



Desconexión rápida

Manténgase lejos de los implementos de una excavadora y del área de giro

El accidente: Un contratista de servicios públicos estaba usando una excavadora con un agujero de elevación en el cucharón de carga para levantar secciones de concreto de alcantarillado. A nivel del suelo, un compañero de trabajo conectaba las secciones a la excavadora y luego las desconectaba una vez colocadas sobre el camión. Mientras el trabajador estaba conectando una brida de tres patas a una sección de alcantarillado para ser levantada, el cucharón de carga se desconectó de la excavadora y golpeó a la víctima, tirándolo al suelo. El hombre falleció en el lugar a raíz de lesiones por traumatismo craneano.

Conclusión: La excavadora estaba equipada con un acople de conexión rápida de operación electro-hidráulica controlado desde la cabina, con un sonido de advertencia y luz indicadora detrás del asiento del operador. El sistema está diseñado para retraer el cilindro de accionamiento del cucharón de carga lentamente cuando el implemento está cerca del suelo. Una investigación posterior al accidente demostró que una avería en el circuito hidráulico permitía la retracción del bloqueo de deslizamiento del sistema de conexión rápida en cualquier posición del cucharón de carga. Además, otros factores que contribuyeron al accidente incluyeron el paso intermitente de la energía eléctrica al interruptor, lo que impidió la activación inmediata de la luz indicadora y del sonido de advertencia. También, el hecho de que tanto el interruptor como la luz indicadora estuvieran fuera de la vista del operador. El operador dijo que, cuando la alarma empezó a sonar, pensó que era un indicador de la temperatura o de la presión de aceite.

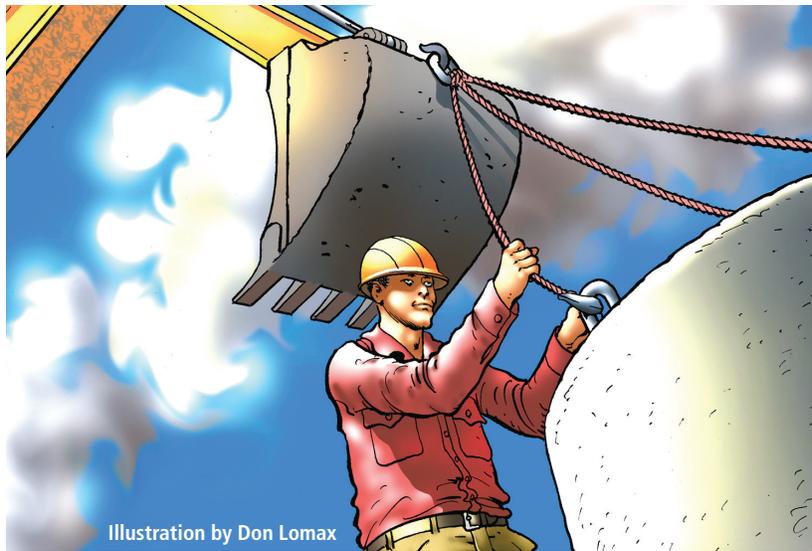


Illustration by Don Lomax

Compruébelo usted mismo

Realice siempre una revisión visual y operativa de la máquina. Incluso si no hay nada malo a la vista, todas las funciones de la excavadora, incluyendo activar el mecanismo de enganche y curar el cucharón de carga, deben probarse completamente antes de la operación.

Manténgase alejado

Cuando esté caminando en un área de trabajo, manténgase alejado de las áreas de giro de la máquina y de los implementos cuando éstos se elevan. En este caso, si la víctima hubiera usado un cable de acero de la longitud adecuada para las patas de la brida, el cucharón podría haber permanecido en el suelo mientras las patas eran amarradas a los agujeros de elevación de las secciones de alcantarillado, eliminando el riesgo de ser golpeado por la caída del cucharón.

Instalación segura

El sistema de acople de conexión rápida fue un aditamento añadido a la excavadora del accidente. Aunque el fabricante recomendaba instalar la caja del interruptor operativo en la cabina donde tendría máxima visibilidad, el interruptor se instaló detrás del operador para evitar una activación accidental. Una ubicación más visible habría alertado con anterioridad al operador de que había un problema. Si usted está en la cabina de una excavadora, busque la luz de advertencia antes de la operación y familiarícese con el sonido de advertencia para que no lo confunda con otro tipo de indicador.