



Curso de Instalaciones Eléctricas Industriales

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL EN LAS INSTALACIONES DE TU EMPRESA

DURACION: De 16 a 24 Horas

PERIODO DE IMPARTICION: De 2 a 3 Días Consecutivos

HORARIO: El que Ustedes nos Indiquen

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa
Ó Nuestras Instalaciones (Coacalco Estado de México)**

VIGENCIA DE LA OFERTA : 90 Días

FORMA DE PAGO : Según sus Políticas

Objetivos del Curso:

*En este curso el participante Obtendrá los conocimientos en Simbología NEMA e IEC de Control Eléctrico Industrial, Arrancadores de Motores, Relevadores de Control, Timers, así como los Diferentes métodos de Arranque a tensión Plena, Arranque Reversible, Arranque en secuencia y por Tiempos y en general los principales métodos de Arranque - Motor a Tensión Plena.

*Realizadas las practicas el Participante tendrá las habilidades para Leer e Interpretar Diagramas de Control Eléctrico Industrial, así como la puesta en marcha y mantenimiento de Tableros de Control de Motores.

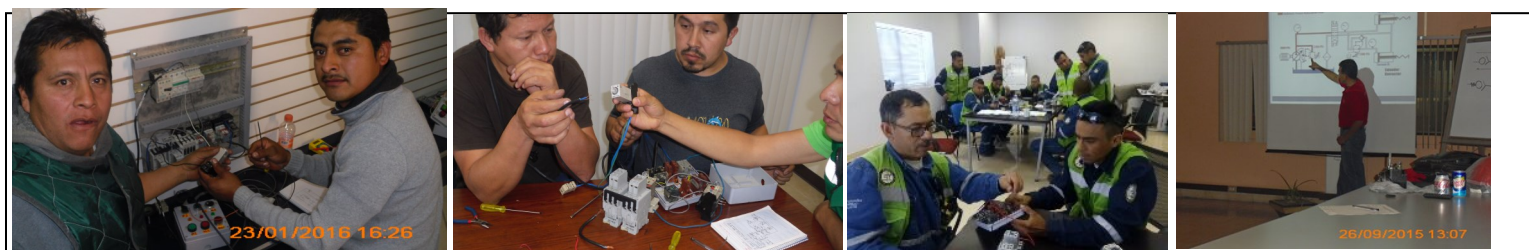
NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a Cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso o en PDF para cada participante
- Reconocimiento Oficial: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 (para cada participante)**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Reporte Final del Curso con Calificaciones y Evidencias en PDF**

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) Especialista en Automatización Industrial

Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la Técnica del Control Eléctrico Industrial de Motores de Corriente Alterna y en general a el Personal Técnico, Electricistas, Electrónicos, Instrumentistas, Personal de Ingeniería, Mantenimiento y Soporte Técnico.



1. Introducción a las Instalaciones Eléctricas

- 1.1 Generación y Distribución de la Energía eléctrica, Baja y Media Tensión
- 1.2 Conductores y Aislantes
- 1.3 Tensión eléctrica, Intensidad de Corriente y Resistencia Eléctrica
- 1.4 Conductores Eléctricos y Canalizaciones Eléctricas
- 1.5 Conceptos de Neutro, Fase y Tierra Física

2. Protecciones eléctricas

- 2.1 Interruptores termomagnéticos Caja Moldeada
- 2.2 Sobrecarga y Corto Circuito

3. Calculo y Selección de Circuitos Alimentadores

- 3.1 Sistema monofásico a 2 Hilos (Fase y Neutro) y 3 hilos (2 fases y neutro)
 - 3.1.1 Selección de conductores por caída de tensión y por Corrección de Temperatura
 - 3.1.2 Selección de canalizaciones y protecciones eléctricas
- 3.2 Sistema trifásico a 3 hilos (3 fases) y 4 Hilos (3 Fases y Neutro)
 - 3.2.1 Selección de conductores por caída de tensión y por Corrección de Temperatura
 - 3.2.2 Selección de canalizaciones y protecciones eléctricas

4. Factor de Potencia

- 4.1 Cargas Puramente Resistivas, Capacitivas é Inductivas
- 4.2 Triangulo de las Potencias (Potencia Activa, Reactiva y Aparente)
- 4.3 Calculo y Corrección del Factor de Potencia

5. Sistemas de Puesta a Tierra Física

- 5.1 Tierra Física
- 5.2 Importancia de un sistema de puesta a Tierra

6. Esquemas de conexión de los motores trifásicos

- Motor de 3 terminales y Motor de 6 Terminales: Conexión estrella a 440vca y Conexión delta a 220vca
- Motor de 9 terminales: Conexión estrella serie a 440vca y Conexión doble estrella a 220vca
- Motor de 12 terminales: Conexión estrella 440vca y Conexión doble estrella 220vca
- Conexión delta 440vca y Conexión doble delta 220vca

7. Lectura e Interpretación de Diagramas de Control Industrial

- Diagramas de fuerza de Arrancadores en sistema europeo y americano
- Diagramas de Control de Arrancadores en sistema europeo y americano
- Diseño y Desarrollo de Diagramas para Motores Monofásicos, Bifásicos y Trifásicos

8. Elementos de control

- Protección contra sobrecarga y corto circuito para Motores:
 - Guardamotor
 - Interruptor Termomagnético y Relevador bimetálico de sobrecarga
 - Contacto electromagnético (Funcionamiento, características y simbología)

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

- Funcionamiento, características y simbología

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:

- ⇒ Cuatro Tableros de Control Eléctrico (Arrancadores, , Guardamotor, Relevadores, Etc.)
- ⇒ Ocho Botoneras, Multímetros
- ⇒ Multímetros y Amperímetros de Gancho
- ⇒ Motores Eléctricos Monofásicos y Trifásicos.

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

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

AGENTE CAPACITADOR



CURSOS REGISTRADOS

Los Participantes: Realizan las Siguientes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Arranque de Motor con una y dos Estación de Botones
- ⇒ Arranque de Motores Monofásicos, Bifásicos y Trifásicos
- ⇒ Arranque de Motor utilizando ciclo Manual, Automático y Paro de Emergencia
- ⇒ Diferentes Arranques de Motores Utilizando Relevadores Auxiliares de Control
- ⇒ Control reversible de un motor, Bloqueo por contactos auxiliares y bloqueo por botonera

CURSO 50% TEÓRICO y 50% PRÁCTICAS EN TABLEROS



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