



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales		JHA # 24
Puesto/Tarea: PEMP y plataformas elevadoras		
Procedimiento de trabajo seguro:		Revisado 1/2024
<p>Este análisis de riesgos laborales tiene como objetivo el manejo seguro y satisfactorio de una PEMP o plataforma elevadora aérea en un lugar de construcción. Se hace hincapié en recorrer la zona de trabajo e identificar los peligros antes de iniciar los trabajos, en la coordinación entre oficios y en la inspección del equipo antes de usarlo.</p>		
<p>EPI necesarios: casco, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes anticorte Cut-4, mangas anticorte, rodilleras y botas de trabajo</p>		
<p>Revisar JHA # 26,30,31,33: Manipulación de materiales, cobertura y limpieza, bloqueo y etiquetado (LOTO), protección contra caídas</p>		
Paso #1 Inspección de la zona de trabajo		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Inspeccionar y preparar la zona de trabajo.	<p>Los trabajadores pueden cortarse con materiales afilados, bordes afilados o equipos.</p> <p>Posibles tropiezos, caídas y golpes con escombros sueltos o materiales inseguros.</p>	1) Casco, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes anticorte Cut-4, mangas anticorte (encuadre o corte), rodilleras (disposición) y botas de trabajo.
		2) Identificar, eliminar o marcar todos los peligros de tropiezo como, por ejemplo, agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante o cambios en las elevaciones.
		3) Corregir o anotar cualquier cambio en el área de trabajo desde la última vez que lo abandonó.
		4) Recoger los materiales sueltos y retirar los escombros de la zona de trabajo.
Identificar cualquier energía almacenada que pudiera liberarse debido al trabajo que se está realizando, o al sufrir daños.	<p>Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o insospechada debido a daños, retirada de componentes del sistema o</p>	1) Reubicar los componentes o el sistema de energía almacenada en la zona de trabajo.
		2) Desenergizar e instalar procedimientos LOTO (JHA #31) a la fuente de energía almacenada.
		3) Instalar blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada.



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

	exposición de componentes del sistema.	4) Realizar una barricada y marcar 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 puede provocar sobrecargas en los circuitos y un número excesivo de cables eléctricos en la zona.	1) Disponer de iluminación temporal antes de empezar los trabajos.
		2) Disponer de suministro eléctrico temporal antes de empezar los trabajos.
		3) Reducir al mínimo la presencia de cables eléctricos en la zona. Comprobar que los cables utilizados son adecuados para el uso previsto.
		4) Todos los cables e iluminación deben estar protegidos por GFCI.
		5) Todos los cables deben probarse y marcarse de acuerdo con el protocolo actual de puesta a tierra asegurada.
Coordinar el trabajo en la zona con otros oficios.	Posible confusión y conflicto debido al trabajo de múltiples oficios en una zona limitada.	1) Comunicarse con otros oficios para evitar crear una situación peligrosa por apilamiento de oficios. Coordinación.

Paso #2 Manejo de una PEMP o plataforma elevadora

Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Inspección del equipo.	El trabajador puede verse expuesto a energía almacenada, pinzamientos, atrapamientos y golpes.	1) Solo los usuarios formados (en los últimos 4 años) y autorizados pueden manejar los elevadores. 2) Asegurarse de que la zona de inspección esté libre de peligros, disponer de espacio para realizar la comprobación del funcionamiento de los controles y tener espacio libre para comprobar el dispositivo de desconexión de emergencia.



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

		<p>3) Rellenar la lista de comprobación de la inspección diaria mientras se revisa a fondo el elevador.</p> <p>4) Mantener las manos y el cuerpo alejados de las zonas de pinzamiento.</p>
Utilización de la PEMP o plataforma elevadora para acceder al trabajo.	El trabajador está expuesto a posibles puntos de pinzamiento, caídas, tropiezos, vuelcos, objetos que caen del elevador, expulsión del elevador, colisiones y riesgos eléctricos.	<p>1) Estirar y flexionar antes de empezar el turno y después de comer. Estirar a lo largo del turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las tensiones musculares.</p> <p>2) Colocar los cables eléctricos de forma que no estén en la trayectoria del elevador. Elevar los cables si es posible.</p> <p>3) Nunca colocar las manos en el riel superior al elevar el elevador.</p> <p>4) “Render it Dead, Hit the Red” cuando no se mueva activamente el elevador.</p> <p>5) No fijar nunca un cable eléctrico o una cuerda a un elevador.</p> <p>6) Asegurar siempre la cadena o la puerta después de acceder al elevador. La cadena o la puerta deben estar siempre aseguradas cuando se trabaje desde el elevador.</p> <p>7) Mantener los pies en la plataforma de trabajo en todo momento. Nunca es aceptable abandonar la plataforma y pisar la barandilla media o superior. Si no se puede acceder al trabajo,</p>
		volver al suelo y ponerse en contacto con el capataz para diseñar un plan de acceso.
		<p>8) Almacenar las herramientas/el material de ferretería en recipientes de fondo plano y mantener despejada la plataforma cuando se trabaje en altura.</p> <p>9) Si es posible, controlar el acceso a la zona situada debajo del ascensor. Cuando se trabaje en zonas congestionadas, las herramientas y el material deben atarse para evitar la caída de objetos. ¡Detenga la caída!</p> <p>10) Evitar estirarse demasiado. Ajustar la grúa para colocar el cuerpo directamente delante del trabajo cuando sea factible.</p> <p>11) Comunicarse con quienes le rodean antes de cambiar de posición. La práctica habitual es anunciar los movimientos, por ejemplo: subiendo, avanzando, retrocediendo...</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

		<p>12) Utilizar un observador cuando trabaje en zonas estrechas o de mucho tráfico. Siempre es necesario un observador cuando se traslada el elevador aéreo (pluma) a una zona de trabajo diferente.</p> <p>13) Bajar el elevador aéreo (pluma) al reposicionarlo. Cuando desplace una plataforma de tijera más de 3 metros, bájela hasta el nivel del suelo.</p> <p>14) El uso de protección contra caídas, con un plan de protección contra caídas, es obligatorio en todos los elevadores aéreos (de pluma). GC puede requerir protección contra caídas en elevadores de tijera.</p> <p>15) Conocer la capacidad máxima del equipo y no sobrecargarla.</p> <p>16) Inclemencias meteorológicas; No se pueden utilizar los elevadores con viento fuerte o rayos. No utilizar el elevador con vientos superiores a 28 mph.</p> <p>17) Tener siempre en cuenta el espacio libre y los peligros por encima de la cabeza.</p> <p>18) No utilizar nunca una grúa a menos de 3 metros de cables de alta tensión. Si el alcance del trabajo se encuentra a menos de 6 metros de cualquier línea eléctrica, se debe informar a los responsables de seguridad y se debe realizar una planificación adicional.</p> <p>19) Todo trabajador al que se observe manejando un elevador de forma incorrecta deberá recibir una nueva formación.</p>
<p>Repostar una PEMP o una plataforma aérea.</p>	<p>El trabajador está expuesto a productos químicos agresivos, riesgos de incendio y entornos explosivos.</p>	<p>1) El combustible debe guardarse en un depósito de seguridad antichispas aprobado por UL y almacenarse en un armario ignífugo o fuera del edificio cuando no se utilice. El gas LP debe almacenarse fuera del edificio en un área aprobada.</p> <p>2) Inspeccionar la zona de repostaje antes de repostar. Retirar todas las fuentes de ignición.</p> <p>3) Disponer de un kit de derrames en la zona de repostaje.</p> <p>4) Disponer de un extintor en la zona de repostaje.</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916