

CSDA Mejores prácticas para operaciones de corte y perforación

Título: Ficha técnica de seguridad para el andamiaje

Nº: CSDA-OBP-1005

Fecha: 15 de noviembre, 2010



El andamiaje forma estructuras temporales para sostener a personas y materiales para la renovación o demolición selectiva de edificios u otras estructuras. Serias lesiones o la muerte pueden resultar si los contratistas de cortadoras y perforadoras no cumplen en su totalidad todos con los requisitos de seguridad para el levantamiento, uso o desmantelamiento de un andamio.

REQUISITOS GENERALES PARA EL LEVANTAMIENTO DE UN ANDAMIO:

1. El andamiaje debe ser levantado por una persona competente.
2. El andamiaje debe ser levantado bajo la dirección de una persona calificada.
3. El andamiaje debe ser levantado por componentes de la misma y buena calidad. Componentes dañados o de diferente calidad no deben de ser usados.
4. El andamiaje y sus componentes deben soportar sin falla alguna, su propio peso y por lo menos cuatro veces la máxima carga que se intenta aplicar o transmitir en él. Adicionalmente el andamiaje no debe de estar sobrecargado en exceso de sus capacidades.
5. El asentamiento debe ser rígido y seguro. No deben armarse en suelo suave, lodoso, congelado o encima de ladrillos. Los tubos, postes, y cuadros del andamio deben estar asentados en una placa de base o solera de hormigón u otro suelo firme adecuado.
6. Cuando se va a posicionar un andamiaje los contratistas de cortadoras y perforadoras deben considerar varios factores, como el tráfico, el tráfico peatonal, utilidades (instalación eléctrica, agua, y tubería), la altura del trabajo que se va a realizar y las necesidades de anclaje.
8. Los guardarrieles y peldaños deben ser instalados en todos los lados abiertos.
9. Las plataformas de trabajo deben estar completas, no menos de 18 pulgadas de ancho y no extenderse sobre el soporte por más de 6 pulgadas. Deben estar completamente ancladas con tarimas aseguradas al andamiaje.
10. Los andamios con una altura de la base al radio de más de 4 a 1 deben de ser retenidos, por medio de anclaje, amarres con cuerda o algún método similar para que no se vuelque.
11. El andamiaje debe tener un completo y seguro acceso. Los contratistas de cortadoras y perforadoras no deben de subir por las crucetas.

USO DEL ANDAMIO:

1. El andamiaje debe ser inspeccionado por una persona calificada, para defectos visibles antes de su uso y para después de cualquier ocurrencia que pueda afectar la integridad de la estructura del andamio.
2. Revisar el andamiaje en busca de etiquetas de inspección que identifican el estado del andamio basado en las regulaciones OSHA 1910.28, una etiqueta verde: completo; etiqueta amarilla: incompleto; roja: inaceptable o peligroso.
3. El personal trabajando en el andamiaje debe estar entrenado en todos los procedimientos de seguridad para controlar cualquier peligro. Los empleados deben estar entrenados por una persona calificada para reconocer y controlar los peligros asociados con el tipo de andamio que se está usando. El entrenamiento debe incluir los peligros de caídas, los peligros de caídas de objetos, peligros eléctricos y el apropiado uso del andamio y el manejo de materiales.
4. Se debe de usar el equipo apropiado, como cascos, gafas de seguridad y botas de trabajo cuando se está trabajando sobre el andamiaje.
5. Los operadores de cortadoras y perforadoras que estén a más de 10 pies arriba del piso de abajo deben estar protegidos de caídas por guardarrieles por lo menos 38 pulgadas de alto o por un sistema de seguridad de caídas. Algunos lugares requerirán el 100% de seguridad contra caídas mientras se trabaja en el andamiaje no importando la altura.
6. Ningún trabajo debe realizarse desde un andamiaje, durante fuertes vientos, lluvia o nieve.
7. Nunca debe montarse en un andamio mientras éste se esté moviendo del lugar.
8. Antes de mover un andamiaje remueva o asegure cualquier equipo para cortar que pueda estar sobre el andamio.

9. El equipo y material para cortar siempre debe alzado, nunca cargado hacia arriba.
10. Una persona calificada debe de supervisar el desmantelamiento de un andamiaje para determinar y proveer acceso de una manera segura y protección para caídas por si llega a colapsar.