

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO HIDRÁULICA INDUSTRIAL BÁSICA

DURACIÓN:

16.00 horas [14.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Introducción

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Exponer los principios básicos y las distintas variables usadas en la hidráulica	"1,1) Conceptos fundamentales de presión y caudal. 1,2) Viscosidad. 1,3) Potencia hidráulica. 1,4) Unidades de medida."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 2: Partes de un circuito hidráulico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar y reconocer las distintas partes que conforman un circuito hidráulico.	"2,1) Bombas hidráulicas. 2,2) Válvulas de seguridad. 2,3) Depósitos, filtros y refrigeradores."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 3: Actuadores Hidráulicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los distintos tipo de actuadores hidráulicos y comprender su principio de funcionamiento	"3,1) Cilindros. Motores. Bombas Hidráulicas. 3,2) Componentes. Dinámica de trabajo. Acumuladores hidráulicos. 3,3) Descripción. Esquema de trabajo. 3,4) Manejo de planos hidráulicos básicos."	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 4: Controles de Dirección

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las distintas válvulas hidráulicas controladoras de flujo y dirección.	"4,1) Válvulas antirretorno. 4,2) Válvulas distribuidoras: función, tipos y accionamiento. 4,3) Válvulas de seguridad: limitadores de presión. 4,4) Válvulas cartucho: presión, distribución, caudal y bloqueo"	2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Introducción a la Electrohidráulica

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conocer los principios básicos de funcionamiento de los dispositivos electrohidráulicos.	"5,1) Interruptores y pulsadores. 5,2) Finales de carrera. 5,3) Relés y temporizadores. 5,4) Electroválvulas."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)