

CONTENIDO: Circuitos Eléctricos Industriales - 44469  
ACTIVIDAD: Arranque Directo.

NOMBRE:

FECHA: 15 de febrero de 2019

OBJETIVOS:

1. Conocer los componentes básicos de un circuito eléctrico industrial.
2. Implementar un circuito eléctrico industrial: arranque directo.

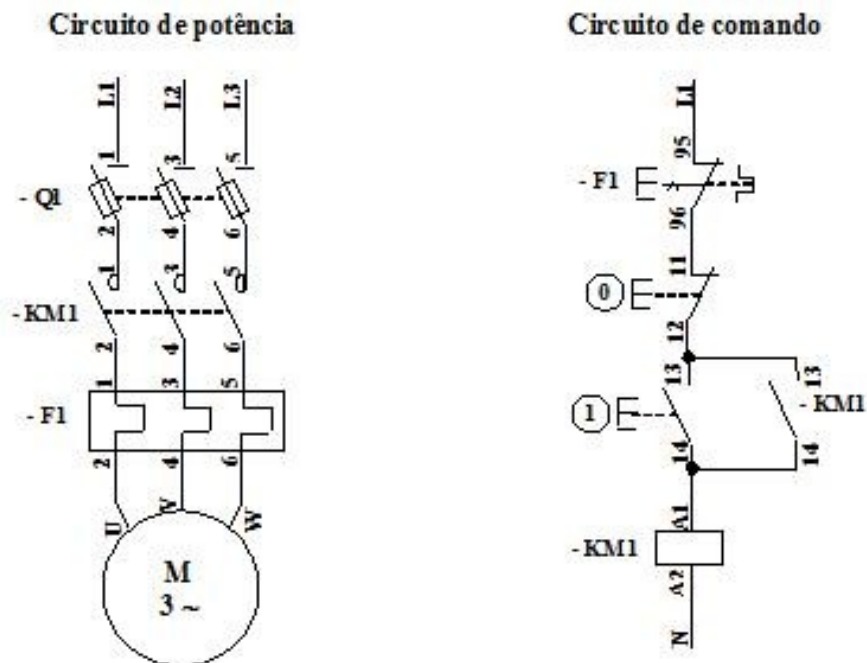
TIEMPO PARA DESARROLLAR LA PRÁCTICA: 1 hora de clase para trabajo en el blog. 2 horas de clase para introducción, explicación y dudas sobre la práctica. 6 horas de clase para desarrollo práctico. Fecha aproximada de revisión de la práctica: 22 de febrero de 2019.

Esta guía debe estar en una carpeta junto con las demás guías que se han trabajado.

DESARROLLO PRÁCTICO:

1. Leer y entender la guía de trabajo con sus objetivos y puntos a desarrollar. Si es necesario, pregunte.
2. Realizar la planeación de la práctica "Arranque Directo" en el formato correspondiente. La práctica es en parejas pero cada uno debe hacer su planeación.
3. Identificar cada una de las partes del circuito a implementar.
4. Durante 10 minutos pensar y analizar las herramientas necesarias para el desarrollo de la práctica.
5. Solicitar las herramientas necesarias para realizar la práctica.
6. Comprobar el correcto estado y funcionamiento de los componentes y herramientas a utilizar.
7. Identificar cada una de las partes de cada componente a usar.
8. Definir su zona de trabajo y dejar sólo lo necesario: guía de práctica, componentes y herramientas.
9. Cablear o realizar el circuito de control, iniciando por la parte superior del circuito.
10. Con un multímetro verificar que todas las conexiones del circuito sean correctas.
11. Verificar el funcionamiento del circuito de control.
12. Cablear o realizar el circuito de potencia, iniciando por la parte superior del circuito.

13. Con un multímetro verificar que todas las conexiones del circuito sean correctas.
14. Verificar el funcionamiento del circuito de potencia.



15. Medir el voltaje entre una fase y otra fase \_\_\_\_\_.
16. Medir el voltaje entre fase y neutro \_\_\_\_\_.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los aspectos que se tendrán en cuenta para la valoración final de la práctica son:

1. Disciplina durante el desarrollo de la práctica.
2. Vocabulario y respeto.
3. Uso del celular durante la práctica.
4. Estética y correcto funcionamiento en los circuitos implementados.
5. Cumplimiento del objetivo de la práctica en el tiempo acordado.
6. Herramientas y materiales necesarios para desarrollar la práctica.
7. Uso de casaca, guía de práctica y formato de seguimiento a prácticas.