

EA01A: Circuitos eléctricos

Número de catalogo	77-EA01A-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a los circuitos eléctricos

Habilidad 1: Aplicación del bloqueo y señalización

¿Qué es el bloqueo y señalización?

Términos de bloqueo y señalización

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Definición de términos

Bloqueo y señalización

Liberación del bloqueo y señalización

Evaluación auténtica de la habilidad

Examen de prueba 1

Habilidad 2: Conexión de un circuito básico

Circuitos eléctricos básicos

Diagramas esquemáticos

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 2

Habilidad 3: Identificación de los interruptores

Identificación de los interruptores

Control de circuitos eléctricos

Tipos de interruptores

Descripción general de las habilidades

Examen de prueba 3

Habilidad 4: Conexión de un interruptor momentáneo

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Conexión y operación de un interruptor NA
- Conexión de un interruptor NC
- Examen de prueba 4

Habilidad 5: Conexión de un interruptor conmutador

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Conexión y operación del interruptor
- Evaluación auténtica de la habilidad
- Examen de prueba 5

Habilidad 6: Identificación de fuentes de electricidad

- Fuentes de electricidad
- Baterías
- Baterías secas y húmedas
- Termocuplas
- Celdas fotovoltaicas
- Generadores
- Medición de la energía eléctrica
- El Panel de fuentes de electricidad
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 6

Habilidad 7: Medición de una tensión de CC

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Lectura de tensión
- Inversión de las conexiones
- Examen de prueba 7

Habilidad 8: Construcción de un circuito en serie

- Uso de la ley de Ohm en circuitos en serie
- Uso de la ley de Ohm
- Corriente en los circuitos en serie
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 8

Habilidad 9: Construcción de un circuito en paralelo

- Uso de la ley de Ohm en circuitos en paralelo
- Resistencia en los circuitos en paralelo
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 9

Habilidad 10: Aplicación de los principios de la tensión de CC

- Tensión y corriente en los circuitos de CC
- Tensiones en un circuito en serie
- Tensiones en un circuito en paralelo
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 10

Habilidad 11: Prueba de una celda electrolítica

- Medición de la corriente con un amperímetro
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Prepare el multímetro
- Medición de la corriente
- Examen de prueba 11

Habilidad 12: Prueba de una batería

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Configuración de la prueba de la carga
- Prueba de la carga
- Evaluación auténtica de la habilidad
- Examen de prueba 12

Habilidad 13: Prueba de una termocupla

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Práctica de habilidades 13: Prueba de una termocupla
- Examen de prueba 13

Habilidad 14: Prueba de una celda solar

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Medición de tensión
- Medición de la corriente
- Evaluación auténtica de la habilidad
- Práctica de habilidades 14: Prueba de una celda solar
- Examen de prueba 14

Examen posterior: EA01A: Circuitos eléctricos