



PREVENCIÓN DE ACCIDENTES FATALES

FICHA DE APOYO PARA DIÁLOGOS DE SEGURIDAD



PREVENCIÓN DE ACCIDENTES FATALES EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y DE EQUIPO ENERGIZADO

Un número importante de accidentes fatales por trabajos de mantenimiento ocurren por el contacto con energía eléctrica de manera directa, por estar trabajando en el mantenimiento eléctrico (tableros, líneas, subestaciones, etc.) y en equipos energizados. Son trabajos que utilizan superficies de trabajo temporales, con escasos procedimientos de aislamiento, bloqueo y señalización.

¿QUÉ DEBO HACER CON ESTA FICHA?

1 Lee con atención y comenta el caso con tu equipo de trabajo.

2 Expón las preguntas a los miembros de tu equipo.

3 Comenta y explica cada una de las recomendaciones.

1

CONDICIONES QUE GENERAN ACCIDENTES EN EL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO O DE EQUIPOS ENERGIZADOS



No evaluar distancia de seguridad a equipos o líneas energizadas

A



Omitir instalación de elementos de bloqueo de energías

B



C



No utilizar guantes y zapatos de seguridad dieléctricos

D



No estar capacitado en los procedimientos de aislamiento, bloqueo y señalizado

E



No señalizar cuando se realiza mantenimiento a equipos

F



No verificar ausencia de energía o energía residual cero



2

PREGUNTAS PARA EL EQUIPO DE TRABAJO

¿Sabes cuáles son las mayores causas de accidentes fatales en mantenimiento eléctrico o de equipo energizado?



Incumplimiento de los procedimientos de bloqueo de energías peligrosas.



No instalar los elementos de bloqueo en los sistemas de conexión o energización de equipos.



No identificar con certeza la presencia de energías residuales, particularmente la eléctrica. No aterrizar los equipos.



No identificar los peligros asociados a líneas eléctricas en trabajos de izaje de cargas.



Falta de señalización de advertencia en equipos en mantenimiento fuera de operación, prohibiendo su reconexión.



Falta de elementos de protección personal.



Personal sin conocimiento y experiencia.

3

RECOMENDACIONES

Evita los accidentes fatales en mantenimiento eléctrico cumpliendo siempre con lo siguiente:



Respetar los procedimientos de aislamiento, bloqueo y señalizado de energías peligrosas (eléctrica, neumática, hidráulica, térmica, potencial, etc.).



Consulta y verifica el nivel de voltaje de las líneas eléctricas y establece distancia de seguridad de, por lo menos, 5 metros desde el equipo mecanizado a líneas eléctricas.



Cumple con las metodologías de detección de energías residuales con equipos de testeo: multitester, lápiz detector de voltaje y/o detectores multirango para líneas. Instala conjunto de puesta a tierra personal cuando aplica.



Solicita y usa guantes y zapatos de seguridad dieléctricos cuando bloquee equipos energizados con electricidad.



Instala siempre los elementos de bloqueo contenidos en el procedimiento, especialmente candados o trabas físicas.



Instala siempre la señalización de advertencia para equipos que se encuentran en mantenimiento.



Toda persona que participa en el mantenimiento eléctrico o de equipo energizado debe estar capacitado, tener experiencia y acreditación.