

July 18, 2021 | Attachment #28

Scaffolding

When you have to work at heights, sometimes a ladder won't do the trick. We use scaffolds on construction sites when the job requires us to access large parts of a structure that are high off the ground. When you work on a scaffold, you have to be aware of the hazards.

Some common scaffold hazards include:

- Electrocutions, due to the scaffold being near overhead power lines.
- Scaffold collapse.
- Unsafe access.
- Being struck by falling objects like tools, debris, or work materials.
- Falls, due to lack of fall protection.

Look up and live. When erecting a scaffold, remember to look up. Everything has to be at least 10 feet away from power lines.

Have the scaffold inspected. Before climbing onto a scaffold, be sure to have a competent person inspect it. The competent person has training, knowledge, experience, and authority. He will let you know when it's safe for you to get onto the scaffold.

Green means go. Many contractors use a tagging system to let you know whether a scaffold is safe to use or not. **Green** means the scaffold is safe to use. **Red** means the scaffold is not safe to use. **Yellow** means there are special requirements, conditions, or gear required before you can use the scaffold. In other words, yellow means the scaffold could present a hazard to workers and bystanders

Proper access. Climbing to the platform, or from one platform to another, is dangerous. There has to be a proper ladder, stairway, or ramp for access, and you have to use it. The built-in ladders that are common on frame scaffolds are acceptable. Climbing up the cross-braces on the outside of any scaffold is prohibited, and it's a good way to fall.

Don't overload a scaffold. Never exceed the maximum intended load or the load-carrying capacity of the scaffold. If you don't know these weights, ask the competent person.

Install toeboards. Remember to install toeboards on the scaffold to prevent tools and materials from being kicked off, and falling onto a co-worker or passerby below. Keep large tools and materials tethered so they can't fall off the scaffold. Keep tools, cords, and hoses organized so no one trips and falls off the scaffold.

Don't fall. Everyone working on a scaffold more than 10 feet above a lower level must be protected from falling. Fall protection, such as personal fall arrest systems or guardrails, must be provided. Check with the competent person to learn how to avoid falls from the scaffolds you work on.

SAFETY REMINDER:

Be very cautious on scaffolds. If there's a fire, you can't just back away—you have to climb down to get to safety.

QUIZ:

1. In the tagging system that many contractors use to let you know whether a scaffold is safe to use or not, which of the following is correct?
 - a. Red means the scaffold has been inspected and is safe to use.
 - b. Orange means the scaffold is under construction.
 - c. Yellow means you can use the scaffold at your own risk.
 - d. **Green means the scaffold is safe to use.**
2. Proper access onto a scaffold includes:
 - a. **Climbing built-in ladders that are common on frame scaffolds.**
 - b. Jumping from one platform to another.
 - c. Climbing up the cross-braces on the outside of the scaffold.
 - d. None of the above.
3. **True or False?** You should never exceed the maximum intended load or the load-carrying capacity of a scaffold.
4. When erecting a scaffold, everything has to be at least _____ feet away from power lines.
 - a. 2
 - b. 5
 - c. 6
 - d. **10**
5. **True or False?** If there's a fire when you're on a scaffold, the safest thing to do is to jump off the scaffold.

Los andamios

Cuando tiene que trabajar en lo alto, a veces una escalera no es el equipo correcto. Usamos los andamios en las obras de construcción cuando el trabajo nos requiere tener acceso a grandes áreas de una estructura que están a mayor altura que el suelo. Al trabajar sobre un andamio, usted tiene que estar consciente de los peligros.

Algunos peligros comunes en un andamio incluyen:

- Electrocuciones, debido a que el andamio está demasiado cerca de cables aéreos de electricidad.
- Desplome de los andamios.
- Acceso inseguro.
- Ser golpeado por la caída de objetos como herramientas, escombros, o materiales de trabajo.
- Caídas, debido a la falta de protección anticaídas.

