



## **CURSO CONTROL DE PERDIDAS EN TERMINALES MARITIMO PETROLEROS**

### **1. OBJETIVO**

Repasar y actualizar los conceptos básicos para el control de pérdidas en la medición y manejo de hidrocarburos

### **2. DIRIGIDO A:**

- Gerentes, Superintendentes, Supervisores, Inspectores de Terminales Petroleros o Instalaciones Portuarias que se manejen hidrocarburos.
- Inspectores de Compañías de control de cantidad y calidad.
- Autoridades Marítimas y Portuarias.
- Compañías que manejan combustibles.
- Operadores Portuarios.
- Cargo Loading Master ó Inspectores de Terminales Marítimo Petroleros.
- Peritos Navales y de Contaminación Marina.
- Oficiales de Marina Mercante abordado de Buque Tanques.

### **3. CONTENIDO**

#### **CONCEPTOS BÁSICOS**

- ★ Masa, densidad, volumen, presión, presión de vapor, temperatura, fluidez y viscosidad.
- ★ Condiciones Standard (60 °F y 14,7 psi).
- ★ Liquidación de crudos y productos refinados - medición estática.
- ★ Liquidación de crudos y productos refinados – medición dinámica.
- ★ Ejemplos aplicados a la Liquidación final de Transferencia de Custodia

#### **BALANCES Y CONCILIACIONES**

- ★ Buque tanques vs. Estaciones y/o Plantas en volumen y/o masa.
- ★ Líneas en volumen y/o masa.
- ★ Conciliaciones y control estadístico.



## CURSO: CONTROL DE PERDIDAS EN TERMINALES MARITIMO PETROLEROS



- ★ Ejemplos. Caso práctico en una Operación de Cargue de un Buquetanque, como opera el control de pérdidas en el Sistema de Calidad ISO 9001, aplicado al ambiente marítimo (código IGS).
- ★ El Bill of lading y los documentos que soportan la transferencia de custodia en la actividad comercial para hacer efectiva la carta de crédito.

### 4. INFORMES E INSCRIPCIONES

Si le interesa que este curso se dicte en su empresa, por favor contáctenos:

**Johanna Arrieta Reyes**

[jarrieta@recumar.com.co](mailto:jarrieta@recumar.com.co)

Oficina: 095-6602137 – 6642288

Cartagena de Indias

[servicioalcliente@recumar.com.co](mailto:servicioalcliente@recumar.com.co)

[www.recumar.com.co](http://www.recumar.com.co)

RECUMAR Ltda., es una Compañía de más de 15 años de experiencia, autorizada por la Dirección General Marítima de Colombia DIMAR y por la Superintendencia General de Puertos. RECUMAR Ltda., ha venido prestando servicios, capacitación y consultorías al sector marítimo y portuario de Colombia y Latino América, con los más altos estándares de calidad, atendiendo y satisfaciendo las necesidades del sector.

