



	Óleo – Hidráulica Industrial General COD. SENCE: 12-37-81-07-54	24 horas
--	---	-----------------

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

Los Sistemas De Fuerza Empleados En Buques Y Naves En General Utilizan En Gran Parte La Potencia Hidráulica. Además Se Utiliza El Concepto Motriz Para Accionar Elementos Secundarios Como Sistemas De Carga / Descarga Y Maniobras

OBJETIVOS

Al Término Del Curso El Alumno Será Capaz De:

- Reconocer Los Componentes Básicos Presentes En Un Circuito Óleo – Hidráulico.
- Comprender Su Funcionamiento Y Las Piezas Que Lo Componen.
- Reconocer Medidas De Seguridad Para Una Buena Operación Del Sistema Mismo.
- Identificar Fallas Comunes.

Unidad Temática I Objetivos 1. Identificar Conceptos Básicos De La Hidrostática Y La Hidrodinámica 2. Identificar Las Propiedades Principales De Los Lubricantes Y Aceites De Un Sistema Hidráulico. 3. Comprender El Concepto De Viscosidad. 4. Comprender El Concepto De Índice De Viscosidad. 5. Identificar El Concepto Y Las Propiedades De Los Aceites Minerales, Vegetales Y Sintéticos. 6. Comprender El Significado De Lubricar		1.1 Principios Físicos Generales De La Hidráulica, Características De Los Lubricantes Y Aceites De Un Sistema Hidráulico. 1.2 Conceptos Físicos Y Unidades Básicas De Los Sistemas Hidráulicos 1.3 Lubricantes Y Aceites De Un Sistema Hidráulico.
Unidad Temática II Objetivos 1. Identificar Las Bombas De Engranaje. 2. Identificar Las Bombas De Paletas. 3. Identificar Y Reconocer Las Bombas De Pistones Radiales Y Axiales. 4. Identificar La Curva Característica		2.1 Bombas Óleo hidráulicas. 2.2 Bombas Óleo – Hidráulicas De Desplazamiento Positivo.
Unidad Temática III Objetivos 1. Comprender El Funcionamiento Y Características Constructivas De Las Válvulas De Corredera Y Las Válvulas De Asiento. 2. Identificar Y Reconocer Las Válvulas Reguladoras De Flujo Unidireccional O Bidireccional. 3. Reconocer Las Válvulas De Seguridad O Limitadoras, Válvulas Reguladoras De Presión, Válvulas De Secuencia Y Válvulas Check. 4. Identificar La Simbología Normalizada.		3.1 Válvulas Hidráulicas. 3.2 Válvulas Direccionales. 3.3 Válvulas Reguladoras De Flujo. 3.4 Válvulas De Presión Y De Cierre.



Unidad Temática IV Objetivos 1. Identificar Y Reconocer Los Cilindros Hidráulicos, Su Selección Y Montaje. 2. Identificar Los Circuitos Básicos De Mando Indirecto.		4.1 Actuadores
Unidad Temática V Objetivos 1. Identificar Los Circuitos Básicos De Mando Directo. 2. Identificar Los Circuitos Básicos De Mando Indirecto		5.1 Diseño De Circuitos Básicos