



|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Introducción a la Operación de Remolcadores</b><br>COD. SENCE: 12-37-74-57-39 | <b>24 horas</b> |
|--|-----------------|

## FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

El Curso, Busca Proporcionar Herramientas Y Habilidades Que Faciliten El Trabajo De Operación De Remolcadores Mejorando Estándares De Seguridad, Calidad Y Productividad. Actividades Que Los Trabajadores Participantes Del Curso Desempeñaran De Manera Permanente Y Donde Se Desea Que Ellos Tengan Un Mejoramiento Continuo De Su Eficiencia, Para Preservar Además, La Seguridad En Las Faenas, Su Seguridad Y La De Todo El Personal Que Participa En Las Faenas Propias De La Actividad.

## OBJETIVOS

- Entregar El Nivel De Competencias Que Deben Tener Los Trabajadores Para Cada Función Que Se Les Asigne En Remolcadores.
- Aplicar Los Conocimientos Y Destrezas En La Manipulación De Remolcadores Para Evitar Los Riesgos De Accidentes Que Pongan En Peligro La Seguridad De Los Trabajadores.

|   |   |
|---|---|
| <b>Unidad Temática I</b><br><b>Objetivos</b><br>El Alumno Conocerá La Evolución De Los Remolcadores   | 1.1 Introducción.<br>1.2 Reseña Histórica.  |
| <b>Unidad Temática II</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Podrán Diferenciar Los Distintos Tipos De Remolcadores Y El Uso Para El Que Fueron Construidos.<br>2.- Diferenciarán Los Distintos Tipos De Propulsión   | 2.1 Tipos De Remolcadores Y Sus Características.<br>2.2.-Remolcadores De Costa Afuera A)Aht B)Ahts<br>2.3.-Ocean Going Salvage Tugs-Remolcador Oceánico<br>2.4.-Remolcadores De Puerto<br>A) Propulsión A Proa -Remolcadores Tractores -Vs-Voith Schneider<br>B)Propulsión A Popa -Convencionales -Tipo Asd -De Reversa -Tipo Combi |
| <b>Unidad Temática III</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Conocer Los Distintos Tipos De Maquinas Y Equipos Que Tiene Un Remolcador.<br>2.- Aprender El Funcionamiento De Cada Uno De Los Equipos.                | 3.1 Maquinarias Y Equipos. Funciones<br>3.2.-Cubierta De Trabajo<br>3.3.-Pines, Stoppers, Equipos Similares<br>3.4.-Rolete De Popa, Compuerta De Popa, Barra De Remolque.<br>3.5.-Winches De Remolque Y Anclas<br>3.6.-Thruster, Timones, Toberas<br>3.7.-Bombas Descarga, Fi-Fi, Estanques.  |
| <b>Unidad Temática IV</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Aprender A Usar Los Distintos Tipos De Aparejos Y Maniobras De Un Remolcador<br>2.- Conocer Los Principales Aspectos De La Mantenición De Estos Equipos. | 4.1 Elementos, Materiales Y Aparejos<br><br>A) Materiales Y Equipos.<br>B) Aparejos De Maniobras Y Otros Equipos, Inventario Básico.<br>C) Mantenición De Los Elementos, Aparejos Y Equipos.  |
| <b>Unidad Temática V</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Aprender Los Aspectos Principales De Las Maniobras Que Efectúa Un Remolcador<br>2.- Entender Las Limitaciones De Seguridad De Las Maniobras               | 5.1 Elementos, Materiales Y Aparejos<br><br>A) Materiales Y Equipos.<br>B) Aparejos De Maniobras Y Otros Equipos, Inventario Básico.<br>C) Mantenición De Los Elementos, Aparejos Y Equipos.  |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Unidad Temática VI</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Comprender Cuales Son Las Medidas De Seguridad Que Se Deben Adoptar En Los Remolcadores<br>2.- Aprender El Uso De Las Distintas Indumentarias Que Usan Las Personas A Bordo De Un Remolcador.                   |  | 6.1 Procedimientos De Seguridad<br>A) Indumentaria Para El Personal De Cubierta<br>B) Comunicaciones<br>C) Cubiertas Antideslizantes E Iluminación<br>D) Trinca De Elementos En Cubierta<br>E) Precauciones En General. |
| <b>Unidad Temática VII</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Entender Los Principales Aspectos De Las Coberturas De Los Seguros De Los Remolcadores<br>2.- Aprender Cuando Se Puede Hacer Un Contrato De Salvamento.  |  | 7.1 Legislación Y Contratos<br>A) Seguros<br>B) Charter Party<br>C) Lof   |
| <b>Unidad Temática VIII</b><br><b>Objetivos</b><br>1.- Aprender A Calcular El Bollard Pull Y Entender Su Aplicación En Las Faenas De Remolque<br>2.- Aprender A Usar Las Listas De Chequeo<br>3.- Aprender El Uso De Tablas Y Formulas Para Operaciones Específicas. |  | 8.1 Uso De Tablas Bollard Pull<br>8.2.- Listas De Chequeo<br>8.3.- Tablas<br>8.4.- Formulas<br>8.5.- Datos Afines   |