



TRABAJO CON O CERCA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS





SITUACIONES COMPLEJAS

- Trabajo cerca de tendido eléctricos aéreos o subterráneos.
- Trabajo en equipo energizado sin el aislamiento adecuado.
- Trabajo en generador entregando energía al sistema principal. Condición de carga.

RIESGOS

- Contacto con energía eléctrica.
- Descarga eléctrica > 40 voltios.
- Contacto con arco eléctrico.
- Contacto o acercamiento no planificado sin respetar los límites de trabajo seguro de una línea de energía eléctrica



CONTROLES CRITICOS

1. Sistemas eléctricos generales:

- Aislar todas las fuentes potenciales de energía.
- Bloqueo y etiquetado de todos los equipos. Se prueba y verifica el estado de energía cero (se demuestra que no funciona).
- Controles para evitar contacto con fuentes energizadas (barras aisladas y/o conductores aislados).
- Barreras y señalética instalados y claramente visibles.
- Permisos de trabajo completados y aprobados.

CONTROLES CRITICOS

2. Trabajo en sistemas de energía conectados:

- Aislación, bloqueo, etiquetado y verificación de energía cero de todas las fuentes de energía (se demuestra que no funcionan).
- Evaluación de arco eléctrico y definición de límites de aproximación.
- Elementos de protección para arco eléctrico (manta aislante para pies, guantes de goma dieléctricos, careta para arco eléctrico, traje ignífugo, pértiga de rescate).
- Permisos de trabajo completados y aprobados.
- Herramientas correctas (aisladas) al trabajar dentro del límite de aproximación.
- Identificación, delimitación (segregación) y control de las zonas de trabajo con presencia de energía eléctrica.

ETR ASOCIADOS:

ETR-EHS-1-04 Reglas de vida

Anexo-M-EHS-01-01 Puntos de Bloqueo en equipos CAT

FINSA-EHS-1-10 Anexo AST-Movimiento y traslado interno de equipos

ETR-FINSA-EHS-1-26 Segregación de áreas

ETR-FINSA-EHS-1-09 Uso de EPP