

CURSO DE HIDRAULICA INDUSTRIAL

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL

DURACION DEL CURSO: 24 Horas

**PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) ó
3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) ó 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día)
5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) ó 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)**

HORARIO: El que se nos Indique

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 10

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa
ó Nuestras Instalaciones en Coacalco, Estado de México**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

*En este curso el participante conocerá los conceptos básicos de la **Hidráulica**, Símbolos de los Actuadores **Hidráulicos**, Válvulas de control de presión, Válvulas de control direccional, y Válvulas de control de flujo para la comprensión de planos **Hidráulicos** Industriales.

*Introducir al participante en la técnica del mando **Hidráulica**, haciéndole conocer los componentes tanto teórica como prácticamente para Desarrollar y comprender Planos **Hidráulicos** realizando **Prácticas en Software de Simulación**.

NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones (**Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana**)
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Reconocimientos Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 para cada participante**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**

INSTRUCTOR: AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia en el Sector Industrial y mas de 15 Años de Experiencia como Docente ocupando los cargos de: Jefe de Mantenimiento (EIGSA), Asesor Técnico (FESTO Pneumatic, IMI NORGREN), Instructor (EME, CECAPIT, ICE CAPACITACION)

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Hidráulica Industrial y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Revisión de Conceptos

Energía, Trabajo y Potencia
Calor, Flujo y Presión

2. Simbología para circuitos Hidráulicos

DIN / ISO 1219
Nomenclatura

3. Bombas Hidráulicas

Desplazamiento positivo
Bomba de engranes y Bomba de Pistón
Bombas de Caudal Fijo y Caudal Variable

4. Actuadores Hidráulicos

Cilindros Hidráulicos
Calculo de Fuerza de los Actuadores Hidráulicos
Calculo de Caudal de los Actuadores Hidráulicos
Motores Hidráulicos

5. Acondicionamiento de los Fluidos

Tipos de aceites
Aspectos generales de Filtración
Intercambiadores de Calor
Depósitos, Acumuladores y Manómetros

6. Válvulas de Control Direccional

Tipos de Accionamiento de las válvulas
Funcionamiento, Características
Tipos y Aplicaciones
Válvulas 2/2, 3/2 y 4/2 Vías (Accionamiento directo y por Piloto)
Válvulas 4/3 Vías tipo Abierto
Válvulas 4/3 Vías tipo Cerrado
Válvulas 4/3 Vías tipo Flotante
Válvulas 4/3 Vías tipo Tándem

7. Válvulas de Control de Presión

Válvulas de Alivio con Accionamiento Directo
Válvulas de Secuencia de Presión.
Válvulas de Reducción de Presión.
Válvulas de Descarga.
Válvulas de Contrabalancee
Válvulas de Frenado

8. Válvulas Proporcionales

Tipos y Características
Funcionamiento

9. Válvulas Lógicas

Válvula de Simultaneidad AND

Válvula Selectora de Circuito OR

10. Válvulas de Control de Flujo

Válvulas Reguladoras de Flujo (Fija y Ajustable)

Unidireccionales y Bidireccionales

Compensadas por Presión y Temperatura

11. Comprensión de Planos Hidráulicos

Diseño y Desarrollo de Circuitos Hidráulicos

Detección y Corrección de fallas en Sistemas Hidráulicos

Lectura e Interpretación de Planos Hidráulicos de su Empresa



Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiete Material:

- ⇒Cinco Computadoras con Software de Simulación
- ⇒Actuadores y Válvulas Hidráulicas como **Muestra Únicamente**

El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiete Material:

- ⇒Proyector o Pantalla
- ⇒Pizarrón Blanco
- ⇒Se Recomienda que la Empresa Cuento con Planos Hidráulicos para su Interpretación

Los Participantes: Realizan las Siguietes Practicas en **Software de Simulación**:

- ⇒Control Semiautomático de un Cilindro de simple Efecto y Cilindro de Doble Efecto
- ⇒Control Automático de un Cilindro de simple Efecto y Cilindro de Doble Efecto
- ⇒Control de Velocidad y Fuerza de Actuadores Hidráulicos
- ⇒Aplicación de Válvulas de Centros Cerrados, Abiertos, Flotante y Tándem
- ⇒Posicionamiento de Actuadores (Detenerse en Posición Intermedia)
- ⇒Control de 2 Actuadores Utilizando válvulas de Secuencia Hidráulicas
- ⇒Control de 2 Actuadores Utilizando Válvulas de Contabalance y Frenado Hidráulico
- ⇒Control de 2 Actuadores Utilizando Válvulas de Frenado

CURSO 50% TEORIA Y 50% PRACTICAS EN SOFTWARE DE SIMULACION



CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55 58976563 Cel. 55 43820228

www.capacimatic.com Email: contacto@capacimatic.com

Nuestras Instalaciones: Calle Petunias No. 685 Col. Villa de las Flores, Coacalco, Estado de México, C.P. 55710