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)