Análisis de peligros del trabajo (JHA): scaffold erection

Tarea: scaffold erection	**Obra o sitio:**
Cuadrilla:	**Fecha:**
Supervisor:	

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
1	Planear el andamio y nombrar a la persona competente	El andamio se arma mal o se carga más de lo que se diseñó	**Eliminar:** Si el trabajo se puede hacer desde una plataforma de tijera o desde el piso, no armen el andamio. **Control de ingeniería:** Que una persona calificada diseñe el andamio, y que se arme y se cargue según ese diseño. (29 CFR 1926.451(a)(6)) **Control administrativo:** Pongan a una persona competente a cargo de cada tarea de armado, movimiento, modificación y desarmado. (29 CFR 1926.451(f)(7)) **Control administrativo:** Capaciten a la cuadrilla antes de empezar, incluyendo a quienes arman y a quienes trabajan desde el andamio. (29 CFR 1926.454(b))
2	Planear el andamio y nombrar a la persona competente	El andamio va a quedar cerca de líneas energizadas	**Eliminar:** Pidan a la empresa eléctrica que desenergice o mueva las líneas antes de empezar cualquier trabajo con el andamio. **Control administrativo:** Mantengan el andamio y todo lo conductor que se maneje en él fuera de las distancias de separación que marca la norma. (29 CFR 1926.451(f)(6))
3	Preparar la base	Los postes se hunden o se salen en terreno blando o disparejo	**Control de ingeniería:** Pongan las patas, los postes y los marcos sobre placas base y durmientes de apoyo u otra base firme. (29 CFR 1926.451(c)(2)) **Control de ingeniería:** Nivelen primero el terreno y usen gatos de tornillo para corregir diferencias pequeñas. **Control administrativo:** Recorran la huella del andamio para ver si hay zanjas, relleno, huecos o partes resbalosas antes de entregar el material.
4	Armar marcos, arriostres y amarres	El andamio se vuelca o se bambolea	**Control de ingeniería:** Mantengan los postes a plomo y arriostrados para que no se bamboleen ni se desplacen. (29 CFR 1926.451(c)(3)) **Control de ingeniería:** Sujeten con cables, amarren o arriostren cualquier andamio más alto que cuatro veces su ancho de base, y agreguen amarres para cargas en voladizo. (29 CFR 1926.451(c)(1)) **Control administrativo:** No mezclen piezas de distintos fabricantes, a menos que encajen sin forzarlas. (29 CFR 1926.451(b)(10))

