Zona de Instrucción

Peligros eléctricos

SEGURIDAD EN LAS CARRETERAS

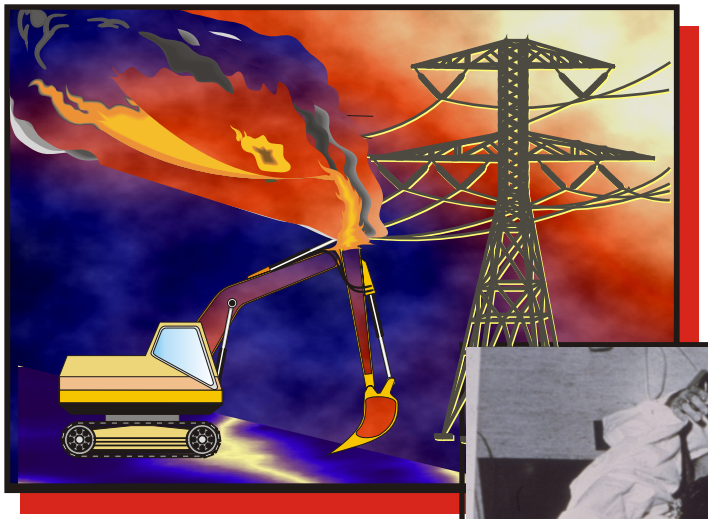
1

¿Cuáles son los peligros de la electricidad?

Explosiones, incendios y electrocución.

En la obra:

- El equipo que entra en contacto con un cable con corriente eléctrica puede ocasionar explosiones, incendios y electrocución.
- La electricidad puede provocar un arco desde el cable hasta el equipo.
- La electricidad puede ocasionar quemaduras graves y la muerte.



Trabaje cerca de la electricidad sólo:

- Si ha sido capacitado en todos los aspectos del trabajo y
- Si tiene una buena razón para estar ahí.

Zona de Instrucción

Peligros eléctricos

SEGURIDAD EN LAS CARRETERAS

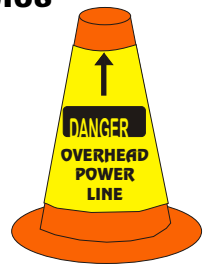
2

¿Y los es servicios por encima del suelo?

Extremadamente precavido. Manténgase alejado.

Cuando trabaje cerca de cables eléctricos:

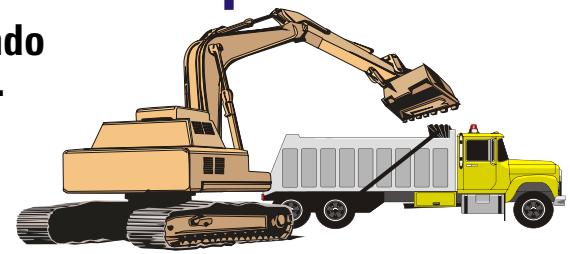
- Haga que la compañía de servicio público marque, indique y ponga protección alrededor del cable.
- Recuesde que el cable tiene corriente eléctrica mientras no se haga una prueba. Corte la corriente eléctrica y conecte a tierra de forma visible.
- Si se tuviera que volver a conectar la corriente eléctrica al cable, mantenga el equipo y la carga al menos a 10 pies de distancia y use un vigilante para que le dé la voz de alarma al operador.
- Coloque señales de advertencia a nivel del suelo.
- Haga que todos los trabajadores y conductores que vayan a entrar en el área sepan de los cables aéreos.



Distancias mínimas de seguridad	
Voltaje	**Distancia**
50 kV o menos	10
>50 - 200 kV	15
>200 - 350 kV	20
>350 - 500 kV	25
>500 - 750 kV	35
>750 - 1,000 kV	45
Más si hay neblina o lluvia	

Recomendaciones para los operadores:

- Marque una ruta segura para cuando tenga que ir y venir muchas veces.
- Vaya despacio.



¿Qué pasa si entra en contacto con la electricidad?

