



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de Riesgo Laboral		ARL # 2
Nombre del puesto o tarea: montaje de estructuras de acero o muros cortina		
Procedimiento para un trabajo seguro:		Modificado en 11/2024
Este ARL es para el montaje seguro y correcto de estructuras de acero o muros cortina. Una ergonomía apropiada es fundamental durante el montaje de la estructura. Eliminar la torsión y la necesidad de estirarse demasiado y minimizar el uso de herramientas sobre el nivel de la cabeza es importante para reducir las distenciones y torceduras. Se debe poner énfasis en la utilización del equipamiento de protección personal necesario, protección contra caídas, seguridad en andamios y plataformas de trabajo móvil elevadas (PTME) y el uso adecuado de herramientas de sujeción accionadas por pólvora (PAF, por sus siglas en inglés).		
LOS TRABAJADORES DEBEN LEER Y ENTENDER EL ARL #0 ANTES DE EMPRENDER CUALQUIER TAREA		
Revise los ARL #22 Andamio móvil, #24 PTME – Plataforma elevadora, #25 Utilización de rotomartillo, #26 Montacargas para terreno accidentado o industrial, #27 Herramientas accionadas por pólvora, #30 Cobertura y limpieza, #33 Protección contra caídas, #34 Trabajo sobre el nivel de la cabeza y #35 Manipulación de materiales		
Paso #1 Manipulación del material o panel		
Pasos para finalizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Manipulación e instalación de materiales y paneles.	Los trabajadores estarán expuestos a puntos de atrapamiento, cargas pesadas, distenciones, torceduras, tropezones y caídas.	1) Utilice medios mecánicos para levantar cargas pesadas siempre que sea posible.
		2) Coloque el material en carretillas para su transporte.
		3) Ubique el material cerca del área de trabajo para evitar distenciones por exceso de manipulación.
Utilización de una grúa o montacargas para terreno accidentado para transportar materiales o paneles.	El trabajador estará expuesto a puntos de atrapamiento, cargas pesadas y caída de objetos.	1) Únicamente los trabajadores que cuenten con certificación para izaje de cargas vigente podrán llevar a cabo tareas de izaje en el área de trabajo.
		2) El encargado de la señalización y el operador de la grúa deben acordar las señales antes de elevar cualquier tipo de carga. Deben mantener contacto visual clara e ininterrumpidamente o estar en contacto constante mediante radio durante la operación.
		3) Únicamente la persona designada como encargado de la señalización debe hacerle señales al operador de la grúa. La única excepción es la señal de “detención total” durante una emergencia.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>4) Inspeccionar el sistema de izaje antes de cada carga.</p> <p>5) Conocer el peso de cada carga y comprobar que el mismo no exceda el 75% de la capacidad de la grúa, montacargas o sistema de izaje.</p> <p>6) Comprobar que la cuerda de seguridad esté correctamente atada a la carga.</p> <p>7) Nunca camine o permanezca parado debajo de cargas suspendidas en el aire.</p>
Paso #2 Cortado del material		
Pasos para finalizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Utilización de una sierra de corte, amoladora angular o sierra estridente en el proceso de cortar las partes de un armazón de metal.	El trabajador puede estar expuesto a ruidos fuertes, restos despedidos, cortes y descargas eléctricas.	<p>1) Equipamiento de protección personal adicional: protección auditiva, protector facial, guantes Cut 4 y mangas Cut 4.</p> <p>Se deberá utilizar protección auditiva cuando el ruido supere los 85 dB. Las sierras de corte, amoladoras angulares y sierras estridentes generan ruido que supera los 120 dB.</p> <p>2) Antes de su utilización, compruebe que la herramienta, hoja o disco de corte no presenten defectos o daños. Asegúrese de que todas las protecciones estén en su lugar. Si la hoja o disco de corte está gastado o dañado, reemplácelo. Si encuentra algún problema con el equipamiento, coloque una etiqueta roja en la herramienta, sáquela de servicio y entréguesela al supervisor.</p> <p>3) Inspeccione los cables. Conéctelos únicamente a fuentes de electricidad aprobadas con interruptor de circuito por fallo a tierra (CFCI, por sus siglas en inglés), y compruebe que se cumplan los protocolos de Puesta a tierra asegurada vigentes.</p>
	El trabajador puede estar expuesto a chispas e incendios.	<p>1) Prepare la estación de cortado de modo que las chispas no puedan dañar materiales adyacentes, tales como vidrio, cartón yeso, pisos terminados, etc.</p> <p>2) Quite todo material combustible del área.</p> <p>3) Asegúrese de contar con un extintor fijado a la estación de cortado, de que el mismo esté cargado y de que cuente con una etiqueta de inspección anual vigente.</p>
	El trabajador puede estar expuesto a tropezones,	1) Prepare la estación de cortado de modo que se minimice la necesidad de levantar cosas, estirarse, agacharse y arrodillarse. Coloque los



FRED SHEARER & SONS, INC.
 ESTABLISHED 1916

	<p>resbalones, distensiones y torceduras.</p>	<p>materiales cerca del área de trabajo. (Los materiales deben estar ubicados a menos de 15 pies del área de trabajo para maximizar la efectividad y evitar heridas).</p> <p>2) Utilice un carrito volquete para manipular y transportar los desechos. No lo sobrecargue. Coloque el carrito volquete de modo que las piezas cortadas caigan directamente dentro del carro. (No permita que caigan al suelo).</p> <p>3) Prepare la estación de modo que sea compatible con los largos de material necesarios.</p> <p>4) Siempre que sea posible, conserve los materiales almacenados en carros para su transporte.</p>
Paso #3 Instalación		
Pasos para finalizar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
<p>Instalación de armazones de metal mediante la utilización de pistolas de impacto, herramientas manuales básicas y herramientas de sujeción accionadas por pólvora (PAF).</p>	<p>Los trabajadores pueden estar expuestos a distensiones, torceduras, cortes, heridas punzantes, ruido excesivo y caídas.</p>	<p>1) Equipamiento de protección personal adicional: protección auditiva, protección facial, guantes Cut 4 y mangas Cut-less.</p> <p>Se deberá utilizar protección auditiva cuando el ruido supere los 85 dB. Las PAF generan ruidos que superan los 120 dB.</p> <p>2) Siempre que sea posible, ubíquese de frente al área de trabajo para evitar que deba estirarse demasiado o hacer movimientos de torción innecesarios. Ubique la plataforma elevadora o andamio móvil cerca del área de trabajo para minimizar la necesidad de alcanzar objetos por sobre la cabeza.</p> <p>3) Al instalar materiales largos, pesados o incómodos, solicite la ayuda de otros trabajadores o utilice medios mecánicos para llevar a cabo la instalación de forma segura.</p> <p>4) Los compañeros deben trabajar juntos para realizar las tareas. Evalúe rotar el personal a lo largo del día para evitar distensiones.</p> <p>5) Cable de soporte para mantener el área libre de escombros, estar atento a los posibles peligros y subir los materiales.</p> <p>6) Se deberá implementar un plan de protección contra caídas cuando un trabajador trabaje a una altura igual o superior a 6 pies o a una distancia menor a 6 pies de un borde de trabajo sin protección (ver ARL #33 Protección contra caídas).</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916