



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales		JHA # 6
Trabajo/Tarea: Revestimiento exterior		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado 1/2024
<p>Estas JAI se refieren a la instalación segura y satisfactoria de revestimientos en la estructura exterior. Se hace hincapié en los procedimientos de protección contra caídas, las condiciones meteorológicas y el trabajo en altura.</p>		
<p>EPI obligatorio: casco, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes Cut 4 y botas de trabajo.</p>		
<p>Revisar las JAI 23,24,26,28,29,30,31,33: herramientas y equipos eléctricos, PEMP y elevadores aéreos, manipulación de materiales, andamios, carretillas elevadoras industriales/para terrenos difíciles, cobertura/limpieza, protección contra caídas.</p>		
Paso # 1 Inspección del área de trabajo		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Inspección y preparación de la zona de trabajo	Trabajadores pueden cortarse con materiales afilados, bordes afilados o equipos. Posibles tropiezos, caídas y golpes por escombros sueltos o materiales inseguros.	1) Casco, gafas de seguridad, chaleco Hi-Vis, guantes, mangas resistentes al corte (enmarcado o corte), rodilleras (trazado) y botas.
		2) Identificar, eliminar o marcar todos los peligros de tropiezo, como agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante, o cambios en elevaciones.
		3) Corregir o notar cualquier cambio en el área de trabajo desde la última vez que la dejó.
		4) Recoger materiales sueltos y retirar escombros de la zona de trabajo.
Identificar las energías almacenadas en la zona de trabajo que podrían liberarse debido al trabajo que se está realizando, o al sufrir algún daño.	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o insospechada debido a daños, retirada de componentes del sistema o exposición de componentes del sistema.	1) Reubicar los componentes o el sistema de energía almacenada de la zona de trabajo.
		2) Desenergizar e instalar procedimientos LOTO (JAI # 31) en la fuente de energía almacenada.
		3) Instalar blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada.
		4) Colocar barricadas y etiquetas alrededor de la fuente de energía almacenada.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Recorrer la zona para asegurarse de que hay iluminación y suministro eléctrico adecuados.	La falta de iluminación puede dificultar la visión y provocar tropiezos, caídas, cortes, etc. La falta de suficiente energía eléctrica puede provocar sobrecargas en los circuitos y un número excesivo de cables eléctricos en la zona.	1) Disponer de iluminación temporal antes de empezar a trabajar.
		2) Disponer de suministro eléctrico temporal antes de empezar a trabajar.
		3) Minimizar los cables eléctricos en la zona. Verificar que los cables que se utilizan son aptos para el uso previsto.
		4) Todos los cables e iluminación deben estar protegidos por GFCI.
		5) Todos los cables deben probarse y marcarse según el protocolo actual de conexión a tierra
Coordinar el trabajo en la zona con otros oficios.	Posible confusión y conflicto debido a que varios oficios trabajan en una zona limitada.	1) Mantener la comunicación con otros oficios para evitar crear una situación peligrosa por apilamiento de gremios. Coordinación.

Paso #2 Manipulación del material/panel

Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Manipulación y almacenamiento de materiales y paneles.	El trabajador estará expuesto a puntos de pellizco, cargas pesadas, resbalones, tropiezos y caídas.	1) Estirarse y flexionarse antes de empezar el turno y después de comer. Estirarse a lo largo del turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las tensiones musculares.
		2) Utilizar medios mecánicos para levantar cargas pesadas. Solo los trabajadores que estén al día en la certificación de montacargas (dentro de 3 años) operarán el montacargas. Cumplir con todos los procedimientos de inspección diaria del equipo.
		3) Identificar cualquier línea eléctrica aérea. No trabajar a menos de 10' de cualquier línea eléctrica. GC se pondrá en contacto con la compañía eléctrica local para cualquier pregunta o consulta necesaria.
		4) Almacenar los materiales en carros cuando sea factible.
		5) Proteger todos los materiales y herramientas de las inclemencias del tiempo y de movimientos inesperados.
Utilizar una grúa o carretilla elevadora en el traslado de materiales.	El trabajador podría estar expuesto a puntos de pellizco, cargas pesadas y caída de objetos.	1) No se realizarán maniobras de aparejo a menos que el trabajador posea una certificación para ello actualizada.
		2) La persona encargada de las señalizaciones y el operador de la grúa/carretilla elevadora deben ponerse



