



FRED SHEARER & SONS, INC.  
ESTABLISHED 1916

| Análisis de riesgos laborales  |   | Análisis n.º 28   |
|--|---|---|
| <b>Trabajo/tarea: andamios</b>   |   |   |
| Procedimiento de trabajo seguro:   |   | Revisado: 1/2024  |
| Este análisis de riesgos laborales abarca procedimientos seguros y satisfactorios de montaje y desmontaje de un andamio de estructura soldada (Safway). Se hace especial hincapié en la necesidad de que los montadores y los usuarios de andamios cuenten con una persona competente que posea un certificado de andamiaje en vigor (con menos de 4 años de antigüedad). También se hace hincapié en emplear las técnicas de levantamiento adecuadas. |   |   |
| EPI requerido: casco, gafas de seguridad, chaleco reflectante, guantes anticortes (Cut-4) y botas de trabajo   |   |   |
| Revisión de los análisis 22,24,26,30,31,33: andamios móviles, PEMP y plataformas elevadoras, manipulación de materiales, cobertura/limpieza, bloqueo y etiquetado (LOTO), protección contra caídas   |   |   |
| <b>Paso 1: Inspección del área de trabajo</b>  |   |   |
| Pasos para completar el trabajo  | Peligros  | Medidas preventivas   |
| Inspeccionar y preparar el área de trabajo.  | Los trabajadores pueden cortarse con materiales afilados, bordes afilados o equipos, o sufrir posibles tropiezos, caídas e impactos con escombros sueltos o materiales inseguros.   | 1) Usar casco, gafas de seguridad, chaleco reflectante, guantes anticortes (Cut-4) y botas de trabajo.  |
|  |   | 2) Identificar, eliminar o marcar todos los elementos que puedan suponer un peligro de tropiezo, como agujeros abiertos, superficies resbaladizas, material rodante o desniveles. |
|  |   | 3) Corregir o anotar cualquier cambio en el área de trabajo desde la última vez que se salió de ella.   |
|  |   | 4) Recoger los materiales sueltos y retirar los escombros de la zona de trabajo.  |
| Identificar cualquier energía almacenada en el área de trabajo que podría liberarse debido al trabajo que se está realizando o al sufrir daños.  | Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o imprevista debido a daños, retirada de componentes del sistema o exposición de componentes del sistema.  | 1) Reubicar los componentes o sistemas de energía almacenada fuera del área de trabajo.   |
|  |   | 2) Desenergizar e instalar procedimientos LOTO a la fuente de energía almacenada.   |
|  |   | 3) Instalar blindaje o mitigadores para proteger la fuente de energía almacenada.   |
|  |   | 4) Colocar barricadas y etiquetas alrededor de la fuente de energía almacenada.   |
| Recorrer la zona para asegurarse de que dispone de una iluminación y un suministro eléctrico adecuados.  | La falta de iluminación puede mermar la capacidad de visión, provocando tropiezos, caídas, cortes y otros. La falta de energía eléctrica suficiente puede provocar sobrecargas en los circuitos y un número excesivo de cables eléctricos en el área. | 1) Contar con iluminación temporal para las tareas antes de comenzar a trabajar.  |
|  |   | 2) Disponer de un suministro eléctrico temporal antes de empezar a trabajar.  |
|  |   | 3) Reducir al mínimo los cables eléctricos en el área. Comprobar que los cables utilizados son adecuados para su uso previsto.  |
|  |   | 4) Proteger todos los cables e instalaciones de iluminación con GFCl.   |



FRED SHEARER & SONS, INC.  
ESTABLISHED 1916

|  |   |  |
|--|---|--|
| Coordinar el trabajo en el área con otros operarios. | Posible confusión y conflicto debido al trabajo de múltiples operarios en un área limitada. | 1) Comunicarse con otros operarios para evitar crear una situación peligrosa a raíz de una aglomeración de operarios. <b>Coordinación.</b> |
|--|---|--|

