



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1816

Análisis de riesgos laborales		JHA nº 2
Puesto/tarea: Estructura de montantes de acero estructural/muro cortina		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado en enero de 2024
<p>Estas JHA son para la instalación segura y satisfactoria de entramado de montantes de acero estructural/muro cortina. Una ergonomía adecuada es fundamental a la hora de enmarcar. Eliminar las torsiones, los estiramientos excesivos y el uso de herramientas por encima de la cabeza es importante para minimizar las torceduras y los esguinces. También se hace hincapié en el uso del EPI obligatorio, la protección contra caídas, la seguridad de los andamios/PEMP y el uso adecuado de las herramientas PAF.</p>		
<p>EPI obligatorio: casco, lentes de seguridad, Hi-Vis, guantes Cut-4, manguitos resistentes a los cortes, protección auditiva, rodilleras (disposición) y botas de trabajo</p>		
<p>Revisar JAI 24, 26, 27, 28, 30, 31, 34: andamios, manipulación de materiales, herramientas accionadas por pólvora, PEMP y elevadores aéreos, cobertura/limpieza, trabajos aéreos</p>		
Paso nº 1: Inspección del área de trabajo		
Pasos para completar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Inspeccionar y preparar la zona de trabajo.	Los trabajadores pueden cortarse con materiales afilados, bordes afilados o equipos. Posibles tropiezos, caídas y golpes con escombros sueltos o materiales inseguros.	1) Casco, lentes de seguridad, chaleco Hi-Vis, guantes, manguitos resistentes a los cortes (encuadramiento o corte), rodilleras (disposición), protección auditiva y botas.
		2) Identifique, elimine o marque todos los peligros de tropiezo tales como, agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante o cambios en las elevaciones..
		3) Corrija o anote cualquier cambio en la zona de trabajo desde la última vez que lo dejó.
		4) Recoja los materiales sueltos y retire los escombros de la zona de trabajo.
Identificar cualquier energía almacenada en la zona de trabajo que pudiera liberarse debido al trabajo que se está realizando, o al sufrir daños.	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o insospechada debido a daños, retirada o exposición de componentes del sistema.	1) Reubique los componentes o el sistema de energía almacenada del área de trabajo.
		2) Desconecte la energía y aplique los procedimientos LOTO (JHA nº 31) a la fuente de energía almacenada.
		3) Instale un blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada.
		4) Ponga barricadas y etiquetas alrededor de la fuente de energía almacenada.
Recorrer la zona para asegurarse de que hay iluminación y suministro eléctrico adecuados.	La falta de iluminación puede mermar la capacidad de visión, provocando tropiezos, caídas, cortes, etc. La falta de energía eléctrica suficiente	1) Disponga de iluminación de trabajo temporal antes de empezar a trabajar.
		2) Disponga de energía temporal antes de comenzar el trabajo.
		3) Reduzca al mínimo los cables eléctricos en la



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1816

	puede provocar sobrecargas en los circuitos y un número excesivo de cables eléctricos en la zona.	<p>zona. Verifique que los cables en uso están clasificados para su uso previsto.</p> <p>4) Todos los cables y la iluminación deben estar protegidos por GFCI.</p> <p>5) Todos los cables deben probarse y marcarse de acuerdo con el protocolo actual de puesta a tierra asegurada.</p>
Coordinar el trabajo con otros oficios de la zona.	Posible confusión y conflicto debido a múltiples oficios trabajando en un área limitada.	1) Comuníquese con otros oficiales para evitar crear una situación peligrosa por apilamiento de oficios. Coordinación.
Paso nº 2: Disposición		
Pasos para completar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Trazar muros, plafones u otros elementos arquitectónicos.	El trabajador puede estar expuesto a torceduras, cortes y caídas de altura.	<p>1) Estírese y flexione antes de empezar el turno y después de comer. Estírese a lo largo del turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las distensiones musculares.</p> <p>2) Es obligatorio llevar rodilleras.</p> <p>3) Coloque señales de advertencia de "láser en uso".</p>
	El trabajador puede estar expuesto a "ser golpeado por" y a la caída de herramientas o materiales.	<p>1) No trabaje por encima o por debajo de otro trabajador.</p> <p>2) Se establecerá una zona de caída por encima y por debajo de los trabajadores, utilizando cinta roja o barricadas para eliminar la posibilidad de que alguien quede por debajo de su zona de trabajo.</p> <p>3) Cuando se trabaje en un borde de ataque, todas las herramientas, y materiales, cuando se garantice, deben estar atados o tener fijaciones secundarias para evitar que los artículos se caigan.</p>
Secar el piso para romper las líneas de tiza.	El trabajador puede estar expuesto a quemaduras, resbalones/tropiezos y esguinces.	1) Limpie el piso con una escobilla de goma antes de intentar secarlo con un quemador de maleza.
		2) Inspeccione la zona en busca de combustibles antes de utilizar el quemador de maleza y retírelos.
		3) Asegúrese de que el extintor está fácilmente disponible y adyacente a la zona de trabajo.
		4) Utilice el percutor adecuado para encender el quemador de malas hierbas.
		5) Cierre la válvula del quemador de maleza y del tanque cuando no lo utilice.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		6) Al final del turno cierre ambas válvulas y desconecte el quemador de maleza del tanque para guardarlo. Asegure el quemador de malas hierbas en la caja. Asegure el tanque de propano en un contenedor aprobado designado o encadénelo a la caja de pandillas.
Paso nº 3: Manipulación del material/panel		
Pasos para completar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Manipulación y colocación de materiales y paneles. (Consulte JHA nº 26 Manipulación de materiales)	El trabajador estará expuesto a puntos de pellizco, cargas pesadas, tropiezos y caídas.	1) Utilice medios mecánicos para levantar cargas pesadas.
		2) Almacene el material en carros cuando sea factible.
		3) Asegure todos los materiales y herramientas frente a cualquier condición meteorológica y movimiento inesperado.
		4) Disponga el material cerca de la zona de trabajo para evitar tensiones por exceso de manipulación.
Utilización de una grúa en el movimiento de materiales o paneles.	El trabajador estará expuesto a puntos de pellizco, cargas pesadas y caída de objetos.	1) Solamente los trabajadores con un certificado de aparejador en vigor podrán realizar cualquier aparejo en la obra.
		2) La persona de señales y el operador de la grúa deben ponerse de acuerdo sobre las señales antes de iniciar cualquier elevación y deben tener una visión clara y sin obstáculos el uno del otro, o estar en contacto constante por radio, durante la recogida.
		3) Solo la persona de señales designada debe dar señales de elevación al operador de la grúa.
		4) Inspeccione el aparejo antes de cada recogida.
		5) Conozca los pesos de cada recogida y verifique que el peso de la recogida es inferior al 75 % de las capacidades de la grúa y del aparejo.
		6) Verifique que la línea de señalización está bien sujeta a la carga.
Paso nº 4: Cortar el material		
Pasos para completar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Manejo de una sierra de corte en el proceso de corte de componentes de	El trabajador podría estar expuesto a ruidos excesivamente fuertes y a	1) Se requiere protección auditiva cuando el ruido supera los 85 db. La sierra de corte de metal produce un ruido superior a 120 db.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1816