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

		<p>de acuerdo sobre las señales antes de iniciar cualquier levantamiento.</p>
		<p>3) La persona encargada de la señalización y el operador de la grúa/carretilla elevadora deben tener una visión clara y sin obstáculos entre sí, o estar en contacto por radio durante la recogida.</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>4) Únicamente la persona designada para dar las señales de elevación puede darlas al operador de la grúa. La única excepción es "ALL STOP" para situaciones de emergencia.</p> <p>5) Inspeccionar el equipo de aparejo antes de utilizarlo cada día.</p> <p>6) Conocer los pesos de cada recogida y verificar que el peso de esta sea inferior al 75% de las capacidades de la grúa/carretilla elevadora y del aparejo.</p> <p>7) Verificar que la línea de señalización se encuentra bien sujeta a la carga.</p>
Paso #3 Instalación de la cubierta exterior		
Pasos para completar un trabajo	Peligros	Medidas preventivas
El acceso a la zona de trabajo mediante PEMP o andamio.	Caídas desde las alturas.	<p>1) Se recomienda llevar mangas largas cuando se trabaje con revestimientos de fibra de vidrio.</p> <p>2) Inspeccione el equipo diariamente antes de utilizar la lista de verificación SFS.</p> <p>3) Los usuarios deben tener su certificación al día (dentro de un plazo de 4 años) para utilizar andamios o manejar PEMPs.</p> <p>4) El andamio debe colocarse en un terreno nivelado, con barandillas instaladas y las ruedas bloqueadas. Si se requiere doble apilamiento, estabilizadores o amarres.</p> <p>5) Las plataformas elevadoras requieren protección contra caídas y un plan de protección contra las mismas. Algunas CG requieren protección contra caídas en las plataformas de tijera.</p>
	Objetos caídos.	1) Atar las herramientas y guardar la ferretería en recipientes de fondo plano.



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

		<p>2) Si se trabaja en zonas con personal debajo, cree una zona de exclusión utilizando cinta roja y señalización para controlar la caída de objetos. Asegúrese de que la zona de exclusión es lo suficientemente amplia como para capturar el material si llegara a rebotar o a retroceder al golpear el suelo.</p>
--	--	--



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

<p>Instalación y fijación de revestimientos exteriores utilizando una pistola de tornillos, una sierra circular y herramientas manuales básicas.</p>	<p>El trabajador puede estar expuesto a riesgos eléctricos, torceduras, esguinces y cortes.</p>	<p>1) Procure colocar siempre el cuerpo delante del trabajo para evitar estiramientos excesivos y torsiones innecesarias.</p> <p>2) Al instalar piezas largas o pesadas de material, utilice una cuadrilla adecuada para manejar con seguridad la instalación y los materiales.</p> <p>3) Utilice herramientas inalámbricas siempre que sea posible.</p> <p>4) Los compañeros deben trabajar juntos para realizar su tarea.</p> <p>5) El operario debe mantener la zona libre de escombros, estar atento a posibles peligros y subir los materiales.</p> <p>6) Utilice gafas de seguridad tintadas luz solar directa.</p> <p>7) Weather conditions may require additional personal gear such as rain gear and sunscreen.</p> <p>8) Detener el trabajo en condiciones meteorológicas peligrosas, es decir, viento, lluvia, nieve, relámpagos, etc. El viento máximo para las PEMP's es de 28 MPH - El viento máximo para los andamios es de 20 MPH.</p>
	<p>Los trabajadores pueden estar expuestos a "ser golpeados" por herramientas o materiales que se lleguen a caer.</p>	<p>1) No trabajar debajo de otro trabajador.</p> <p>2) Al trabajar en el borde de ataque, todas las herramientas y materiales deben estar atados o tener una segunda sujeción para evitar que se caigan.</p>