



Tableros Eléctricos

Experiencia & Compromiso a tu servicio

Este curso se apega a los requisitos de las normas oficiales mexicanas (NOMs) de la STPS de México y OSHA de USA. Enfocado a que las empresas prevengan accidentes e incumplimientos normativos, así como certificar sus sistemas de gestión de seguridad y salud bajo el estándar ISO.

- Más de 10 años de experiencia en el ramo
- Alineamos nuestros cursos y talleres a sus necesidades específicas
- Instructores con gran experiencia en su ramo.

Objetivo El participante ensamblará tableros eléctricos industriales e identificará fallas en el sistema, mediante la interpretación de diagramas, la selección de componentes y el cumplimiento de la normatividad aplicable, con la finalidad de garantizar la continuidad operativa y prevenir paros no programados en planta.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

Atendemos en las instalaciones del cliente, en cualquier punto del país.

Contenido del Curso

Módulo 1: Normatividad, Simbología e Interpretación de Diagramas Eléctricos

- Lectura e interpretación de esquemas unifilares y esquemas de control/fuerza
- Identificación de simbología eléctrica bajo estándares IEC y NEMA
- Normas de seguridad en el diseño y ensamble de tableros

Módulo 2: Especificaciones del Envolvente, Dimensionamiento y Disposición de Componentes

- Tipos de tableros eléctricos, grados de protección IP/NEMA y materiales de construcción
- Cálculo de espacio, disipación térmica y distribución espacial interna
- Ubicación, montaje y selección de interruptores de protección (termomagnéticos y diferenciales)

Módulo 3: Cableado, Canalización y Sistemas de Control y Señalización

- Técnicas de peinado, ruteado de cableado y uso de canaletas ranuradas/clemas
- Dimensionamiento de conductores por capacidad de corriente, código de colores y ponchado de terminales
- Integración y conexión de elementos de mando y señalización

Módulo 4: Dispositivos de Manejo de Carga, Monitoreo y Prácticas de Ensamble

- Selección y conexión de arrancadores, contactores y relevadores de sobrecarga
- Integración de dispositivos de control, monitoreo y protección (relevadores auxiliares, temporizadores, medidores)
- Prácticas integrales de armado, peinado de cableado y rotulado técnico de tableros eléctricos

Módulo 5: Pruebas de Funcionamiento, Puesta en Marcha y Detección de Fallas

- Protocolos de prueba en vacío y con carga previo a la puesta en marcha
- Mantenimiento preventivo, ajuste de torques y verificación de conexiones eléctricas
- Metodología sistemática para el diagnóstico y corrección de fallas operativas para la prevención de paros de producción



Contáctanos! Estamos listos para atenderte

Visita nuestra página y conoce
todos nuestros servicios



www.formacionindustrial.com.mx

ieds®

Soluciones en Capacitación

En IEDS te ofrecemos:



Cursos e instructores
registrados ante la STPS



Otorgamos Constancia de
habilidades laborales DC3 y
Constancia de Participación
IEDS con valor curricular



Nuestros capacitadores se
encuentran actualizados, con
gran experiencia en el ramo y
registrados en nuestra plantilla
ante STPS



Ofrecemos la capacitación en
modalidad presencial o en vivo
a distancia



Entregamos manual de
capacitación, los ejercicios y
formatos correspondientes

Aplicamos evaluaciones de
diagnóstico y conocimientos



Uso de videos
cortos



Trabajo
colaborativo



Evidencia
de aprendizaje