

Electricidad Básica

Departamento de Capacitación

A Quien Corresponda

Presente:

MODALIDAD: PRESENCIAL

DURACION DEL CURSO: 16 Horas

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

HORARIO: El que se nos Indique

CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 12

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:

*A través de este curso el Participante podrá adquirir conocimientos que le permitan identificar los principios básicos de la electricidad, además será capaz de llevar este conocimiento a la vida diaria ya que irá haciendo prácticas que le permitan conocer y aplicar lo que vaya aprendiendo en cada uno de los módulos que conforman este curso.

* El participante Aprenderá el uso y manejo de instrumentos de Medición, Diseño e Interpretación de Planos eléctricos (Baja Tensión), Diagramas Unifilares, así como el calculo de Conductores Eléctricos, Protecciones Eléctricas y Canalizaciones.

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



1. Conceptos Básicos de Electricidad

Átomo y Cargas Eléctricas

Conductores, Semiconductores y Aislantes

2. Parámetros Eléctricos

Tensión Eléctrica "Voltaje"

Corriente Alterna (Onda sinusoidal) Monofásica y Trifásica.

Corriente Directa

Resistencia Eléctrica

3. Cálculos eléctricos

Ley de Ohm (Relación entre Voltaje, Corriente y Resistencia)

Ley de Watt (Potencia Eléctrica)

Circuito Serie y Circuito Paralelo

El multímetro y el amperímetro de gancho

Ejemplos prácticos de mediciones

4. Circuitos Eléctricos

Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica

Sobrecarga, Corto Circuito y Falla a Tierra

5. Componentes de una Instalación Eléctrica

Conductores Eléctricos "Cables"

Selección de Conductores por Corrección de Temperatura y Agrupamiento

Interruptores Diferenciales "Protección de Personas"

Interruptores termomagnéticos "Protección de Instalaciones"

Funcionamiento y características de protección

Lectura e Interpretación de Graficas

Canalizaciones Eléctricas

Lámparas Incandescentes, Fluorescentes y Led

Centros de Carga

Contactos, Apagadores y Canalizaciones

Fotoceldas, Sensores de Presencia y Humo

6. Diseño e Interpretación de Planos Eléctricos Residenciales

Símbolos en Instalaciones Eléctricas

Diagramas de Conexión

Cuadro de Cargas

7. Diagramas Unifilares de Fuerza y Alumbrado (Baja Tensión)

Lectura y Diseño de Diagramas Unifilares

Circuitos Alimentadores

Circuitos Derivados

Capacimatic: Nosotros Llevamos el Siguiente Material:

- ⇒ Ocho tableros con equipo eléctrico
- ⇒ Interruptores Termomagnéticos y Diferenciales
- ⇒ Multímetros Y Amperímetros de Gancho
- ⇒ Centros de Carga, Contactos, Lámparas, Apagadores de 2, 3 y 4 Vías

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

- ⇒ Proyector o Pantalla
- ⇒ Pizarrón Blanco

Los Participantes: Realizan las Siguientes Practicas en los Tableros:

- ⇒ Cableado utilizando apagadores sencillos, Contactos y Lámparas, Etc.
- ⇒ Cableado con apagadores de escalera utilizando método puentes y Corto Circuito.
- ⇒ Cableado con apagadores de 4 vías controlando desde 3 o 4 puntos
- ⇒ Cableado de Circuitos Derivados de Fuerza y Alumbrado
- ⇒ Cableado de Circuitos con Fococeldas, Sensores de Humo y Sensores de Presencia

CURSO 30% TEÓRICO y 70% 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