

Objetivo de la charla

Brindar información sobre el riesgo de descargas eléctricas, para asegurar que todos los trabajadores expuestos sean conscientes de sus efectos y los controles que se deben implementar.

Riesgos

- Quemaduras, externas como internas.
- Trauma muscular y óseo.
- Arritmias cardíacas: y paro cardíaco.
- Daño al sistema nervioso: dolor crónico, debilidad muscular.
- Lesiones por caídas o traumatismos craneales.

Controles

- Desenergizar las instalaciones y equipos antes de realizar cualquier arreglo o reparación.
- Mantener distancias mínimas de seguridad entre las diferentes partes del cuerpo y sistemas energizados.
- Usar herramientas aisladas eléctricamente para el desarrollo de las actividades.
- Identificar los peligros eléctricos del área y mantener los equipos eléctricos alejados y protegidos de la humedad y el agua.
- El personal debe tener las competencias necesarias para poder realizar intervenciones de operación y mantenimiento en equipos eléctricos.
- Cubrir todos los enchufes y tomacorrientes e instalar interruptores, enchufes y adaptadores GFCI (interruptores de circuito de falla a tierra).



Conclusiones

Las descargas eléctricas crean condiciones inseguras en las industrias, comercios, oficinas y casas. Son perjudiciales para los equipos, colaboradores y seres queridos, por eso se hace necesario siempre evitar condiciones que faciliten su aparición.

Desarrollo

La descarga eléctrica es un fenómeno de tipo eléctrico que hace que circule una corriente eléctrica momentánea y repentina entre dos objetos que poseen diferente potencial eléctrico. Este fenómeno genera accidentes por electrización, su severidad depende de la cantidad de tiempo a la que se expone una persona a la electricidad. Esta actúa sobre diferentes tipos de tejidos humanos, afectando a varios, entre ellos tejidos nerviosos, arterias, músculos, piel, tendones, tejido adiposo y huesos, en orden de menor a mayor resistencia ante el paso de corriente eléctrica a través de ellos.

Peligros

- Tipo de corriente AC o DC.
- Nivel de tensión de exposición.
- Cantidad de corriente que va a fluir a través del cuerpo dependiendo de la resistencia representativa de las partes del cuerpo.
- Estado de salud de la persona.