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
5	Armar marcos, arriostres y amarres	El armador se cae mientras va subiendo el andamio	**Control de ingeniería:** Que la persona competente decida si es factible usar protección contra caídas al armar y desarmar, y úsenla donde lo sea. (29 CFR 1926.451(g)(2)) **Control de ingeniería:** Instalen escaleras de gancho o de sujeción en cuanto el armado llegue a un punto donde se puedan usar con seguridad. (29 CFR 1926.451(e)(9)(ii)) **EPP:** Usen un arnés de cuerpo completo conectado a un punto aprobado para eso cuando la persona competente lo indique.
6	Instalar un acceso seguro	Subir por los marcos de los extremos o por los arriostres cruzados	**Control de ingeniería:** Pongan una escalera, torre de escaleras, rampa u otro acceso seguro cuando una plataforma esté a más de 2 pies por encima o por debajo del punto de acceso. (29 CFR 1926.451(e)(1)) **Control administrativo:** No usen los arriostres cruzados de los andamios de marcos para subir ni bajar. (29 CFR 1926.451(e)(9)(iv)) **Control administrativo:** Mantengan libre el paso de acceso, sin herramientas, mangueras ni material guardado.
7	Colocar el piso de la plataforma	Huecos y tablones sueltos dejan caer a un trabajador o una herramienta	**Control de ingeniería:** Cubran por completo cada plataforma con tablones o tarimas, entre los postes del frente y los soportes del barandal. (29 CFR 1926.451(b)(1)) **Control de ingeniería:** Cuando los tablones se traslapen para hacer una plataforma larga, traslápenlos solo sobre soportes, por lo menos 12 pulgadas, a menos que estén clavados o sujetos de otra manera. (29 CFR 1926.451(b)(7)) **Control administrativo:** Cambien cualquier tablón que esté rajado, alabeado o partido antes de colocarlo.
8	Colocar el piso de la plataforma	La plataforma es muy angosta para la cuadrilla y el material	**Control de ingeniería:** Usen plataformas de por lo menos 18 pulgadas de ancho, con las excepciones limitadas que detalla la norma. (29 CFR 1926.451(b)(2)) **Control administrativo:** Limiten el material en la plataforma a lo que se necesita ese día.
9	Agregar barandales y protección contra objetos que caen	Caída desde el nivel de trabajo	**Control de ingeniería:** Protejan a cada trabajador que esté a más de 10 pies sobre un nivel inferior con un sistema de barandales o un sistema personal de detención de caídas, según el tipo de andamio. (29 CFR 1926.451(g)(1)) **EPP:** Usen un sistema personal de detención de caídas donde la norma lo pida, como en los andamios suspendidos y los de escalera con soporte. (29 CFR 1926.451(g)(1)(i))
10	Agregar barandales y protección contra objetos que caen	Herramientas o escombros caen sobre la gente de abajo	**Control de ingeniería:** Pongan rodapiés, mallas, redes para escombros o plataformas de atrape, o acordonen el área de abajo. (29 CFR 1926.451(h)(1)) **EPP:** Usen casco además de la protección superior. (29 CFR 1926.451(h)(1))

N.º	Paso del trabajo	Peligro	Controles (del más eficaz al menos)
11	Inspeccionar, usar y desarmar	Se pasa por alto un defecto	**Control administrativo:** Que una persona competente inspeccione el andamio antes de cada turno y después de cualquier evento que pueda afectar su integridad. (29 CFR 1926.451(f)(3)) **Control administrativo:** Reparen, cambien o arriostren de inmediato cualquier pieza dañada o debilitada, o saquen el andamio de servicio hasta que se repare. (29 CFR 1926.451(f)(4))
12	Inspeccionar, usar y desarmar	Sobrecarga, clima y orden y limpieza	**Control administrativo:** No carguen más allá de la carga máxima prevista ni de la capacidad nominal. (29 CFR 1926.451(f)(1)) **Control administrativo:** Mantengan a la gente fuera de los andamios cubiertos de nieve, hielo u otro material resbaloso, salvo para quitarlo. (29 CFR 1926.451(f)(8)) **Control administrativo:** Paren el trabajo con tormentas o vientos fuertes, a menos que una persona competente haya decidido que es seguro y los trabajadores estén protegidos con un sistema personal de detención de caídas o con mallas contra el viento. (29 CFR 1926.451(f)(12)) **Control administrativo:** No dejen que se acumulen escombros en las plataformas. (29 CFR 1926.451(f)(13)) **Control administrativo:** Nunca muevan un andamio en horizontal con gente encima, a menos que lo haya diseñado un ingeniero profesional registrado para ese movimiento o que sea un andamio móvil usado conforme a 1926.452(w). (29 CFR 1926.451(f)(5))

EPP requerido

- Casco (29 CFR 1926.451(h)(1))
- Arnés de cuerpo completo y cabo de seguridad donde se use detención de caídas (29 CFR 1926.451(g)(3))
- Lentes de seguridad
- Guantes resistentes a cortes para manejar marcos y tablones
- Botas con casquillo de acero o de material compuesto

Secciones de OSHA

29 CFR 1926.451 General requirements; 29 CFR 1926.454 Training requirements

Revisado con la cuadrilla. Nombres y firmas

Plantilla JHA gratis de ToolboxKits, toolboxkits.com. Compárala con tu obra y con el programa de tu empleador antes de usarla. No es asesoría legal.