



Tema de seguridad

Trabajando en Estrecha Proximidad a Lineas Electricas

Introducción:

Las líneas de alta tensión pueden causar la muerte o lesiones graves si hace contacto accidental. Todos los empleados deben ser conscientes de los peligros de trabajar alrededor de líneas eléctricas y como reducir al mínimo la posibilidad de contacto.

Prevención:

- Identificar todas las líneas eléctricas en los lugares de trabajo. Instalar rótulos y carteles y dispositivos de alarma visuales necesarios para asegurar que todos los empleados sean informados de los riesgos.
- Asumir todas las líneas de alta tensión están activadas y evitar contacto en todo momento.
- Notificar y trabajar en colaboración con la empresa de servicios públicos durante el proyecto a fin de eliminar o reducir al mínimo el riesgo de contacto con las líneas.
- Cuando operando maquinaria o trabajando cerca de líneas eléctricas elevadas, aunque sea en una posición elevada o en el suelo, la persona u objetó conductor no debe acercarse a un no vigilado y activa línea más cerca de las siguientes distancias:

Muy altas tensiones requieren distancias mayores de 10 pies.

- Para tensiones a tierra 50kV o menos = 10 pies
 - Para tensiones de tierra más de 5kV = 10 pies y 4 pulgadas por cada 10kV arriba de 50kV
- Conoce la altura de tu maquinaria y la altura de las líneas eléctricas.

- El espacio arriba puede cambiar en el curso de un proyecto de grado, el medio ambiente, las variaciones y demanda eléctrica, etc.
- Un observador calificado se necesita cuando es difícil para el operador juzgar o mantener una adecuada distancia al pasar por debajo de las líneas eléctricas.
- Utilizar autoridad “Parar Trabajo” cuando la maquinaria rompe la distancia de trabajo o viaje.
- Todas las escaleras que se usen alrededor de líneas de alta tensión deberán ser hechas de material no conductivo.

Si Hace Contacto con las Líneas Eléctricas:

- Parar, poner en neutral, poner el freno, apagar la máquina y evite tocar el metal por dentro del vehículo. Permanezca sentado en la máquina hasta que un representante calificado de la empresa de electricidad indique que es seguro que lo haga.
- Notificar la compañía de utilidades inmediatamente y llamar 911 si necesario. Asegurar la área y mantener todos fuera de la área asegurada.
- No intente hacer contacto físico con el operador o la maquinaria si está en el suelo. Contacto con la maquinaria y el suelo al mismo tiempo podría causar lesiones o la muerte a usted.
- Si debe dejar la máquina debido a humo, fuego, u otros peligros:
 - Debe saltar tan lejos de la maquinaria como sea posible mientras mantiene su equilibrio y evitando todo contacto con la máquina.
 - Usted debe aterrizar con ambos pies juntos en el suelo al mismo tiempo.
 - Mantenga sus pies juntos lado a lado mientras los arrastra lejos de la maquinaria hacia estar seguro.
 - No levante los pies, arrastré los pies solamente.
 - No arrastrar los pies a más de 8 pulgadas apartadamente de cada uno.
 - No permitas a nadie que venga a su ayuda hasta que esté libre de la zona de alto voltaje.
- Asegurarse que la maquinaria es inspeccionada antes de volver a usarla.

Preguntas sobre Líneas Eléctricas Elevadas

Preguntas de Examen

1. Todas las líneas eléctricas elevadas deberán ser marcadas, señalamiento instalados antes de que empiece el trabajo.

C

F

2. Un observador es requerido cuando la maquina está trabajando cerca de líneas eléctricas elevadas.

C

F

3. Los señalamientos o rótulos solamente deben ser visibles de una sola dirección en el derecho de camino (ROW).

C

F

4. Si su máquina golpea un cable eléctrico y la línea es derribada, el operador debe apagar la máquina, baje y mire el daño de inmediato.

C

F

5. Una vez que la señalizaciones, banderas y marcadores estén colocadas, nunca tendrá que revisarlos.

C

F

6. Si el operador se acerca a más distancia de lo permitido sobre o en el trayecto del trabajo, el observador no deberá decir nada. El operador sabe mejor.

C

F

7. Si la maquina viene en contacto con las líneas eléctricas, necesita ser inspeccionada antes de volver a usarse.

C

F

CONTESTACIONES:

1-C; 2-C; 3-F; 4-F; 5-F; 6-F; 7-C