

El riesgo de los cables de altura

Manejando por un área residencial en construcción, el propietario de una compañía constructora maniobró su máquina excavadora para levantar una cubeta de concreto. Después de asegurar la cubeta de concreto al brazo extensor de la excavadora con una cadena, procedió a elevar el brazo extensor a aproximadamente 26 pies de altura y a maniobrar hacia otro lugar en el área de trabajo.

La atención del propietario estaba puesta en las huellas de la excavadora debido a que no quería pasar por encima de una vereda cuyo concreto había sido vertido recientemente. Pero el brazo de la excavadora estaba tan elevado que se enganchó en cuatro cables de servicio público que transmitían corriente eléctrica, televisión por cable y teléfono, mientras uno de ellos era un cable neutral.

La tensión en los cables causada por la excavadora en movimiento hizo que se rompiera el poste de servicios públicos ubicado a unos 70 pies de distancia, trayendo abajo todos los cables. La línea superior era un cable de 7200 voltios de distribución primaria de fase única. Los alambres de televisión por cable, teléfono y el cable neutral cayeron sobre la excavadora. El operador dice que sintió un cosquilleo en sus manos y soltó los controles para detener la máquina.

Pero el cable de distribución de 7200 voltios estaba cargado de corriente y cayó en el suelo cerca de un trabajador de 20 años que estaba acercándose a la excavadora por detrás. Fue electrocutado de inmediato. Los testigos dijeron que la víctima se tambaleó alejándose del cable y cayó de cara a unos 20 pies del cable con corriente. Fue pronunciado muerto poco después.

El propietario dijo a los investigadores que había maniobrado esta máquina por el área muchas veces en el pasado, pero que sólo lo había hecho una vez desde que se instalaron los cables. Su compañía tenía siete empleados y trabajaba en excavación, carpintería, construcción residencial y jardinería. Toda la



Ilustración por Don Lomax

capacitación de la compañía tenía lugar durante el trabajo, pero no había procedimientos de seguridad por escrito. Los investigadores también sospechan que el techo de la cabina de la excavadora pudo haber impedido que el propietario vea los cables de baja altura.

Cómo pudo haberse evitado este accidente

- Antes de entrar en la cabina y de maniobrar maquinaria, los operadores deberían inspeccionar visualmente la ruta en busca de peligros.
- Los empleados deberían recibir capacitación para reconocer los riesgos asociados con maquinaria, escaleras o cualquier tipo de operación en torno a cables de corriente.
- Antes de maniobrar cualquier tipo de maquinaria cerca de zonas riesgosas o cables de corriente, debe colocarse una persona que sirva de señalizador o guía en frente de la máquina para advertir a los operadores de riesgos o problemas.
- En toda área de trabajo debería conducirse un análisis de riesgos y comunicar sus resultados a los trabajadores.
- Un análisis de riesgos debería actualizarse y comunicar esas actualizaciones a los trabajadores cada vez que tenga lugar un cambio en el área de trabajo.
- Los supervisores deberían inspeccionar visualmente las áreas de trabajo cada mañana en busca de cambios que podrían tener un impacto en la seguridad.

Para mayor información visite:

www.cdc.gov/niosh/face/In-house/full8532.html **EW**

Fecha de la charla de seguridad: _____ Líder: _____
Asistentes: _____