entramado metálico.	posibles riesgos eléctricos.	2) Inspeccione la sierra de corte y la hoja para detectar cualquier defecto o daño.
	El trabajador estará expuesto a escombros volantes, chispas y posible metal caliente/afilado.	1) Se requiere el uso de lentes de seguridad y careta.
		2) Coloque la estación de corte de forma que las chispas no dañen los materiales adyacentes, como cristal, paneles de yeso, etc.
		3) Retire cualquier material combustible de la zona.
		4) Tenga un extintor de incendios junto a la estación de corte.
	El trabajador estará expuesto a riesgos de corte.	1) Deben usarse mangas de corte mientras se corta.
		2) Deben llevarse guantes de corte-4.
		3) Posicionamiento adecuado y conocimiento del equipo giratorio.
		4) Los carros de descarga deben colocarse de forma que recojan los recortes afilados.
	El trabajador estará expuesto a posibles tropiezos, resbalones y torceduras.	1) Estírese y flexione antes de empezar el turno y después de comer.
		2) Configure la estación de corte para minimizar, levantar, alcanzar, agacharse y arrodillarse.
		3) Utilice los carritos basculantes para manipular y transportar los residuos. No los sobrecargue. Coloque el carro de descarga de forma que los recortes caigan directamente en él.
4) Prepare la estación para soportar las longitudes de material necesarias.		
5) Cuando sea factible, mantenga los materiales almacenados en carros para mayor movilidad.		

Paso nº 5: Instalación de los montantes y rieles metálicos

Pasos para completar el trabajo	Riesgos	Medidas preventivas
Instalar y fijar estructuras metálicas utilizando una pistola de impacto/atornillado, herramientas manuales básicas y PAF.	El trabajador puede estar expuesto a riesgos eléctricos, torceduras, esguinces y cortes.	1) Aplique los procedimientos de detención o protección de caídas si el trabajador está expuesto a una caída de 6 pies o más.
		2) Coloque el cuerpo delante del trabajo para evitar estiramientos excesivos y torsiones innecesarias. Reduzca al mínimo los alcances por encima de la cabeza cuando utilice la pistola de impacto/atornillado o el PAF.
		3) Cuando instale piezas largas o pesadas de material, utilice un equipo del tamaño adecuado



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1816

		<p>para manejar con seguridad la instalación, y los materiales.</p> <p>4) Utilice herramientas sin cable siempre que sea posible.</p> <p>5) Los compañeros deben trabajar juntos para realizar su tarea. Considere la rotación del personal a lo largo del día para evitar tensiones.</p> <p>6) El operario de abajo debe mantener la zona limpia de escombros, vigilar los peligros potenciales y pasar los materiales hacia arriba.</p> <p>7) Cuando sea factible, monte el entramado a nivel del suelo, y levántelo hasta su posición, para eliminar los peligros de altura.</p> <p>8) Detenga el trabajo en condiciones meteorológicas peligrosas, es decir, viento, lluvia, nieve, rayos, etc.</p>
<p>Soldadura de las conexiones de los pernos.</p>	<p>El trabajador estará expuesto a riesgos eléctricos, luz ultravioleta, humos peligrosos y posibles quemaduras.</p>	<p>1) Inspeccione el equipo y compruebe las conexiones antes de cada turno.</p> <p>2) Se necesita un EPI específico para cada tarea cuando se suelda. Casco de soldador con lentes del tono adecuado, guantes de cuero y guantelete de cuero para proteger la piel de quemaduras.</p> <p>3) La soldadura debe realizarse en una zona bien ventilada.</p> <p>4) Compruebe que se han retirado todos los combustibles de la zona de soldadura.</p> <p>5) Proteja el arco de soldadura de otras personas que trabajen en la zona.</p> <p>6) Cuando suelde en altura, despeje el área debajo de usted de todos los combustibles. Verifique que no haya nadie trabajando debajo.</p>