Vea hacia arriba y sobreviva. Al armar un andamio, recuerde ver hacia arriba. Todo tiene que estar a por lo menos 10 pies de distancia de los cables de electricidad.

Pida que el andamio sea inspeccionado. Antes de subir a un andamio, asegúrese que una persona competente lo inspeccione. La persona competente tiene entrenamiento, conocimientos, experiencia, y autoridad. Él le informará cuando sea seguro subirse al andamio.

Verde significa adelante. Muchos contratistas usan un sistema de etiquetas para informarle si puede o no usar con seguridad un andamio. **Verde** significa que es seguro usar el andamio. **Rojo** significa que no es seguro usar el andamio. **Amarillo** significa que existen requisitos, condiciones, o prendas de vestir requeridas antes de poder usar el andamio. En otras palabras, amarillo significa que el andamio puede representar un peligro a los trabajadores y personal ajeno.

Acceso adecuado. Es peligroso trepar a la plataforma, o pasarse de una plataforma a otra. Debe haber una escalera, escalinata, o rampa de acceso y usted tiene que usarla. Las escaleras incorporadas que son comunes en los andamios de armazón son aceptables. Queda prohibido subirse por los refuerzos transversales de la parte exterior de cualquier andamio y es una buena manera de sufrir una caída.

No sobrecargue un andamio. Nunca supere la carga máxima planeada o la capacidad de carga de un andamio. Si no sabe estos pesos, pregúntele a una persona competente.

Instale barandillas inferiores. Recuerde instalar barandillas inferiores en un andamio para evitar que las herramientas y materiales sean pateados y caigan encima de un compañero de trabajo o persona ajena que se encuentre abajo. Mantenga las herramientas y materiales grandes amarrados para que no se caigan del andamio. Mantenga las herramientas, cables, y mangueras organizados para que nadie se tropiece y se caiga del andamio.

No se caiga. Cualquier persona trabajando en un andamio a más de 10 pies por arriba de un nivel inferior debe estar protegida contra una caída. Se debe proporcionar la protección anticaídas, tal y como los sistemas personales de interrupción de caídas o barandillas de protección. Hable con la persona competente para saber cómo evitar las caídas de los andamios sobre los cuales usted trabaja.

SAFETY REMINDER:

Tenga mucho cuidado en los andamios. Si hay un incendio, usted no puede simplemente hacerse hacia atrás— usted tiene que bajarse para llegar a un lugar seguro.

QUIZ:

- 1. En el sistema de etiquetas que muchos contratistas usan para informarle si un andamio es seguro de usarse o no, ¿cuáles de las siguientes frases es correcta?**
 - a. Rojo significa que el andamio ha sido inspeccionado y es seguro usarlo.
 - b. Anaranjado significa que el andamio está siendo construido.
 - c. Amarillo significa que usted puede usar el andamio bajo su propio riesgo.
 - d. **Verde significa que es seguro usar el andamio.**
- 2. La forma correcta de subirse a un andamio incluye:**
 - a. **Subir por las escaleras incorporadas que están comúnmente en los andamios de armazón.**
 - b. Brincar de una plataforma a otra.
 - c. Subirse por los refuerzos transversales de la parte exterior del andamio.
 - d. Ninguna de las respuestas anteriores.
- 3. ¿Verdadero o Falso?** Usted nunca debe superar la carga máxima planeada o la capacidad de carga de un andamio.
- 4. Al armar un andamio, todo debe de estar por lo menos a _____ pies de distancia de los cables de electricidad.**
 - a. 2
 - b. 5
 - c. 6
 - d. **10**
- 5. ¿Verdadero o Falso?** Si hay un incendio cuando usted está en un andamio, lo más seguro es brincar del andamio.

Capataces: No olviden discutir y documentar (en los informes de las reuniones del portón trasero) en su sitio de trabajo artículos específicos en su reuniones del portón.

Todos los aprendices deben permanecer cinco minutos adicionales para capacitación.