City of San Angelo
72W College Ave 2nd Floor
San Angelo TX 76902

#187108

CONSTRUCTION SS
Safety Services Company

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C467: Interruptores de Circuito (Temporal)

Introducción: Un interruptor de circuito es un aparato diseñado para abrir y cerrar un circuito de una manera automática, y para abrir el circuito automáticamente en caso de una predeterminada sobre corriente, y sin dañarse, cuando es aplicada propiamente entre su clasificación. La toma eléctrica, la cual contiene el interruptor de circuito incluyera receptáculos, sostén de fusibles, interruptores provistos de fusibles, barra colectora y un medidor montado de horas de vatio entendidas para proveer y controlar la electricidad de operación móvil, o equipo instalado temporalmente. Seguridad es importante durante instalación, reparación, y desmantelamiento.

- ***Los interruptores de circuito deben*** estar accesibles fácilmente y capases de ser alcanzados rápidamente para operaciones, renovación, o inspecciones, sin requerir a ellos, los cuales el acceso disponible es esencial, sin escalar, remover obstáculos, o a recurrir a escaleras portátiles para alcanzarlos. Los interruptores instalados en lugares mojados deben de ser encerrados en cajas impermeables.
- ***Interruptores de circuitos específicamente*** diseñadas en una manera para desconectar, y deberán ser usadas para la abertura, reversa, o la cerrada de circuitos por debajo condiciones de carga. Después de que el circuito este de energizado por un dispositivo de protector de circuito, el circuito no se puede re energizar manualmente hasta que se haya determinado que el equipo y el circuito se pueden ser energizadas seguramente. El manual repetitivo de re cierre de interruptores de circuito, o re energizar circuitos por fusibles reemplazadas, es prohibida.
- ***Instalaciones de interruptores de circuitos ubicadas a dentro***, deberán consistir de unidades de metal encerrada, o unidades montadas en celdas resistentes a fuego. Se debe de hacer provisiones para las posiciones indicadas de abrir y cerrar, del interruptor de circuito.
- ***Sistemas con 600 voltios nominales de sobre, deberán tener*** una manera de operar para proyectar por el gabinete de metal, para que la maquina se pueda reajustar sin que las puertas cerradas tengan que ser abiertas. Solamente obreros calificados y con autorización son permitidos con acceso a gabinetes encerrados con llave.

Nota: Cuando se puede determinar por el diseño del circuito y el dispositivo que hay sobre corriente involucrada, que la operación automática de un dispositivo fue causada por un sobre cargo, pero de al contrario de una condición de falta, no se necesita una inspección del circuito o equipo conectado.

Técnicas de alertas: Letreros de seguridad, etiquetas, y barricadas son requeridas de ser usadas para alertar, y proteger empleados de peligros que pueden causar danos debidos a una descarga eléctrica, quemaduras o falla de equipo eléctrico.

- ***Obreros necesitan las técnicas y entrenamiento*** necesario para poder distinguir entre las partes vivas y expuestas, de otras partes del equipo eléctrico.
- ***Letreros de seguridad, símbolos de seguridad, o etiquetas de prevención de accidente*** deberán ser usadas cuando sea necesario para alertar empleados sobre riesgos eléctricos, las cuales pueden ponerlos en peligro. Bloqueo y etiquetas son requeridas en cualquier parte de circuito energizado durante trabajo en cualquier parte in energizada.
- ***Barricadas son requeridas*** ser usadas en conjunto con letreros de seguridad donde es necesario a prevenir, o limitar el acceso a empleados a áreas de trabajo, los cuales exponen a los empleados a conductores aísla mentados y energizados, o partes de circuito.

Equipo Protectivo y Herramienta: ***Cada empleado deberá*** usar herramienta con aislamiento, o con el manejo de equipo, si la herramienta o equipo puedan contactar partes de circuitos energizados, y que son expuestos.

- ***El equipo para el manejo de fusible***, las cuales son aislantes para el voltio de circuito, son requerido ser usados para remover o instalar fusibles cuando los terminales del fusible están energizados. Sogas y líneas de mano usadas cercas a partes energizadas las cuales están expuestas, deberán ser conductores.
- ***Escudos protectivos,*** barreras protectivas, o materiales con aislamiento son requeridas a ser usados para proteger cada empleado de una descarga eléctrica, quemaduras, u otras lesiones relacionados con electricidad, durantes que el empleado este trabajando cercas a partes energizadas y expuestos, y las cuales pueden ser accidentalmente contactadas, o donde el calentamiento eléctrico esta peligroso, o una brinca de arco puede ocurrir.

Equipo Protectivo Personal: Empleados que trabajan en áreas donde hay potenciales para peligros eléctricos, deberán ser provistos con equipo protectivo para la electricidad, la cual es propia por los partes del cuerpo específicos que necesitan protección.

- ***Empleados son requeridos*** usar protección de cabeza no conductos cuando hay un riesgo de un daño a la cabeza, causado por una descarga eléctrica o quemadura, y causado por contacto con partes energizadas expuestas.
- ***Empleados deberán*** usar equipo protectivo para ojos o rostro cuando hay un peligro de daño a los ojos o rostro de arcos eléctricos o destellos o de objetos volantes, resultado por una explosión eléctrica.

Conclusión: Practicas de trabajo segura ayudan prevenir descargas eléctricas y lesiones durante el trabajo en interruptores de circuito.

Asistencia de Empleado: (*Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión*)

_____ _____ _____
_____ _____ _____
_____ _____ _____
_____ _____ _____
_____ _____ _____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.

© Safety Services Company-This document may not be reproduced in any way without the express permission of Safety Services Company.