

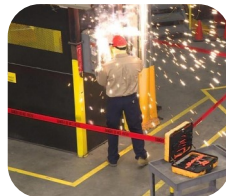
SEGURIDAD ELÉCTRICA

Boletín de junio por Power Factor CM S.A

IMPORTANCIA DE LOS ARC FLASH PARA LA DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES Y SELECCIÓN CORRECTA DE EPP



Riesgo Eléctrico



Accidentes

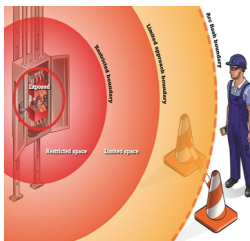


Selección EPP



Safety Work

¿Qué es un Arc Flash y que lo origina?



Un Arc Flash es definido como la luz producida durante la falla conocida como Arc Fault. Esta última resulta de la descompostura del medio aislante entre dos conductores donde la energía es suficiente para sostener un arco eléctrico a través del aislante con la posibilidad de crear cantidades extremas de luz, una inmensa cantidad de calor (hasta 19,000°C) y la resultante onda de presión explosiva.

Un Arc Flash ocurre cuando la corriente eléctrica fluye por un espacio de aire entre conductores. Existen muchas razones por las que esto pasa, pero la más común es porque el conductor aislante está caliente o roto.

Arc Flash y Corto Circuito en Sistemas Industriales



El objetivo del estudio de corto circuito es calcular el valor máximo de la corriente y su comportamiento durante el tiempo que permanece el mismo.

Esto permite determinar el valor de la corriente que debe interrumpirse y conocer el esfuerzo al que son sometidos los equipos durante el tiempo transcurrido desde que se presenta la falla hasta que se interrumpe la circulación de la corriente.

A su vez, como consecuencia de este estudio podemos realizar la coordinación de los dispositivos de protección contra las corrientes de corto circuito.

Coordinación de Protecciones y EPP



La coordinación de protecciones busca establecer las características técnicas de los dispositivos que se verán involucrados en el sistema eléctrico a proteger, cumpliendo satisfactoriamente los criterios mínimos de coordinación como lo son: Sensibilidad, Selectividad, Velocidad o Rapidez.

La NFPA especifica el Equipo de Protección Personal (EPP) para trabajar dentro de la frontera de protección contra arco. La cantidad de (EPP) requerida y clase que se necesita es determinada de los cálculos básicos de la energía incidente sobre el cuerpo de los trabajadores.

Disponible en URL: <http://www.tecsagro.com.mx/blog/que-es-un-arc-flash/>



Power Factor CM S.A
powerfactorcm@outlook.es
Calle 5ta Parque Lefevre, Panamá
+507 323-9162/6234-4771