



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de peligros en el trabajo (JHA)		JHA#4
Puesto / ocupación: Instalación de la pared del hueco		
Procedimiento para un trabajo seguro:		Revisión 1/2024
<p>Este JHA es para la instalación segura y exitosa de la estructura del muro del pozo y el revestimiento del mismo. Se hace especial énfasis en la protección contra las caídas, evitar arrojar objetos contundentes (la campaña “Stop the Drop”) y el trabajo con materiales pesados e incómodos.</p>		
<p>EPI requerido: casco, lentes de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes nivel 4, mangas resistentes a los cortes, rodilleras (disposición) y botas de trabajo.</p>		
<p>Revisar los JHA 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34: herramientas y equipos eléctricos, PEMP y plataformas aéreas, manipulación de materiales, herramientas accionadas por pólvora, andamios, recubrimiento y limpieza, bloqueo y etiquetado (LOTO, por sus siglas en inglés), protección contra caídas, trabajos realizados en altura.</p>		
Paso 1: Inspección del área de trabajo		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Inspeccione y prepare el área de trabajo.	Los trabajadores pueden cortarse con materiales cortantes, bordes afilados o equipos. Posibilidad de tropiezos, caídas y golpes con escombros sueltos o materiales inseguros	1) Casco, lentes de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes, mangas resistentes a los cortes (encofrado o corte), rodilleras (disposición) y botas de trabajo.
		2) Identifique, elimine o marque todos los peligros de tropiezos, tales como agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante o variaciones en las elevaciones.
		3) Corrija o registre cualquier cambio en la zona de trabajo desde la última vez que la abandonó.
		4) Recoja los materiales que estén dispersos y retire los escombros de la zona de trabajo.
Identifique las energías almacenadas en el área de trabajo que podrían liberarse debido al tipo de	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o inesperada debido a daños, remoción de	1) Reubique el sistema de energía almacenada o sus componentes fuera del área de trabajo.

trabajo que se realiza, o al sufrir daños.	componentes del sistema o exposición de componentes del mismo.	2) Desenergice e instale los procedimientos LOTO (JHA #31) en la fuente de energía almacenada. 3) Instale un sistema de blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada. 4) Coloque barricadas y señalice el área alrededor de la fuente de energía almacenada.
--	--	---



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

<p>Recorra el área para asegurarse de que la iluminación y el suministro eléctrico son adecuados.</p>	<p>La falta de iluminación puede afectar la visibilidad y provocar 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.</p>	<p>1) Disponga de iluminación temporal antes de empezar a trabajar.</p> <p>2) Disponga de suministro eléctrico temporal antes de empezar a trabajar.</p> <p>3) Reduzca al mínimo el número de cables eléctricos en el área. Compruebe que los cables utilizados son adecuados para el uso previsto.</p> <p>4) Todos los cables e iluminación deben estar protegidos por un interruptor de circuito por falla a tierra (ICFT).</p> <p>5) Todos los cables deben ser probados y marcados de acuerdo con el protocolo actual de conexión a tierra de forma segura.</p>
<p>Coordine el trabajo en el área con otros oficios.</p>	<p>Pueden presentarse confusiones y conflictos debido a que varios oficios trabajen en una área limitada.</p>	<p>1) Mantenga comunicación con los demás oficios para evitar crear una situación peligrosa por aglomeración de oficios. Coordinación.</p>
<p>El trabajo alrededor del hueco del ascensor y otros agujeros abiertos.</p>	<p>Los trabajadores estarán expuestos a caídas, tropiezos y riesgos eléctricos.</p>	<p>1) Si es factible, mantenga el borde frontal del sistema de barandillas del contratista general. No se incline ni trabaje a través de la barandilla. En caso de no ser posible mantener el sistema de barandillas existente, ponga en marcha procedimientos de detención o protección contra caídas. Trabaje con el capataz para desarrollar un plan de protección contra caídas. (JHA #33)</p>

		2) De ser necesario retirar la barandilla, cree una "Zona de acceso controlado" alrededor del área de trabajo con barricadas temporales y señalización para restringir el acceso al personal.
Paso 2: Instalación		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Instalación de las paredes del hueco o de los plafones.	El trabajador puede estar expuesto a torceduras, cortes y caídas.	1) Estire y flexione antes de empezar su turno y después de comer. Estire durante el turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las distensiones musculares.
		2) Es obligatorio llevar rodilleras durante la instalación.
		3) Ponga señales de advertencia de "Láser en uso".
Secado del suelo para quitar las líneas de tiza.	El trabajador puede sufrir quemaduras, resbalones, caídas y torceduras.	1) Retire el agua del piso con una escobilla de goma antes de intentar secar el piso con un quemador de maleza.
		2) Inspeccione el área en busca de combustibles antes de utilizar el quemador de maleza y, en caso de haberlos, retírelos.
		3) Asegúrese de que haya un extintor de incendios cerca del área de trabajo.
		4) Utilice el encendedor adecuado para prender el quemador de maleza.