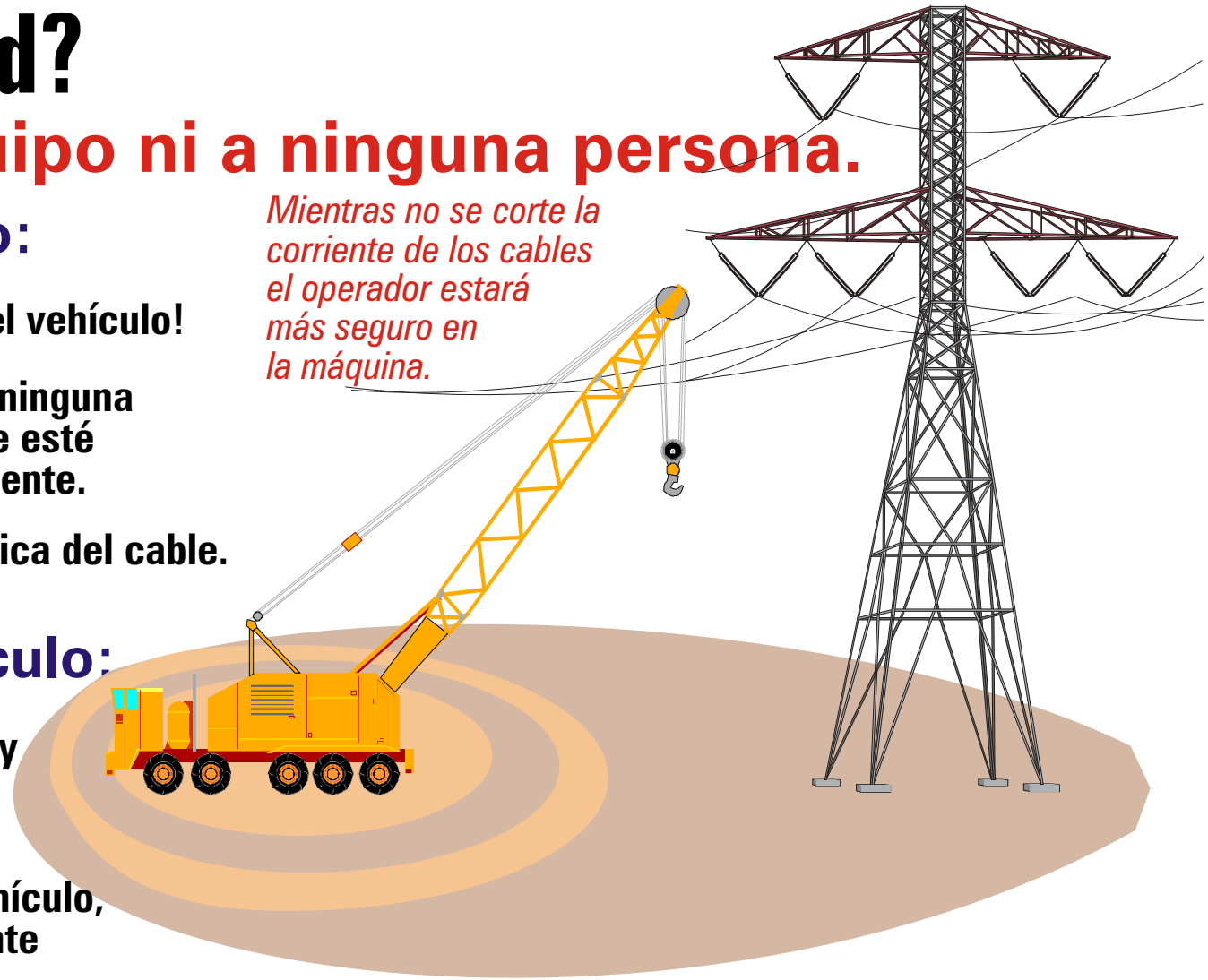
No toque el equipo ni a ninguna persona.

Si está en el suelo:

- ¡Manténgase alejado del vehículo!
- No toque el equipo ni a ninguna persona ni el equipo que esté en contacto con la corriente.
- Corte la corriente eléctrica del cable.

Si está en el vehículo:

- Quédese en el vehículo y no toque nada que sea de metal.
- Si tiene que salir del vehículo, salte y aléjese lentamente arrastrando los pies.



Zona de Instrucción

Peligros eléctricos

SEGURIDAD EN LAS CARRETERAS

4

¿Podemos estar seguros cerca de servicios públicos bajo suelo?

El contacto puede provocar explosiones, incendios y electrocución.

Colour Código
Gas
Eléctricos
Agua
Alcantarilla
Telecomunicaciones

Antes de excavar:

- Llame a las compañías de servicio eléctrico, gas y comunicaciones.
- Fíjese en las áreas marcadas. La marca podría no ser exacta. Excave manualmente a una distancia de dos pies de la marca.

Al excavar, fíjese si hay:

- Señales que indiquen que ya se ha excavado anteriormente: cambios en los tipos de suelo, parches de asfalto o hundimientos, concreto, plástico o grava.

Si daña un cable o tubo, deberá reportarlo:

- Si es una tubería de gas, evacúe el área y asegúrela, llame al departamento de bomberos.