**Paso 2: Montaje y desmontaje del andamio**

| Pasos para completar el trabajo  | Peligros   | Medidas preventivas   |
|--|--|---|
| Montar/desmontar un andamio de estructura soldada para proporcionar acceso a trabajos en altura. | El trabajador puede sufrir torceduras y esguinces.   | 1) Realizar estiramientos y flexiones antes de empezar el turno y después de comer. Realizar estiramientos a lo largo del turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las tensiones musculares.                                      |
|  |  | 2) Todo montaje/desmontaje de andamios debe supervisarlo una persona competente. Todos los trabajadores que participen en trabajos con andamios deben haber completado una formación actualizada sobre andamios (en los últimos 4 años).    |
|  |  | 3) Utilizar técnicas de levantamiento adecuadas.  |
|  |  | 4) Solicitar ayuda para levantar objetos pesados y complicados.   |
|  |  | 5) Evitar extralimitarse.   |
|  |  | 6) Utilizar medios mecánicos de elevación siempre que sea posible.  |
|  | El trabajador puede verse expuesto a riesgos eléctricos, puntos de aplastamiento y caídas de objetos.  | 1) No montar ni utilizar andamios a menos de 3 metros de cualquier línea eléctrica. Esto es el mínimo, pero cualquier andamio que se monte a menos de 6 metros de cualquier línea eléctrica debe ser aprobado por el personal de seguridad. |
|  |  | 2) Mantener las manos alejadas de los puntos de aplastamiento, como los tablonos y las partes donde se unen los andamios.   |
|  |  | 3) No forzar ni modificar las piezas para que encajen.  |
| El trabajador puede estar expuesto a caídas de altura.   | 4) La mejor práctica es evitar trabajar debajo de otro trabajador. Si no es factible, adoptar medidas adicionales para mitigar los riesgos de caída de objetos, como el uso de sujeciones para herramientas y materiales, y mantenerse en permanente comunicación. |   |
|  | 1) Usar equipo de protección contra caídas cuando se esté en riesgo de caídas de 2 metros o más.   |   |
|  | 2) Garantizar que todos los empleados hayan recibido una formación adecuada (en los últimos 4 años) y sean competentes en el uso de las protecciones contra caídas.  |   |
|  |  | 3) Que el personal de seguridad cumplimente y apruebe un plan de protección contra caídas antes de que se empiece a trabajar.   |

**Paso 2: Uso del andamio**

| Pasos para completar el trabajo                       | Peligros | Medidas preventivas   |
|---|----------|---|
| Utilizar un andamio para realizar trabajos en altura. |          | 1) Todos los usuarios de andamios deben contar con una formación (con menos de 4 años de antigüedad) sobre el uso correcto de los andamios. |



**FRED SHEARER & SONS, INC.**  
**ESTABLISHED 1916**

|   |   |
|---|---|
| El trabajador estará expuesto a posibles caídas y golpes de objetos que caigan. | 2) Que una persona competente ejecute la lista de inspección diaria y la deje en el andamio antes de su uso. Solo los empleados autorizados de FSS pueden subir a los andamios de FSS. Otros operarios que necesiten acceso deberán contar con la aprobación del personal de seguridad y rellenar un apéndice de exención de responsabilidad antes de su uso. |
|   | 3) Todos los andamios se montarán y mantendrán de acuerdo con las normas y reglamentos estatales y federales de la OSHA.  |
|   | 4) Utilizar una escalera de acceso para ingresar. Nunca subir/bajar utilizando componentes de andamios.   |
|   | 5) Disponer de tres puntos de contacto al utilizar las escaleras de andamio. No llevar herramientas o material en las manos al subir o bajar por la escalera.   |
|   | 6) Mantener siempre los pies en la plataforma de trabajo. No pararse sobre los rodapiés.  |
|   | 7) Detener las caídas. Enganchar las herramientas y el equipo cuando se trabaje cerca de otro personal. Controlar el acceso por debajo del andamio utilizando cinta roja y señalizaciones para evitar riesgos de caída.   |
|   | 8) No utilizar las plataformas de los andamios para almacenar material. Guardar solo los materiales y herramientas que se vayan a utilizar durante el día.  |
| El trabajador puede estar expuesto a posibles averías del equipo.               | 1) Todos los andamios deben construirse según las especificaciones del fabricante y las normas federales y estatales de la OSHA.  |
|   | 2) No forzar ni modificar las piezas del andamio para que encajen.  |
|   | 3) No mezclar componentes de andamios de diferentes fabricantes.  |
|   | 4) Si se utilizan placas de base en lugar de rueditas, verificar que los puntos de apoyo estén sobre suelo firme y que los durmientes estén en su lugar. Se requieren dos clavos dúplex en los laterales opuestos de cada placa base para fijarlos a los durmientes y evitar que se deslicen.   |
|   | 5) El usuario del andamio debe inspeccionarlo visualmente antes de cada uso.  |
|   | 6) Colocar barricadas en el andamio contra el tráfico de obra para evitar daños.  |
| El trabajador puede estar expuesto al mal tiempo.                               | 1) No utilizar andamios exteriores durante episodios de mal tiempo como tormentas, granizo, hielo o nieve.  |