

Electrohidráulica 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 Aprenderá la combinación de la Electricidad y la Hidráulica en Procesos de Automatización con Electrohidráulica Industrial , Simbología Eléctrica, Sensores de contacto y Proximidad, Actuadores Hidráulicos, Electroválvulas de control de presión, Electroválvulas de control direccional, y Electroválvulas de control de flujo para la comprensión de planos Electrohidráulicos Industriales

* Desarrollar y comprender los distintos circuitos Electrohidráulicos realizando prácticas en Software de Simulación para la mejor comprensión y localización de fallas en planos Electrohidráulicos Industriales.

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 Electrohidráulica Industrial y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Parámetros Eléctricos

Tensión Eléctrica “Voltaje”
Corriente Alterna (Onda sinusoidal) Monofásica y Trifásica.
Corriente Directa
Resistencia Eléctrica

2. Protecciones eléctricas

Interruptores termomagnéticos Caja Moldeada
Sobrecarga
Corto Circuito

3. Control Electrohidráulico Industrial

Simbología Europea y Americana
Diagramas de fuerza de Arrancadores en sistema europeo y americano
Diagramas de Control de Arrancadores en sistema europeo y americano

4. Sensores de contacto

Interruptores de Pulso y Selectores
Interruptores de limite (Interruptores de rodillo)

5. Válvulas de Control Direccional

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

6. Válvulas de Control de Presión

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

7. Electroválvulas Proporcionales

Tipos y Características
Funcionamiento

8. Relevador auxiliar de control de 2, 3 y 4 polos

Funcionamiento, características y simbología
Relevador redondo de pines tipo europeo
Relevador cuadrado de cuchillas tipo americano

9. Sensores de proximidad PNP y NPN

Funcionamiento y características de cada tipo de Sensor

Diagramas de conexión de cada tipo de Sensor

Sensores de proximidad inductivos

Sensores Capacitivos y Magnéticos

Sensores de proximidad fotoeléctricos tipo Réflex, Haz Transmitido

Sensores Ultrasónicos

Sensores Analógicos

10. Desarrollo de Sistemas Electrohidráulicos utilizando

Diagrama Espacio - Fase y Espacio - Tiempo

Lista de Pasos a seguir para el Desarrollo del Método Secuencial

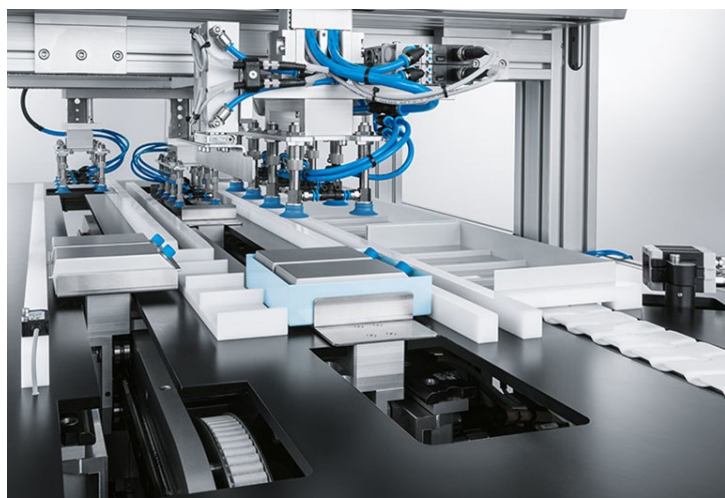
Aplicando Ciclo Individual, Ciclo Secuencial, Reset y Paro de Emergencia

11. Lectura é Interpretación de Diagramas Electrohidráulicos

Interpretación de diagramas Hidráulicos de Maquinas Industriales

Interpretación de los Diagramas Electrohidráulicos de la Maquinaria de tu Empresa

Métodos de Localización de Fallas en los Diagramas Electrohidráulicos



Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:

- ⇒ Cuatro Tableros de Control Eléctrico (Timers, Relevadores, Etc.)
- ⇒ Ocho Botoneras, Multímetros
- ⇒ Sensores de Proximidad Digitales y Analógicos

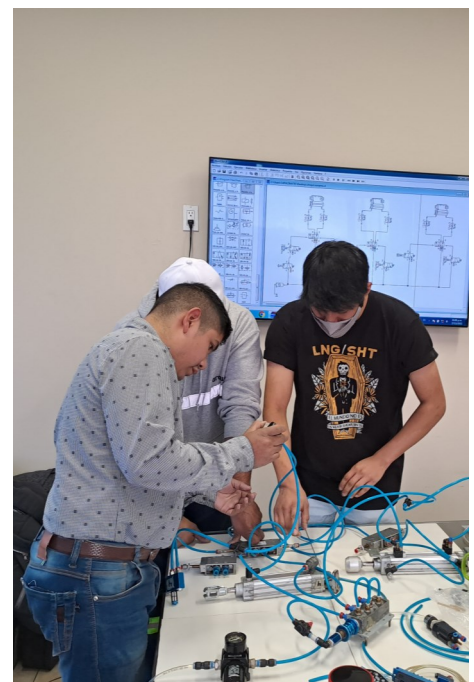
El Cliente: La Empresa Debe de Contar con el Siguiente Material:

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguientes Practicas en Software de Simulación:

- ⇒ Control de Tiempo de 1 Cilindros en Secuencia con Electroválvulas Biestables (Válvulas de Memoria) Ciclo Individual, Continuo, Reset y Paro de Emergencia
- ⇒ Control de Tiempo de 1 Cilindros en Secuencia con Electroválvulas Monoestables (Válvulas de Reposición por Muelle) Ciclo Individual, Continuo, Reset y Paro de Emergencia
- ⇒ Control de 2 Actuadores Utilizando Finales de Carrera Eléctricos Ciclo Individual, Continuo, Reset y Paro
- ⇒ Control de 2 Actuadores Utilizando Sensores de Proximidad Ciclo Individual, Continuo, Reset y Paro
- ⇒ Dispositivo alimentador de piezas Ciclo Individual, Continuo, Reset y Paro de Emergencia
- ⇒ Mandos con varios actuadores Hidráulicos utilizando método Secuencial

CURSO 30% TEORIA Y 70% PRACTICAS EN SOFTWARE DE SIMULACION



CAPACIMATIC ¡Contáctanos! Oficina 55

58976563 Cel. 55 43820228

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