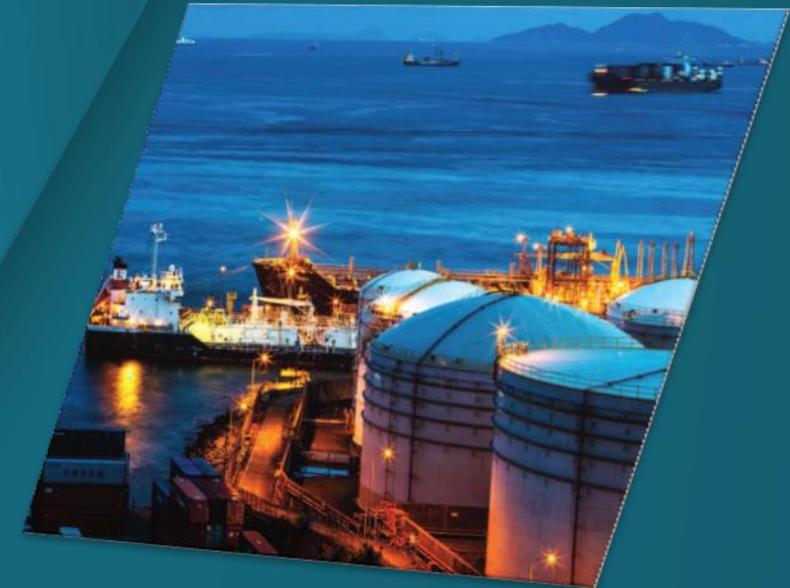




# CURSO FORMACIÓN PARA LOADING MASTER



# *Preparación ante Emergencias*

## *Curso de Formación de Loading Masters*



# *Planes de Emergencias y Contingencias*

## ***Objetivo Específico:***

***Analizar diversas prácticas orientadas a la prevención y control de emergencias, de amplia aplicación en terminales petroleros.***

# *Preparación ante Emergencias*

Todo el Personal que pueda estar involucrado en una emergencia debe:

- Analizar escenarios de emergencia probables e identificar los problemas potenciales.
- Acordar el mejor enfoque práctico para responder a las situaciones y resolver problemas identificados.
- Acordar una organización con los recursos necesarios para ejecutar de manera eficiente el plan

# *Plan de Emergencia - Contenido*

## ***Debe contener:***

- Estructura gerencial para emergencias en el terminal.
- Arreglos de conexión con autoridades nacionales, administración local, servicios locales de emergencia y servicios de soporte.
- Identificación de personal responsable por la gestión e implementación de elementos de las actividades definidas.
- Acción específica que se deberá adoptar en el lugar de la emergencia para activar la alarma.
- La acción inicial para contener y superar el incidente.

# *Plan de Emergencia - Contenido*

- Los procedimientos a seguir en la movilización de los recursos de la terminal de acuerdo al tipo de incidente.
- Los procedimientos de evacuación .
- Los puntos de reunión.
- La Organización de emergencia, incluidas las funciones y responsabilidades específicas .
- Los sistemas de comunicaciones.
- Los centros de control de emergencia.
- El Inventario y la ubicación de los equipos de emergencia.
- Información de recursos y un programa de ejercicios.

# Comunicaciones y Alarmas

## ***Un plan de emergencia debe constar de:***

- Alarmas.
- Listas de Contactos.
- Sistema de comunicación.
  - Requerimientos de Sistemas de Comunicación:
    - Alarma de Emergencia del Terminal.
    - Convocatoria de Asistencia.
    - Coordinación y Control de todas las actividades de emergencia, incluyendo el desamarre del buque.

# *Jerarquía de las Emergencias*

- **Emergencias Locales**
  - Menor consecuencia para la vida humana, el medio ambiente o la propiedad
  - Muelle o a bordo del buque
  - Atendida por el personal del muelle y/o el buque con o sin asistencia
  - Generalmente no afecta las operaciones en el terminal
- **Emergencias del Terminal**
  - Emergencia compleja
  - Requiere activar el plan
  - Afecta las operaciones de todo el terminal
- **Emergencias Mayores**
  - Es similar a la emergencia del terminal
  - Serias consecuencias para la vida humana, el medio ambiente o la propiedad
  - Puede involucrar sectores vecinos

# *Jerarquía en caso de Emergencias*

- Autoridades Portuarias.
- Centros de Control de Tráfico Marítimo.
- Policía.
- Bomberos.
- Pilotos Prácticos.
- Embarcaciones de Rescate.
- Instalaciones Médicas.





