



## **COURSE: OIL SPILL PREVENTION. PDDE.**



### **Scope:**

This procedure is to respond in the event of a hazardous waste spill, as well as to minimize the possibility of its occurrence, it is described in the procedures that must be used to deal with a spill in a timely, adequate, and effective manner. From the generation phase to the final disposal of the waste.

### **Pre-requisites:**

**There are no technical prerequisites for this training course.**

### **The participant must be:**

- Be of legal age.
- Be in good physical health (medical certificate).



**Course Content.**

<b>Thematic area</b>	<b>Course Hours</b>
<b>1. Introduction to the spill prevention course.</b>	<b>0.25</b>
<b>2. Types of vessels.</b> 2.1 Oil Tanker. 2.1.2 Types of oil tankers. 2.2 Chemical tanker. 2.3 Liquefied gas vessel. 2.3.1 Classification of gas carriers.	0.75
<b>3. Identifying, evaluating, and controlling the main risks in the use of hydrocarbons.</b> 3.1 Classes and types of hydrocarbons. 3.2 Hazardous substances. 3.3 COPANIT Standard 43 – 2001 "Standard for safety."	1.0
<b>4. Physical and chemical properties of petroleum, chemicals, and liquefied gases.</b> 4.1 Oil tankers and chemical tankers. 4.2 Gas tankers.	1.0
<b>5. Background and introduction to MARPOL 73/78.</b> 5.1 Background to MARPOL. 5.2 MARPOL Introduction.	0.5
<b>6. Pollution of the marine environment: main sources and their effects.</b> 6.1 Types of pollution on a ship. 6.2 Land-based and marine sources of pollution. 6.3 Negative environmental effects caused by the spill.	1.0
<b>7. Pollution prevention: by type of vessels.</b> 7.1 Oil tankers and chemical tankers. 7.2 Gas tankers.	1.0
<b>8. Knowledge of the Material Safety Data Sheet (MSDS).</b>	1.0



<p><b>9. Security.</b></p> <p>9.1 Precautions to be taken before and during repair and maintenance work.</p> <p>9.2 The advantages and limitations of the work permit system.</p> <p>9.3 The practical benefits of appropriate drills prior to commencing repair work in conjunction with a ground installation.</p> <p>9.4 Safeguards before and during repair and maintenance work in accordance with industry standards and legal requirements.</p> <p>9.5 Use of Personal Protective Equipment (PPE).</p> <p>    9.5.1 Protective equipment and suits.</p> <p>    9.5.2 Breathing apparatus.</p> <p>    9.5.3 Gas measuring instruments.</p> <p>9.6 On-board Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP).</p> <p>    9.6.1 Shipboard Sea Pollution Emergency Plan (SMPEP).</p> <p>    9.6.2 Procedure to be followed for reporting a marine pollution incident is shown in the SOPED and SMPEP manual.</p> <p>    9.6.3 Reports of information from responsible persons.</p> <p>    9.6.4 Assist in the implementation of procedures to contain spills on board.</p> <p>    9.6.5 Control Procedure.</p>	1.5
<b>TOTAL COURSE HOURS</b>	<b>8.0</b>

**Required Materials:**

*Copy of ID or Passport, paper, pen, highlighters (different colors), work clothes.*

**Abbreviation: PDDE    Duration: 1 day (8 hours)    Mode: in classroom / virtual.**



## **CURSO: PREVENCIÓN DE DERRAMES DE PETRÓLEO. PDDE.**



### **Justificación:**

El presente procedimiento es para dar respuesta en caso de presentarse un derrame de residuos peligroso, como también busca minimizar la posibilidad de que ocurra, se describe en los procedimientos que deberán ser utilizados para afrontar de manera oportuna, adecuada y efectiva un derrame. Desde la fase de generación hasta la disposición final del residuo.

### **Pre-requisitos:**

**No existe pre-requisitos técnicos para este curso de formación.**

**El participante debe ser:**

- Mayor de edad.
- Contar con buena salud física (certificado médico).



**Contenido del curso.**

<b>Área Temática</b>	<b>Horas del curso</b>
<b>1. Introducción al curso de prevención de derrames.</b>	<b>0.25</b>
<b>2. Tipos de buques.</b> 2.1 Buque petrolero. 2.1.2 Tipos de buques petroleros. 2.2 Buque quimiquero. 2.3 Buque de gases licuados. 2.3.1 Clasificación de los buques gaseros.	0.75
<b>3. Identificación, evaluación y control de los principales riesgos en el uso de hidrocarburos.</b> 3.1 Clases y tipos de hidrocarburos. 3.2 Sustancias peligrosas. 3.3 Norma COPANIT 43 – 2001 “Norma para la seguridad.	1.0
<b>4. Propiedades físicas y químicas del petróleo, químicos y gases licuados.</b> 4.1 Buques petroleros y quimiqueros. 4.2 Buques gaseros.	1.0
<b>5. Antecedentes e introducción al MARPOL 73/78.</b> 5.1 Antecedentes del MARPOL. 5.2 Introducción MARPOL.	0.5
<b>6. Contaminación del medio marino: principales fuentes y sus efectos.</b> 6.1 Tipos de contaminación en un buque. 6.2 Fuentes de contaminación terrestre y marinas. 6.3 Efectos ambientales negativos provocados por el derrame.	1.0
<b>7. Prevención de la contaminación: por tipo de buques.</b> 7.1 Buques petroleros y quimiqueros. 7.2 Buques gaseros.	1.0
<b>8. Conocimiento de la hoja de seguridad de materiales (MSDS).</b>	1.0





<p><b>9.Seguridad.</b></p> <p>9.1 Precauciones que deben tomarse antes y durante el trabajo de reparación y mantenimiento.</p> <p>9.2 Las ventajas y limitaciones del sistema de permiso de trabajo.</p> <p>9.3 Los beneficios prácticos de los simulacros apropiados antes de comenzar el trabajo de reparación junto con una instalación en tierra.</p> <p>9.4 Las salvaguardas antes y durante el trabajo de reparación y mantenimiento de acuerdo con las normas de la industria y los requisitos legales.</p> <p>9.5 Uso de Equipo de Protección Personal (EPP).</p> <p>    9.5.1 Equipos y trajes de protección.</p> <p>    9.5.2 Equipos de respiración.</p> <p>    9.5.3 Instrumentos de medición de gas.</p> <p>9.6 Plan de emergencia contra la contaminación por hidrocarburos a bordo (SOPEP).</p> <p>    9.6.1 Plan de emergencia contra la contaminación del mar a bordo (SMPEP).</p> <p>    9.6.2 Procedimiento a seguir para informar sobre un incidente de contaminación marina se muestra en el manual SOPED y SMPEP.</p> <p>    9.6.3 Reportes de información de las personas responsables.</p> <p>    9.6.4 Ayudar en la Implementación de los procedimientos para contener los derrames a bordo.</p> <p>    9.6.5 Procedimiento de control.</p>	1.5
<p><b>TOTAL, DE HORAS DEL CURSO</b></p>	<b>8.0</b>

**Materiales requeridos:**

*Copia de Cédula o Pasaporte, papel, bolígrafo, resaltadores (diferentes colores), ropa de trabajo.*

**Abreviatura: PDDE      Duración: 1 día (8 horas)      Modalidad: presencial / virtual.**