

## RESUMEN

El siguiente artículo presenta el estudio de un diseño de un plan de mantenimiento preventivo de las bombas hidráulicas que trasiegan combustible de una bote utilizado para la venta de combustible Diesel marino, dicho plan contempla cada una de las fases que son necesarias para la alcanzar el objetivo del estudio, mejorar la disponibilidad operativa y seguridad del bote debido a que estos equipos han venido presentando continuos fallos, representando esto pérdidas económicas por los continuos mantenimientos correctivo.

**Palabras claves:** Riesgo, tiempo fuera de servicio, mantenibilidad, fiabilidad, análisis de costo del ciclo de vida.

## ABSTRACT

This paper presents a design study of a preventive maintenance plan that decanted the fuel pumps of a boat used for the sale of marine diesel fuel, the plan provides for each of the steps that are necessary to achieve the objective the study, improve the operational availability and safety of the boat because these teams have been showing continuous failures, representing this economic losses by continuing corrective maintenance.

**Keywords:** Risk, downtime, maintainability, reliability, analysis of life cycle cost.