

UTILIZAR LA NORMA PARA IDENTIFICAR SOLUCIONES DE APUNTALAMIENTO O ENTIBADO QUE CUMPLAN CON LOS REQUISITOS

Por: Chris Edwards, Gary Carlson Equipment Co.

Al comenzar los trabajos de excavación, puede resultar tentador centrarse en qué sistema de entibación o apuntalamiento cabe físicamente en la zanja. Sin embargo, la pregunta más adecuada es: ¿qué solución se ajusta a la normativa, al tipo de suelo, a la profundidad, a las condiciones del lugar y a la naturaleza del trabajo que se está realizando? Los requisitos de OSHA para excavaciones, establecidos en la norma 29

CFR 1926 Subparte P, ofrecen a los contratistas un marco práctico para seleccionar sistemas de protección, tales como entibación o apuntalamiento, blindaje, inclinación de taludes y escalonamiento.

POR QUÉ ES IMPORTANTE LA NORMA

Los derrumbes de zanjas siguen siendo uno de los peligros más graves en la construcción, razón por la cual la norma es tan importante. Por lo general, los trabajadores que se encuentran en una excavación siempre necesitan protección contra derrumbes, a menos que la excavación se realice totalmente en roca estable o tenga una profundidad inferior a cinco (5) pies, y una Persona Competente determine que no existen indicios de riesgo de derrumbe.

La conclusión es sencilla: las decisiones sobre el apuntalamiento no deben basarse en la costumbre o la conveniencia, sino en lo que exige la norma y en lo que indican las condiciones del lugar de trabajo.

CÓMO IDENTIFICAR UNA SOLUCIÓN DE APUNTALAMIENTO QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA

1. **Comience con la Persona Competente presente en el lugar.** Antes de que alguien entre en la excavación, una Persona Competente capacitada debe evaluar el sitio, clasificar el suelo e identificar los peligros que podrían perjudicar a quienes trabajen dentro de la zanja. Esta persona también tiene la autoridad para tomar medidas correctivas inmediatas si las condiciones cambian.
2. **Conozca el tipo de suelo antes de elegir el equipo.** El tipo de suelo es un factor importante. Determinar si el suelo es de tipo A, B o C puede influir en las pendientes permitidas, el espaciado de los sistemas de apuntalamiento, los requisitos de presión hidráulica y la validez del uso del equipo según los datos tabulados.
3. **Confirme la profundidad y las necesidades de acceso.** Se requieren sistemas de protección a partir de una profundidad de cinco (5) pies o más; se exige contar con medios de acceso y salida a partir de los cuatro (4) pies de profundidad, situados a una distancia máxima de 25 pies de cualquier trabajador en la zanja; y las excavaciones de más de 20 pies de profundidad requieren un diseño específico para el sitio, certificado por un ingeniero profesional registrado.
4. **Asegúrese de que el sistema de apuntalamiento esté respaldado por la documentación adecuada.** El apuntalamiento debe basarse en los apéndices de OSHA, los datos tabulados del fabricante, otros datos



tabulados aprobados o el diseño de un ingeniero profesional registrado.

5. **Manténgase dentro de los límites.** Los datos tabulados solo son válidos si se siguen al pie de la letra. Esto implica verificar la profundidad máxima, las suposiciones sobre el suelo, el espaciado, las cargas de sobrecarga, las condiciones del agua y los requisitos de instalación.
6. **Inspeccione antes de entrar.** La persona competente debe inspeccionar la excavación, el área circundante y el sistema de protección antes de comenzar el trabajo, según sea necesario durante el turno y tras cambios tales como lluvia, acumulación de agua, vibraciones causadas por equipos, problemas atmosféricos o alteraciones en las condiciones del terreno.

FALTAS COMUNES DE CUMPLIMIENTO

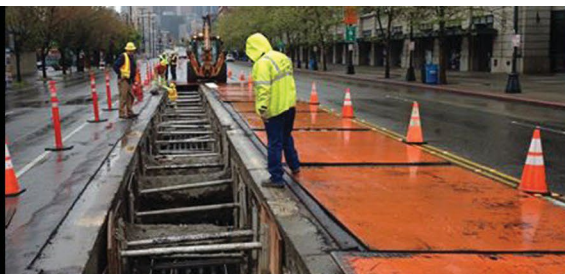
Muchas decisiones sobre sistemas de apuntalamiento que no cumplen con la normativa parten de una pregunta errónea: «¿Cabe esto aquí?». Una pregunta más adecuada sería: «¿Está permitido su uso en estas condiciones?». Ese pequeño cambio de enfoque puede evitar problemas graves. Entre los problemas más frecuentes se incluyen: utilizar una caja para zanja o un sistema de apuntalamiento a una profundidad superior a la nominal; basarse en datos tabulados sin verificar el tipo de suelo; ignorar las cargas de sobrecarga; emplear equipos dañados; omitir las inspecciones tras cambios meteorológicos; o asumir que una configuración que funcionó en una obra servirá automáticamente para la siguiente.

EN RESUMEN

Una solución de apuntalamiento que cumple con la normativa se selecciona conscientemente, no “se asume”. Utilice la norma como guía, confíe en la Persona Competente para evaluar las condiciones cambiantes del lugar de trabajo y asegúrese de que el sistema se instale dentro de sus límites aprobados. Si la excavación es compleja, profunda, está afectada por la presencia de agua, se encuentra cerca de estructuras o queda fuera de los parámetros de los datos tabulados, consulte a un ingeniero profesional registrado antes de que los trabajadores accedan a la zanja.



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



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