover it has reconstructed the test and also put into operation, furthermore; it is able to identify the condition of the machine with the respective test to the midshipmen who can appreciate and learn about the cooling systems that exist in the Naval Bases in Ecuador, which are used in all computers that have comfort functions, keep fresh food, electronic equipment ready for combat, that are very important in the long working hours. The study is practical and method of analysis, where instruments of data collection were applied, this project will contribute to the Naval School in the academic area in which the midshipmen will take advantage of it in a real way, the operation of the air conditioning that is very important in the teaching area that is taught throughout the future official training for becoming a marine officer.

KEYWORDS: MARINE ENGINEERING LAB, TEST OF AIR CONDITIONING, MIDSHIPMEN, AIR CONDITIONING