

Tema

SEGURIDAD ELECTRICA

Objetivo de la charla

Brindar información pertinente para orientar al grupo de trabajo involucrado en el análisis de la gestión de riesgos asociados a la intervención de sistemas eléctricos. Igualmente permitir abrir un espacio de reflexión y análisis sobre controles que se implementan para eliminar o mitigar riesgos asociados con la exposición a electricidad.

Riesgo

- Choque eléctrico por contacto con elementos bajo tensión (contacto directo), o por contacto con masas puestas accidentalmente bajo tensión (contacto indirecto).
- Quemaduras por descarga eléctrica, o por un arco voltaico.
- Caídas o golpes como consecuencia de choque o arco eléctrico.
- Incendios o explosiones originados por la electricidad.

Desarrollo temático

Los ingenieros electricistas y técnicos que trabajan en sitios con sistemas energizados encabezan la lista de profesionales que están más expuestos a los peligros eléctricos. Las tareas comunes que ponen en riesgo a estos trabajadores incluyen la instalación eléctrica y las reparaciones, la prueba de accesorios y equipos y las actividades de inspección y mantenimiento. Sin embargo, las personas que trabajan indirectamente con electricidad, como los trabajadores de oficina, también están expuestas a riesgos eléctricos.



Controles

- No intervenir equipos o sistemas energizados sino tiene la competencia o el conocimiento.
- Desconectar los equipos cuando no sean necesarios.
- Evitar cualquier posible realimentación.
- Verificar la ausencia de tensión.
- Poner a tierra y en cortocircuito las partes de las instalaciones donde se vaya a trabajar.
- Uso de sistemas de señalización y equipos de protección.

Peligros

- Cableado inadecuado y circuitos sobrecargados.
- Piezas eléctricas expuestas.
- Conexión a tierra incorrecta.
- Aislamiento dañado.
- Condiciones húmedas.

Conclusiones

En el lugar de trabajo, trabajar cerca de la electricidad puede ser muy seguro cuando los trabajadores identifican y controlan adecuadamente los riesgos. Sin embargo, una formación inadecuada, la falta de experiencia y de reconocimiento de los peligros potenciales pueden provocar una descarga eléctrica o la muerte.