



SEGURIDAD EN EL APAREJO PARA OPERACIONES DE ZANJA Y ENTIBACIONES

Por Jeff Pardue, gerente sénior de seguridad, WW Clyde

La seguridad en el aparejo durante las operaciones de zanqueo y entibación es esencial para prevenir incidentes con equipos pesados, cargas o derrumbes estructurales. A continuación, se presentan algunas prácticas y directrices de seguridad clave para garantizar un aparejo seguro durante las operaciones de zanqueo y entibación.

PRINCIPALES RIESGOS DURANTE LAS OPERACIONES Y ENTIBACIÓN

Fallas en los aparejos y equipos: Las fallas en los aparejos pueden deberse a procedimientos de inspección y mantenimiento deficientes que dan lugar a aparejos dañados, aparejos inadecuados y al uso de elementos no autorizados o inadecuados como equipo de aparejo.

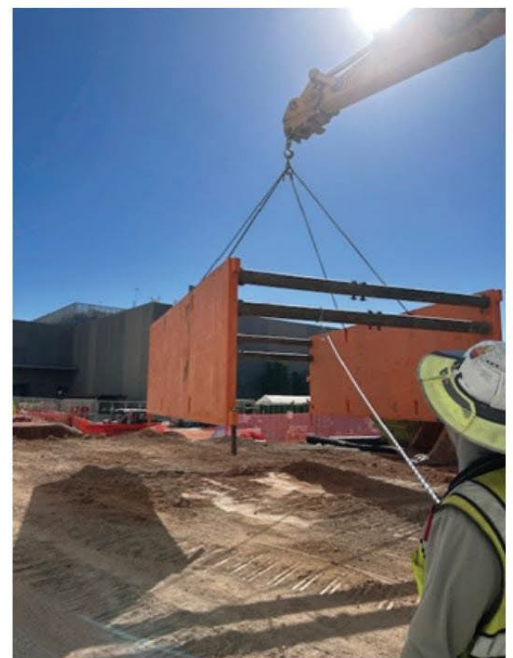
Derrumbes o hundimientos: La instalación incorrecta de los sistemas de sistemas de entibación, así como las operaciones inestables al levantar y balancear una carga, pueden causar daños al equipo de apuntalamiento, a la jarcia y a la zanja. Cualquiera de estos factores puede provocar un derrumbe o hundimiento.

PRÁCTICAS DE APAREJO SEGURO

Inspección del equipo de aparejo: Revise el aparejo y los dispositivos de elevación para detectar daños o desgaste. El aparejo debe inspeccionarse antes de su uso, pero se requieren inspecciones mensuales anotadas que deben archivar. Las inspecciones deben ser realizadas por personas con experiencia y capacitación para reconocer daños y su estado de funcionamiento, y con la autoridad para retirarlo del servicio correctamente.

Verifique la capacidad de carga y utilice eslingas adecuadas: Asegúrese de que el equipo y las eslingas de elevación sean adecuados para el peso y el tamaño de la carga. Seleccione el tipo de aparejo correcto (cable de acero, cadenas, eslingas sintéticas) para la carga.

Evite nudos o torceduras y utilice cuerdas de seguridad: Asegúrese de que las eslingas estén rectas y cargadas uniformemente. Use protectores de bordes para proteger las



Proteja la eslinga de cortes, abrasiones o quemaduras causadas por una carga cercana a su capacidad máxima. Se deben usar cabos de retención para ayudar a controlar la carga. Nunca use la mano para empujar o dirigir la carga.

PRÁCTICAS SEGURAS PARA VOLTEAR CAJAS DE ZANJA

Utilice el equipo adecuado: Asegúrese de que las eslingas y grilletes sean adecuados para la carga y las configuraciones de aparejo previstas. Seleccione eslingas de varios tramos para estabilizar la caja durante las operaciones de volteo.

Coloque la carga correctamente: Alinee las cajas de zanja con cuidado para minimizar la carga descentrada. Use cuerdas de seguridad para controlar el movimiento y evitar balanceos o giros excesivos al voltear.

Evite la carga lateral o los componentes del aparejo: Mantenga tensores verticales y directos en las eslingas y cadenas siempre que sea posible. Utilice herrajes de aparejo ajustables para asegurar una tensión uniforme en todos los puntos de izado. Inspeccione las eslingas, grilletes y puntos de izado después de cada volteo para detectar cualquier signo de tensión o daño.

Supervise los límites del equipo: Revise las tablas de carga de grúas y excavadoras para garantizar que puedan manipular cargas descentradas y dinámicas de forma segura. Evite levantar o voltear cajas de zanja con viento, ya que la fuerza del viento puede aumentar el riesgo de carga lateral.

Comunicación y observadores: Utilice un señalero para guiar al operador durante el volteo, siempre que sea posible. Un observador puede asistir al operador monitoreando la estabilidad de la carga e identificando cualquier movimiento inesperado o no deseado.



Aviso legal: Este documento no proporciona ni aborda toda la información, leyes, normas, reglamentos, códigos, requisitos y procedimientos de seguridad aplicables a excavaciones, protección de zanjas y opciones de apuntalamiento. Los lectores deben cumplir con todas estas medidas.



SCAN THE QR CODE NOW FOR MORE ISSUES OF TIPS FROM THE TRENCH