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>5) Cuando no esté en uso, cierre las válvulas del quemador de maleza y del tanque.</p> <p>6) Al final del turno, cierre ambas válvulas y desconecte el quemador de maleza del tanque para guardarlo. Después de que el quemador de maleza se haya enfriado, asegúrelo en la caja de herramientas. Asegure el tanque de propano en el contenedor aprobado designado o encadénelo a la caja de herramientas.</p>
Paso 3: Cortar el material		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Manejo de una sierra de corte en el proceso de recortar componentes de armazón metálico.	El trabajador podría estar expuesto a un ruido excesivamente alto y a una posible descarga eléctrica.	<p>1) Se requiere protección auditiva cuando el ruido supere los 85 db. La sierra de corte para metales genera 120 db y más.</p> <p>2) Inspeccione la sierra de corte y la cuchilla para detectar cualquier defecto o daño.</p> <p>3) Inspeccione los cables y asegúrese de que están conectados a una fuente de alimentación aprobada con ICFT.</p>
		<p>1) Se requiere el uso de lentes de seguridad y careta.</p> <p>2) Disponga la estación de corte de forma que las chispas no dañen los materiales adyacentes, tales como vidrio, paneles de yeso, suelo acabado, etc.</p> <p>3) Retire cualquier material combustible del lugar.</p> <p>4) Asegúrese de que el extintor está correctamente cargado, inspeccionado y conectado a la estación de corte.</p>
	El trabajador estará expuesto a escombros que salgan despedidos, chispas y posibles metales afilados.	

	<p>El trabajador estará expuesto a posibles tropiezos, resbalones, torceduras y esguinces.</p>	<p>1) Estire y flexione antes de empezar el turno y después de comer. Estire durante el turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las distensiones musculares.</p> <p>2) Disponga la estación de corte de forma que se minimicen las tareas de levantar, alcanzar, agacharse y arrodillarse. Almacene los materiales cerca del área de trabajo.</p> <p>3) Utilice carretillas de descarga para manipular y transportar los desechos. No las sobrecargue. Sitúe la carretilla de descarga de modo que los recortes caigan directamente en ella.</p> <p>4) Prepare la estación para que pueda trabajar con la longitud de material necesaria.</p> <p>5) Cuando sea posible, almacene los materiales en carretillas para facilitar la movilidad.</p>
<p>Corte de materiales mediante herramientas manuales.</p>	<p>El trabajador estará expuesto a cortes y perforaciones.</p>	<p>1) Guantes de corte de nivel 4 y mangas requeridas para el enmarcado de metal. Practique la colocación correcta de las manos al cortar el revestimiento del hueco.</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Paso 4: Instalación de los pernos metálicos, el carril y revestimiento del hueco		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Instalación y fijación de estructuras metálicas mediante un fijador accionado por pólvora (PAF, por sus siglas en inglés), una pistola de impacto, un taladro atornillador y herramientas manuales básicas.	El trabajador puede estar expuesto a descargas eléctricas, torceduras, esguinces y cortes.	1) Coloque el cuerpo de frente al trabajo para evitar estirarse demasiado y torcerse innecesariamente. Minimice la necesidad de estirarse por encima de la cabeza cuando utilice la pistola de impacto, el taladro atornillador o el PAF.
		2) Al instalar piezas de material que sean largas o pesadas, utilice una cuadrilla de personal adecuada o medios mecánicos para manipular con seguridad la instalación y los materiales.
		3) Siempre que sea posible, utilice herramientas inalámbricas.
		4) Los compañeros deben trabajar juntos para llevar a cabo su tarea. Considere la rotación de cuadrillas a lo largo del día para evitar tensiones.
		5) El operario de abajo debe mantener la zona libre de escombros, estar atento a posibles peligros y pasar los materiales hacia arriba.
		6) Cuando se instalen carriles en una zona elevada, es obligatorio llevar protección facial y lentes de seguridad o lentes protectores bien ajustados.