



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

Análisis de riesgos laborales		ARL # 23
Puesto/Tarea: Utilización de herramientas y equipos motorizados – Incluyendo las herramientas manuales		
Procedimiento para un trabajo seguro:		Revisado el 1/2024
Este análisis de riesgos laborales hace referencia al uso seguro y satisfactorio de herramientas eléctricas (con o sin cable), equipos eléctricos y herramientas manuales. Se hace hincapié en la utilización de herramientas inalámbricas (cuando sea posible), la protección GFCI adecuada, la desconexión de la alimentación eléctrica al cambiar brocas y cuchillas, y la protección contra la exposición a la sílice.		
EPIS requeridos: Casco, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes anticortes, manguitos resistentes a los cortes (enmarcado/corte), rodilleras, protección auditiva y botas de trabajo.		
Revisión de ARL números 24,26,27,28,30,31,34: PEMP y elevadores aéreos, manipulación de materiales, herramientas accionadas por pólvora, andamios, cobertura/limpieza, LOTO, trabajos por encima de la cabeza		
Paso nº 1: Inspección del área de trabajo		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Examinar y preparar la zona de trabajo.	Los trabajadores pueden cortarse con materiales, bordes o equipos afilados. Riesgo de tropiezos, caídas y golpes por escombros sueltos o materiales no asegurados. Herramientas como las sierras de corte, amoladoras y martillos perforadores pueden producir ruidos superiores a 120 dB. El personal debe llevar protección auditiva cuando el ruido supere los 85 dB.	1) Casco, gafas de seguridad, chaleco Hi-Vis, guantes anticorte, manguitos resistentes a los cortes (encuadre o corte), rodilleras, protección auditiva y botas de trabajo.
		2) Identificar, eliminar o marcar todos los peligros de tropiezo, tales como 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 estuvo allí.
		4) Recoger los materiales sueltos y retirar los escombros del área de trabajo.
Identificar cualquier energía almacenada en el área de trabajo que pudiera liberarse debido al trabajo que se está realizando, o por estar dañada.	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o no sospechada debido a daños, retirada de componentes del sistema o exposición de componentes del sistema.	1) Reubicar los componentes o el sistema de energía almacenada del área de trabajo.
		2) Desconectar e instalar procedimientos LOTO 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

<p>Recorrer la zona para asegurarse de que hay iluminación y suministro eléctrico adecuados.</p>	<p>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.</p>	<p>1) Disponer de iluminación temporal antes de empezar a trabajar. 2) Disponer de suministro eléctrico temporal antes de empezar a trabajar. 3) Reducir al mínimo el cableado eléctrico 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</p>
<p>Coordinar el trabajo en la zona con otras personas.</p>	<p>Posible confusión y conflicto debido a múltiples trabajadores en un área limitada.</p>	<p>1) Ponerse en contacto con otros gremios para evitar crear situaciones peligrosas. Coordinación</p>

Paso nº 2 Inspección de herramientas/equipos

Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
<p>Inspección de la herramienta/equipo motorizado y de su fuente de alimentación.</p>	<p>El trabajador puede estar expuesto a torceduras, esguinces y riesgos eléctricos.</p>	<p>1) Estirar y flexionar la musculatura 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. 2) Todas las herramientas/equipos con cable y cargadores de baterías deben estar conectados a una protección GFCI. Si se utiliza una alargadera, el GFCI debe conectarse a la fuente de alimentación aprobada y, a continuación, el cable debe conectarse al GFCI. 3) Las herramientas, cables y alargadores deben inspeccionarse diariamente antes de su uso para comprobar que no presentan defectos. Si es necesario, retirar los cables defectuosos del servicio y entréguelos al capataz. 4) No pasar cables alargadores por encima de objetos afilados, por el carril de la pared ni por las vías de acceso principales. Elevar los cables siempre que sea posible. 5) Las protecciones y los interruptores de seguridad no deben retirarse ni manipularse. Si faltan protecciones, hay que sustituirlas antes de utilizar el aparato o colocar una etiqueta roja y retirarlo del servicio.</p>



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		<p>6) Asegurarse de que los agarres secundarios están instalados y funcionan correctamente. Si faltan agarres secundarios, hay que sustituirlos antes de utilizar la máquina o colocar una etiqueta roja y retirarla del servicio.</p> <p>7) No levantar, bajar, transportar ni desenchufar nunca una herramienta por el cable.</p> <p>8) Cualquier herramienta/equipo que se encuentre en condiciones inseguras debe etiquetarse en rojo, entregarse al capataz y retirarse del servicio.</p>
Paso nº 3 Uso de herramientas/equipos		
Pasos para completar el trabajo	Peligros	Medidas preventivas
Utilización de herramientas/equipos motorizados para el ámbito de trabajo a realizar.	El trabajador puede estar expuesto a cortes, pinchazos, riesgos eléctricos, golpes, atrapamientos, pinzamientos, lesiones oculares, ruidos fuertes y exposición al sílice.	1) Únicamente el personal debidamente formado debe manejar las herramientas/equipos.
		2) Se requiere un protector facial cuando la herramienta/equipo genera chispas, por ejemplo, una sierra de corte o amoladora. Cuando se trabaje por encima de la cabeza, es necesario llevar una pantalla facial o gafas de seguridad bien ajustadas (de espuma o de solapa) para evitar lesiones oculares.
		3) No utilizar guantes cuando se trabaje con taladros o sierras ingletadoras.
		4) Algunas herramientas, como las sierras ingletadoras, las amoladoras y las taladradoras, pueden producir ruidos superiores a 120 dB. Cuando las actividades generen un ruido superior a 85db, se debe utilizar protección auditiva.
		5) Desenchufar o desconectar la batería cuando se cambien las cuchillas o brocas o se realice cualquier tarea de mantenimiento.
		6) Verificar que las cuchillas y brocas estén afiladas y que las ruedas no tengan astillas ni grietas. Sustituirlas cuando sea necesario.
		7) Colocar las manos, los dedos y el cuerpo de forma que no se pongan en una posición vulnerable.
		8) Disponga el área de trabajo de forma que se reduzcan al mínimo los esfuerzos, las flexiones y el arrodillarse.
		9) Seguir las políticas de control de sílice de FSS al perforar, cortar o esmerilar hormigón. Utilizar



FRED SHEARER & SONS, INC.
ESTABLISHED 1916

		únicamente herramientas que cumplan la Tabla 1.
--	--	---