

CONTENIDO: Aplicación De Competencias Técnicas – 44475

ACTIVIDAD: Inversor De Giro.

NOMBRE:

FECHA: 15 de marzo de 2019

OBJETIVOS:

1. Resolver situaciones o retos utilizando competencias técnicas.
2. Implementar un circuito eléctrico industrial: inversor de giro de un motor trifásico.

TIEMPO PARA DESARROLLAR LA PRÁCTICA: 2 horas de clase para análisis y explicación de la guía de práctica, solución de dudas, organizar grupos y espacios de trabajo. 8 horas de clase para desarrollo práctico. Fecha aproximada de revisión de la práctica: 22 de marzo de 2019.

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

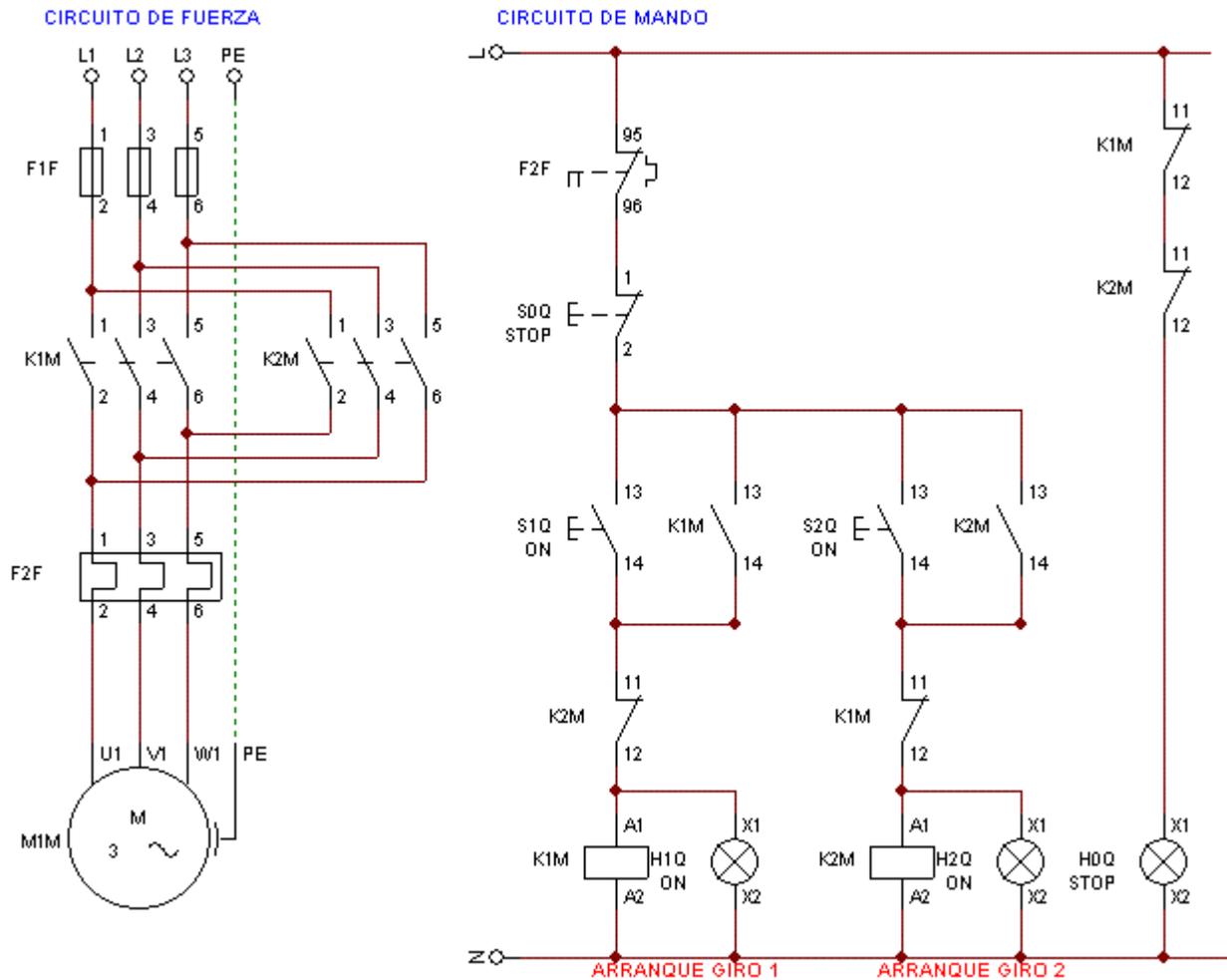
DESARROLLO PRÁCTICO:

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. Haciendo uso de las competencias y habilidades técnicas aprendidas hasta el momento, definir el circuito y todo lo necesario para realizar la inversión de giro de un motor trifásico.

RECOMENDACIONES:

1. Identificar cada una de las partes del circuito a implementar.
2. Durante 10 minutos pensar y analizar las herramientas necesarias para el desarrollo de la práctica.
3. Solicitar las herramientas necesarias para realizar la práctica.
4. Comprobar el correcto estado y funcionamiento de los componentes y herramientas a utilizar.
5. Identificar cada una de las partes de cada componente a usar.
6. Definir su zona de trabajo y dejar sólo lo necesario: guía de práctica, componentes y herramientas.
7. Cablear o realizar el circuito de control, iniciando por la parte superior del circuito.
8. Con un multímetro verificar que todas las conexiones del circuito sean correctas.
9. Verificar el funcionamiento del circuito de control.
10. Cablear o realizar el circuito de potencia, iniciando por la parte superior del circuito.
11. Con un multímetro verificar que todas las conexiones del circuito sean correctas.

12. Verificar el funcionamiento del circuito de potencia.



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.