## ***Importante!***

**“Un Loading Master deberá realizar el análisis de todas las emergencias probables que puedan ocurrir en su terminal, proponer ideas y plantear mejoras”**

# *Plan de Evacuación*

## *Factores a considerar:*

- Tipos de Muelle
- Evacuación del Buque
- Personal no esencial
- Rutas de escape primaria y secundaria
- Protección del Personal
- Botes de Acceso
- Disponibilidad de Botes de Rescate
- Equipos de Salvamento

# *Respuesta ante derrames de Hidrocarburos y Químicos*



*Plan ante Derrames*

# *Contenido del Plan ante Derrames*

## **Como mínimo, el plan incluirá:**

- Identificación de un dueño responsable por el plan.
- Una sección de control del documento la cual identifica los portadores de la copias y las revisiones.
- El alcance preciso, incluyendo operaciones, tipos de contaminantes y un mapa del área geográfica.
- Descripción de la estrategia de respuesta para la respuesta de Nivel para cubrir todo lo relevante a los tipos de contaminantes.
- Identificación de la organización de respuesta al derrame.

# *Contenido del Plan ante Derrames*

## **Como mínimo, el plan incluirá:**

- Sección de evaluación de riesgos de derrame que lista todos los escenarios creíbles de derrames.
- Definiciones de derrames de Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3. La definición puede ser una combinación de tamaño, tipo de contaminante, repercusión, impactos para asistir con la clasificación del derrame.
- Checklist de acciones para los miembros de las organizaciones de respuesta a derrames.
- Orientaciones de salud y seguridad para situaciones de derrames.

# *Contenido del Plan ante Derrames*

## **Como mínimo, el plan incluirá:**

- Guía de evaluación del tamaño del derrame.
- Procedimientos de reporte requerido por la compañía/autoridades.
- Sección de notificación incluyendo detalles de contactos.
- Inventario de recursos para limpieza en Nivel 1.
- Ubicación de los recursos para limpieza de Nivel 2 y Nivel 3.
- Referencia para ubicación de cartas hidrográficas y mapas de sensibilidad para el alcance del plan.

## *Equipos de Combate ante Derrames*

- Donde sea aprobado para su aplicación, suficiente depósito de dispersante autorizado habrá disponible para tratar el derrame definido en Nivel 1 usando equipo de aplicación como esté especificado en la hoja de información del producto dispersante.
- El suministro de materiales absorbentes adecuados estará disponible para limpiar derrames menores sobre o cerca de los muelles.

# Ejercicios

- Los terminales llevaran a cabo periódicamente ejercicios de respuesta a derrames los cuales incluirán las notificaciones, tabla de ejercicios y equipo desplegado.
- Los terminales participarán en ejercicios de derrames locales, regionales y nacionales para probar el equipo y asegurar la competencia del personal.
- Los resultados de los ejercicios serán documentados para identificar cualquier acción de seguimiento requerida.

## *Plan ante Derrames*

- Los terminales tomarán en consideración cualquier regulación nacional o local.
- El Plan de respuesta a derrames de Hidrocarburos/químicos del terminal conectará los planes locales, nacional y cualquier regional.
- Los terminales también necesitan asegurar que ellos conocen como las autoridades gubernamentales y otras autoridades competentes pueden esperar responder a derrames fuera del terminal, y que tan lejos se extiende la “jurisdicción” del terminal.



# Primera Academia Marítima Online de Latinoamérica



## Consemar Group Venezuela (Head Office)

 Torre Johnson & Johnson, Piso 4, Ofic. C, Av. Rómulo Gallegos  
Urb. Los Dos Caminos, Caracas.

 +58 212 2975589 / 2394065

 +58 424 2439115 / 414 1236250



CONSEMAR GROUP C.A. - Venezuela  
gerop@consemargroup.com.ve



CONSEMAR GROUP EUROPE / Valencia – España  
europe@consemargroup.com



CONSEMAR GROUP PANAMÁ S.A.  
managerpanama@consemargroup.com



CONSEMAR GROUP Inc. – HOUSTON, TEXAS, USA  
consemar\_usa@consemargroup.com