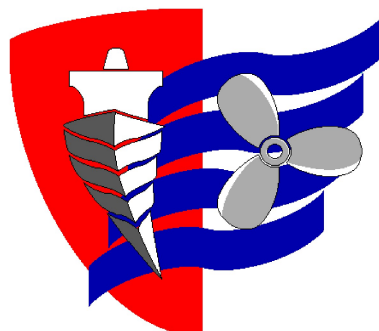


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE NÁUTICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



Trabajo Fin de Máster

PROCESO DE TRANSFERENCIA DE LA CUSTODIA DE LA CARGA DE SUSTANCIAS NOCIVAS LÍQUIDAS A GRANEL

**(CUSTODY TRANSFER PROCEDURES OF NOXIOUS
LIQUID SUBSTANCES IN BULK)**

**Para acceder al Título de Máster Universitario en:
Ingeniería Náutica y Gestión Marítima**

Autor: M. Alejandro González
Director: Dr. Francisco Correa

Febrero-2020

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE NÁUTICA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

Trabajo Fin de Máster

**PROCESO DE TRANSFERENCIA DE LA
CUSTODIA DE LA CARGA DE SUSTANCIAS
NOCIVAS LÍQUIDAS A GRANEL**

**(CUSTODY TRANSFER PROCEDURES OF NOXIOUS
LIQUID SUBSTANCES IN BULK)**

**Para acceder al Título de Máster Universitario en:
Ingeniería Náutica y Gestión Marítima**

Resumen y Palabras clave

Resumen

Este trabajo ofrece un análisis sobre el control de una transferencia de carga de productos químicos, analiza toda la operativa desde el punto de vista del inspector, centrándose en los dos aspectos en los que se encuentra el control del proceso: la calidad y la cantidad. Se muestra el desarrollo de los procesos en base a una normativa internacional escrita por organismos como ASTM, API, IP, ISO, etc y las particularidades que se llevan a cabo durante el manejo de este tipo de productos. Para una mayor comprensión se incluyen ejemplos de procedimientos estandarizados realizados durante una inspección de cantidad y calidad.

Es esencial garantizar que la transferencia se lleve a cabo acorde a los términos recogidos en el contrato establecido por las partes, ya que durante la transferencia el producto puede sufrir alteraciones que cambien su composición. Surge por tanto la necesidad de establecer un control durante la custodia que verifique tanto calidad como cantidad del producto. El objetivo de la inspección es prevenir la alteración del producto, y si ocurriese durante su transferencia, descubrir estas alteraciones físicas o químicas. Para prevenirlo se seguirán los estándares aprobados que aseguren su correcta manipulación.

Palabras clave

Inspección, procedimiento, petroquímicos, calidad, cantidad, transferencia.

Summary and key words

Summary

This work offers an analysis on the control of a chemical transfer of cargo. It analyzes the entire operation from the point of view of the inspector, focusing on the two aspects in which the process control is found: quality and quantity. It shows the development of the processes based on an international regulation written by organizations such as ASTM, API, IP, ISO, etc. and the particularities that are carried out during the handling of this type of products. For greater understanding, examples of standardized procedures performed during a quantity and quality inspection are included.

It is essential to ensure that the transfer is carried out in accordance with the terms set out in the contract established by the parties, since during the transfer the product may suffer alterations that change its composition. The need, therefore, arises to establish a control during custody that verifies both quality and quantity of the product. The purpose of the inspection is to prevent the alteration of the product, and if it occurs during its transfer, discover these physical or chemical alterations. To prevent this, the approved standards that ensure its correct handling should be followed.

Keywords

Inspection, procedure, petrochemicals, quality, quantity, transfer.