



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

| | | |
|---|--|--|
| Análisis de riesgo en el trabajo | | JHA # 27 |
| Título del trabajo/tarea: Herramientas accionadas por pólvora | | |
| Procedimiento de trabajo seguro: | | Revisado 1/2024 |
| Este JHA está destinado a la operación segura y exitosa de una herramienta accionada por pólvora en un entorno de construcción, con énfasis en la concientización sobre los riesgos, en comunicar el uso de la herramienta y el almacenamiento adecuado de los cartuchos. | | |
| EPP requeridos: casco de seguridad, anteojos de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, protección auditiva y botas de trabajo | | |
| Revise los JHA 1,2,4,8,22,24,26,28,30,31,33 y 34: Bastidores metálicos interiores, Bastidores de montantes de acero estructural, Instalación de pared de pozo, Techos acústicos, Andamios móviles, PEMP / Plataformas aéreas, Manejo de materiales, Andamiaje, Cubiertas y limpieza, Bloqueado y etiquetado (LOTO), Protección contra caídas y Trabajo en altura | | |
| Paso #1 Inspección del área de trabajo | | |
| Pasos para completar el trabajo | Riesgos | Medidas preventivas |
| Inspeccione y acomode el área de trabajo. | Los trabajadores se podrían cortar con materiales y bordes afilados o con equipos. Posibilidad de tropiezos, caídas y de ser golpeados por escombros sueltos o materiales inseguros. | 1) Casco de seguridad, anteojos de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, protección auditiva y botas de trabajo |
| | | 2) Identifique, elimine o marque todos los riesgos de tropiezos tales como agujeros abiertos, condiciones resbaladizas, materiales rodantes o cambios de altura. |
| | | 3) Corrija o note cualquier cambio en el área de trabajo desde la última vez que estuvo allí. |
| | | 4) Recoja los materiales sueltos y elimine los escombros del área de trabajo. |
| Identifique cualquier tipo de energía almacenada en el área de trabajo y que se pudiese liberar debido al trabajo en ejecución, o por cualquier daño. | Los trabajadores podrían liberar energías de las cuales no estén al tanto debido a daños, por eliminación de componentes de los sistemas o por exposición a estos últimos. | 1) Reubique los componentes o sistemas de energía almacenada fuera del área de trabajo. |
| | | 2) Desconecte y lleve a cabo los procedimientos de bloqueo y etiquetado en las fuentes de energía almacenada. |
| | | 3) Instale elementos de blindaje o mitigación para proteger la fuente de energía almacenada. |
| | | 4) Coloque una barrera y etiquete el área alrededor de la fuente de energía almacenada. |



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| Recorra el área para asegurar que haya una iluminación adecuada y un suministro de energía eléctrica. | La falta de iluminación puede afectar la capacidad de ver bien, ocasionando tropiezos, caídas, cortes, etc. La falta de suficiente energía eléctrica puede causar sobrecargas en los circuitos así como una cantidad excesiva de cables eléctricos en el área. | 1) Asegúrese de contar con iluminación temporal de trabajo antes de comenzar la operación. |
| | | 2) Asegúrese de contar con suministro eléctrico temporal antes de comenzar el trabajo. |
| | | 3) Minimice la cantidad de cables eléctricos en el área. Verifique que los cables en uso tengan la capacidad correcta para el uso esperado. |
| | | 4) Todos los cables y luces deben tener protección GFCI. |
| | | 5) Todos los cables deben ser probados y marcados de acuerdo con el protocolo actual de Aterramiento Seguro. |
| Coordine el trabajo en el área con las demás especialidades. | Posibilidad de confusión y conflicto debido a múltiples especialidades trabajando en un área de espacio limitado. | 1) Comuníquese con las demás especialidades para evitar crear situaciones de riesgo debido a la acumulación de trabajos distintos. Coordinación. |
| Paso #2 Uso de herramienta PAF para montaje | | |
| Pasos para completar el trabajo | Riesgos | Medidas preventivas |
| Uso de una herramienta fijadora accionada por pólvora para el montaje de componentes de armado en plataformas de losa, acero o en altura. | El trabajador está potencialmente expuesto a riesgos de ruidos altos, desechos que caen, cortes, resbalones, tropiezos, caídas, torceduras y esguinces. | 1) Realice estiramientos y flexiones antes de comenzar su turno y luego del almuerzo. Estírese durante el turno de trabajo y cuando lo necesite para reducir o eliminar las tensiones musculares. |
| | | 2) Use anteojos de seguridad envueltos en espuma, un protector facial plegable o gafas con protección lateral al usar la herramienta en altura. Se requiere el uso de rodilleras al trabajar arrodillado. |
| | | 3) La herramienta PAF solo puede ser operada por personal capacitado y competente. |
| | | 4) Comuníquese con aquellas personas que estén a su alrededor antes de usar la herramienta. En espacios ocupados, incluya a todos los ocupantes de los mismos y coloque señales de seguridad alrededor del área de trabajo para advertir sobre el uso de herramientas PAF. |
| | | 5) El disparo de pines en concreto y acero puede generar un ruido mayor a 120db. Se requiere el uso de protección auditiva cuando el ruido exceda los 85db. |



FRED SHEARER & SONS, INC.

ESTABLISHED 1916

| | |
|--|---|
| | <p>6) Inspeccione la herramienta en búsqueda de posibles defectos o daños antes de su uso. En caso de encontrar algún defecto, coloque una etiqueta roja en la herramienta y sáquela de servicio.</p> |
| <p>7) Limpie y mantenga la herramienta PAF de acuerdo con las instrucciones del fabricante, según sea necesario. Para que la herramienta funcione de manera apropiada, es necesario limpiarla y lubricarla de forma regular.</p> | |
| <p>8) Antes de disparar la herramienta PAF, emita la advertencia verbal "¡Disparo!".</p> | |
| <p>9) En caso de disparo fallido. Vuelva a correr la tira a través de la herramienta e intente disparar de nuevo.</p> | |
| <p>10) Deseche los cartuchos/tiras usadas en la basura al final del día. No deje cartuchos/tiras ya usadas desperdigadas por el área de trabajo.</p> | |
| <p>11) Nunca deje las herramientas PAF ni las cargas de pólvora desatendidas en lugares en donde podrían quedar al alcance de personas no autorizadas.</p> | |
| <p>12) Los cartuchos sin percutar deben ser recolectados y enviados al almacén para su disposición. No arroje cartuchos no percutados a la basura.</p> | |