

Escuela Nacional de Pesca
Comandante Luis Piedra Buena

Curso: MOTORISTA NAVAL

Asignatura: SEGURIDAD OPERATIVA Y PREVENCIÓN DE LA
CONTAMINACIÓN

CONTENIDOS CONCEPTUALES

U. T. 1: El buque tanque.

El buque tanque. Necesidad del transporte marítimo. Terminología empleada en los buques tanque. Diferencias con otros tipos de buques. Características del buque tanque destinado al transporte de combustibles líquidos. Disposición de tanques, tuberías y bombas. Medición de la carga. Operación del buque tanque. Carga, descarga y transvase. Calentamiento del combustible. Sondajes del combustible. Separador de aguas oleosas. Características y funcionamiento de los separadores. Medidas de seguridad en su operación. Averías presentes.

U.T. 2: Contaminación marina y métodos para descontaminar.

Factores determinantes de la contaminación ambiental y sus efectos. Distintas formas de contaminación. Contaminación por hidrocarburos procedentes de la sala de máquinas. Reglamentos relacionados con la contaminación. Adiestramiento del personal a bordo. Toma de conciencia de la necesidad de prevención de la contaminación marina. Disponibilidad de elementos y sistemas especiales para actuar en casos de emergencias por derrames.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

U. T. 1:

- (1) Interpretación de normas y textos relacionados con la operatividad del buque tanque.
- (2) Ubicación de tanques de almacenamiento en un buque tanque, sus sistemas de tuberías, bombas y elementos de medición de la carga.
- (3) Control de operaciones de carga, trasvase y calentamiento de combustibles, con aplicación de normas de seguridad.
- (4) Puesta en servicio y control del separador de aguas oleosas.
- (5) Conducción adecuada de sistemas de calefacción a los tanques de combustible.

U.T.2:

- (1) Aplicación a bordo de medidas preventivas de la contaminación marina.
- (2) Búsqueda de información específica en reglamentos nacionales e internacionales sobre medidas de seguridad y de prevención de la contaminación marina.
- (3) Reconocimiento e informe sobre tipo de elementos y uso apropiado en las operaciones de descontaminación del mar por petróleo derramado.
- (4) Investigación personal e informe sobre Prevención de la Contaminación y sus efectos sobre la Ecología.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- (A) Participación en debates grupales e intercambio de información solidaria.
- (B) Iniciativa en la búsqueda de información y redacción de informes.
- (C) Valoración de la experiencia ajena proporcionada a través de charlas y conferencias.
- (D) Aumento de la autoestima al exponer los resultados de un trabajo personal.

BIBLIOGRAFIA

1. "La Contaminación Marina en el marco del Atlántico Sur", Jorge F. Schwarz.
2. "Atlas de Ecología y Medio Ambiente".
3. "Contaminación del Medio Ambiente Acuático", Alejandro R. García Arquijo.
4. "Régimen de la Navegación" y Ordenanzas Marítimas, P.N.A.